

RAKO[®]
HOME

■ r a k o . c z

RAKO|HOME

2019

since 1883

RAKO[®]

HOME

introducción

TRADICIÓN – marca europea- marca checa

LASSELSBERGER, s.r.o. es el único fabricante de azulejos cerámicos de la marca RAKO en la República Checa. Además, está entre los fabricantes más importantes en Europa. En 2018, la marca checa tradicional RAKO conmemoró su 135 aniversario. Con el paso de los años ha surgido una variada gama de obras con azulejos de cerámica. Algunos ejemplos forman parte del patrimonio cultural, como por ejemplo el hotel Imperial o la Casa Municipal en Praga, la villa Tugendhat en Brno y muchas otras joyas arquitectónicas, admiradas hoy por todo el mundo. Los azulejos cerámicos RAKO son la base del éxito de la empresa LASSELSBERGER, s.r.o., gracias a su oferta de un surtido completo, su capacidad de innovación y su flexibilidad en la ejecución de pedidos, incluyendo reacciones rápidas a deseos extraordinarios de los clientes.

RAKO HOME – solución completa

RAKO HOME representa una gama completa de revestimientos y pavimentos con elementos decorativos y funcionales para ofrecer la solución completa para paredes suelos, baños, cocinas, interiores residenciales, balcones, terrazas y escaleras exteriores. RAKO HOME respeta el enfoque individual de cada cliente, se inspira en las tendencias actuales, manteniendo el equilibrio entre el diseño y los requisitos de calidad más exigentes. Nuestro desarrollo tecnológico y el esfuerzo permanente por mejorar la calidad nos permiten fabricar gamas de productos de alta calidad, los cuales respetan el diseño y la tecnología moderna de la instalación satisfacen plenamente los requisitos técnicos de los arquitectos y a la vez agradan a los usuarios. Las líneas actuales de RAKO nacen gracias a la última tecnología digital, de alta definición de impresión. La impresión digital permite transferir en alta definición cualquier tipo de diseño a las cerámicas con superficie lisa o con relieve. Con esta tecnología se consiguen además efectos naturales como imperfecciones, desgastes - pátinas, piedra cortada, o efectos de suelos de madera tradicionales. Series hechas con impresión digital están marcadas con el logo .

BAÑOS – diseño, estilo, calidad

Amplia gama de líneas para el cuarto de baño. Series de azulejo 20 x 40, 20 x 60, 30 x 60, 30 x 90 cm con las del pavimento permiten combinaciones únicas y personales a medida inspiradas con las últimas tendencias en estilos naturales o cosmopolitas

Pavimentos – calidad, diseño y funcionalidad

El programa de suelos presenta un gran surtido de azulejos esmaltados sinterizados hasta tamaños de 60 x 60 y 80 x 80 cm, 20 x 120, 30 x 120 y 60 x 120 cm que aparte de su diseño se distingue por su alta calidad, funcionalidad, características técnicas y fácil mantenimiento.

SOLUCIONES PROFESIONALES – tecnología, sistema, garantía.

La oferta completa de RAKO cuenta con línea de productos químicos RAKO SYSTEM (www.rakosystem.eu) Es un sistema de productos y aplicaciones para todo el proceso de preparación, colocación, acabado, limpieza y mantenimiento de revestimientos y pavimentos cerámicos.

CALIDAD – control de productos en armonía con la naturaleza

A través de pruebas sistemáticas del producto, nos aseguramos de que en el momento de expedición cada producto cumpla con los criterios de calidad más estrictos. Alta calidad de productos RAKO el sistema de gestión de calidad y servicios de la normativa internacional ISO 9001. Las propiedades de los azulejos cerámicos cumplen con los requisitos de la norma EN 14411:2016. Diferentes certificados de renombrados institutos de certificación avalan nuestra calidad superior. Estos documentos se pueden descargar en www.rako.eu

SERVICIO – soporte para proyectos individuales

Unos productos de calidad superior y unos servicios profesionales son parte inseparable del éxito de una empresa. Por ello, en un marco de cooperación, ofrecemos asesoramiento opcional gratuito a proyectistas y arquitectos trabajando con nuestros productos. Un equipo profesional de proyectistas ayudará a nuestros clientes a asegurar una realización sin problemas de sus conceptos individuales. Los servicios comprenden asesoramiento técnico desde el principio de la realización hasta la finalización de las obras, así como la elección de materiales adecuados de RAKO SYSTEM según el tipo de inmueble, los planos de colocación y el cálculo de las cantidades necesarias de material, incluyendo referencias de detergentes profesionales recomendados para la limpieza final de superficies. Los datos de contacto del equipo proyectista están en www.rako.eu

PROPIEDAD INTELECTUAL E INDUSTRIAL

La estructura, diseño y forma de presentación de los elementos disponibles en el presente catálogo (gráficos, imágenes, fotografías, muestras y materiales que aparecen en los mismos, tecnologías industriales, logotipos, combinaciones de colores y cualquier elemento susceptible de protección) están protegidos por derechos de propiedad intelectual e industrial titularidad de LASSELSBERGER s.r.o. Está prohibida la reproducción, la transformación, distribución, comunicación pública, puesta a disposición del público y, en general, cualquier otra forma de explotación, parcial o total de los elementos referidos en el apartado anterior.

úvod

KVALITA – kontrola výrobků v souladu s přírodou

Průběžné a pravidelné zkoušky našich materiálů zaručují, že každý jednotlivý výrobek splňuje při expedici nejpřísnější kritéria kvality. Vysoká kvalita výrobků RAKO odpovídá systému řízení jakosti a služeb podle mezinárodní normy ISO 9001. Vlastnosti keramických obkladů splňují požadavky normy EN 14411:2016. Prvotřídní kvalitu potvrzují certifikáty renomovaných zkušebních ústavů. Dokumenty najdete ke stažení na www.rako.cz

SERVIS – otevřenost pro individuální projekty

Kvalitní produkty a kompetentní služby jsou pro úspěchy v podnikání spjité nádoby. V rámci partnerské spolupráce proto nabízíme projektantům a architektům, kteří pracují s našimi výrobky, že mohou využít bezplatný poradenský servis. Vyskolený tým projektových specialistů pomáhá našim zákazníkům zajistit bezproblémovou realizaci jejich individuálních konceptů. K poskytovaným službám patří technické poradenství od počátku samotné realizace až po dokončení zakázky, které zahrnuje výběr vhodných materiálů a stavební chemie RAKO SYSTEM podle jednotlivých objektů, kladečské plány a výpočet potřebného množství materiálů včetně doporučení profesionálních čistících prostředků pro finální úklid povrchů. Kontakty na projektový tým najdete na www.rako.cz

RAKO HOME – vše z jedné ruky

Značka RAKO HOME představuje bohatý sortiment keramických obkládaček a dlaždic včetně dekorativních a funkčních doplňků pro kompletní dotvoření stěn a podlah koupelen a kuchyní i dalších bytových interiérů, jakož i balkonů, teras a schodišť v exteriéru. RAKO HOME zachovává individuální přístup k zákazníkovi, čerpá inspiraci ze současných trendů a zároveň udržuje soulad mezi rafinovaností designu a náročnými požadavky na kvalitu. Náš technologický rozvoj a trvalá snaha o zlepšování nám dovoluje vytvořit špičkové série s ohledem na design a moderní technologii poklady, schopné uspokojit technické požadavky architektů a zároveň vyhovět vkusu koncových zákazníků. Současné série RAKO vznikají na základě nejmodernější digitální technologie HD Print. Pomocí digitálního tisku lze přenést na hladký i reliéfní povrch keramiky jakýkoliv dekor ve vysokém rozlišení. Daří se tak vytvořit autentické přírodní nahodilosti, nedokonalosti, patinu, řez kamenem nebo či běžné úpravy povrchů dřevěných podlah. Série vyrobené digitálním tiskem mají v katalogu logo: .

KOUPELNY – nadčasovost, styl, luxus

Kolekce koupelnového programu kombinuje nadčasové i moderní série obkládaček zejména ve formátech 20 x 40, 20 x 60, 30 x 60, 30 x 90 cm a dlaždic pro osobitá řešení „na míru“, inspirovaná aktuálními trendy, přírodou i luxusní atmosférou.

PODLAHY – funkčnost, kvalita, design

Podlahový program představuje pestrou nabídku slintutých glazovaných dlaždic až do formátů 60 x 60 a 80 x 80 cm, 20 x 120, 30 x 120 a 60 x 120 cm toto, která vyniká kromě designu vysokou kvalitou, funkčností, dokonalými technickými vlastnostmi a snadnou údržbou.

PROFESIONÁLNÍ ŘEŠENÍ – systém, garance, technologie

Komplexní nabídku značky RAKO doplňuje speciální stavební chemie značky RAKO SYSTEM (www.rakosystem.cz) pro systémové aplikace v oblasti přípravy podkladu a lepení, spárování, čištění i údržby.

TRADICE – česká značka

LASSELSBERGER, s.r.o. je jediným výrobcem keramických obkladů, značky RAKO, v Česku a zároveň patří mezi nejvýznamnější výrobce v Evropě. Tradiční česká značka RAKO oslavila v roce 2018 135. výročí. V průběhu dlouhých let vznikla pestrá paleta realizací vytvořených z keramických obkladů. Některé z nich jsou neoddělitelnou součástí českého kulturního dědictví například hotel Imperial nebo Obecní dům v Praze, vila Tugendhat v Brně a mnoho dalších stavitelských skvostů, které dnes obdivuje celý svět. Keramické obklady RAKO jsou základem úspěchu firmy LASSELSBERGER, s.r.o., a to díky nabídce kompletního sortimentu, inovačním schopnostem a pružnosti ve vyřizování zakázek včetně rychlých reakcí na mimořádná přání zákazníků.

RAKO HOME – wszystko z jednej ręki

Marka RAKO HOME reprezentuje bogaty asortyment płytek ceramicznych i gresu, łącznie z dodatkami dekoracyjnymi i funkcjonalnymi do kompletnego wykańczania ścian i podłóg w łazienkach, kuchniach i innych pomieszczeniach, również na balkonach, tarasach i schodach na zewnątrz. RAKO HOME respektuje indywidualne podejście do klienta, czerpie inspirację ze współczesnych trendów i jednocześnie zachowuje harmonię między wyrafinowanym wzornictwem i wysokimi wymaganiami. Efektem naszego rozwoju technologicznego i nieustannego dążenia do doskonałości są najwyższej jakości serie z punktu widzenia wzornictwa i nowoczesnej technologii, potrafiące zaspokoić wymagania techniczne architektów oraz zadowalające gusta klientów.

Obecnie, serie RAKO powstają dzięki najnowocześniejszej technice cyfrowego druku HD. Druk cyfrowy pozwala przenieść, na gładką lub reliefową powierzchnię ceramiki, jakiegokolwiek wzór w wysokiej rozdzielczości. Można odtworzyć autentycznie wyglądające, naturalne różnice, niedoskonałości, patynę, przekroju kamienia, czy różne rodzaje powierzchni drewnianych podłóg. Serie wykonane drukiem cyfrowym oznaczone są w katalogu logo: ☼.

ŁAZIENKI – ponadczasowość, styl, luksus

Bogata kolekcja programu łazienkowego optymalnie komponuje się z ponadczasowymi i nowoczesnymi seriami płytek 20 x 40, 20 x 60, 30 x 60, 30 x 90 cm i gresu, dopasowanymi do indywidualnych rozwiązań „na miarę” inspirowanych aktualnymi trendami, przyrodą i luksusową atmosferą.

PODŁOGI – funkcjonalność, jakość, estetyka

Program podłogowy przedstawia urozmaiconą ofertę szklawionych płytek gresowych aż po formaty 60 x 60 i 80 x 80 cm, 20 x 120 i 30 x 120 cm, która wyróżnia się – oprócz designu – wysoką jakością, funkcjonalnością, doskonałymi właściwościami technicznymi i łatwym utrzymaniem czystości.

TRADYCJA – czeska marka

LASSELSBERGER, s.r.o. jest jedynym producentem płytek ceramicznych marki RAKO, w Republice Czeskiej, a także jednym z czołowych producentów w Europie. Tradycyjna czeska marka RAKO świętowała w 2018 roku 135-lecie. Biegiem tych lat powstało wiele realizacji wykonanych z płytek ceramicznych. Niektóre z nich są integralną częścią czeskiego dziedzictwa kulturowego, na przykład hotel Imperial, Miejski Dom w Pradze, willa Tugendhatów w Brnie i wiele innych klejnotów architektury, które dziś podziwia cały świat. Płytki ceramiczne RAKO są podstawą sukcesu firmy LASSELSBERGER, s.r.o. dzięki kompleksowej ofercie asortymentowej, innowacyjności i elastyczności w realizacji zamówień, w tym szybkiego reagowania na specjalne potrzeby klienta.

PROFESJONALNE ROZWIĄZANIE – system, gwarancje, technologie

Kompleksową ofertę RAKO dopełnia specjalna chemia budowlana marki RAKO SYSTEM (www.rakosystem.eu) do systemowych aplikacji w zakresie przygotowania podłoża i klejenia, fugowania, czyszczenia i utrzymania.

JAKOŚĆ – kontrola wyrobów zgodnie z przyrodą

Systematycznymi kontrolami wyrobów zapewniamy, że każdy pojedynczy wyrób spełnia w chwili obrotu najbardziej surowe kryteria jakości. Wysoka jakość wyrobów RAKO odpowiada systemowi zarządzania jakością i usługami, zgodnie z międzynarodową normą ISO 9001. Właściwości płytek ceramicznych spełniają też wymagania normy EN 14411:2016. Certyfikaty renomowanych instytucji badawczych dokumentują pierwszorzędą jakość. Dokumenty można pobrać na stronie www.rako.eu

SERWIS – otwartość na indywidualne projekty

Jakość produktów i kompetentny serwis są podstawą sukcesu w biznesie. Dlatego, w ramach partnerskiej współpracy oferujemy projektantom i architektom, którzy pracują z naszymi produktami, możliwość bezpłatnego serwisu doradczego. Wyszkolona grupa projektowych specjalistów pomaga naszym klientom zapewnić bezproblemową realizację ich indywidualnych projektów. Serwis obejmuje doradztwo techniczne od początku realizacji, aż po zakończenie inwestycji, dobór odpowiednich materiałów i chemii budowlanej RAKO System na poszczególne obiekty, oraz zalecane środki czyszczące do końcowego sprzętania pobudowlanego. Kontakt do działu projektowego znajduje się na www.rako.eu

QUALITY – product inspection in harmony with nature

Through systematic product inspections we ensure that every single shipped item meets the most stringent quality criteria. The high quality of RAKO products meets the requirements of the ISO 9001 international system of quality and services management. Properties of the ceramic tiles meet the requirements of the EN 14411:2016 standard. Certificates issued by renowned test institutes are evidence of the products' first class quality. These certificates can be downloaded from www.rako.eu

SERVICE – openness for individual projects

High-quality products and professional services are connected vessels to business success. Within the framework of a partnership, planners and architects working with our products can take advantage of our free advisory service. The trained team of project specialists help our customers to ensure trouble-free implementation of their individual concepts. The provided services consist of technical advice, from beginning of implementation to end of a particular order, including the selection of appropriate materials and RAKO SYSTEM building chemistry, according to individual buildings, tile laying plans, and calculation of materials, including recommended professional cleaners for final cleaning of surfaces. Contacts to project team are available at www.rako.eu

RAKO HOME – all from one hand

RAKO HOME offers an extensive range of ceramic wall and floor tiles including decorative and functional accessories for complete wall and floor solutions of bathrooms and kitchens as well as other home interiors, but also for outdoor applications such as balconies, terraces and staircases. RAKO HOME offers an individual approach to the client and sources inspiration from contemporary trends but at the same time maintains a harmony between design sophistication and demanding requirements on quality. Our technological development and on-going improvements allow us to create excellent series in respect of design and modern fixing technology, satisfying the technical requirements of architects, and the taste of end users. The current RAKO series has been created due to the most advanced digital HD Print technology. Digital printing allows the transfer of any decor in high resolution to a smooth or embossed ceramic surface. It enables the creation of authentic random patterns, the highlighting of natural elements, patina, sectional views of stones, or common surface treatment of wooden floors. The series made by digital printing has the following catalogue logo: ☼.

Bathrooms – timelessness, style, luxury

The extensive collection of the bathroom programme optimally combines the timeless with the modern series of wall tiles in formats 20 x 40, 20 x 60, 30 x 60, 30 x 90 cm and floor tiles for distinctive “tailor-made” designs inspired by modern trends, nature and a luxurious atmosphere.

FLOORS – functionality, quality, design

Flooring program represents a wide range of vitrified glazed tiles, up to the sizes of 60 x 60 and 80 x 80 cm, 20 x 120, 30 x 120 and 60 x 120 cm which excel, in high quality, functionality, flawless technical properties and easy maintenance as well as design.

PROFESSIONAL SOLUTION – system, guarantee, technology

The RAKO comprehensive range is complemented by special RAKO SYSTEM building chemical products (www.rakosystem.eu) for system applications concerning base preparation and fixing, grouting, cleaning and maintenance.

TRADITION – Czech brand

LASSELSBERGER, s.r.o. is the only producer of ceramic tiles, RAKO brand, in the Czech Republic, and, at the same time, belongs among the leading producers in Europe. In 2018, the traditional RAKO Czech brand celebrated its 135th anniversary. Over a course of many years, a great variety of interiors were created from ceramic tiles. During this lengthy time, a diverse variety of realisations have been created from ceramic tiles. Some of these form an integral part of Czech cultural heritage, for example, Hotel Imperial or Obecni dům (the Municipal House) in Prague, Villa Tugendhat in Brno, and many others architectural gems admired worldwide. RAKO ceramic tiles are cornerstones of the success of LASSELSBERGER, s.r.o., due to its complete range of products, innovative capabilities and flexibility in purchase order processing, including rapid response to extraordinary requests of customers.

ВВЕДЕНИЕ

ТРАДИЦИЯ – чешская марка

Компания LASSELSBERGER, s.r.o. является единственным производителем керамических облицовочных материалов марки RAKO в Чехии и одновременно относится к крупнейшим производителям в Европе. Традиционная чешская марка RAKO в этом году празднует 135 годовщину. На протяжении длительной истории компании возникла пестрая шкала объектов, в которых были применены керамические облицовочные материалы марки RAKO. Некоторые объекты стали неотъемлемой составляющей чешского культурного наследия, например, гостиница «Империал» или Муниципальный дом в Праге, вилла «Тугендгат» в Брно и многие другие жемчужины архитектуры, которыми ныне восторгается весь мир. Настенная и напольная керамическая плитка марки RAKO является основой успеха компании LASSELSBERGER, s.r.o., благодаря полному ассортименту, инновационным способностям компании и гибкости в обработке заказов, включающей быструю реакцию на пожелания заказчиков.

RAKO HOME – все в комплексе

Марка RAKO HOME предлагает богатый ассортимент керамической облицовочной плитки и штучных материалов для полов, включая декоративные и функциональные дополнения для комплексной отделки стен и полов ванной комнаты и кухни, а также других бытовых интерьеров, равно как и для балконов, террас и лестниц в экстерьере. RAKO HOME принимает во внимание индивидуальный подход к клиенту, черпает вдохновение в современных тенденциях, и наряду с этим, сохраняет гармонию между изысканностью дизайна и высокими требованиями к качеству. Технологическое развитие и постоянное стремление к совершенствованию позволяет нам с учетом дизайна и современных технологий укладки создавать серии самого высокого класса, способные удовлетворить как технические требования архитекторов, так и вкус конечного потребителя. Современные серии RAKO производятся в соответствии с самой передовой цифровой технологией, HD PRINT. Цифровая печать позволяет перенести на гладкую и рельефную поверхности керамической плитки любые декоры в высоком разрешении. Благодаря этому удается создать виды подлинной природы, неповторимость дизайна рисунка, имитация несовершенства поверхностей, патину, разнообразную структуру камня или обработанные деревянные полы. Серия, произведенные с помощью цифровой печати, отмечены в каталоге логотипом (значком):

ВАННЫЕ КОМНАТЫ – вне времени, стиль, элитность

Коллекция программы отделки интерьеров для ванных комнат оптимально сочетает классические и современные тенденции в облицовочной плитке размером 20 x 40, 20 x 60, 30 x 60, 30 x 90 см в сочетании с напольной плиткой, обеспечивая реализацию разнообразных индивидуальных проектов, вдохновленных современными тенденциями, природой и роскошной атмосферой эксклюзива.

ПОЛЫ – функциональность, качество, дизайн

Ассортимент напольной плитки представлен широкой шкалой высокотемпературной глазурованной плитки размером 60 x 60 и 80 x 80 см, 20 x 120, 30 x 120 и 60 x 120 см, которые, помимо интересного дизайна, отличаются качеством, функциональностью, совершенными техническими свойствами и простотой ухода за ними.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ – система, гарантии, технологии

Комплексное предложение марки RAKO дополнено специальными строительными химическими изделиями марки RAKO SYSTEM (www.rakosystem.eu) для системного применения в области подготовки оснований и укладки плитки, расшивки швов, чистки и ухода за облицовкой.

КАЧЕСТВО – проверка изделий в гармонии с природой

Посредством испытаний мы обеспечиваем соответствие каждого изделия самым строгим требованиям. Высокое качество продукции RAKO соответствует системе управления качеством и услугами (международный стандарт ISO 9001). Свойства керамической облицовочной плитки соответствуют требованиям стандарта EN 14411:2016. Сертификаты известных организаций, осуществляющих испытания, подтверждают первоклассное качество продукции. Документы для скачивания находятся на сайте www.rako.eu

СЕРВИС – открытость индивидуальным проектам

Качественная продукция и компетентные услуги представляют собой сообщающиеся сосуды для успешного бизнеса. Поэтому в рамках партнерского сотрудничества мы предлагаем проектировщикам и архитекторам, работающим с нашей продукцией, возможность воспользоваться нашим бесплатным консультационным сервисом. Обученная группа проектных специалистов помогает нашим заказчикам обеспечить верную реализацию их индивидуальных концепций. В комплекс услуг входят технические консультации, предоставляемые с самого начала реализации вплоть до завершения заказа, включающие выбор подходящих материалов и строительной химии RAKO SYSTEM в зависимости от конкретного объекта, разработку планов укладки и расчет необходимого количества материала, а также предоставление рекомендаций по выбору профессиональных чистящих средств для финальной уборки поверхностей. Контактная информация о проектной группе приведена на сайте www.rako.eu

CZ

EKOLOGIE – pro čistší svět

Součástí firemní strategie je produkce ekologicky šetrných výrobků, která dodržuje platné národní i mezinárodní normy a využívá systém řízení ohleduplný k životnímu prostředí.

Společnost LASSELSBERGER, s.r.o. vydala nově publikaci Keramické obkladové prvky možnost plnění kritérií LEED a BREEAM pro komplexní hodnocení budov. V publikaci je pro naše zákazníky i odbornou veřejnost detailně popsána a dokladována možnost plnění kritérií LEED 2009, LEED V4 – NC, CS a BREEAM. Společnost LASSELSBERGER, s.r.o. si uvědomuje, že výrobou keramických obkladů ovlivňuje životní prostředí v okolí svých výrobních závodů. Používáním ekologických produktů, recyklací vody a výrobních odpadů se snaží chránit přírodní zdroje. Při zajišťování ochrany životního prostředí jsou důsledně dodržovány všechny požadavky právních předpisů. Společnost LASSELSBERGER, s.r.o. z důvodu informovanosti veřejnosti o systému řízení ochrany životního prostředí zpracovala zprávu formou Environmentálního profilu společnosti. Tato zpráva popisuje procesy minimalizování dopadů výroby na životní prostředí, snižování energetické náročnosti a emisí CO₂.

V závodech Chlumčany a Lubná se využívá odpadní teplo ze spalin pecí jako zdroj tepla pro sušení keramického kalu v rozprachových sušárnách. Společnost dosáhla úsporných opatření v rámci programu EFEKT (MPO) a Operačního programu Podnikání a inovace.

Společnost LASSELSBERGER, s.r.o. v rámci ochrany životního prostředí provádí kontinuální výzkum a vynakládá značné investice na recyklaci vody, ekologickou likvidaci odpadů, zlepšení kvality ovzduší a snižování koncentrace plynů uvolňovaných do ovzduší s cílem dosáhnout nulového znečištění. S ohledem na platné předpisy používáme při výrobě vybrané suroviny a finální produkty balíme do obalů vhodných k recyklaci. Další neméně významnou prioritou společnosti je Bezpečnost při práci a ochrana zdraví našich zaměstnanců. Společnost každoročně vydává nemalé prostředky na ochranné pomůcky při práci a investuje do vzdělávání zaměstnanců. Modernizací v největším závodě Chlumčany společnost výrobu keramických obkladových prvků kromě jiných aspektů maximálně automatizuje a snižuje riziko vzniku úrazů při práci.

Vydáním environmentálního prohlášení o produktu (EPD) podle ISO 14 025 a EN 15 804 se společnost zavázala, že bude plnit požadavky na ochranu životního prostředí. EPD a publikace Keramické obkladové prvky možnost plnění kritérií LEED a BREEAM pro komplexní hodnocení budov včetně souvisejících dokumentů jsou k dispozici na www.rako.cz

EN

ECOLOGY – for a cleaner world

The manufacture of environmentally friendly products, while conforming to applicable national and international standards and utilising the environmentally friendly management system, is an integral part of the company's strategy.

LASSELSBERGER, s.r.o. issued a new publication titled "Ceramic tiles – Possibility to Meet the LEED and BREEAM Criteria for the Complete Assessment of Buildings". For our customers and experts, this publication describes and documents in detail the possibility to meet the LEED 2009, LEED V4 – NC, CS, and BREEAM criteria. LASSELSBERGER, s.r.o. fully understands that the manufacture of ceramic tiles has an impact on the living environment in the neighbourhood of the company's manufacturing plants. By using environmentally friendly, organic products, water and production waste recycling, the company is trying to protect natural sources. In ensuring environmental protection, all legal requirements are strictly followed. For the purpose of informing the general public about the environmental management system, LASSELSBERGER, s.r.o. has prepared a report in the form of the Environmental profile of the company. This report describes the particular processes with the aim of minimising impacts of production upon the living environment, reducing energy consumption, and CO₂ emissions.

The Chlumčany and Lubná plants utilise waste heat from flue gases of furnace as a heat source for the drying of ceramic slurry in spray dryers. Within the framework of the EFEKT (MIT) programme, and the Enterprise and Innovation Operational Program, the company has achieved economy measures.

Within the context of environmental protection, LASSELSBERGER, s.r.o. performs a continuous research, and makes substantial investments on water recycling, environmentally sound disposal of wastes, improving air quality, and reducing concentrations of gases released into the air, with the goal of achieving zero pollution.

Taking into account the applicable regulations, we use selected raw materials and minerals in the manufacturing process, and the final products are packaged in packages suitable for recycling. The health and safety at work of our employees are also very important priorities for our company. Each year, the company spends a great amount of money on protective working equipment and invests in employee training.

By modernising the company's largest plant in Chlumčany, the company, among other aspects, will automate to the maximum extent the manufacture of tiles, and reduce the accidents in the workplace. By issuing the Environmental Product Statement (EPD) according to ISO 14 025 and EN 15 804, the company has undertaken to respect the requirements on environmental protection. The EPD and publication "Ceramic tiles – Possibility to Meet the LEED and BREEAM Criteria for the Complete Assessment of Buildings" are available at www.rako.eu

PL

ЕКОЛОГИЯ – для чистшего свіа

Чэсція фірмвай стратэгіі јест прадукцыя экалагічна бепіечных вырбів, ктара спетня абавязујаче крајове і мідзародове нормы, орај корыста з сysterу зараджаня прычылнemu охроні сродовіска.

Спётка LASSELSBERGER, s.r.o. выдала нову публікацыю: Ceramiczne elementy okładzinowe - możliwość spełnienia warunków LEED i BREEAM w kompleksowej ocenie budowli. W tej publikacji dla naszych klientów i profesjonalistów, jest szczegółowo opisana i udokumentowana możliwość spełnienia warunków LEED 2009, LEED V4 – NC, CS i BREEAM. Spółka LASSELSBERGER, s.r.o. jest świadoma, że produkcją okładzin ceramicznych wpływa na środowisko w otoczeniu swoich zakładów produkcyjnych. Stosowaniem produktów ekologicznych, recyklingiem wody i odpadów produkcyjnych stara się chronić surowce naturalne. W zapewnianiu ochrony środowiska są surowo przestrzegane wszelkie wymagane przepisy prawne. Spółka LASSELSBERGER, s.r.o., w celu informowania opinii publicznej o zarządzaniu ochroną środowiska, opracowała raport w postaci Środowiskowego profilu spółki. Ten raport opisuje działania na rzecz minimalizowania wpływu produkcji na środowisko naturalne, obniżania zapotrzebowania na energię oraz obniżania emisji CO₂.

W zakładach Chlumčany i Lubná odzyskuje się ciepło ze spalin pieców, jako źródło ciepła do suszenia zawieszony w suszarniach rozpytowych. Spółka uzyskała dofinansowanie w ramach programu EFEKT (MPO) i Programu Operacyjnego Biznes i Innowacja.

Spółka LASSELSBERGER, s.r.o. w ramach ochrony środowiska wykonuje ciągłe badania i znacząco inwestuje w recykling wody, ekologiczną likwidację odpadów, poprawę jakości powietrza i obniżanie stężeń gazów ulatniających się do atmosfery z zamiarem osiągnięcia zerowego zanieczyszczenia. W odniesieniu do obowiązujących przepisów stosujemy do produkcji wybrane surowce, a finalne produkty pakujemy w opakowania nadające się do recyklingu. Kolejnym, ważnym priorytetem spółki jest bezpieczeństwo pracy i ochrona zdrowia naszych pracowników. Spółka co roku wydaje niemałe nakłady na środki ochrony i inwestuje w podnoszenie kwalifikacji pracowników. Modernizując największy zakład w Chlumčanach spółka, oprócz innych aspektów, maksymalnie automatyzuje produkcję okładzin ceramicznych i obniża ryzyko powstania urazów przy pracy.

Wystawieniem Środowiskowej Deklaracji Produktowej (EPD), na podstawie ISO 14 025 i EN 15 804, spółka zobowiązuje się do spełniania wymogów ochrony środowiska. EPD oraz publikacja „Ceramiczne elementy okładzinowe - możliwość spełnienia warunków LEED i BREEAM w kompleksowej ocenie budowli”, oraz dokumenty towarzyszące są do dyspozycji na www.rako.eu



RUS

ЕКОЛОГИЯ – для более чистого мира

Составной частью корпоративной стратегии является производство экологически чистой продукции, которая удовлетворяет требованиям действующих международных стандартов, осуществляемое с применением системы менеджмента, чутко относящейся к окружающей среде.

Компания LASSELSBERGER, s.r.o. издала новую публикацию «Керамические облицовочные элементы - возможности соблюдения критериев LEED и BREEAM для комплексной оценки зданий». В публикации наши заказчики и профессиональная общественность смогут найти подробную информацию о возможностях соблюдения критериев LEED 2009, LEED V4 – NC, CS и BREEAM. Компания LASSELSBERGER, s.r.o. осознает, что производство керамических облицовочных элементов оказывает влияние на окружающую среду, в частности, в окрестностях производственных предприятий компании. Применение экологического сырья, повторное использование воды и производственных отходов позволяют компании беречь природные ресурсы. В ходе обеспечения защиты окружающей среды в компании тщательно соблюдаются все требования действующего законодательства. Компания LASSELSBERGER, s.r.o. в целях информирования общественности о системе менеджмента защиты окружающей среды разработала отчет в форме Экологического профиля компании. Данный отчет описывает процессы, направленные на сведение к минимуму влияния производства на окружающую среду, снижение энергетических затрат и объема выбросов CO₂.

На заводах в Хлумчанах и Лубне отработанное тепло, образующееся в ходе эксплуатации печей, используется в качестве источника тепла для сушки керамического шлама в сушильных установках. Компанией внедрены меры по экономии в рамках программы EFEKT (Министерство промышленности и торговли) и Оперативной программы Предпринимательская деятельность и усовершенствования.

Компания LASSELSBERGER, s.r.o. в рамках защиты окружающей среды проводит постоянные исследования и вкладывает значительный объем средств в повторное использование воды, экологическую утилизацию отходов, повышение качества воздушной среды и снижение концентрации газов, выбрасываемых в воздушную среду, с целью добиться нулевого уровня загрязнения. С учетом положений действующего законодательства в ходе производства применяется отборное сырье, финальная продукция упаковывается в упаковки, пригодные для использования в качестве вторсырья. Также важнейшим приоритетом компании является охрана труда и техника безопасности. Компания ежегодно уделяет пристальное внимание обеспечению необходимых средств индивидуальной защиты, тратит значительные средства на обучение сотрудников. Модернизация на крупнейшем предприятии в Хлумчанах позволила максимально автоматизировать производство, что снижает риск производственных травм. Обнародованием экологической декларации о продукции (EPD) согласно стандартам ISO 14 025 и EN 15 804, компания взяла на себя обязательство соблюдать требования, предъявляемые к охране окружающей среды. Экологическая декларация продукции и публикация «Керамические облицовочные элементы - возможности выполнения критериев LEED и BREEAM для комплексной оценки зданий», включая сопутствующую документацию, приведены на сайте www.rako.eu

ES

ЕКОЛОГІА – por un mundo más limpio

La estrategia de la empresa incluye la producción de productos ecológicos, conforme a las normas vigentes nacionales e internacionales, utilizando un sistema de gestión sostenible.

LASSELSBERGER, s.r.o. ha publicado Elementos de paramento de cerámica con cumplimiento de los criterios LEED y BREEAM para la calificación integral de edificios. Nuestros clientes y el público profesional encontrarán en la publicación una especificación detallada y documentada de la posibilidad de cumplir los criterios LEED 2009, LEED V4 – NC, CS y BREEAM. LASSELSBERGER, s.r.o. es consciente de que la producción de cerámica afecta el medio ambiente alrededor de las fábricas. Utilizando productos ecológicos, reciclando el agua y los residuos de la producción, la empresa trata de proteger los recursos naturales. La gestión de la protección del medio ambiente implica el cumplimiento riguroso de todos los requisitos impuestos por la normativa legal. LASSELSBERGER, s.r.o. ha elaborado un informe en forma de perfil ambiental de la empresa, con el propósito de mantener a la población informada sobre el sistema de gestión del medio ambiente. Este informe caracteriza los procesos de minimización de los efectos de la producción en el medio ambiente, y de la disminución del consumo de energías y de las emisiones de CO₂.

Las fábricas Chlumčany y Lubná aprovechan el calor residual proveniente de la combustión de los hornos como fuente de calor para secar el barro de cerámica en secadoras por aspersión. La empresa ha implementado medidas de ahorro en los marcos del programa EFEKT (MPO) y del Programa operativo de Emprendimiento e innovación.

LASSELSBERGER, s.r.o., en aras de proteger el medio ambiente, hace investigación continua e invierte muchos recursos en el reciclaje del agua, la liquidación ecológica de residuos, la mejora de la calidad del ambiente y la disminución de la concentración de gases emitidos, con el fin de lograr una contaminación cero. De acuerdo con la normativa aplicable, nuestra producción utiliza materias primas selectas y con los productos finales se utiliza embalaje reciclable. Otra prioridad no menos importante de la empresa es la seguridad del trabajo y protección de la salud de nuestros empleados. Cada año, la empresa dedica no pocos recursos a equipos de protección e invierte en la formación de sus empleados. Gracias a la modernización en la fábrica más grande Chlumčany, la empresa ha logrado automatizar al máximo la producción de elementos de cerámica, entre otros aspectos, reduciendo el riesgo de accidentes de trabajo.

Al publicar la Declaración ambiental sobre el producto (EPD) acorde a ISO 14 025 y EN 15 804, la empresa se comprometió a cumplir los requisitos de protección del medio ambiente. Tanto la EPD como la publicación Elementos de paramento de cerámica con cumplimiento de los criterios LEED y BREEAM para la calificación integral de edificios, así como los documentos vinculados, están disponibles en www.rako.eu

koupelny bathrooms

AIR	88-91	PORTO	100-101
BASE	42-45	REMIX	138
BOA	46-49	RETRO	20-23
CASA	58-61	RUSH	68-73
CONCEPT	128-135	SALOON	18-19
CONCEPT PLUS	118-127	SAMBA	139
EASY	104-105	SANDY	74-75
EXTRA	24-31	SENSO	82-83
GARDA	36-41	STELLA	141
GROUND	102-103	SYSTEM	146-149
INDEX	14-17	TENDENCE	96-99
CHARME	84-87	TEXTILE	112-113
LAZIO	114-115	TULIP	136
LUCIE	144	UNISTONE	106-107
MAJOLIKA	76-81	UNIVERSAL	142
MANO	32-35	UP	50-57
MANUFACTURA	108-111	VANITY	116-117
MARMO	145		
NEO	140		
NEXT	62-67		
PATINA	137		
PIANO	92-95		

news

news

news

podlahy floors

ALBA	184-191	PIETRA DI MARE	332-333
BASE	218-221	QUARZIT	164-173
BOARD	232-237	QUARZIT OUTDOOR	174-175
BRICKSTONE	258-259	RANDOM	226-231
CEMENTO	252-255	REBEL	152-163
CLASSIC	334	ROCK	268-277
CLAY	278-283	SALOON	176-181
COMO	316-319	SALOON OUTDOOR	182-183
CONCEPT	328-329	SANDSTONE PLUS	298-303
DECO	256-257	SANDY	260-261
DEFILE	304-307	SIDNEY	311
ERA	320-321	SIENA	262-265
EXTRA	204-217	SPIRIT	310
FARO	222-225	STONES	246-251
FASHION	296-297	TRAVERTIN	330-331
FORM	312-315	TREND	238-245
GEO	308-309	UNISTONE	288-295
GOLEM	266-267	VIA	322-325
KAAMOS	192-201	SCHODOVÉ TVAROVKY / SPECIAL STEP TILES	335
KAAMOS INDUSTRIAL	202	SKLADBY / FORMAT COMBINATIONS	336-337
KAAMOS OUTDOOR	203	TECHNICKÉ INFORMACE	
PEBBLES	326-327	TECHNICAL INFORMATION	338
PIETRA	284-287		

news

news

news

news

news

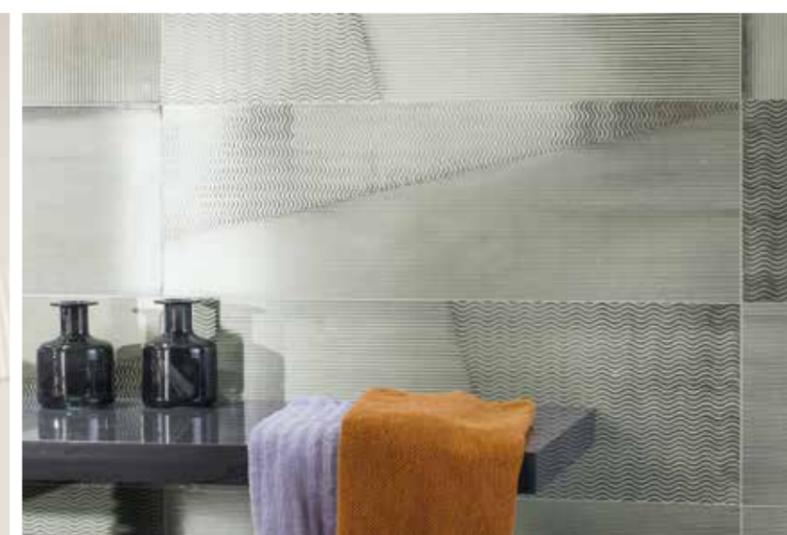
news

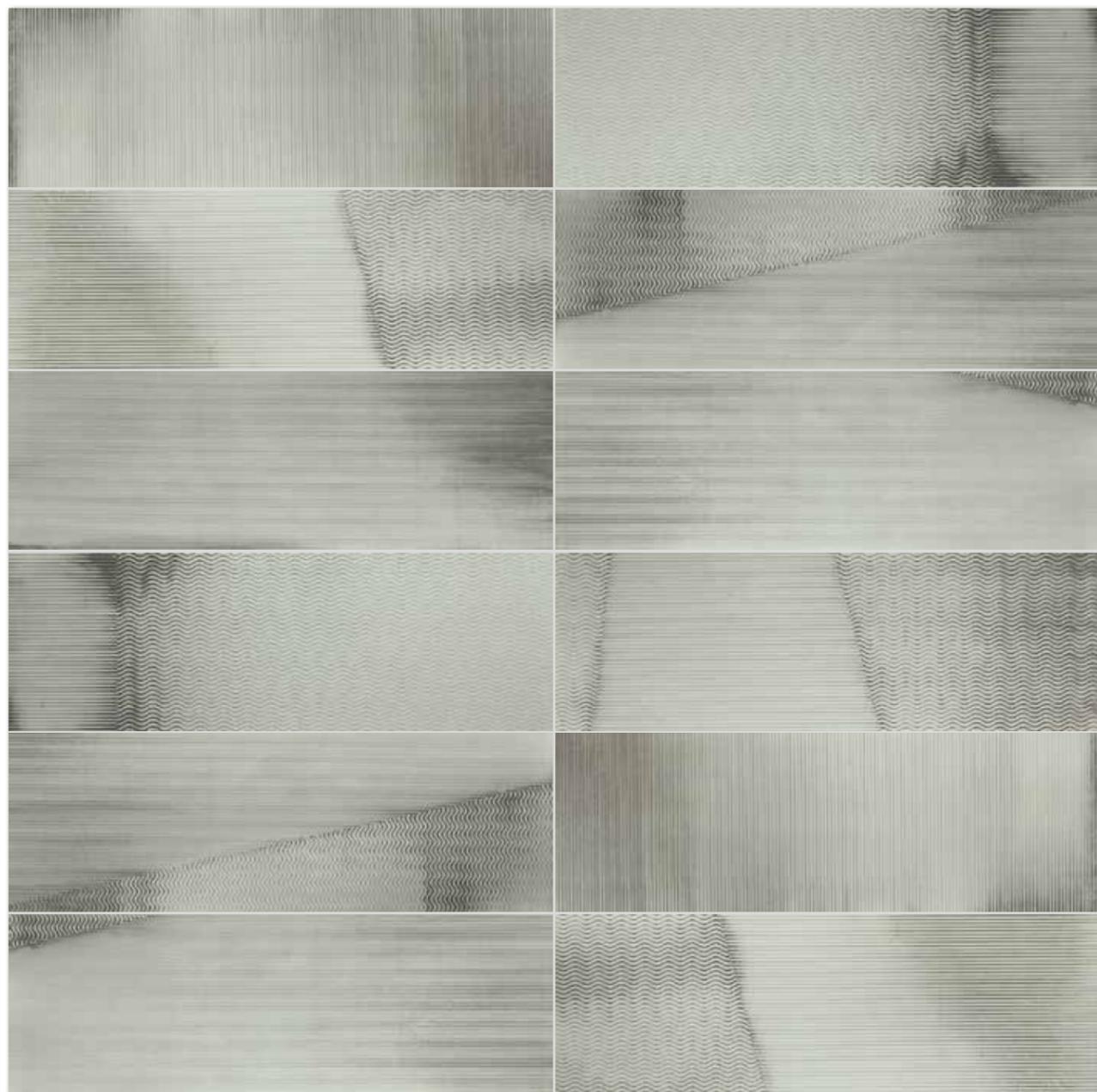
news



koupelny
bathrooms







Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové difference V3. / All products of the entire batch show big deviations in shade difference V3.

Před pokládkou doporučujeme jednotlivé obkladové prvky vybírat z několika kartonů a výslednou plochu komponovat podle inspirativní fotodokumentace z katalogů RAKO případně z webových stránek www.rako.cz

Žádoucí je kombinace všech jednotlivých designů obkladových prvků včetně jejich natáčení o 180°, aby se dosáhlo optimálního vyváženého vzhledu podlahy nebo stěny.

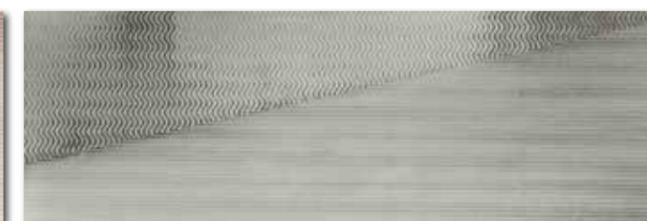
Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website www.rako.eu, and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 180°.



WAKV5200
 Ø 88 / m²
 lesk | glossy | **v2**
 bílá / white / biata / белый / blanco



WAKV5201
 Ø 90 / m²
 lesk | glossy | **v3**
 světle béžová / light beige / jasnobežová
 светло-бежевый / beige claro



WAKV5202
 Ø 90 / m²
 lesk | glossy | **v3**
 šedo-zelená / grey-green / szaro-zielona
 серый и зеленый / blanco-verde



DAR81721
 Extra
 PEI 4 Ø 89 / m²
 mat | matt
 hnědo-šedá / brown-grey / brązowoszara / коричневый-серый / gris-marrón



DAR63723
 Extra
 PEI 4 Ø 82 / m²
 mat | matt
 světle šedá / light grey / jasnoszara
 светло-серый / gris claro



výrobek / product	cm	mm	EN		ks/m ²	m ²		m ²	kg	kg/m ²	brutto kg
obkládačka / wall tile	30x90	298x898x10,5	EN 14411:2016, annex L BIII GL	4	3,7	1,08	30	32,40	21,7	20,1	677
dlaždice / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	3	2,8	1,08	32	34,56	23,7	21,9	782
dlaždice / floor tile	80x80	798x798x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	2	1,6	1,28	42	53,76	28,0	21,9	1 202



WAKV4160
 ○ 84 / m²
 mat | matt

slonová kost / ivory / kość stoniowa
 слонобая кость / marfil



WAKV4161
 ○ 84 / m²
 mat | matt

světle béžová / light beige / jasno-beżowa
 светло-бежевый / beige claro



WAKV4162
 ○ 84 / m²
 mat | matt

světle šedá / light grey / jasnoszara
 светло-серый / gris claro



DDM06746 (SET)
 PEI 4 ○ 72 / set
 mat | matt



DDM06747 (SET)
 PEI 4 ○ 72 / set
 mat | matt



DDM06745 (SET)
 PEI 5 ○ 72 / set
 mat | matt



DDM06748 (SET)
 PEI 4 ○ 72 / set
 mat | matt



DAK26746
 PEI 4 ○ 86 / m²
 mat | matt



DAK26747
 PEI 4 ○ 86 / m²
 mat | matt
 světle hnědá / light brown
 jasnobrązowa / светло-коричневый
 marrón claro



DAK26745
 PEI 5 ○ 86 / m²
 mat | matt



DAK26748
 PEI 4 ○ 86 / m²
 mat | matt
 tmavě hnědá / dark brown
 ciemnobrązowa / темно-коричневый
 marrón oscuro



DAK82746
 PEI 4 ○ 84 / m²
 mat | matt

béžová / beige / beżowa / бежевый / beige



DAK82745
 PEI 5 ○ 84 / m²
 mat | matt

bílo-šedá / white-grey / biato-szara
 бело-серый / blanco-gris



výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg	
obkládačka / wall tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	5,56	1,08	40	43,20	20,0	18,5	825
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	3	11	0,27	-	-	5,9	21,9	-
dlaždice / floor tile	20x20	198x198x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	23	25	0,92	57	52,44	20,1	21,9	1 174
dlaždice / floor tile	20x80	197x798x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	4	6,25	0,64	72	46,08	14,0	21,9	1 034





20x40



WARMB520
 ○ 70 / m²
 lesk | glossy | **V2** |



WARMB521
 ○ 70 / m²
 lesk | glossy | **V2** |

bílá / white / biata / белый / blanco



WARMB523
 ○ 70 / m²
 lesk | glossy | **V3** |

modro-zelená / blue-green / niebieska - zielona
 голубой - зеленый / azul - verde



WARMB525
 ○ 78 / m²
 lesk | glossy | **V4** |

vícebarevná / multicoloured
 kolorowa / многоцветный / multicolor



WITMB523 (SET)
 ○ 88 / set
 lesk | glossy

modro-zelená / blue-green / niebieska - zielona
 голубой - зеленый / azul - verde



DAK82745
 Saloon
 PEI 5 ○ 84 / m²
 mat | matt | **V3** |

bílo-šedá / white-grey / biato-szara
 бело-серый / blanco-gris



DAR34711
 Via
 PEI 4 ○ 74 / m²
 mat | matt | **V4** |

šedá / grey / szara / серый / gris



20x40



WARMB520
 ○ 70 / m²
 lesk | glossy | **V2** |



WARMB521
 ○ 70 / m²
 lesk | glossy | **V2** |

bílá / white / biata / белый / blanco



WARMB522
 ○ 70 / m²
 lesk | glossy | **V3** |

cihlová / brick / ceglata
 кирпичный / ladrillo



WARMB524
 ○ 78 / m²
 lesk | glossy | **V4** |

vícebarevná / multicoloured
 kolorowa / многоцветный / multicolor



WITMB522 (SET)
 ○ 88 / set
 lesk | glossy

cihlová / brick / ceglata
 кирпичный / ladrillo



DAK82747
 Saloon
 PEI 4 ○ 84 / m²
 mat | matt

světle hnědá / light brown / jasnobrązowa
 светло-коричневый / marrón claro



DAR34710
 Via
 PEI 5 ○ 74 / m²
 mat | matt

světle béžová / light beige
 jasno-bežowa / светло-бежевый
 beige claro



DAR34712
 Via
 PEI 4 ○ 74 / m²
 mat | matt

červeno-hnědá / red-brown
 czerwono-brązowa
 красно-коричневый
 marrón rojizo



DAR34713
 Via
 PEI 4 ○ 74 / m²
 mat | matt

hnědá / brown / brązowa
 коричневый / marrón



20x80
 30x30



R9



A



20x80



R9



V3



30x30



R9



V4



výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	m ³	kg	kg/m ²	brutto kg		
obkládačka / wall tile	20x40	198x398x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	20	12,5	1,60	48	76,80	20,6	12,9	1 016
inzerťo (set) / insert (set)	20x40	198x398x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	2	4,1	0,48	-	-	6,2	12,9	-
dlaždice / floor tile	20x80	197x798x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	4	6,25	0,64	72	46,08	14,0	21,9	1 034
dlaždice / floor tile	30x30	298x298x8	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	13	11	1,18	48	56,64	21,0	17,8	1 034



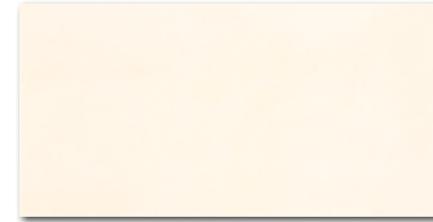
WADV4719
○ 80 / m²
mat | matt



WLAS4719 60x9,5
○ 68 / ks
mat | matt
bilo-běžová / white-beige / biatobezowa / бело-бежевый
blanco-amarillento



DAR63722
PEI 5 ○ 82 / m²
mat | matt
bílá / white / biata / белый / blanco



WADV4720
○ 80 / m²
mat | matt



WARV4720
○ 84 / m²
mat | matt
slonová kost / ivory / kość słoniowa
слоновая кость / marfil



WLASN100
○ 60 / ks
mat/lesk | matt/glossy
měděná / cupreous / miedz / медь / cobre



DAR63720
PEI 5 ○ 82 / m²
mat | matt
slonová kost / ivory / kość słoniowa / слонová кость / marfil



WADV4721
○ 80 / m²
mat | matt



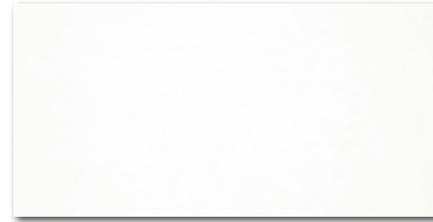
DAR63721
PEI 4 ○ 82 / m²
mat | matt
hnědo-šedá / brown-grey / brązowoszara
коричневый-серый / gris-marrón



60x2,3



výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	kg	brutto kg
obkládačka / wall tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	5,56	1,08	40
listela / listel	60x2,3	598x23x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	72,5	0,08	-
listela / listel	60x9,5	598x95x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	17,5	0,34	-
dlaždice / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	3	2,8	1,08	32



WADV4722
○ 80 / m²
mat | matt



WLAS4722
○ 68 / ks
mat | matt

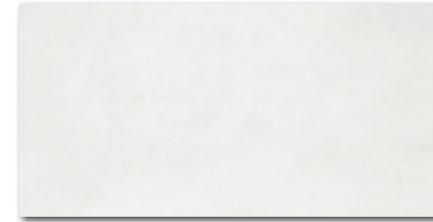
bílo-šedá / white-grey / biato-szara
бело-серый / blanco-gris

60x9,5



DAR63722
PEI 5 ○ 82 / m²
mat | matt

bílá / white / biata / белый / blanco



WADV4723
○ 80 / m²
mat | matt



WARV4723
○ 84 / m²
mat | matt

světle šedá / light grey / jasnoszara / светло-серый / gris claro



WLASN101
○ 60 / ks
mat/lesk | matt/glossy

platinová / platinum / platynowa / платиновый / platino



DAR63723
PEI 4 ○ 82 / m²
mat | matt

světle šedá / light grey / jasnoszara / светло-серый / gris claro



WADV4724
○ 80 / m²
mat | matt



DAR63724
PEI 4 ○ 82 / m²
mat | matt

tmavě šedá / dark grey / ciemnoszara / темно-серый / gris oscuro



60x2,3



výrobek / product



výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg	
obkládačka / wall tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	5,56	1,08	40	43,20	20,0	18,5	825
listela / listel	60x2,3	598x23x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	72,5	0,08	-	-	1,7	20,6	-
listela / listel	60x9,5	598x95x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	17,5	0,34	-	-	6,7	18,7	-
dlaždice / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	3	2,8	1,08	32	34,56	23,7	21,9	782



WADMB719
○ 72 / m²
mat | matt

bílo-běžová / white-beige / białobezowa
бело-бежевый / blanco-amarillento



WADMB720
○ 72 / m²
mat | matt



WADMB721
○ 72 / m²
mat | matt

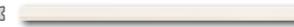


WADMB220*
○ 76 / m²
mat | matt | **V4**

slonová kost / ivory / kość stoniowa
слоновая кость / marfil



WLAMH719
○ 52 / ks
mat/lesk | matt/glossy



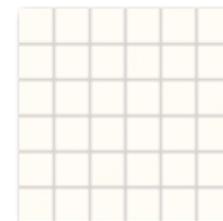
WLRMG719
○ 52 / ks
mat | matt



WLRMG720
○ 52 / ks
mat | matt



WLRMG721
○ 52 / ks
mat | matt



WDM05719 (SET)
○ 66 / set
mat | matt



WDM05720 (SET)
○ 66 / set
mat | matt



WDM05721 (SET)
○ 66 / set
mat | matt

bílo-běžová / white-beige / białobezowa
бело-бежевый / blanco-amarillento



DAR44722
PEI 5 ○ 74 / m²
mat | matt



DAR44720
PEI 5 ○ 74 / m²
mat | matt



DAR44721
PEI 4 ○ 74 / m²
mat | matt

bílá / white / biata / белый / blanco

slonová kost / ivory / kość stoniowa
слоновая кость / marfil

hnědo-šedá / brown-grey / brązowoszara
коричневый-серый / gris-marrón

*Balení výrobku obsahuje nahodilý mix zobrazených designů. | The products are deliberately mixed in packing to include a random selection of designs.



výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg	
obkládačka / wall tile	20x40	198x398x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	20	12,5	1,60	48	76,80	20,6	1 016
listela / listel	40x4,8	398x48x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	7	52,1	0,13	-	-	1,8	13,6
reliefní listela / relief listel	40x2	398x20	STO No. 030 - 054498	12	125	0,09	-	-	1,7	18,9
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x7	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	3,5	12,9
dlaždice / floor tile	45x45	445x445x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	6	5	1,21	26	31,46	25,0	677



WADMB722
○ 72 / m²
mat | matt



WADMB723
○ 72 / m²
mat | matt



WADMB724
○ 72 / m²
mat | matt

bílo-šedá / white-grey / biato-szara
бело-серый / blanco-gris



WADMB223*
○ 76 / m²
mat | matt | **V4**

světle šedá / light grey / jasnoszara
светло-серый / gris claro



WLAMH722
○ 52 / ks
mat/lesk | matt/glossy



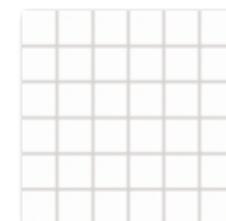
WLRMG722
○ 52 / ks
mat | matt



WLRMG723
○ 52 / ks
mat | matt



WLRMG724
○ 52 / ks
mat | matt



WDM05722 (SET)
○ 66 / set
mat | matt



WDM05723 (SET)
○ 66 / set
mat | matt



WDM05724 (SET)
○ 66 / set
mat | matt

bílo-šedá / white-grey / biato-szara
бело-серый / blanco-gris



DAR44722
PEI 5 ○ 74 / m²
mat | matt



DAR44723
PEI 4 ○ 74 / m²
mat | matt



DAR44724
PEI 4 ○ 74 / m²
mat | matt

bílá / white / biata / белый / blanco

světle šedá / light grey / jasnoszara
светло-серый / gris claro

tmavě šedá / dark grey / ciemnoszara
темно-серый / gris oscuro

*Balení výrobku obsahuje nahodilý mix zobrazených designů. | The products are deliberately mixed in packing to include a random selection of designs.

40x4,8

40x2

30x30

45x45

R10

B

V2

R



výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg		
obkládačka / wall tile	20x40	198x398x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	20	12,5	1,60	48	76,80	20,6	12,9	1 016
listela / listel	40x4,8	398x48x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	7	52,1	0,13	-	-	1,8	13,6	-
reliefní listela / relief listel	40x2	398x20	STO No. 030 - 054498	12	125	0,09	-	-	1,7	18,9	-
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x7	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	3,5	12,9	-
dlaždice / floor tile	45x45	445x445x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	6	5	1,21	26	31,46	25,0	20,7	677





WARV4560
○ 80 / m²
mat | matt



DARJ9560
○ 92 / m²
lesk | glossy
bílá / white / biata / белый / blanco



DAK63430
Base
PEI 5 ○ 86 / m²
mat | matt
slonová kost / ivory / kość stoniowa
слоновая кость / marfil



DARSU715
Faro
PEI 5 ○ 84 / m²
mat | matt
běžovo-šedá / beige-grey / beżowo-szary
бежевый-серый / beige-gris



WARV4561
○ 80 / m²
mat | matt



DARJ9561
○ 92 / m²
lesk | glossy



DAK63431
Base
PEI 5 ○ 86 / m²
mat | matt
světle béžová / light beige / jasnobeżowa
светло-бежевый / beige claro



DARSU718
Faro
PEI 4 ○ 84 / m²
mat | matt
hnědá / brown / brązowa / коричневый / marrón



DARSU716
Faro
PEI 4 ○ 84 / m²
mat | matt
běžová / beige / beżowa / бежевый / beige



WARV4562
○ 80 / m²
mat | matt



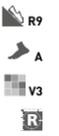
DARJ9562
○ 92 / m²
lesk | glossy



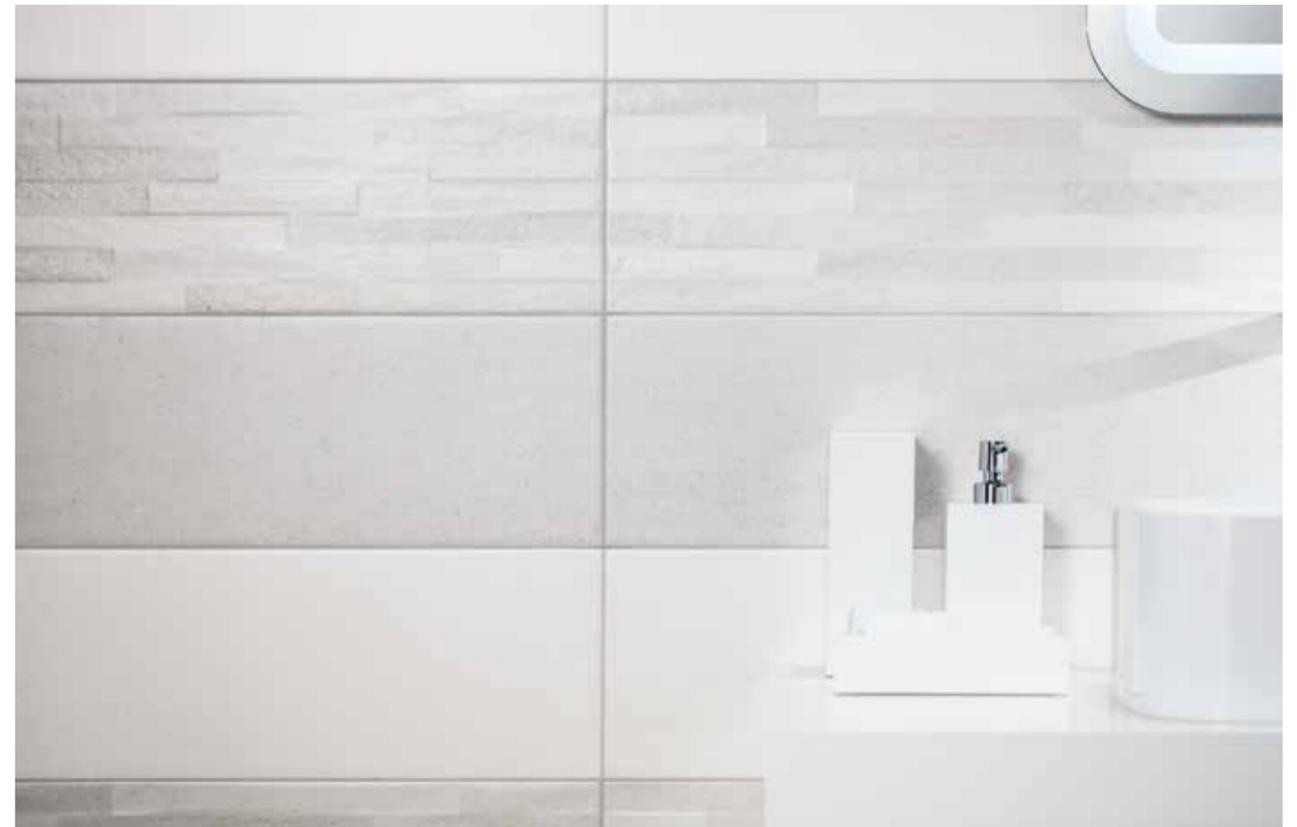
DAK63432
Base
PEI 5 ○ 86 / m²
mat | matt
světle šedá / light grey / jasnoszara
светло-серый / gris claro



DARSU719
Faro
PEI 5 ○ 84 / m²
mat | matt
šedo-bílá / grey-white / szaro-biata
серый и белый / blanco-gris



výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	kg/m ²	brutto kg
obkládačka / wall tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	5,56	1,08	40
inzerťo / decór	30x7,5	298x75x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	20	44,4	0,45	72
dlaždice / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	3	2,8	1,08	32
dlaždice / floor tile	15x60	148x598x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	10	11,1	0,90	48





20x60



WADVE565
 ○ 76 / m²
 mat | matt | **V2**

světle béžová / light beige / jasnobežowa
 светло-бежевый / beige claro



WADVE566
 ○ 76 / m²
 mat | matt | **V2**



WARVE566
 ○ 80 / m²
 mat | matt | **V3**



WADVE567
 ○ 76 / m²
 mat | matt | **V2**

světle šedá / light grey / jasnoszara / ветло-серый / gris claro



WADVE568
 ○ 76 / m²
 mat | matt | **V2**



WARVE568
 ○ 80 / m²
 mat | matt | **V3**



20x60

60x2,3



WLRNS566
 ○ 70 / ks
 mat | matt



WLRNS568
 ○ 70 / ks
 mat | matt

60x2,3

60x9,5



WLAS4566
 ○ 68 / ks
 mat | matt



WLAS4568
 ○ 68 / ks
 mat | matt

60x9,5



33x33



R9



A



V2



DAA3B569
 PEI 4 ○ 68 / m²
 mat | matt

hnědo-šedá / brown-grey / brązowoszara
 коричневый-серый / gris-marrón



DAA3B566
 PEI 5 ○ 68 / m²
 mat | matt

béžová / beige / bežowa
 бежевый / beige



DAA3B570
 PEI 3 ○ 68 / m²
 mat | matt

tmavě šedá / dark grey / ciemnoszara
 темно-серый / gris oscuro



DAA3B568
 PEI 5 ○ 68 / m²
 mat | matt

šedá / grey / szara / серый / gris



33x33



R9



A



V2

výrobek / product



EN



ks/m²



m²



m²



kg



kg/m²



brutto kg

výrobek / product	cm	mm	EN	Box	ks/m ²	m ²	Box	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg
obkládačka / wall tile	20x60	198x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	9	8,3	1,08	42	45,36	20,0	18,5	865
reliefní listela / relief listel	60x2,3	598x23	STO No. 030 - 054498	6	72,5	0,08	-	-	1,4	17,5	-
listela / listel	60x9,5	598x95x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	17,5	0,34	-	-	6,7	18,7	-
dlaždice / floor tile	33x33	333x333x8	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	12	9	1,33	44	58,52	23,6	17,7	1 061



20x40



WADMB565
○ 68 / m²
mat | matt | **V2**

světle béžová / light beige / jasnobeżowa
светло-бежевый / beige claro



WADMB566
○ 68 / m²
mat | matt | **V2**



WADMB569
○ 78 / m²
mat | matt | **V3**



WADMB570
○ 74 / m²
mat | matt | **V3**



WLAMI566
○ 58 / ks
mat | matt



WLRMG566
○ 58 / ks
mat | matt



GLLJV100
○ 40 / ks
lesk | glossy

běžová / beige / beżowa
бежевый / beige



WADMB567
○ 68 / m²
mat | matt | **V2**

světle šedá / light grey / jasnoszara
ветло-серый / gris claro



WADMB568
○ 68 / m²
mat | matt | **V2**



WADMB571
○ 78 / m²
mat | matt | **V3**



WADMB572
○ 74 / m²
mat | matt | **V3**



WLAMI568
○ 58 / ks
mat | matt



WLRMG568
○ 58 / ks
mat | matt

šedá / grey / szara / серый / gris



GLLJV101
○ 40 / ks
lesk | glossy

bílo-šedá / white-grey / biato-szara
бело-серый / blanco-gris

40x6

40x2,3

30x2,5

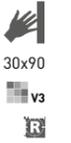
výrobek / product



EN



obkladka / wall tile	20x40	198x398x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	20	12,5	1,60	48	76,80	20,6	12,9	1 016
listela / listel	40x6	398x60x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	41,7	0,14	-	-	1,9	13,6	-
reliefní listela / relief listel	40x2,3	398x23	STO No. 030 - 054498	12	108,7	0,11	-	-	1,8	16,4	-
listela / listel	30x2,5	298x25x7	EN 1469:2005	48	133,3	0,36	-	-	5,8	16,0	-



WARV5430
○ 88 / m²
mat | matt

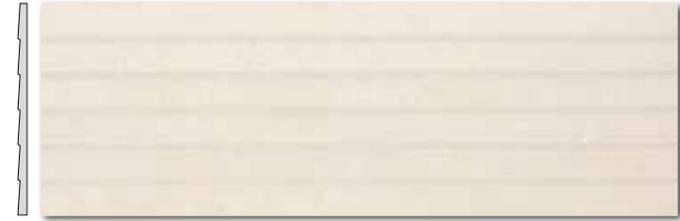


WARV5431
○ 88 / m²
mat | matt



WR1V5430
○ 92 / m²
mat | matt

slonová kost / ivory / kość słoniowa / слоновая кость / marfil



WR1V5431
○ 92 / m²
mat | matt

světle béžová / light beige / jasnobéžowa / светло-бежевый / beige claro



WR1V5435
○ 92 / m²
mat | matt

světle béžová / light beige / jasnobéžowa / светло-бежевый / beige claro



WR1V5434
○ 92 / m²
mat | matt

hnědá / brown / brązowa / коричневый / marrón



DAK63430
PEI 5 ○ 86 / m²
mat | matt

slonová kost / ivory / kość słoniowa / слоновая кость / marfil



DAK63431
PEI 5 ○ 86 / m²
mat | matt

světle béžová / light beige / jasnobéžowa / светло-бежевый / beige claro

výrobek / product



obkládačka / wall tile
dlaždice / floor tile

30x90

298x898x10,5

EN 14411:2016, annex L BIII GL

4

3,7

1,08

30

32,40

21,7

20,1

677

60x60

598x598x10

EN 14411:2016, annex G BIIa GL

3

2,8

1,08

32

34,56

23,7

21,9

782



WARV4430
82 / m²
mat | matt



WARV4431
82 / m²
mat | matt



WR1V4430
86 / m²
mat | matt

slonová kost / ivory / kość słoniowa / слонобая кость / marfil



WR1V4431
86 / m²
mat | matt

světle béžová / light beige / jasnobéžová / светло-бежевый / beige claro



WR1V4435
86 / m²
mat | matt

světle béžová / light beige / jasnobéžová / светло-бежевый / beige claro



WR1V4434
86 / m²
mat | matt

hnědá / brown / brązowa / коричневый / marrón



WLRSP430
86 / ks
mat | matt



WLRSP431
86 / ks
mat | matt



WDM06430 (SET)
66 / set
mat | matt

slonová kost / ivory / kość słoniowa / слонобая кость / marfil



WDM06431 (SET)
66 / set
mat | matt

světle béžová / light beige / jasnobéžová / светло-бежевый / beige claro



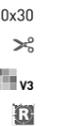
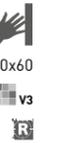
DARSU716
Faro
PEI 4 84 / m²
mat | matt

béžová / beige / beżowa / бежевый / beige



DARSU718
Faro
PEI 4 84 / m²
mat | matt

hnědá / brown / brązowa / коричневый / marrón



výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	kg/m ²	brutto kg
obkládačka / wall tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	5,56	1,08	40
reliefní listela / relief listel	60x7	598x70x10	STO č. 030 - 054498	4	23,8	0,17	3,4
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO č. 030 - 049913	3	11	0,27	5,0
dlaždice / floor tile	15x60	148x598x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	10	11,1	0,90	48





Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové difference V3. / All products of the entire batch show big deviations in shade difference V3.

Před pokládkou doporučujeme jednotlivé obkládací prvky vybírat z několika kartonů a výslednou plochu komponovat podle inspirační fotodokumentace z katalogů RAKO případně z webových stránek www.rako.cz

Žádoucí je kombinace všech jednotlivých designů obkládacích prvků včetně jejich natáčení o 180°, aby se dosáhlo optimálního vyváženého vzhledu podlahy nebo stěny.

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website www.rako.eu, and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 180°.



WAKV4525
84 / m²
mat | matt

bílá / white / biata / белый / blanco



WAKV5525
90 / m²
mat | matt



WAKV4526
84 / m²
mat | matt

světle šedá / light grey / jasnoszara / светло-серый / gris claro



WAKV5526
90 / m²
mat | matt

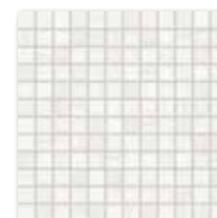


WR1V4000
86 / m²
lesk | glossy

WR1V4104
86 / m²
mat | matt

WR1V5000
92 / m²
lesk | glossy

WR1V5104
92 / m²
mat | matt



WDM02525 (SET)
78 / set
mat | matt



WDM06525 (SET)
66 / set
mat | matt



WDM02526 (SET)
78 / set
mat | matt



WDM06526 (SET)
66 / set
mat | matt

bílá / white / biata / белый / blanco



DARSU718
Faro
PEI 4 84 / m²
mat | matt | **V4**

hnědá / brown / brązowa / коричневый / marrón

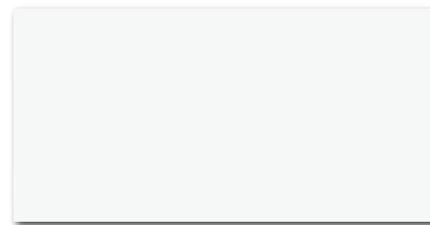


DAK63653
Trend
PEI 5 82 / m²
mat | matt | **V2**

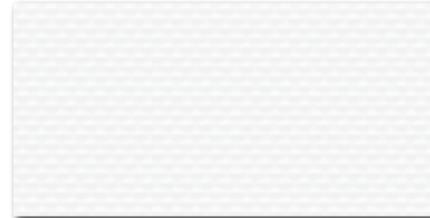
světle šedá / light grey / jasnoszara / светло-серый / gris claro



výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg		
obkládačka / wall tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	5,56	1,08	40	43,20	20,0	18,5	825
obkládačka / wall tile	30x90	298x898x10,5	EN 14411:2016, annex L BIII GL	4	3,7	1,08	30	32,40	21,7	20,1	677
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	2,5x2,5	23x23x10	STO č. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	5,0	18,5	-
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO č. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	5,0	18,5	-
dlaždice / floor tile	15x60	148x598x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	10	11,1	0,90	48	43,2	19,7	21,9	971
dlaždice / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	3	2,8	1,08	32	34,56	23,7	21,9	782



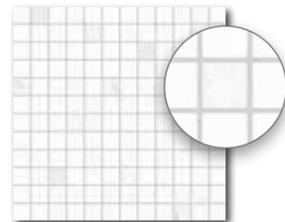
WAKV4000
○ 84 / m²
lesk | glossy | **V1**



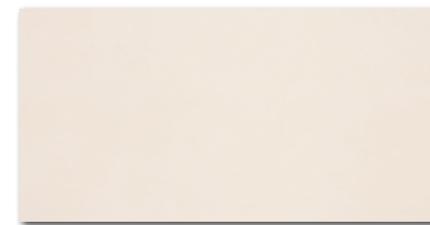
WR3V4000*
○ 86 / m²
lesk | glossy | **V2**



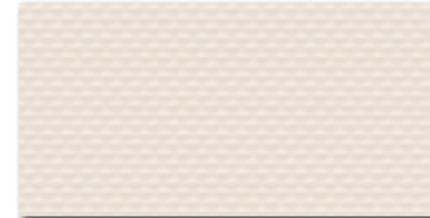
WLASN000
○ 66 / ks
lesk | glossy



WDM02000 (SET)
○ 78 / set
lesk | glossy
bílá / white / biata / белый / blanco



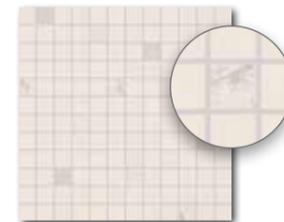
WAKV4508
○ 84 / m²
lesk | glossy | **V2** |



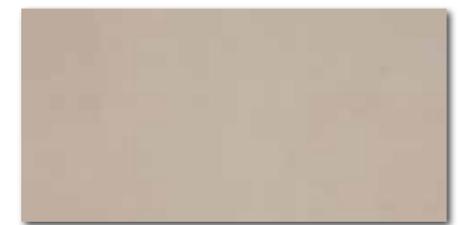
WR3V4508*
○ 86 / m²
lesk | glossy | **V2** |



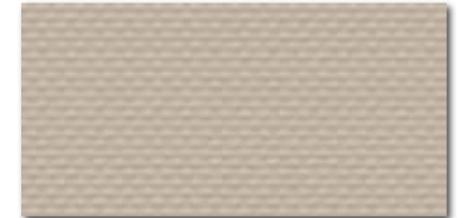
WLASN508
○ 66 / ks
lesk | glossy



WDM02508 (SET)
○ 78 / set
lesk | glossy
světlé béžová / light beige / jasno-beżowa
светло-бежевый / beige claro



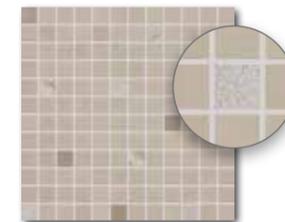
WAKV4509
○ 84 / m²
lesk | glossy | **V2** |



WR3V4509*
○ 86 / m²
lesk | glossy | **V2** |



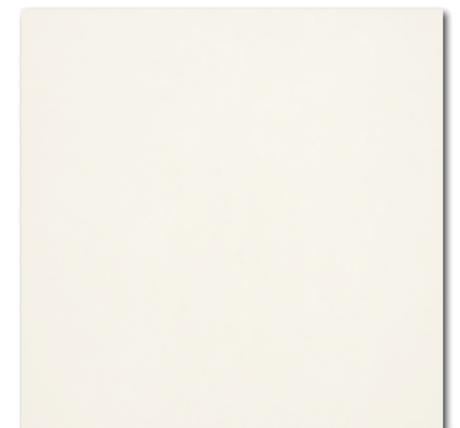
WLASN509
○ 66 / ks
lesk | glossy



WDM02509 (SET)
○ 78 / set
lesk | glossy
šedohnědá / grey-brown / szarobrazowa
серо-коричневый / gris-marrón



DAR81720
Extra
PEI 5 ○ 89 / m²
mat | matt | **R10** | **B**
slonová kost / ivory / kość słoniowa / слоновая кость / marfil



DAK63652
Trend
PEI 5 ○ 82 / m²
mat | matt | **R9** | **A**



30x60

60x2,3

30x30

v3

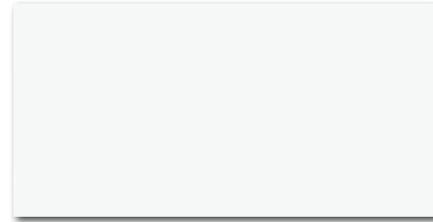


80x80
60x60

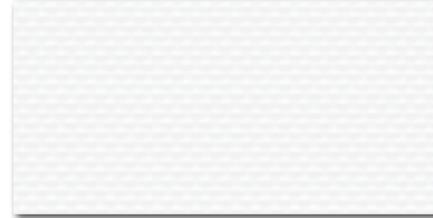
v2

výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	m ³	kg	kg/m ²	brutto kg		
obkládky / wall tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	5,56	1,08	40	43,20	20,0	18,5	825
listy / list	60x2,3	598x23x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	72,5	0,08	-	-	1,5	18,5	-
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	2,5x2,5	23x23x10	STO č. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	5,0	18,5	-
dlaždice / floor tile	80x80	798x798x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	2	1,6	1,28	42	53,76	28,0	21,9	1 202
dlaždice / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	3	2,8	1,08	32	34,56	23,7	21,9	782

*Pro dosažení optimálního efektu doporučujeme pokládku jednotlivých obkládků jedním směrem. / For optimal effect, the laying of individual tiles in one direction is recommended.



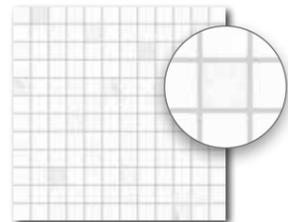
WAKV4000
○ 84 / m²
lesk | glossy | **V1**



WR3V4000*
○ 86 / m²
lesk | glossy | **V2**



WLASN000
○ 66 / ks
lesk | glossy



WDM02000 (SET)
○ 78 / set
lesk | glossy

bilá / white / biata / белый / blanco



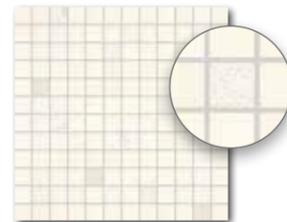
WAKV4510
○ 84 / m²
lesk | glossy | **V2** |



WR3V4510*
○ 86 / m²
lesk | glossy | **V2** |



WLASN510
○ 66 / ks
lesk | glossy



WDM02510 (SET)
○ 78 / set
lesk | glossy

slonová kost / ivory / kość słoniowa
слоновая кость / marfil



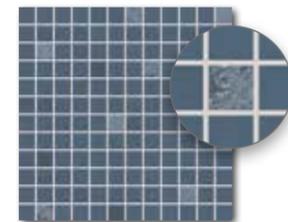
WAKV4511
○ 84 / m²
lesk | glossy | **V2** |



WR3V4511*
○ 86 / m²
lesk | glossy | **V2** |



WLASN511
○ 66 / ks
lesk | glossy



WDM02511 (SET)
○ 78 / set
lesk | glossy

tmavě modrá / dark blue / ciemnoniebieski
темно-синий / azul oscuro

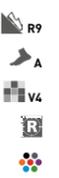
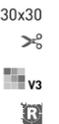


DAKVF142
Board
PEI 4 ○ 90 / m²
mat | matt



DAKVG142
Board
PEI 4 ○ 90 / m²
mat | matt

běžová / beige / бежова / бежевый / beige

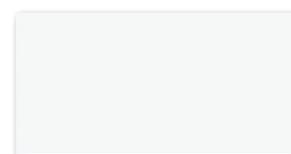


výrobek / product	30x60	60x2,3	30x30	30x120	20x120	EN	ks/m ²	m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg	
obkládačka / wall tile	298x598x10	598x23x10	298x1198x10	198x1198x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	5,56	1,08	40	43,20	20,0	18,5	825
listela / listel	598x23x10	23x23x10	298x1198x10	198x1198x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	72,5	0,08	-	-	1,5	18,5	-
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	23x23x10	23x23x10	298x1198x10	198x1198x10	STO č. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	5,0	18,5	-
dlaždice / floor tile	298x1198x10	198x1198x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	3	2,8	1,08	28 / 42	30,24 / 45,36	24,5	22,7	697 / 1 055
dlaždice / floor tile	198x1198x10	198x1198x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	4	4,2	0,96	33 / 32	31,68 / 30,72	21,8	22,7	729 / 723

* Pro dosažení optimálního efektu doporučujeme pokládku jednotlivých obkladů jedním směrem. / For optimal effect, the laying of individual tiles in one direction is recommended.



20x40



WAAMB000
○ 72 / m²
lesk | glossy | **V1**



WADMB508
○ 74 / m²
lesk | glossy | **V2** | ❄️



WADMB509
○ 74 / m²
lesk | glossy | **V2** | ❄️



WADMB513
○ 78 / m²
lesk | glossy | **V4** | ❄️

vícibarevná / multicoloured / kolorowa
многочетный / multicolor



WITMB000
○ 64 / ks
mat/lesk | matt/glossy



WITMB508
○ 64 / ks
mat/lesk | matt/glossy



WITMB509
○ 64 / ks
mat/lesk | matt/glossy



WLAMH000
○ 50 / ks
mat/lesk | matt/glossy



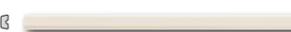
WLAMH508
○ 50 / ks
mat/lesk | matt/glossy



WLAMH509
○ 50 / ks
mat/lesk | matt/glossy



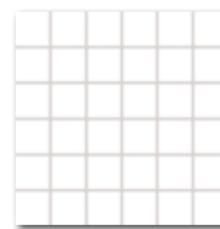
WLRMG000
○ 52 / ks
lesk | glossy



WLRMG508
○ 52 / ks
lesk | glossy



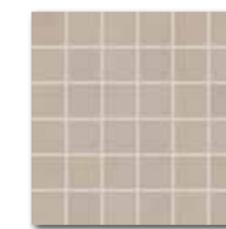
WLRMG509
○ 52 / ks
lesk | glossy



WDM05000 (SET)
○ 66 / set
lesk | glossy | **V1**



WDM05508 (SET)
○ 66 / set
lesk | glossy | **V2** | ❄️



WDM05509 (SET)
○ 66 / set
lesk | glossy | **V2** | ❄️

světle béžová / light beige / jasno-beżowa
светло-бежевый / beige claro



DAK44182
Spirit
PEI 5 ○ 82 / m²
mat/lesk | matt/glossy | **R9**
bílá / white / biata / белый / blanco



DAK44657
Trend
PEI 4 ○ 74 / m²
mat | matt | **R9** | **A** | ❄️
hnědo-šedá / brown-grey / brązowoszara
коричневый-серый / gris-marrón

40x4,5

40x2

30x30



45x45



výrobek / product



EN



ks/m²

m²



m²



kg

kg/m²

brutto kg

výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg		
obkládačka / wall tile	20x40	198x398x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	20	12,5	1,60	48	76,80	20,6	12,9	1 016
inzerťo / insert (WITMB...)	20x40	198x398x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	8	12,5	0,64	-	-	8,3	12,9	-
listela / listel	40x4,5	398x45x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	10	55,6	0,18	-	-	2,3	12,9	-
reliefní listela / relief listel	40x2	398x20	STO č. 030 - 054498	12	125	0,10	-	-	1,8	18,8	-
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x7	STO č. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	3,5	12,9	-
dlaždice / floor tile	45x45	445x445x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	6	5	1,21	26	31,46	25,0	20,7	677



WAAMB000
○ 72 / m²
lesk | glossy | **V1**



WADMB510
○ 74 / m²
lesk | glossy | **V2** |



WADMB511
○ 74 / m²
lesk | glossy | **V2** |



WADMB512*
○ 78 / m²
lesk | glossy | **V4** |



vícebarevná / multicoloured / kolorowa / многоцветный / multicolor



WITMB000
○ 64 / ks
mat/lesk | matt/glossy



WITMB510
○ 64 / ks
mat/lesk | matt/glossy



WITMB511
○ 64 / ks
mat/lesk | matt/glossy



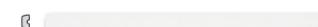
WLAMH000
○ 50 / ks
mat/lesk | matt/glossy



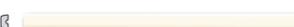
WLAMH510
○ 50 / ks
mat/lesk | matt/glossy



WLAMH511
○ 50 / ks
mat/lesk | matt/glossy



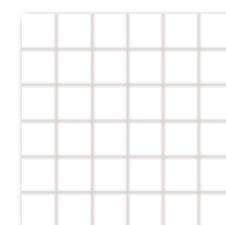
WLRMG000
○ 52 / ks
lesk | glossy



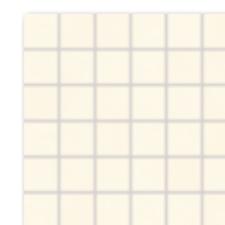
WLRMG510
○ 52 / ks
lesk | glossy



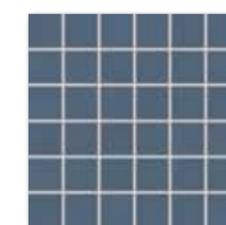
WLRMG511
○ 52 / ks
lesk | glossy



WDM05000 (SET)
○ 66 / set
lesk | glossy | **V1**
bílá / white / biata / белый / blanco



WDM05510 (SET)
○ 66 / set
lesk | glossy | **V2** |
slonová kost / ivory / kość stoniowa
слоновая кость / marfil



WDM05511 (SET)
○ 66 / set
lesk | glossy | **V2** |
tmavě modrá / dark blue / ciemnoniebieski
темно-синий / azul oscuro



DARSU719
Faro
PEI 5 ○ 84 / m²
mat | matt
šedo-bílá / grey-white / szaro-biała
серый и белый / blanco-gris



DARSU716
Faro
PEI 4 ○ 84 / m²
mat | matt
běžová / beige / beżowa
бежевый / beige



20x40

40x4,5

40x2

30x30



30x30



30x30



30x30



30x30



30x30



30x30



30x30



30x30



30x30



30x30



30x30



30x30



30x30



30x30



30x30

výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	kg	brutto kg
obkládačka / wall tile	20x40	198x398x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	20	12,5	1,60	76,80
inzerťo / insert (WITMB...)	20x40	198x398x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	8	12,5	0,64	8,3
listela / listel	40x4,5	398x45x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	10	55,6	0,18	2,3
reliefní listela / relief listel	40x2	398x20	STO č. 030 - 054498	12	125	0,10	1,8
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x7	STO č. 030 - 049913	3	11	0,27	3,5
dlaždice / floor tile	15x60	148x598x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	10	11,1	0,90	43,2

*Balení výrobku obsahuje nahodilý mix zobrazených designů. | The products are deliberately mixed in packing to include a random selection of designs.





Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové diference V3. / All products of the entire batch show big deviations in shade difference V3.

Před pokládkou doporučujeme jednotlivé obkladové prvky vybírat z několika kartonů a výslednou plochu komponovat podle inspirativní fotodokumentace z katalogů RAKO případně z webových stránek www.rako.cz

Žádoucí je kombinace všech jednotlivých designů obkladových prvků včetně jejich natáčení o 180°, aby se dosáhlo optimálního vyváženého vzhledu podlahy nebo stěny.

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website www.rako.eu, and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 180°.



WAKV4530
○ 80 / m²
mat | matt



WAKV4531
○ 80 / m²
mat | matt



WAKV4532
○ 82 / m²
mat | matt



WAKV4533
○ 82 / m²
mat | matt



WLRVD010
○ 76 / ks
mat | matt



WLRVD011
○ 76 / ks
mat | matt



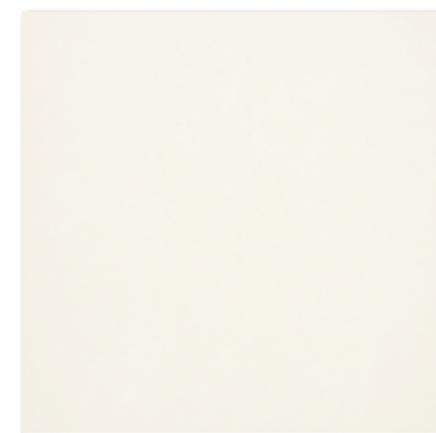
WDM06530 (SET)
○ 66 / set
mat | matt

bilá / white / biata / белый / blanco



WDM06531 (SET)
○ 66 / set
mat | matt

šedá / grey / szara / серый / gris



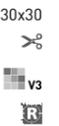
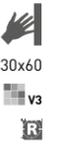
DAK63652
Trend
PEI 5 ○ 82 / m²
mat | matt

slonová kost / ivory / kość stoniowa
слоновая кость / marfil



DAK63653
Trend
PEI 5 ○ 82 / m²
mat | matt

světle šedá / light grey / jasnoszara
светло-серый / gris claro

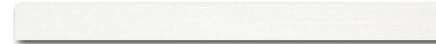


výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	kg/m ²	brutto kg				
obkládačka / wall tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	5,56	1,08	40	43,20	20,0	18,5	825
reliéfni listela / relief listel	60x6	598x60x10	STO č. 030 - 054498	4	27,8	0,14	-	-	2,6	18,5	-
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO č. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	5,0	18,5	-
dlaždice / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	3	2,8	1,08	32	34,56	23,7	21,9	782





WARV4500
○ 84 / m²
mat | matt

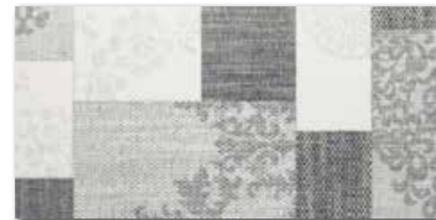


WLAVD500
○ 58 / ks
mat | matt



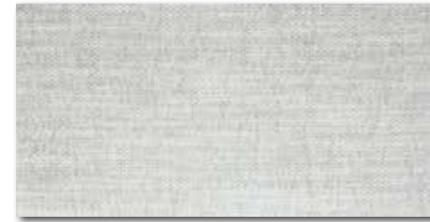
WDM06500 (SET)
○ 66 / set
mat | matt

světle šedá / light grey / jasnoszara
светло-серый / gris claro



WARV4503* 30x60
○ 86 / m²
mat | matt | **V4** | **R9**

vícebarevná / multicoloured / kolorowa
многочетный / multicolor



WARV4501
○ 84 / m²
mat | matt



WLAVD501
○ 58 / ks
mat | matt



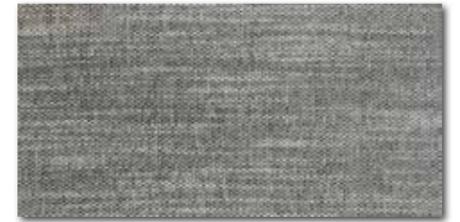
WDM06501 (SET)
○ 66 / set
mat | matt

šedá / grey / szara / серый / gris



DARSU719
Faro
PEI 5 ○ 84 / m²
mat | matt | **V4**

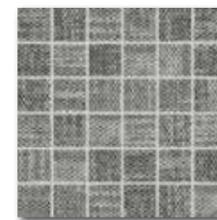
šedo-bílá / grey-white / szaro-biała
серый и белый / blanco-gris



WARV4502
○ 84 / m²
mat | matt

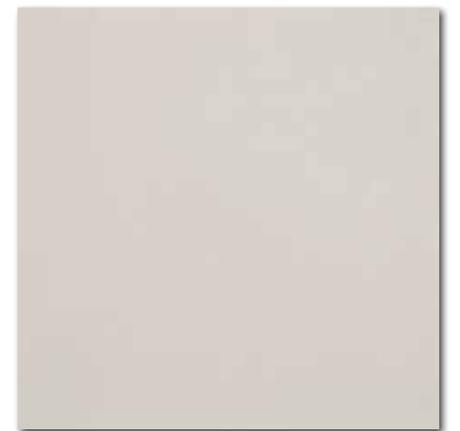


WLAVD502
○ 58 / ks
mat | matt



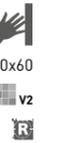
WDM06502 (SET)
○ 66 / set
mat | matt

tmavě šedá / dark grey / ciemnoszara
темно-серый / gris oscuro



DAK63653
Trend
PEI 5 ○ 82 / m²
mat | matt | **V2**

světle šedá / light grey / jasnoszara / светло-серый / gris claro

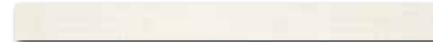


výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg		
obkládačka / wall tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	5,56	1,08	40	43,20	20,0	18,5	825
listela / listel	60x5	598x48x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	11	33,3	0,33	-	-	6,1	18,5	-
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO č. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	5,0	18,5	-
dlaždice / floor tile	15x60	148x598x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	10	11,1	0,90	48	43,2	19,7	21,9	971
dlaždice / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	3	2,8	1,08	32	34,56	23,7	21,9	782

*Balení výrobku obsahuje nahodilý mix zobrazených designů. | The products are deliberately mixed in packing to include a random selection of designs.



WARV4504
○ 84 / m²
mat | matt



WLAVD504
○ 58 / ks
mat | matt

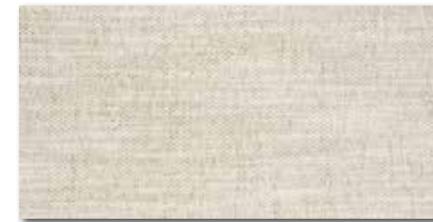


WDM06504 (SET)
○ 66 / set
mat | matt

světle béžová / light beige / jasnožovava
светло-бежевый / beige claro



WARV4507* 30x60
○ 86 / m²
mat | matt | **V4** | **R9**
vícebarevná / multicoloured / kolorowa
многоцветный / multicolor



WARV4505
○ 84 / m²
mat | matt



WLAVD505
○ 58 / ks
mat | matt



WDM06505 (SET)
○ 66 / set
mat | matt

béžová / beige / beżowa
бежевый / beige



WARV4506
○ 84 / m²
mat | matt



WLAVD506
○ 58 / ks
mat | matt



WDM06506 (SET)
○ 66 / set
mat | matt

hnědá / brown / brązowa
коричневый / marrón



DARSU717
Faro
PEI 4 ○ 84 / m²
mat | matt | **R9** | **A** | **V4**

světle hnědá / light brown / jasnobrązowa
светло-коричневый / marrón claro



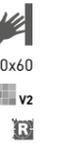
DARSU718
Faro
PEI 4 ○ 84 / m²
mat | matt | **R9** | **A** | **V4**

hnědá / brown / brązowa
коричневый / marrón



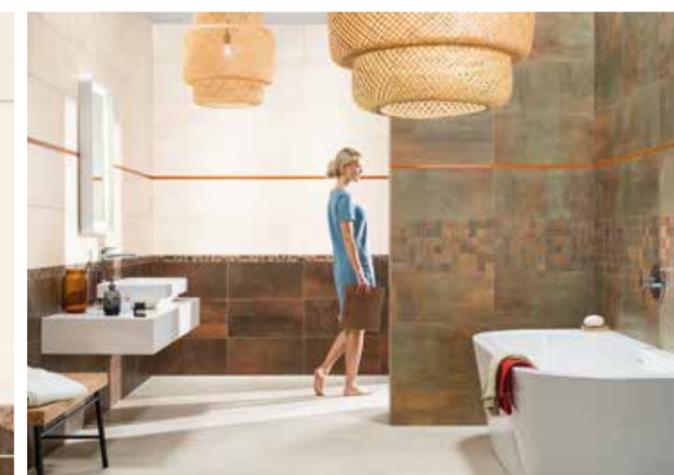
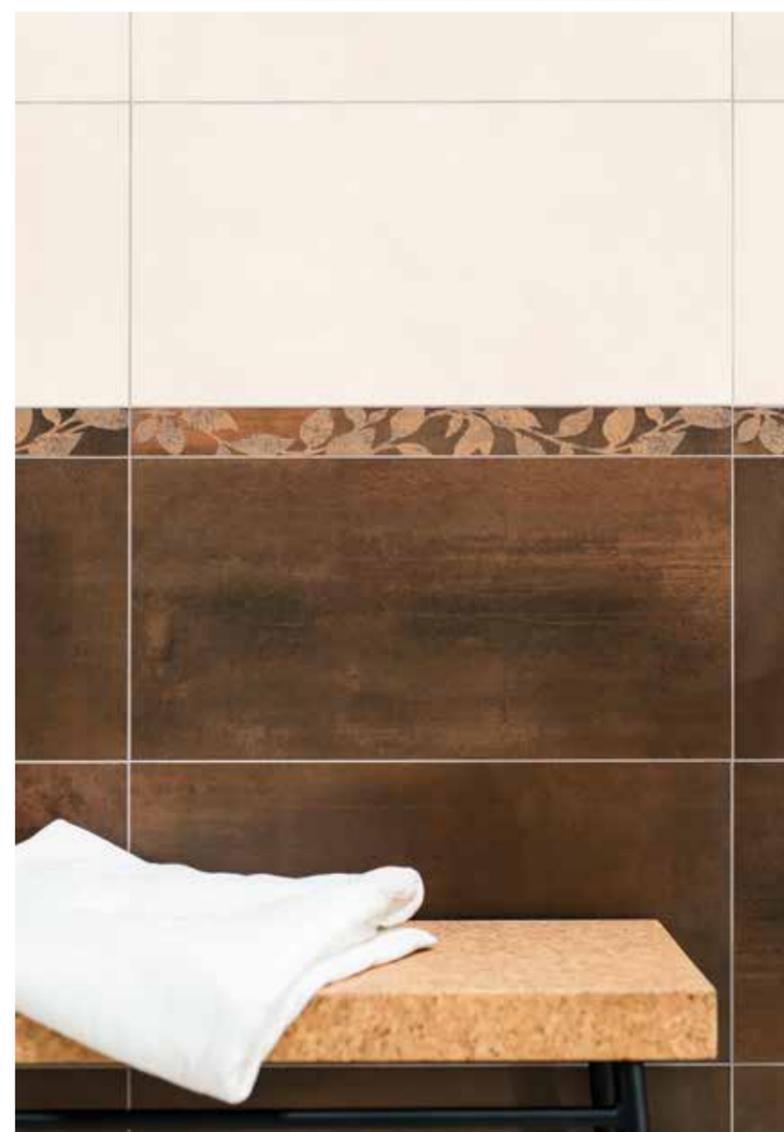
DAR81720
Extra
PEI 5 ○ 89 / m²
mat | matt | **R10** | **B** | **V2**

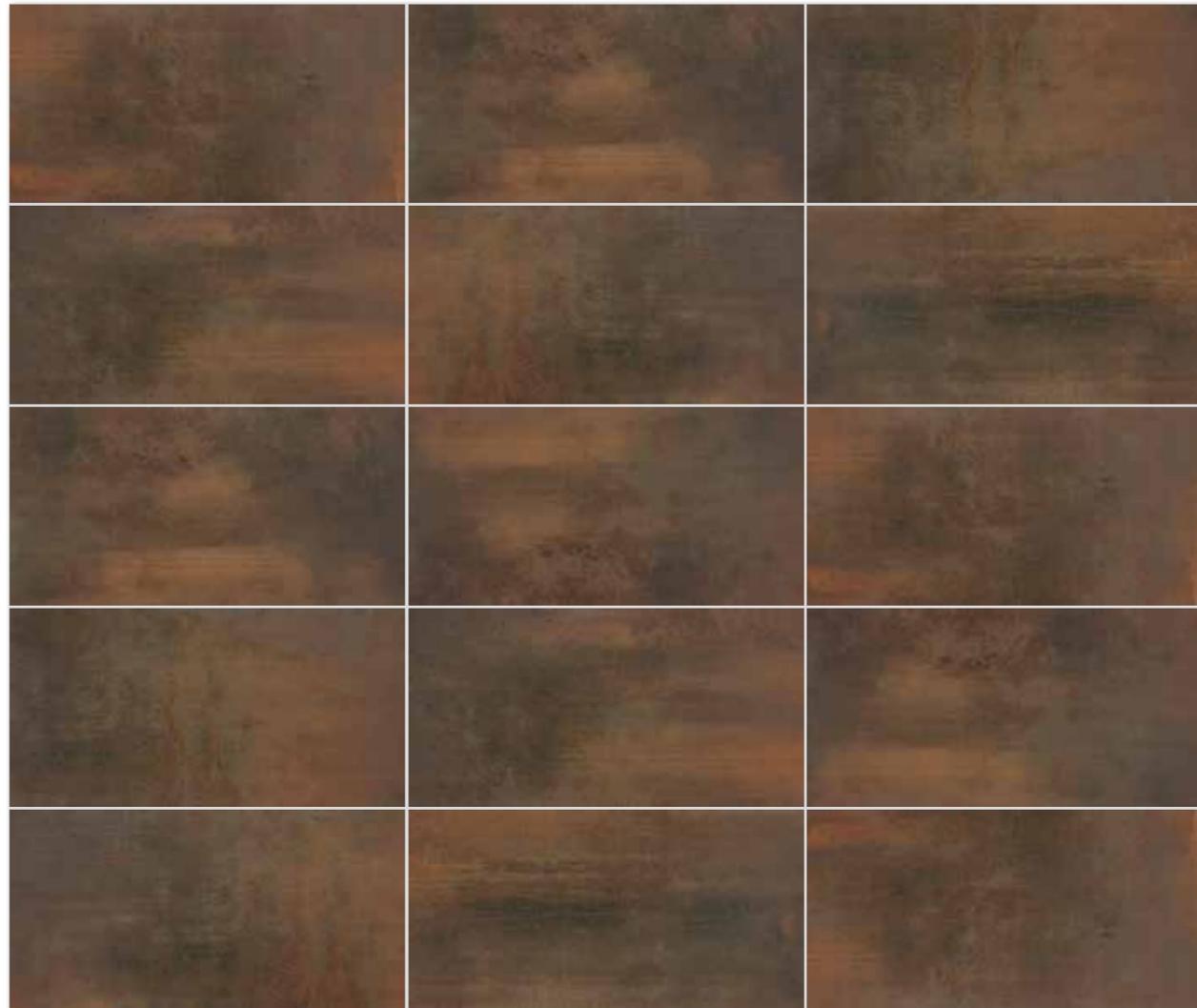
slonová kost / ivory / kość słoniowa / слононая кость / marfil



výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg		
obkládačka / wall tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	5,56	1,08	40	43,20	20,0	18,5	825
listela / listel	60x5	598x48x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	11	33,3	0,33	-	-	6,1	18,5	-
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO č. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	5,0	18,5	-
dlaždice / floor tile	15x60	148x598x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	10	11,1	0,90	48	43,2	19,7	21,9	971
dlaždice / floor tile	80x80	798x798x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	2	1,6	1,28	42	53,76	28,0	21,9	1 202

*Balení výrobku obsahuje nahodilý mix zobrazených designů. | The products are deliberately mixed in packing to include a random selection of designs.



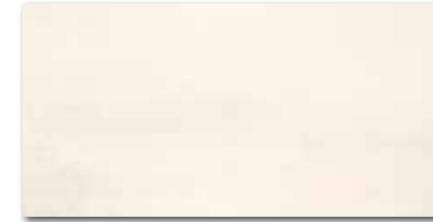


Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové diference V3/V4. / All products of the entire batch show big deviations in shade difference V3/V4.

Před pokládkou doporučujeme jednotlivé obkladačové prvky vybírat z několika kartonů a výslednou plochu komponovat podle inspirativní fotodokumentace z katalogů RAKO případně z webových stránek www.rako.cz

Žádoucí je kombinace všech jednotlivých designů obkladačových prvků včetně jejich natáčení o 180°, aby se dosáhlo optimálního vyváženého vzhledu podlahy nebo stěny.

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website www.rako.eu, and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 180°.



WAKV4518
 ○ 86 / m²
 mat/lesk | matt/glossy | **V3**
 světle béžová / light beige / jasno-beżowa
 светло-бежевый / beige claro



WAKV4519
 ○ 86 / m²
 mat/lesk | matt/glossy | **V4**
 měděná / cupreous / miedz / медь / cobre



WAKV4520
 ○ 86 / m²
 mat/lesk | matt/glossy | **V3**



DDRSN970
 Fashion
 ○ 78 / ks
 lesk | glossy
 oranžová / orange / pomarańczowa / оранжевый / naranja



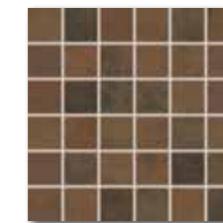
WLAVD520
 ○ 68 / ks
 mat/lesk | matt/glossy
 tmavě hnědá / dark brown / ciemnobrązowa
 темно-коричневый / marrón oscuro



WDM06518 (SET)
 ○ 66 / set
 mat/lesk | matt/glossy | **V3**
 světle béžová / light beige / jasno-beżowa
 светло-бежевый / beige claro



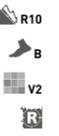
WDM06519 (SET)
 ○ 66 / set
 mat/lesk | matt/glossy | **V4**
 měděná / cupreous / miedz / медь / cobre



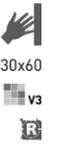
WDM06520 (SET)
 ○ 66 / set
 mat/lesk | matt/glossy | **V3**
 tmavě hnědá / dark brown / ciemnobrązowa
 темно-коричневый / marrón oscuro



DAR81720
 Extra
 PEI 5 ○ 89 / m²
 mat | matt
 slonová kost / ivory / kość słoniowa / слоновая кость / marfil



výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg			
obkladačka / wall tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	5,56	1,08	40	43,20	20,0	18,5	825
listela / listel	60x2	598x20x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	6	83,3	0,07	-	-	1,3	18,5	-
listela / listel	60x4,8	598x48x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	34,7	0,17	-	-	3,7	18,5	-
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO č. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	5,0	18,5	-
dlaždice / floor tile	80x80	798x798x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	2	1,6	1,28	42	53,76	28,0	21,9	1 202



WAKV4521
 ○ 86 / m²
 mat/lesk | matt/glossy
 svätte šedá / light grey / jasnoszara
 светло-серый / gris claro



WAKV4522
 ○ 86 / m²
 mat/lesk | matt/glossy
 tmavě šedá / dark grey / ciemnoszara
 темно-серый / gris oscuro



WAKV4523
 ○ 86 / m²
 mat/lesk | matt/glossy



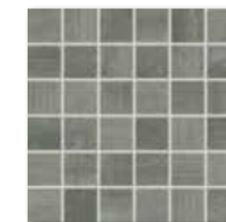
DDRSN972
 ○ 78 / ks
 lesk | glossy
 svätte modrá / light blue / jasnoniebieska
 светло-голубой / azul claro



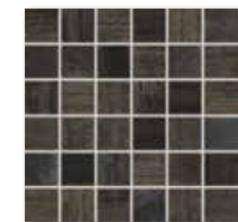
WLAVD523
 ○ 68 / ks
 mat/lesk | matt/glossy
 černá / black / czarna / черный / negro



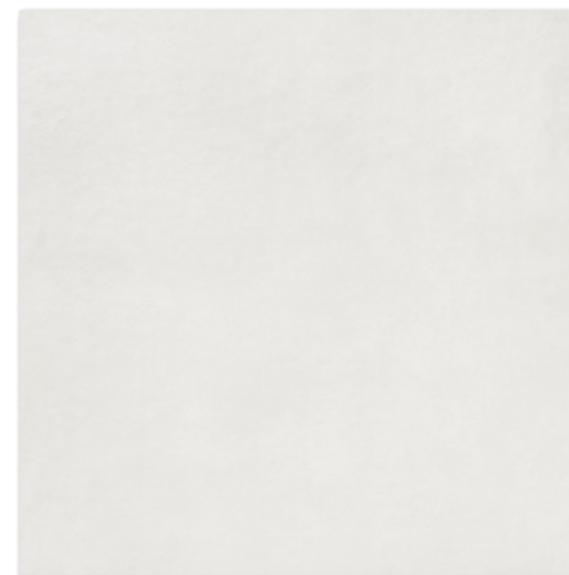
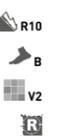
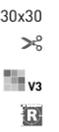
WDM06521 (SET)
 ○ 66 / set
 mat/lesk | matt/glossy
 svätte šedá / light grey / jasnoszara
 светло-серый / gris claro



WDM06522 (SET)
 ○ 66 / set
 mat/lesk | matt/glossy
 tmavě šedá / dark grey / ciemnoszara
 темно-серый / gris oscuro



WDM06523 (SET)
 ○ 66 / set
 mat/lesk | matt/glossy
 černá / black / czarna / черный / negro



DAR81722
 Extra
 PEI 5 ○ 89 / m²
 mat | matt
 bílá / white / biata / белый / blanco

výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg
obkládačka / wall tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	5,56	1,08	40	43,20
listela / listel	60x2	598x20x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	6	83,3	0,07	-	-
listela / listel	60x5,5	598x55x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	30,3	0,20	-	-
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO č. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-
dlaždice / floor tile	80x80	798x798x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	2	1,6	1,28	42	53,76



WADV4670
○ 78 / m²
mat | matt



WITV4670
○ 78 / ks
mat | matt



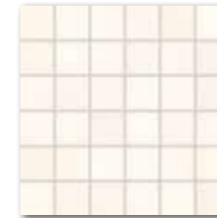
WADV4671
○ 78 / m²
mat | matt



WITV4671
○ 78 / ks
mat | matt

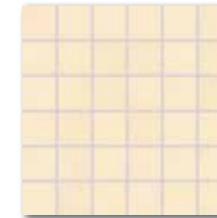


WLASZ671
○ 78 / ks
mat | matt



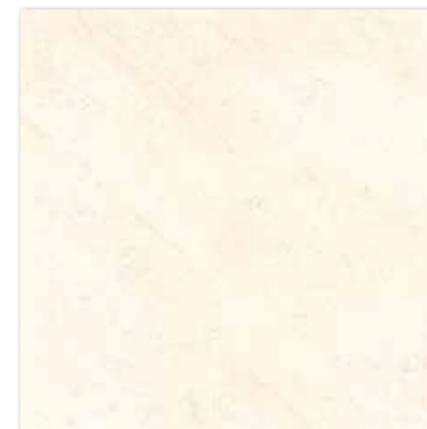
WDM05670
○ 66 / set
mat | matt

(SET)



WDM05671
○ 66 / set
mat | matt

(SET)



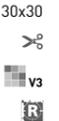
DAK63670
PEI 5 ○ 82 / m²
mat | matt

světle béžová / light beige / jasnožovová
светло-бежевый / beige claro



DAK63671
PEI 5 ○ 82 / m²
mat | matt

běžová / beige / bežová / бежевый / beige

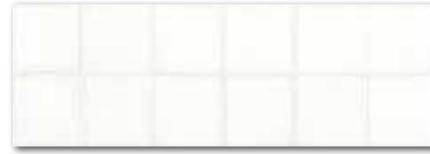


výrobek / product

	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg		
obkládačka / wall tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	5,56	1,08	40	43,20	20,0	18,5	825
inzerťo / insert	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	4	5,56	0,72	-	-	13,3	18,5	-
listela / listel	60x6	598x60x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	5	27,8	0,18	-	-	3,3	18,5	-
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO č. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	5,0	18,5	-
dlaždice / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	3	2,8	1,08	32	34,56	23,7	21,9	782



WARVE043
○ 82 / m²
lesk | glossy



WARVE143
○ 82 / m²
lesk | glossy

bílá / white / biata / белый / blanco



WARVE146*
○ 86 / m²
lesk | glossy

modrá / blue / niebieska / голубой / azul



WARVE044
○ 82 / m²
lesk | glossy



WARVE144
○ 82 / m²
lesk | glossy

světle šedá / light grey / jasnoszara
светло-серый / gris claro



WARVE147*
○ 86 / m²
lesk | glossy

šedá / grey / szara / серый / gris

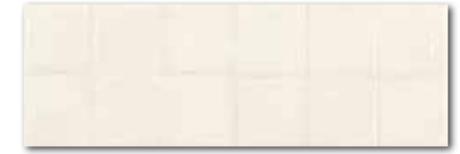


DAR34711
Via
PEI 4 ○ 74 / m²
mat | matt

šedá / grey / szara / серый / gris



WARVE045
○ 82 / m²
lesk | glossy



WARVE145
○ 82 / m²
lesk | glossy

světle béžová / light beige / jasnobezowa
светло-бежевый / beige claro



WARVE148*
○ 86 / m²
lesk | glossy

běžová / beige / beżowa / бежевый / beige



DAR34712
Via
PEI 4 ○ 74 / m²
mat | matt

červeno-hnědá / red-brown
czerwono-brązowy / красно-коричневый
marrón rojizo



výrobek / product



20x60
30x30



198x598x10
298x298x8

EN

EN 14411:2016, annex L BIII GL
EN 14411:2016, annex G BIIa GL



9



8,3



1,08



1,18



42



45,36



56,64



20,0



18,5



865

brutto kg

obkládačka / wall tile
dlaždice / floor tile

*Balení výrobku obsahuje nahodilý mix zobrazených designů. | The products are deliberately mixed in packing to include a random selection of designs.



WARVE043
 ○ 82 / m²
 lesk | glossy | ✨
 bílá / white / biata / белый / blanco



WARVE044
 ○ 82 / m²
 lesk | glossy | ✨
 světle šedá / light grey / jasnoszara
 светло-серый / gris claro



WARVE045
 ○ 82 / m²
 lesk | glossy | ✨
 světle béžová / light beige / jasnożółta
 светло-бежевый / beige claro



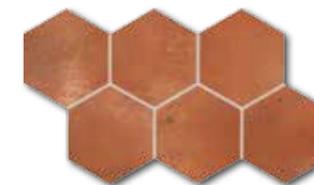
WITVE008 (SET)
 ○ 90 / set
 lesk | glossy



WLAVH008
 ○ 48 / ks
 lesk | glossy
 vícebarevná / multicoloured / kolorowa
 многоцветный / multicolor



DAR34712
 Via
 PEI 4 ○ 74 / m²
 mat | matt
 červeno-hnědá / red-brown
 czerwono-brązowy / красно-коричневый
 marrón rojizo



DDVT8712 (SET)
 Via
 PEI 4 ○ 74 / set
 mat | matt | >= | R9



20x60
v3

60x3,5



30x30
21x37
✨
R9
A
v4
✨

výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	m ³	kg	kg/m ²	brutto kg		
obkládačka / wall tile	20x60	198x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	9	8,3	1,08	42	45,36	20,0	18,5	865
inzerťo (set) / insert (set)	20x60	198x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	3	8,3	0,72	-	-	13,3	18,5	-
listela / listel	60x3,5	598x35x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	47,6	0,13	-	-	2,7	18,5	-
dekor set 21x37 cm / decor sheet 21x37 cm	12/7	120/70x8	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	5	13,1	0,38	-	-	6,8	17,8	-
dlaždice / floor tile	30x30	298x298x8	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	13	11	1,18	48	56,64	21,0	17,8	1 034



WARVE043
 ○ 82 / m²
 lesk | glossy | ✨
 bílá / white / biata / белый / blanco



WARVE044
 ○ 82 / m²
 lesk | glossy | ✨
 světle šedá / light grey / jasnoszara / светло-серый / gris claro



WARVE045
 ○ 82 / m²
 lesk | glossy | ✨
 světle béžová / light beige / jasno-beżowa / светло-бежевый / beige claro



WITVE009 (SET)
 ○ 90 / set
 lesk | glossy



WLASZ009
 ○ 68 / ks
 lesk | glossy
 vícebarevná / multicoloured / kolorowa / многоцветный / multicolor



DAKVG141
 Board
 PEI 5 ○ 90 / m²
 mat | matt
 světle béžová / light beige / jasno-beżowa / светло-бежевый / beige claro



DAKVG142
 Board
 PEI 4 ○ 90 / m²
 mat | matt
 béžová / beige / beżowa / бежевый / beige



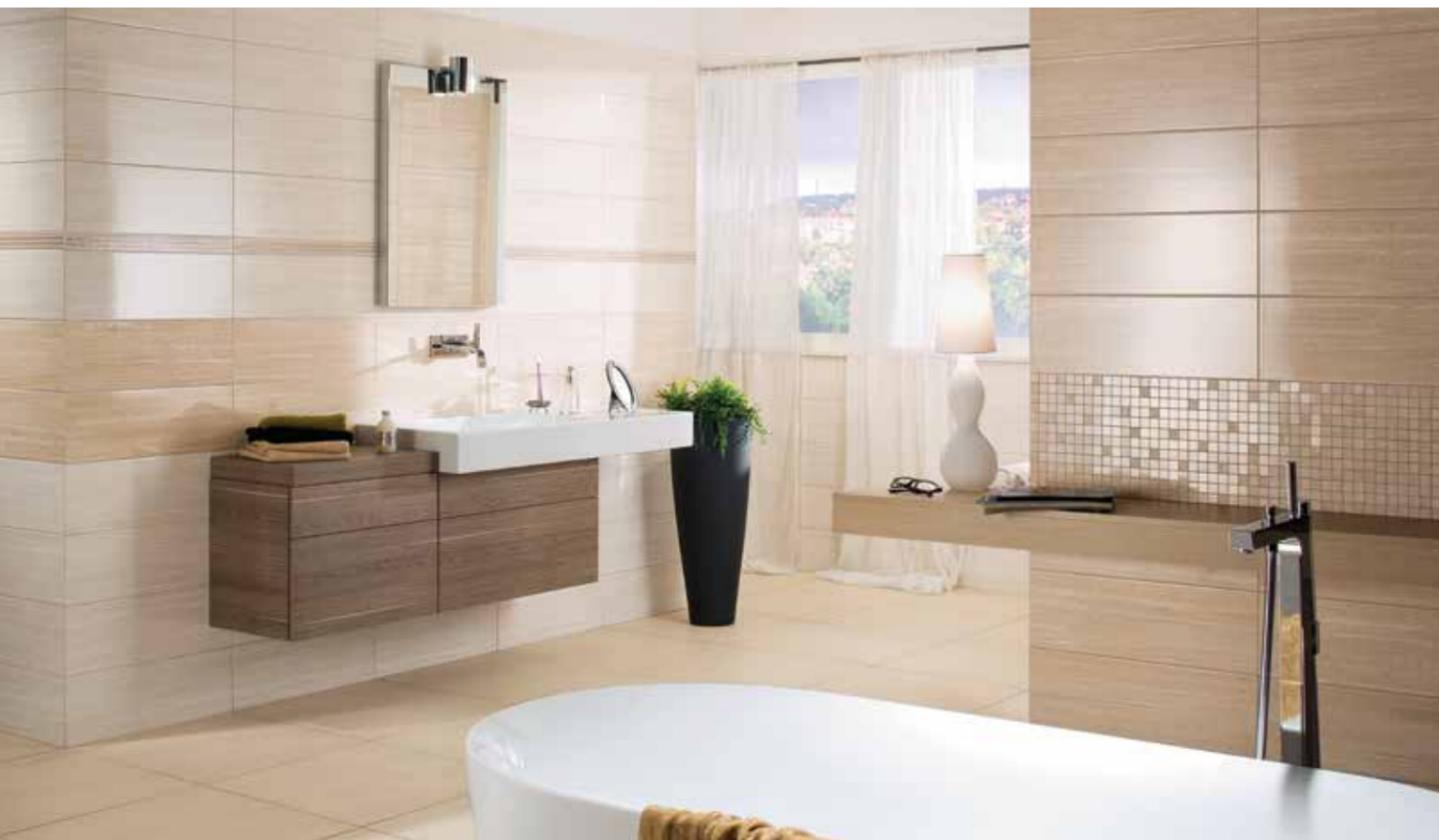
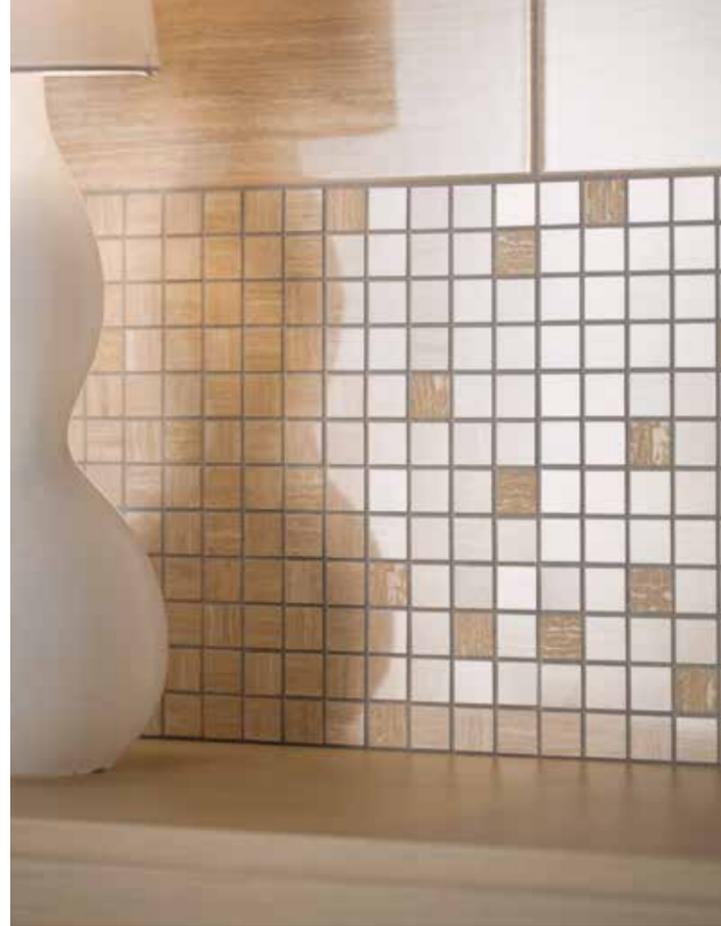
20x60
v3

60x6



20x120

výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	m ³	kg	kg/m ²	brutto kg		
obkládačka / wall tile	20x60	198x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	9	8,3	1,08	42	45,36	20,0	18,5	865
inzerito (set) / insert (set)	20x60	198x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	3	8,3	0,72	-	-	13,3	18,5	-
listela / listel	60x6	598x60x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	27,8	0,22	-	-	4,1	18,5	-
dlaždice / floor tile	20x120	198x1198x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	4	4,2	0,96	33 / 32	31,68 / 30,72	21,8	22,7	729 / 723



WADVE027
 ○ 82 / m²
 lesk | glossy
 světle šedá / light grey / jasnoszara / светло-серый / gris claro



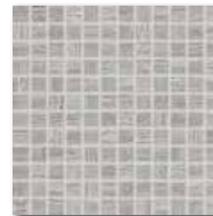
WADVE028
 ○ 82 / m²
 lesk | glossy



WITVE128
 ○ 74 / ks
 mat | matt



WLASZ028
 ○ 74 / ks
 mat/lesk | matt/glossy



WDM02228 (SET)
 ○ 78 / set
 mat/lesk | matt/glossy



DAK63654
 Trend
 PEI 5 ○ 82 / m²
 mat | matt
 šedá / grey / szara / серый / gris



WADVE029
 ○ 82 / m²
 lesk | glossy
 světle béžová / light beige / jasnobezowa / светло-бежевый / beige claro



WADVE030
 ○ 82 / m²
 lesk | glossy



WITVE130
 ○ 74 / ks
 mat | matt



WLASZ030
 ○ 74 / ks
 mat/lesk | matt/glossy



WDM02230 (SET)
 ○ 78 / set
 mat/lesk | matt/glossy
 béžová / beige / beżowa / бежевый / beige



DAK63658
 Trend
 PEI 5 ○ 82 / m²
 mat | matt
 světle béžová / light beige / jasnobezowa / светло-бежевый / beige claro



výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	kg	brutto kg				
obkládačka / wall tile	20x60	198x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	9	8,3	1,08	42	45,36	20,0	18,5	865
inzerto / insert	20x60	198x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	4	8,3	0,48	-	-	8,9	18,5	-
listela / listel	60x4,5	598x45x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	37,1	0,16	-	-	3,0	18,5	-
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	2,5x2,5	23x23x10	STO E. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	5,0	18,5	-
dlaždice / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	3	2,8	1,08	32	34,56	23,7	21,9	782





20x60



WADVE033
 ○ 82 / m²
 mat | matt | **V3** |



WADVE034
 ○ 82 / m²
 mat | matt | **V3** |



WADVE035
 ○ 82 / m²
 mat | matt | **V4** |



WITVE033 (SET)
 ○ 90 / set
 mat | matt
 béžová / beige / beżowa / бежевый / beige



WADVE036
 ○ 82 / m²
 mat | matt | **V3** |



WADVE037
 ○ 82 / m²
 mat | matt | **V3** |



WADVE038
 ○ 82 / m²
 mat | matt | **V4** |



WITVE036 (SET)
 ○ 90 / set
 mat | matt
 šedá / grey / szara / серый / gris

60x8,7



WLASP035
 ○ 80 / ks
 mat/lesk | matt/glossy
 světle béžová / light beige / jasno-beżowa / светло-бежевый / beige claro



WLASP038
 ○ 80 / ks
 mat/lesk | matt/glossy
 světle šedá / light grey / jasnoszara / светло-серый / gris claro

60x1,5



WLASW001
 ○ 58 / ks
 mat | matt
 oranžová / orange / romańcowa / оранжевый / pańanjá



WLASW003
 ○ 58 / ks
 mat | matt
 červená / red / czerwona / красный / gojo

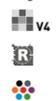


WLASW002
 ○ 58 / ks
 mat | matt
 bordo / bordo / bordowa / бордо / bordo



WLASW004
 ○ 58 / ks
 mat | matt
 fialová / violet / fioletowa / сиреневый / rógrupa

30x30



WDM06035 (SET)
 ○ 66 / set
 mat | matt

béžová / beige / beżowa / бежевый / beige



WDM06038 (SET)
 ○ 66 / set
 mat | matt

šedá / grey / szara / серый / gris



20x60

60x8,7

60x1,5

30x30



60x60

R9

V2

výrobek / product	cm	mm	EN		ks/m ²	m ²		m ³	kg	kg/m ²	brutto kg
obkládačka / wall tile	20x60	198x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	9	8,3	1,08	42	45,36	20,0	18,5	865
inzerto / insert (set)	20x60	198x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	3	8,3	0,72	-	-	13,3	18,5	-
listela / listel	60x8,7	598x87x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	5	19,2	0,26	-	-	5,1	19,3	-
listela / listel	60x1,5	598x15x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	10	111,1	0,09	-	-	1,6	17,8	-
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO č. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	5,0	18,5	-
dlaždice / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	3	2,8	1,08	32	34,56	23,7	21,9	782



DAK63652
 Trend
 PEI 5 ○ 82 / m²
 mat | matt
 slonová kost / ivory / kość słoniowa / слонобая кость / marfil





20x60

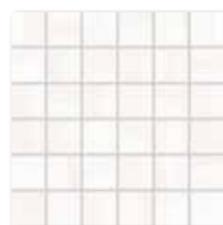


WADVE039
82 / m²
lesk | glossy



WADVE040
82 / m²
lesk | glossy

30x30



WDM06039 (SET)
66 / set
lesk | glossy



WDM06040 (SET)
66 / set
lesk | glossy

60x1,3



WLASW050
Tendence
58 / ks
lesk | glossy



WLASW051
Tendence
58 / ks
lesk | glossy
světle šedá / light grey / jasnoszara
светло-серый / gris claro



45x45



DAK44182
Spirit
PEI 5 82 / m²
mat/lesk | matt/glossy
bílá / white / biata / белый / blanco



20x60

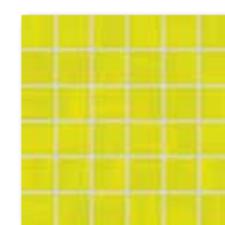


WADVE042
82 / m²
lesk | glossy

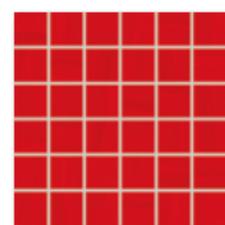


WADVE041
82 / m²
lesk | glossy

30x30



WDM06042 (SET)
66 / set
lesk | glossy



WDM06041 (SET)
66 / set
lesk | glossy

60x1,3



WLASW057
Tendence
58 / ks
lesk | glossy
zelená / green / zielona / зеленый / verde



WLASW053
Tendence
58 / ks
lesk | glossy
červená / red / czerwona / красный / rojo

20x60



WITVE004 (SET)
90 / set
mat/lesk | matt/glossy



WITVE003 (SET)
90 / set
mat/lesk | matt/glossy

60x5,5



WLASZ004
68 / ks
lesk | glossy
červeno-oranžová / red-orange / czerwony-pomarańczowy
красно-оранжевый / rojo-naranja



WLASZ003
68 / ks
lesk | glossy
červeno-zelená / red-green / czerwony-zielony
красный-зеленый / rojo-verde



20x120



DAKVG144
Board
PEI 4 90 / m²
mat | matt
tmavě hnědá / dark brown / ciemnobrązowa / темно-коричневый / marrón oscuro



DAKVG143
Board
PEI 4 90 / m²
mat | matt
hnědá / brown / brązowa / коричневый / marrón

výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	kg	brutto kg
obkládačka / wall tile	20x60	198x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	9	8,3	1,08	20,0
inzerťo / insert (set)	20x60	198x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	3	8,3	0,72	13,3
listela / listel	60x5,5	598x55x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	30,3	0,20	3,9
listela / listel	60x1,3	598x13x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	10	128,2	0,08	1,4
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	5,0
dlaždice / floor tile	20x120	198x1198x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	4	4,2	0,96	33 / 32 31,68 / 30,72





Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové difference V4. / All products of the entire batch show big deviations in shade difference V4.

Před pokládkou doporučujeme jednotlivé obkladové prvky vybírat z několika kartonů a výslednou plochu komponovat podle inspirativní fotodokumentace z katalogů RAKO případně z webových stránek www.rako.cz

Žádoucí je kombinace všech jednotlivých designů obkladových prvků včetně jejich natáčení o 180°, aby se dosáhlo optimálního vyváženého vzhledu podlahy nebo stěny.

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website www.rako.eu, and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 180°.



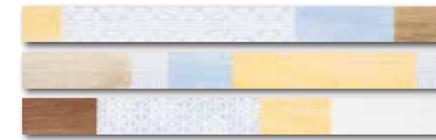
WAAVE000
 ○ 78 / m²
 lesk | glossy | ■ V1
 bílá / white / biata / белый / blanco



WADVE515
 ○ 76 / m²
 lesk | glossy | ■ V4
 světle béžová / light beige / jasnobežowa / светло-бежевый / beige claro



WADVE516
 ○ 76 / m²
 lesk | glossy | ■ V4
 béžová / beige / bežowa / бежевый / beige



WLAVD518
 ○ 88 / set
 lesk | glossy
 vícebarevná / multicoloured / kolorowa / многоцветный / multicolor



WADVE517
 ○ 76 / m²
 lesk | glossy | ■ V4
 hnědá / brown / brązowa / коричневый / marrón



WDM06515 (SET)
 ○ 66 / set
 lesk | glossy
 světle béžová / light beige / jasnobežowa / светло-бежевый / beige claro



WDM06516 (SET)
 ○ 66 / set
 lesk | glossy
 béžová / beige / bežowa / бежевый / beige



WDM06517 (SET)
 ○ 66 / set
 lesk | glossy
 hnědá / brown / brązowa / коричневый / marrón



DAK63431
 Base
 PEI 5 ○ 86 / m²
 mat | matt
 světle béžová / light beige / jasnobežowa / светло-бежевый / beige claro

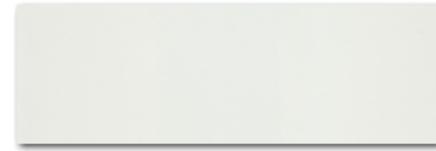


výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg	
obkládačka / wall tile	20x60	198x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	9	8,3	1,08	42	45,36	20,0	18,5	865
listela / listel (set)	60x4,5	598x45x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	2	123	0,16	-	-	3,0	18,5	-
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO č. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	5,0	18,5	-
dlaždice / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	3	2,8	1,08	32	34,56	23,7	21,9	782

20x60
v2



WATVE050
76 / m²
mat/lesk | matt/glossy



WATVE051
76 / m²
mat/lesk | matt/glossy



WATVE056
76 / m²
mat/lesk | matt/glossy



WATVE055
76 / m²
mat/lesk | matt/glossy



WADVE051
86 / m²
mat/lesk | matt/glossy | ✨



WADVE056
86 / m²
mat/lesk | matt/glossy | ✨



WADVE055
86 / m²
mat/lesk | matt/glossy | ✨

60x1,3



WLASW050
58 / ks
lesk | glossy
bílá / white / biata / белый / blanco



WLASW051
58 / ks
lesk | glossy
světlé šedá / light grey / jasnoszara / ветло-серый / gris claro



WLASW056
58 / ks
lesk | glossy
oranžová / orange / pomarańczowa / оранжевый / naranja



WLASW055
58 / ks
lesk | glossy
fialová / violet / fioletowa / сиреневый / púrpura

20x60
v2



WATVE052
76 / m²
mat/lesk | matt/glossy



WATVE053
76 / m²
mat/lesk | matt/glossy



WATVE054
76 / m²
mat/lesk | matt/glossy



WATVE057
76 / m²
mat/lesk | matt/glossy



WADVE053
86 / m²
mat/lesk | matt/glossy | ✨



WADVE054
86 / m²
mat/lesk | matt/glossy | ✨



WADVE057
86 / m²
mat/lesk | matt/glossy | ✨

60x1,3



WLASW052
58 / ks
lesk | glossy
černá / black / czarna / черный / negro



WLASW053
58 / ks
lesk | glossy
červená / red / czerwona / красный / rojo



WLASW054
58 / ks
lesk | glossy
modrá / blue / niebieska / голубой / azul



WLASW057
58 / ks
lesk | glossy
zelená / green / zielona / зеленый / verde

20x60
v2

60x1,3

20x60
v2

60x1,3





30x30



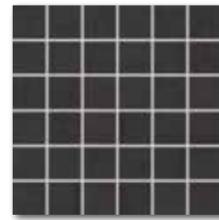
20x60



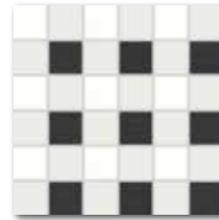
WDM06050 [SET]
 66 / set
 mat/lesk | matt/glossy | **V2**
 bilá / white / biata
 белый / blanco



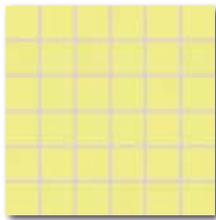
WDM06051 [SET]
 66 / set
 mat/lesk | matt/glossy | **V2**
 svätle šedá / light grey / jasnoszara
 ветло-серый / gris claro



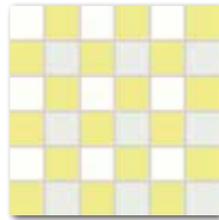
WDM06052 [SET]
 66 / set
 mat/lesk | matt/glossy | **V2**
 černá / black / czarna
 черный / negro



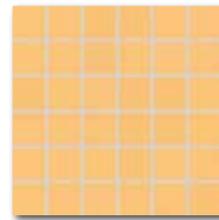
WDM06152 [SET]
 66 / set
 mat/lesk | matt/glossy | **V4**



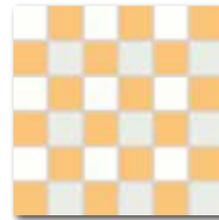
WDM06057 [SET]
 66 / set
 mat/lesk | matt/glossy | **V2**
 zelená / green / zielona
 зеленый / verde



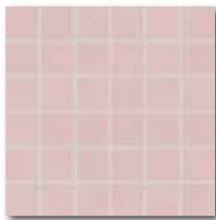
WDM06157 [SET]
 66 / set
 mat/lesk | matt/glossy | **V4**



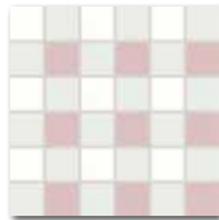
WDM06056 [SET]
 66 / set
 mat/lesk | matt/glossy | **V2**
 oranžová / orange / pomarańczowa
 оранжевый / naranja



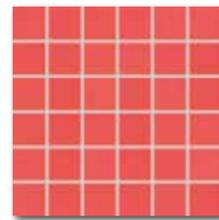
WDM06156 [SET]
 66 / set
 mat/lesk | matt/glossy | **V4**



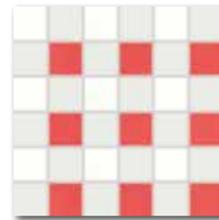
WDM06055 [SET]
 66 / set
 mat/lesk | matt/glossy | **V2**
 fialová / violet / fioletowa
 сиреневый / purpura



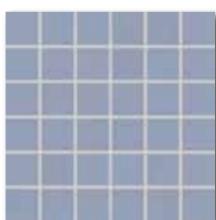
WDM06155 [SET]
 66 / set
 mat/lesk | matt/glossy | **V4**



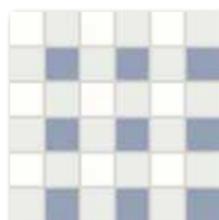
WDM06053 [SET]
 66 / set
 mat/lesk | matt/glossy | **V2**
 červená / red / czerwona
 красный / rojo



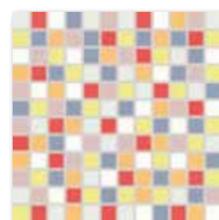
WDM06153 [SET]
 66 / set
 mat/lesk | matt/glossy | **V4**



WDM06054 [SET]
 66 / set
 mat/lesk | matt/glossy | **V2**
 modrá / blue / niebieska
 голубой / azul



WDM06154 [SET]
 66 / set
 mat/lesk | matt/glossy | **V4**



WDM02001 [SET]
 78 / set
 mat/lesk | matt/glossy | **V4**
 vícebarevná / multicoloured / kolorowa
 многоцветный / multicolor



WITVE005 [SET]
 90 / set
 mat/lesk | matt/glossy



WLASZ005 60x4,5
 64 / ks
 mat/lesk | matt/glossy
 černo-bílá / black-white / czarno-biała
 черный и белый / en negro y blanco



WITVE006
 76 / ks
 lesk | glossy



WLASZ003 60x5,5
 Air
 68 / ks
 lesk | glossy
 červeno-zelená / red-green / czerwony-zielony
 красный-зеленый / rojo-verde



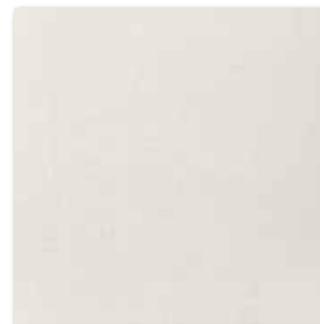
WITVE007
 76 / ks
 lesk | glossy



WLASZ004 60x5,5
 Air
 68 / ks
 lesk | glossy
 červeno-oranžová / red-orange / czerwony-pomarańczowy
 красно-оранжевый / rojo-naranja



DAKVG143
 Board
 PEI 4 90 / m²
 mat | matt
 hnědá / brown / brązowa / коричневый / marrón



DAK44182
 Spirit
 PEI 5 82 / m²
 mat/lesk | matt/glossy
 bílá / white / biata / белый / blanco



DAK44185
 Spirit
 PEI 5 82 / m²
 mat/lesk | matt/glossy
 šedá / grey / szara / серый / gris



DAK44187
 Spirit
 PEI 4 82 / m²
 mat/lesk | matt/glossy
 černá / black / czarna / черный / negro

výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg		
obkládačka / wall tile	20x60	198x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	9	8,3	1,08	42	45,36	20,0	18,5	865
listela / listel	60x1,3	598x13x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	10	128,2	0,08	-	-	1,4	17,5	-
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO č. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	5,0	18,5	-
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	2,5x2,5	23x23x10	STO č. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	5,0	18,5	-
inzerťo / insert (set)	20x60	198x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	3	8,3	0,72	-	-	13,3	18,5	-
inzerťo / insert	20x60	198x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	8,3	0,72	-	-	13,3	18,5	-
listela / listel	60x4,5	598x45x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	37	0,20	-	-	3,1	19,4	-
listela / listel	60x5,5	598x55x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	30,3	0,16	-	-	3,9	19,5	-
dlaždice / floor tile	20x120	198x1198x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	4	4,2	0,96	33 / 32	31,68 / 30,72	21,8	22,7	729 / 723
dlaždice / floor tile	45x45	445x445x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	6	5	1,21	26	31,46	25,0	20,7	677



20x120



45x45



60x4,5



60x5,5



729 / 723



20x60



60x1,3



5x5



2,5x2,5



60x60



198x598x10



598x45x10



598x55x10



20x120

445x445x10



WADVE020
○ 76 / m²
mat | matt | ✨
bílá / white / biała / белый / blanco



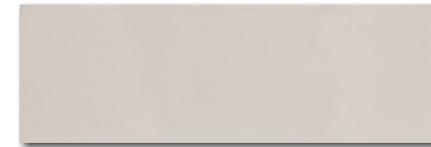
WATVE022
○ 76 / m²
mat | matt



WITVE022 (SET)
○ 92 / set
mat | matt
světle béžová / light beige / jasnobeżowa
светло-бежевый / beige claro



WADVE021
○ 82 / m²
mat | matt | ✨
bílá / white / biała / белый / blanco



WATVE023
○ 76 / m²
mat | matt



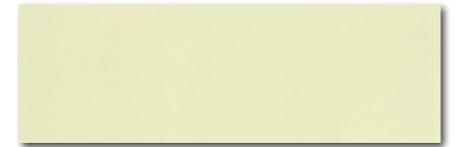
WITVE023 (SET)
○ 92 / set
mat | matt
šedoběžová / grey-beige / szaro-beżowa
серо-бежевый / gris amarillento



DAK63653
Trend
PEI 5 ○ 82 / m²
mat | matt
světle šedá / light grey / jasnoszara
светло-серый / gris claro



WATVE024
○ 76 / m²
mat | matt
hnědošedá / brown-grey / brązowoszara
коричневый-серый / marrón-gris



WATVE025
○ 76 / m²
mat | matt



WLASZ125 60x3,5
○ 64 / ks
mat | matt
zelená / green / zielona / зеленый / verde



WATVE026
○ 76 / m²
mat | matt



WLASZ126 60x3,5
○ 64 / ks
mat | matt
červená / red / czerwona / красный / rojo



DAK63656
Trend
PEI 4 ○ 82 / m²
mat | matt
béžovo-šedá / beige-grey / beżowo-szary
бежевый-серый / beige-gris



20x60
v2



60x60



R9



A



v2



R



☀️

výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg		
obkládačka / wall tile	20x60	198x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	9	8,3	1,08	42	45,36	20,0	18,5	865
inzerťo / insert (set)	20x60	198x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	2	8,3	0,72	-	-	13,3	18,5	-
listela / listel	60x3,5	598x35x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	47,6	0,13	-	-	2,3	18,5	-
dlaždice / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	3	2,8	1,08	32	34,56	23,7	21,9	782



WADMB534
○ 72 / m²
mat | matt

bílá / white / biata / белый / blanco



WADMB535
○ 72 / m²
mat | matt

běžová / beige / beżowa / бежевый / beige



WADMB536
○ 72 / m²
mat | matt

světle šedá / light grey / jasnoszara
светло-серый / gris claro



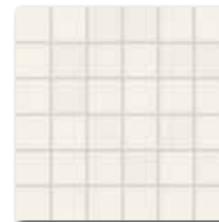
WADMB537
○ 72 / m²
mat | matt

šedá / grey / szara / серый / gris



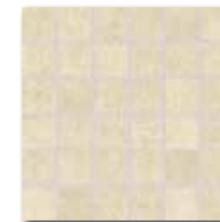
WADMB538
○ 78 / m²
mat | matt | V4

vícebarevná / multicoloured / kolorowa
многоцветный / multicolor



WDM05534 (SET)
○ 66 / set
mat | matt

bílá / white / biata / белый / blanco



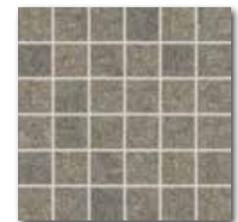
WDM05535 (SET)
○ 66 / set
mat | matt

běžová / beige / beżowa / бежевый / beige



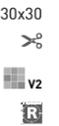
WDM05536 (SET)
○ 66 / set
mat | matt

světle šedá / light grey / jasnoszara
светло-серый / gris claro



WDM05537 (SET)
○ 66 / set
mat | matt

šedá / grey / szara / серый / gris



DARSU718
Faro
PEI 4 ○ 84 / m²
mat | matt | R9

hnědá / brown / brązowa / коричневый / marrón



DAR3B692
Como
PEI 5 ○ 74 / m²
mat | matt

bílá / white / biata / белый / blanco



výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg		
obkládačka / wall tile	20x40	198x398x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	20	12,5	1,60	48	76,80	20,6	12,9	1 016
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x7	STO č. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	3,5	12,9	-
dlaždice / floor tile	15x60	148x598x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	10	11,1	0,90	48	43,2	19,7	21,9	971
dlaždice / floor tile	33x33	333x333x8	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	12	9	1,33	44	58,52	23,6	17,7	1 061



20x40



WATMB060
○ 68 / m²
mat | matt | **V2**



WATMB061
○ 68 / m²
mat | matt | **V2**



WATMB062
○ 68 / m²
mat | matt | **V2**



WATMB063
○ 68 / m²
mat | matt | **V2**



WATMB064
○ 68 / m²
mat | matt | **V2**



WATMB065
○ 68 / m²
mat | matt | **V2**



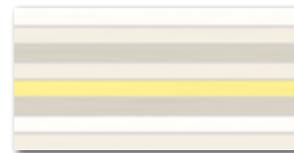
WITMB060
○ 58 / ks
mat | matt



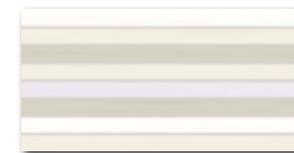
WITMB061
○ 58 / ks
mat | matt



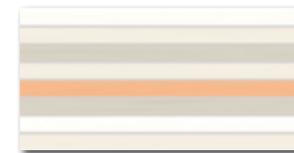
WITMB062
○ 58 / ks
mat | matt



WILMB063 (SET)
○ 58 / set
mat | matt | >%



WILMB064 (SET)
○ 58 / set
mat | matt | >%



WILMB065 (SET)
○ 58 / set
mat | matt | >%



WITMB047
○ 58 / ks
mat/lesk | matt/glossy

40x2



WLRMG060
○ 52 / ks
mat | matt



WLRMG061
○ 52 / ks
mat | matt

šedá / grey / szara / серый / gris



WLRMG062
○ 52 / ks
mat | matt

běžová / beige / bežowa / бежевый / beige



WLRMG063
○ 52 / ks
mat | matt

žlutá / yellow / żółta / желтый / ámbar



WLRMG064
○ 52 / ks
mat | matt

fialová / violet / fioletowa
sиреневый / rópurpa



WLRMG065
○ 52 / ks
mat | matt

oranžová / orange / pomarańczowa
oranżowy / naranja

40x2

30x30



WDM05060 (SET)
○ 72 / set
mat | matt
bilá / white / biata / белый / blanco

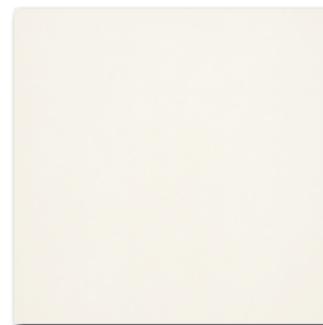
45x45



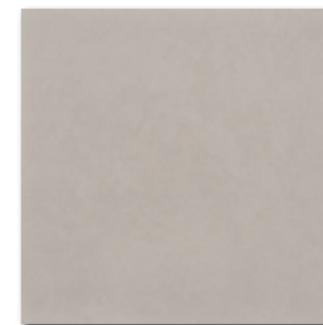
DAK44653
Trend
PEI 5 ○ 74 / m²
mat | matt
světle šedá / light grey / jasnoszara
светло-серый / gris claro



DAK44658
Trend
PEI 5 ○ 74 / m²
mat | matt
světle běžová / light beige / jasnobežowa
светло-бежевый / beige claro



DAK44652
Trend
PEI 5 ○ 74 / m²
mat | matt
slonová kost / ivory / kość stoniowa
слоновая кость / marfil



DAK44654
Trend
PEI 5 ○ 74 / m²
mat | matt
šedá / grey / szara / серый / gris

výrobek / product



EN



výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	m ²	kg	kg	kg/m ²	brutto kg	
obkládačka / wall tile	20x40	198x398x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	20	12,5	1,60	48	76,80	20,6	12,9	1 016
inzerťo / insert	20x40	198x398x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	4	12,5	0,32	-	-	4,1	12,9	-
reliéfní listela / relief listel	40x2	398x20x7	STO č. 030 - 054498	12	125	0,10	-	-	1,2	12,9	-
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x7	STO č. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	3,5	12,9	-
dlaždice / floor tile	45x45	445x445x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	6	5	1,21	26	31,46	25,0	20,7	677



20x40

40x2

45x45





WATMB609
○ 70 / m²
mat | matt



WATMB610
○ 70 / m²
mat | matt



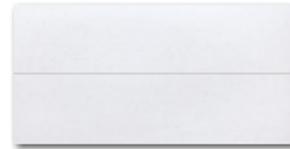
WATMB612
○ 70 / m²
mat | matt



WATMB611
○ 70 / m²
mat | matt



WATMB613
○ 70 / m²
mat | matt



WIFMB609
○ 52 / ks
mat | matt



WIFMB610
○ 52 / ks
mat | matt



WIFMB612
○ 52 / ks
mat | matt



WIFMB611
○ 52 / ks
mat | matt



WIFMB613
○ 52 / ks
mat | matt



WITMB046
○ 64 / ks
mat | matt



WITMB045
○ 64 / ks
mat | matt



WLAMG609
○ 52 / ks
mat | matt



WLAMG610
○ 52 / ks
mat | matt



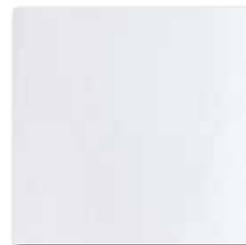
WLAMG612
○ 52 / ks
mat | matt



WLAMG611
○ 52 / ks
mat | matt



WLAMG613
○ 52 / ks
mat | matt



DAA3B609
PEI 5 ○ 70 / m²
mat | matt

bílá / white / biata / белый / blanco



DAA3B610
PEI 5 ○ 70 / m²
mat | matt

běžová / beige / beżowa / бежевый / beige



DAA3B612
PEI 5 ○ 70 / m²
mat | matt

šedohnědá / grey-brown / szarobrazowa / серо-коричневый / gris-marrón



DAA3B611
PEI 5 ○ 70 / m²
mat | matt

šedá / grey / szara / серый / gris



DAA3B613
PEI 5 ○ 70 / m²
mat | matt

černá / black / czarna / черный / negro



20x40
v2

40x2



33x33



R9



v2



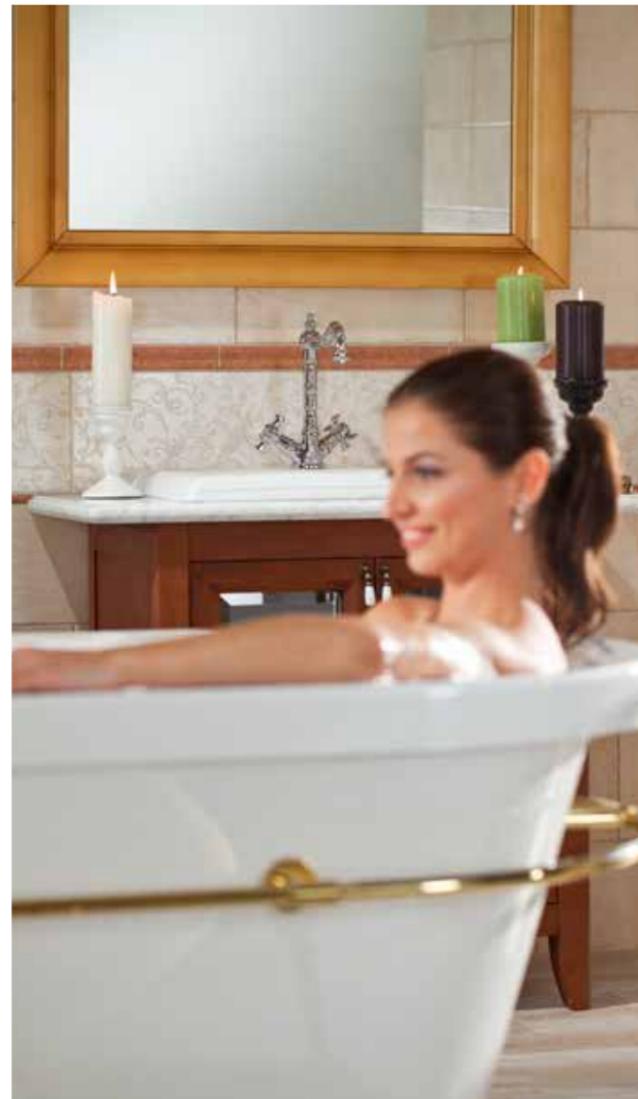
výrobek / product



EN



výrobek / product	20x40	198x398x7	EN	20	12,5	1,60	48	76,80	20,6	12,9	1 016
obkládačka / wall tile	20x40	198x398x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	4	12,5	0,32	-	-	4,1	12,9	-
inzerťo / insert	40x2	398x20x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	113,6	0,05	-	-	0,9	17,1	-
listela / listel	33x33	333x333x8	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	12	9	1,33	44	58,52	23,6	17,7	1 061
dlaždice / floor tile											





WADMB013
○ 76 / m²
mat | matt



WADMB014
○ 76 / m²
mat | matt

šedomodrá / grey-blue / szaro-niebieska
серо-голубой / azul-gris



WADMB015
○ 76 / m²
mat | matt



WADMB010
○ 76 / m²
mat | matt



WADMB011
○ 76 / m²
mat | matt



WADMB012
○ 76 / m²
mat | matt



WITMB041
○ 64 / ks
mat/lesk | matt/glossy



WLAMH019
○ 50 / ks
mat/lesk | matt/glossy



WLRMH015
○ 68 / ks
mat | matt



WLRMJ015
○ 52 / ks
mat | matt



WITMB040
○ 64 / ks
mat/lesk | matt/glossy



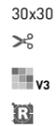
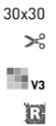
WLAMH018
○ 50 / ks
mat/lesk | matt/glossy



WLRMH012
○ 68 / ks
mat | matt

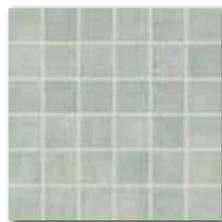


WLRMJ012
○ 52 / ks
mat | matt



WDM05013 (SET)
○ 66 / set
mat | matt

světle šedá / light grey / jasnoszara
светло-серый / gris claro



WDM05015 (SET)
○ 66 / set
mat | matt

zelená / green / zielona
зеленый / verde



WDM05014 (SET)
○ 66 / set
mat | matt

světle béžová / light beige
jasnobežowa / светло-бежевый
beige claro



WDM05012 (SET)
○ 66 / set
mat | matt

cihlová / brick / ceglata
кирпичный / ladrillo



DARSU719
Faro
PEI 5 ○ 84 / m²
mat | matt

šedo-bílá / grey-white / szaro-biała
серый и белый / blanco-gris



DARSU716
Faro
PEI 4 ○ 84 / m²
mat | matt

běžová / beige / bežowa / бежевый / beige

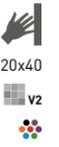


DARSU717
Faro
PEI 4 ○ 84 / m²
mat | matt

světle hnědá / light brown / jasnobrązowa
светло-коричневый / marrón claro



výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	kg	brutto kg
obkládačka / wall tile	20x40	198x398x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	20	12,5	1,60	76,80
inzerťo / insert	20x40	198x398x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	4	12,5	0,32	-
reliefní listela / relief listel	4x40	40x398	STO č. 030 - 054498	4	62,5	0,06	-
reliefní listela / relief listel	40x1,5	398x15	STO č. 030 - 054498	24	166,7	0,14	-
listela / listel	40x3,5	398x35x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	12	71,4	0,17	-
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x7	STO č. 030 - 049913	3	11	0,27	-
dlaždice / floor tile	15x60	148x598x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	10	11,1	0,90	43,2



WADMB101
○ 70 / m²
mat | matt



WADMB102
○ 70 / m²
mat | matt



WADMB103
○ 70 / m²
mat | matt



WADMB111
○ 74 / m²
mat | matt



WADMB112
○ 74 / m²
mat | matt



WADMB113
○ 74 / m²
mat | matt



WLAMG001
○ 52 / ks
lesk | glossy



WLAMG002
○ 52 / ks
lesk | glossy



WLAMG003
○ 52 / ks
lesk | glossy

hnědá / brown / brązowa
коричневый / marrón



WITMB037
○ 68 / ks
mat | matt



WLAMH020
○ 56 / ks
mat | matt

fialová / violet / fioletowa
сиреневый / púrpura



WDM05101 (SET)
○ 66 / set
mat | matt

slonová kost / ivory / kość stoniowa
слоновая кость / marfil



WDM05102 (SET)
○ 66 / set
mat | matt

běžová / beige
beżowa / бежевый / beige



WDM05103 (SET)
○ 66 / set
mat | matt

hnědá / brown / brązowa
коричневый / marrón



DAA44600
Concept
PEI 4 ○ 76 / m²
mat | matt

běžová / beige / beżowa / бежевый / beige



DAA3B600
Concept
PEI 4 ○ 76 / m²
mat | matt



výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg	
obkládačka / wall tile (WADMB...)	20x40	198x398x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	20	12,5	1,60	48	76,80	20,6	12,9	1 016
listela / listel	40x2,2	398x22x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	113,6	0,05	-	-	1,0	17,1	-
inzerto / insert	20x40	198x398x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	4	12,5	0,32	-	-	4,1	12,9	-
listela / listel	40x3,5	398x35x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	12	71,4	0,17	-	-	2,4	14,4	-
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x7	STO č. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	3,5	12,9	-
dlaždice / floor tile	45x45	448x448x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	6	5	1,21	26	31,46	25,0	20,7	677
dlaždice / floor tile	33x33	333x333x8	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	12	9	1,33	44	58,52	23,6	17,7	1 061



WADV5001
○ 86 / m²
mat | matt

světle béžová / light beige / jasnobéžowa / светло-бежевый / beige claro



WADV5002
○ 86 / m²
mat | matt

běžová / beige / bežowa / бежевый / beige



WADKB001
○ 68 / m²
mat | matt | ■ v2



WADKB002
○ 68 / m²
mat | matt | ■ v2



WADKB004
○ 78 / m²
mat | matt | ■ v4

vícebarevná / multicoloured / kolorowa
многочетный / multicolor



WITKB054
○ 58 / ks
mat | matt



WLAGC022
○ 42 / ks
mat | matt



WLAGC023
○ 42 / ks
mat | matt



WLAGC022
○ 38 / ks
mat | matt

světle béžová / light beige / jasnobéžowa
светло-бежевый / beige claro



WLAGC023
○ 38 / ks
mat | matt



DAR35030
Travertin
PEI 5 ○ 72 / m²
mat | matt

slonová kost / ivory / kość stoniowa
слоновая кость / marfil



DAR35035
Travertin
PEI 5 ○ 72 / m²
mat | matt

běžová / beige / bežowa
бежевый / beige



DAR35034
Travertin
PEI 5 ○ 72 / m²
mat | matt

okrová / ochre
ochrowa / ochra / ocra



DAKVG142
Board
PEI 4 ○ 90 / m²
mat | matt

běžová / beige / bežowa / бежевый / beige



30x90



v2



R10



v3

25x33



v4

25x33 / 3,2x33

25x3,2



30x30



R10



A



v3

20x120



R9



A

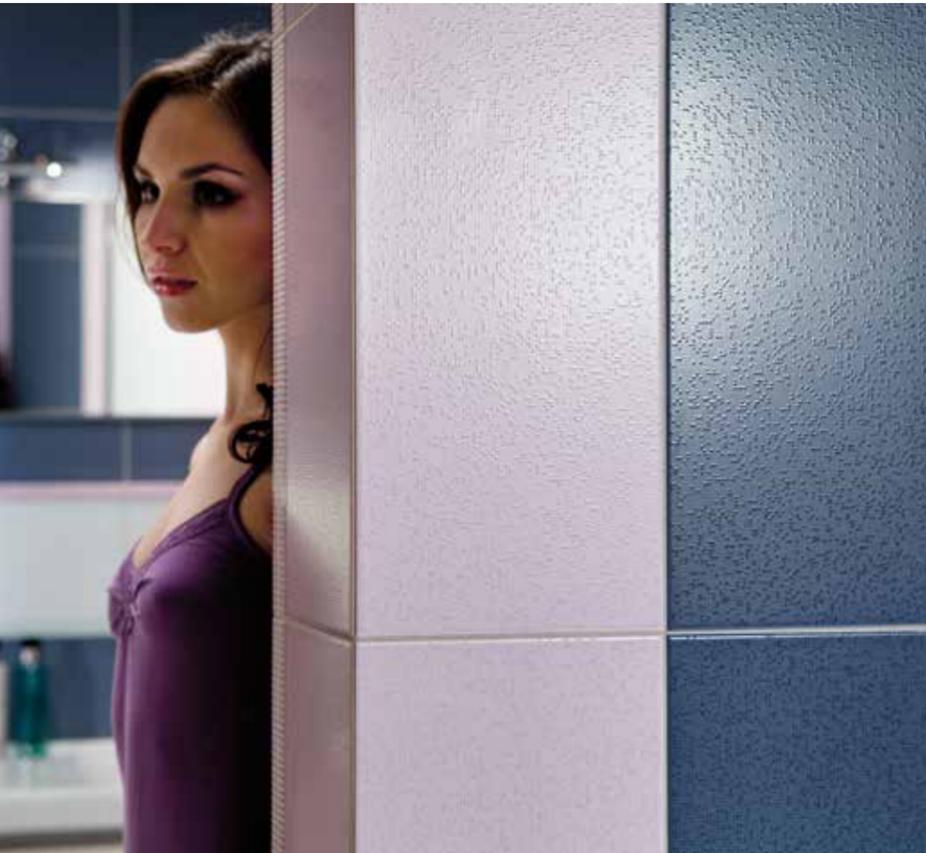


v4



v3

výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg		
obkládačka / wall tile	30x90	298x898x10,5	EN 14411:2016, annex L BIII GL	4	3,7	1,08	30	32,40	21,7	20,1	677
obkládačka / wall tile (WADKB...)	25x33	250x330x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	18	12	1,50	54	81,00	18,6	12,4	1 030
inzerťo / insert	25x33	250x330x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	4	12	0,33	-	-	4,1	12,4	-
listela / listel	33x3,2	330x32x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	12	94,7	0,12	-	-	1,5	14,2	-
listela / listel	25x3,2	250x32x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	14	125	0,11	-	-	1,4	12,8	-
dlaždice / floor tile	30x30	298x298x8	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	13	11	1,18	48	56,64	21,0	17,8	1 034
dlaždice / floor tile	20x120	198x1198x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	4	4,2	0,96	33 / 32	31,68 / 30,72	21,8	22,7	729 / 723



WATMB040
○ 72 / m²
mat/lesk | matt/glossy
bílá / white / biata / белый / blanco



WATMB044
○ 72 / m²
mat/lesk | matt/glossy
světle šedomodrá / light grey-blue
jasnoszaro-niebieska / светло-серо-голубой
luz gris-azul



WATMB042
○ 72 / m²
mat/lesk | matt/glossy
fialová / violet / fioletowa
сиреневый / púrpura



WATMB045
○ 72 / m²
mat/lesk | matt/glossy
tmavě modrá / dark blue / ciemnoniebieska
синий / azul oscuro



WATMB041
○ 72 / m²
mat/lesk | matt/glossy
světle žlutá / light yellow / jasnożółta
светло-желтый / amarillo claro



WATMB043
○ 72 / m²
mat/lesk | matt/glossy
zelená / green / zielona / зеленый / verde



WATMB046
○ 72 / m²
mat/lesk | matt/glossy
šedohnědá / grey-brown / szarobrązowa
серо-коричневый / gris-marrón



WLRMG041
○ 52 / ks
lesk | glossy
světle žlutá / light yellow / jasnożółta
светло-желтый / amarillo claro



WLRMG043
○ 52 / ks
lesk | glossy
zelená / green / zielona / зеленый / verde



WLRMG046
○ 52 / ks
lesk | glossy
šedohnědá / grey-brown / szarobrązowa
серо-коричневый / gris-marrón



WLRMG044
○ 52 / ks
lesk | glossy
světle šedomodrá / light grey-blue
jasnoszaro-niebieska / светло-серо-голубой
luz gris-azul



WLRMG042
○ 52 / ks
lesk | glossy
fialová / violet / fioletowa
сиреневый / púrpura



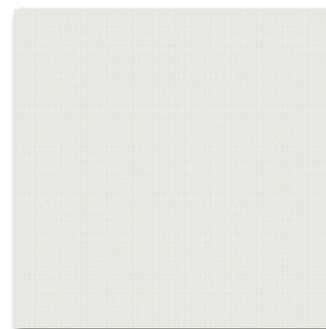
WLRMG045
○ 52 / ks
lesk | glossy
tmavě modrá / dark blue / ciemnoniebieska
синий / azul oscuro



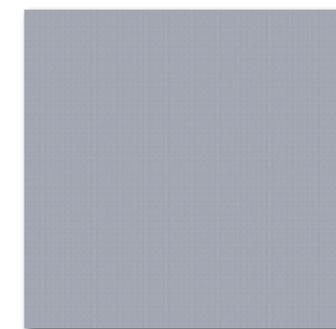
WLAMH015
○ 46 / ks
mat/lesk | matt/glossy
fialová / violet / fioletowa
сиреневый / púrpura



WLAMH014
○ 46 / ks
mat/lesk | matt/glossy
zelená / green / zielona / зеленый / verde



DAA44122
Sidney
PEI 5 ○ 74 / m²
mat/lesk | matt/glossy
bílá / white / biata / белый / negro



DAA44125
Sidney
PEI 4 ○ 74 / m²
mat/lesk | matt/glossy
šedá / grey / szara / серый / gris

20x40
v2

40x2

40x4,5

45x45
R9

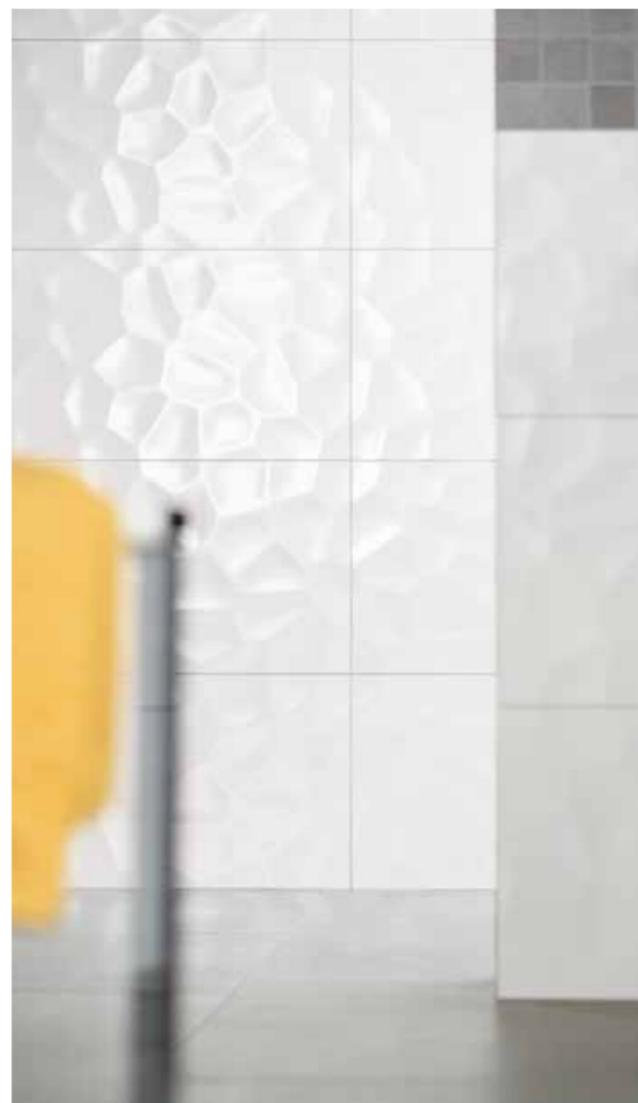
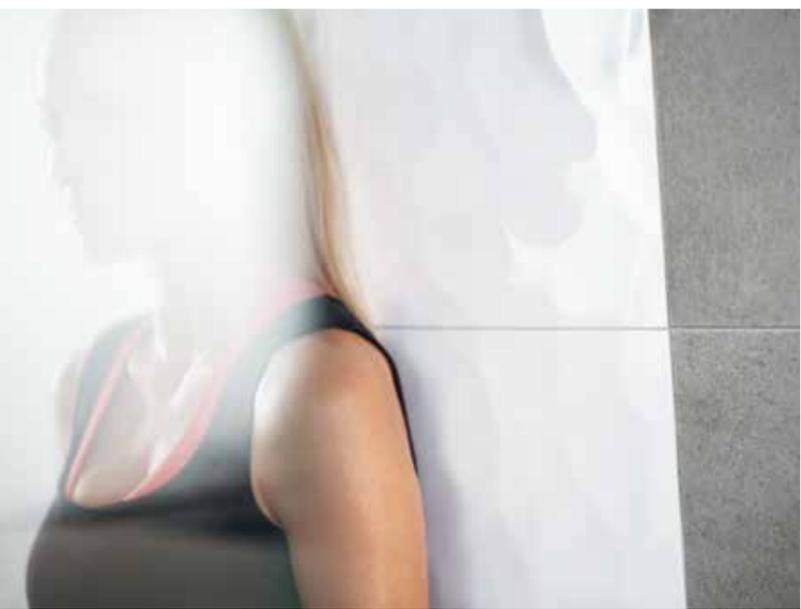


výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg		
obkladáčka / wall tile	20x40	198x398x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	20	12,5	1,60	48	76,80	20,6	12,9	1 016
reliefní listela / relief listel	40x2	398x20	STO E. 030 - 054498	12	125	0,10	-	-	1,8	18,8	-
listela / listel	40x4,5	398x45x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	12	55,5	0,22	-	-	2,8	12,8	-
dlaždice / floor tile	45x45	448x448x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	6	5	1,21	26	31,46	25,0	20,7	677

serie
concept plus

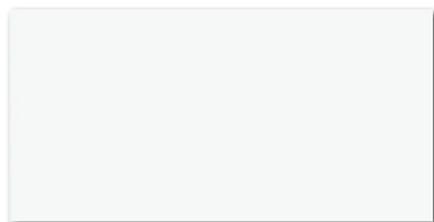


serie
concept plus

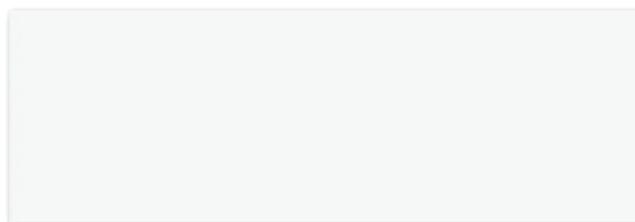




30x60
30x90



WAKV4000
○ 84 / m²
lesk | glossy | ■ V1

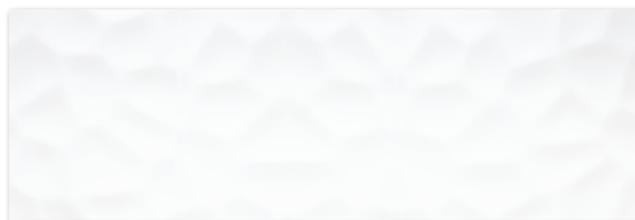


WAKV5000
○ 88 / m²
lesk | glossy | ■ V1



WR2V4000
○ 86 / m²
lesk | glossy | ■ V2

bílá / white / biata / белый / blanco



WR2V5000
○ 92 / m²
lesk | glossy | ■ V2



WAKV4007
○ 84 / m²
lesk | glossy | ■ V1



WAKV5007
○ 88 / m²
lesk | glossy | ■ V1



WR2V4007
○ 86 / m²
lesk | glossy | ■ V2

světle béžová / light beige / jasnobezowa / светло-бежевый / beige claro



WAKV4008
○ 84 / m²
lesk | glossy | ■ V1

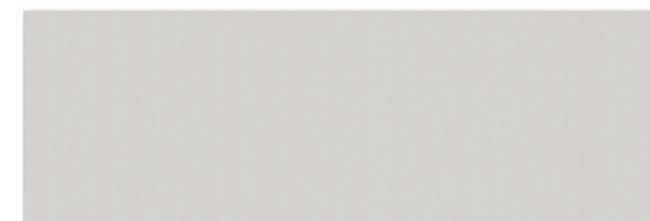
běžová / beige / beżowa / бежевый / beige



WAKV5008
○ 88 / m²
lesk | glossy | ■ V1



WAKV4012
○ 84 / m²
lesk | glossy | ■ V1



WAKV5012
○ 88 / m²
lesk | glossy | ■ V1



WR2V4012
○ 86 / m²
lesk | glossy | ■ V2

světle šedá / light grey / jasnoszara / светло-серый / gris claro



WAKV4010
○ 84 / m²
lesk | glossy | ■ V1

šedá / grey / szara / серый / gris



WAKV5010
○ 88 / m²
lesk | glossy | ■ V1



30x60
30x90

výrobek / product



EN

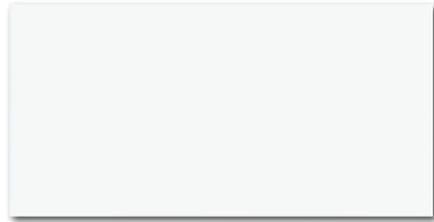


obkládačka / wall tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	5,56	1,08	40	43,20	20,0	18,5	825
obkládačka / wall tile	30x90	298x898x10,5	EN 14411:2016, annex L BIII GL	4	3,7	1,08	30	32,40	21,7	20,1	677

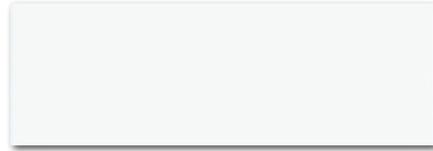
serie concept plus

serie concept plus

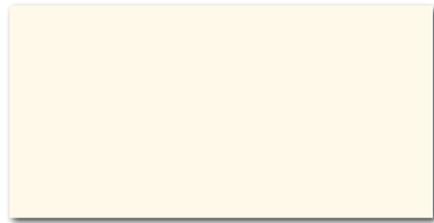
30x60
20x60
v1



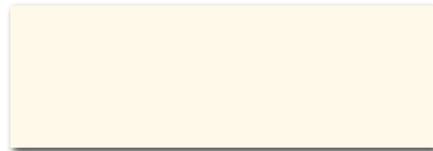
WAAV4000
○ 78 / m²
lesk | glossy
bílá / white / biata / белый / blanco



WAAVE000
○ 78 / m²
lesk | glossy



WAAV4007
○ 80 / m²
lesk | glossy
světle béžová / light beige / jasnobezowa
светло-бежевый / beige claro



WAAVE007
○ 80 / m²
lesk | glossy



WAAV4012
○ 80 / m²
lesk | glossy
světle šedá / light grey / jasnoszara / светло-серый / gris claro



WAAVE012
○ 80 / m²
lesk | glossy

30x60
v1

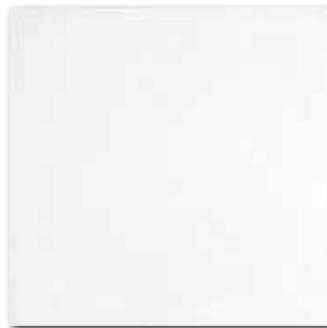


WAAV4008
○ 80 / m²
lesk | glossy
béžová / beige / beżowa / бежевый / beige



WAAV4010
○ 80 / m²
lesk | glossy
šedá / grey / szara / серый / gris

45x45
R9
v2



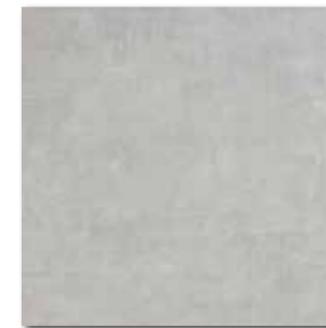
DAA44599
Concept
PEI 4 ○ 76 / m²
mat | matt
bílá / white / biata / белый / blanco



DAA44600
Concept
PEI 4 ○ 76 / m²
mat | matt
béžová / beige / beżowa / бежевый / beige



DAA44601
Concept
PEI 3 ○ 76 / m²
mat | matt
hnědá / brown / brązowa / коричневый / marrón



DAA44602
Concept
PEI 4 ○ 76 / m²
mat | matt
šedá / grey / szara / серый / gris



DAA44603
Concept
PEI 3 ○ 76 / m²
mat | matt
černá / black / czarna / черный / negro

30x60
20x60
v1

30x60
v1

45x45
R9
v2

výrobek / product



EN



výrobek / product	cm	mm	EN	PEI	kg/m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg		
obkládačka / wall tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	5,56	1,08	40	43,20	20,0	18,5	825
obkládačka / wall tile	20x60	198x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	9	8,3	1,08	42	45,36	20,0	18,5	865
dlaždice / floor tile	45x45	448x448x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	6	5	1,21	26	31,46	25,0	20,7	677

serie concept plus

serie concept plus



20x40
v1



WAAMB000
74 / m²
lesk | glossy

bílá / white / biata / белый / blanco



WAAMB007
74 / m²
lesk | glossy



WAAMB008
74 / m²
lesk | glossy



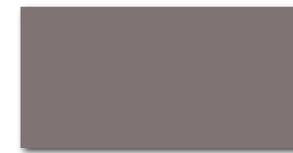
WAAMB009
74 / m²
lesk | glossy



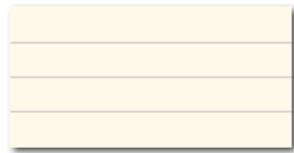
WAAMB012
74 / m²
lesk | glossy



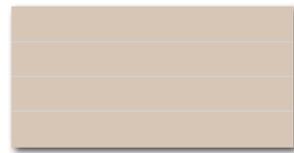
WAAMB010
74 / m²
lesk | glossy



WAAMB011
74 / m²
lesk | glossy



WIFMB007
52 / ks
lesk | glossy



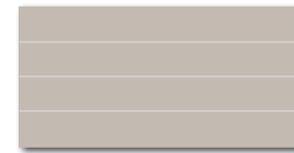
WIFMB008
52 / ks
lesk | glossy



WIFMB009
52 / ks
lesk | glossy



WIFMB012
52 / ks
lesk | glossy



WIFMB010
52 / ks
lesk | glossy



WIFMB011
52 / ks
lesk | glossy

20x6



WARDT107
28 / ks
mat | matt

světle béžová / light beige
jasnobéžová / светло-бежевый
beige claro



WARDT108
28 / ks
mat | matt

béžová / beige / beżowa
бежевый / beige



WARDT109
28 / ks
mat | matt

hnědá / brown / brązowa
коричневый / marrón



WARDT112
28 / ks
mat | matt

světle šedá / light grey / jasnoszara
светло-серый / gris claro



WARDT110
28 / ks
mat | matt

šedá / grey / szara
серый / gris



WARDT111
28 / ks
mat | matt

tmavě šedá / dark grey
ciemnoszara / темно-серый
gris oscuro



WARDT104
28 / ks
mat | matt



WARDT001
28 / ks
lesk | glossy

oranžová / orange / pomarańczowa
оранжевый / naranja



WARDT002
28 / ks
lesk | glossy

červená / red / czerwona
красный / rojo



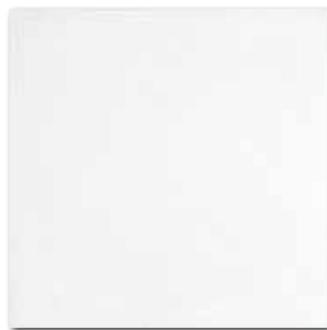
45x45



R9



v2



DAA44599
Concept
PEI 4 76 / m²
mat | matt

bílá / white / biata / белый / blanco



DAA44600
Concept
PEI 4 76 / m²
mat | matt

béžová / beige / beżowa / бежевый / beige



DAA44601
Concept
PEI 3 76 / m²
mat | matt

hnědá / brown / brązowa / коричневый / marrón



DAA44602
Concept
PEI 4 76 / m²
mat | matt

šedá / grey / szara / серый / gris



DAA44603
Concept
PEI 3 76 / m²
mat | matt

černá / black / czarna / черный / negro

výrobek / product



obkladka / wall tile	20x40	198x398x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	20	12,5	1,60	48	76,80	20,6	12,9	1 016
inzerťo / insert	20x40	198x398x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	4	12,5	0,32	-	-	4,1	12,9	-
inzerťo / insert	20x6	198x60x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	18	83,3	0,22	-	-	2,8	12,9	-
dlaždice / floor tile	45x45	448x448x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	6	5	1,21	26	31,46	25,0	20,7	677



20x40
v1

20x6



45x45



R9



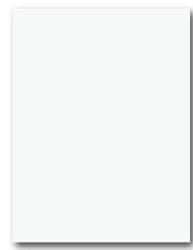
v2

serie concept plus

serie concept plus



25x33
V1



WAAKB000
72 / m²
lesk | glossy



WAAKB007
74 / m²
lesk | glossy



WAAKB008
74 / m²
lesk | glossy



WAAKB009
74 / m²
lesk | glossy



WAAKB012
74 / m²
lesk | glossy



WAAKB010
74 / m²
lesk | glossy



WAAKB011
74 / m²
lesk | glossy

25x10



WARGT104
32 / ks
mat | matt

bílá / white / biata
белый / blanco



WARGT107
32 / ks
mat | matt

světle béžová / light beige
jasnobežová / светло-бежевый
beige claro



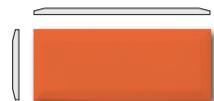
WARGT108
32 / ks
mat | matt

béžová / beige / beżowa
бежевый / beige



WARGT109
32 / ks
mat | matt

hnědá / brown / brązowa
коричневый / marrón



WARGT001
32 / ks
lesk | glossy

oranžová / orange / pomarańczowa
оранжевый / naranja



WARGT112
32 / ks
mat | matt

světle šedá / light grey
jasnoszara / светло-серый
gris claro



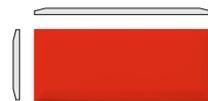
WARGT110
32 / ks
mat | matt

šedá / grey / szara
серый / gris



WARGT111
32 / ks
mat | matt

tmavě šedá / dark grey / ciemnoszara
темно-серый / gris oscuro



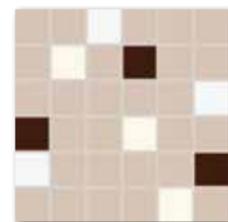
WARGT002
32 / ks
lesk | glossy

červená / red / czerwona
красный / rojo

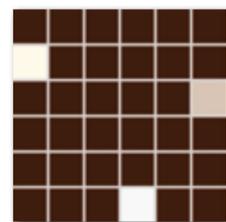
30x30



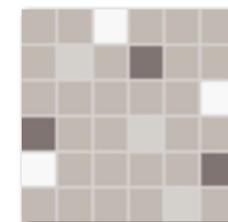
V4



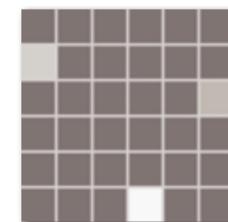
WDM05008 (SET)
66 / set
lesk | glossy



WDM05009 (SET)
66 / set
lesk | glossy



WDM05010 (SET)
66 / set
lesk | glossy



WDM05011 (SET)
66 / set
lesk | glossy



33x33
R9
V2



DAA3B599
Concept
PEI 4 76 / m²
mat | matt

bílá / white / biata / белый / blanco



DAA3B600
Concept
PEI 4 76 / m²
mat | matt

béžová / beige / beżowa
бежевый / beige



DAA3B601
Concept
PEI 3 76 / m²
mat | matt

hnědá / brown / brązowa
коричневый / marrón



DAA3B602
Concept
PEI 4 76 / m²
mat | matt

šedá / grey / szara / серый / gris



DAA3B603
Concept
PEI 3 76 / m²
mat | matt

černá / black / czarna / черный / negro

výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg
obkladáčka / wall tile	25x33	250x330x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	18	12	1,50	54	81,00	18,6
inzerťo / insert	25x10	250x100x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	20	40	0,50	-	-	6,3
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x7	STO č. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	3,5
dlaždice / floor tile	33x33	333x333x8	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	12	9	1,33	44	58,52	23,6



25x33
V1

25x10

30x30



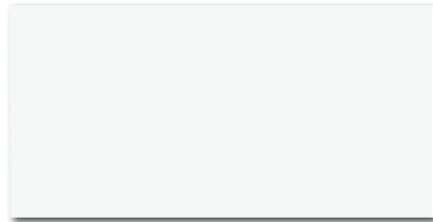
V4



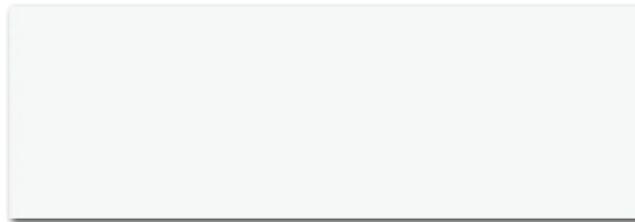
33x33
R9
V2



30x60
30x90



WAKV4104
○ 86 / m²
mat | matt | ■ V1



WAKV5104
○ 88 / m²
mat | matt | ■ V1



WR2V4104
○ 86 / m²
mat | matt | ■ V2
biłá / white / biata / белый / blanco



WR2V5104
○ 92 / m²
mat | matt | ■ V2



WAKV4107
○ 86 / m²
mat | matt | ■ V1



WAKV5107
○ 88 / m²
mat | matt | ■ V1



WR2V4107
○ 86 / m²
mat | matt | ■ V2
světle béžová / light beige
jasnobežová / светло-бежевый / beige claro



WAKV4108
○ 86 / m²
mat | matt | ■ V1
béžová / beige / bežová / бежевый / beige



WAKV5108
○ 88 / m²
mat | matt | ■ V1



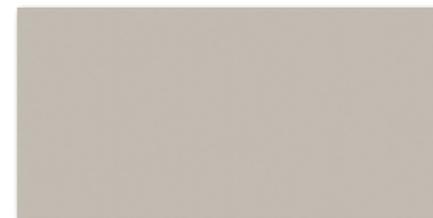
WAKV4112
○ 86 / m²
mat | matt | ■ V1



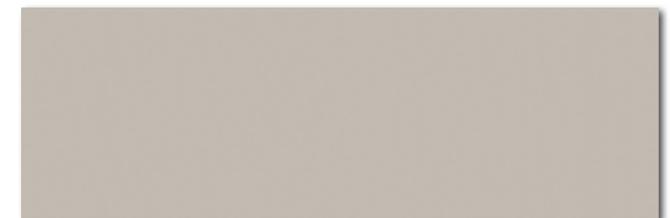
WAKV5112
○ 88 / m²
mat | matt | ■ V1



WR2V4112
○ 86 / m²
mat | matt | ■ V2
světle šedá / light grey / jasnoszara / светло-серый / gris claro



WAKV4110
○ 86 / m²
mat | matt | ■ V1



WAKV5110
○ 88 / m²
mat | matt | ■ V1



30x60
30x90

výrobek / product

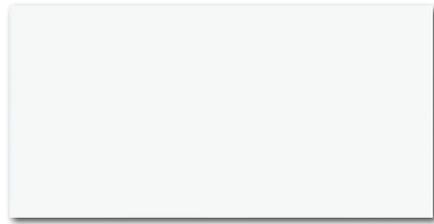


EN

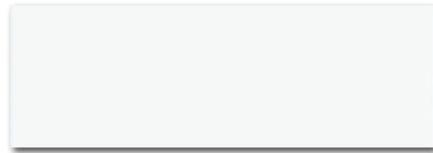


obkládačka / wall tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	5,56	1,08	40	43,20	20,0	18,5	825
obkládačka / wall tile	30x90	298x898x10,5	EN 14411:2016, annex L BIII GL	4	3,7	1,08	30	32,40	21,7	20,1	677

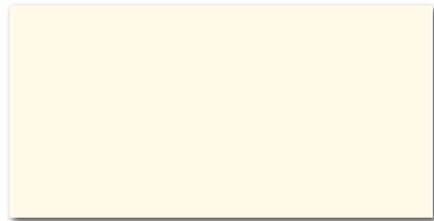
30x60
20x60
v1



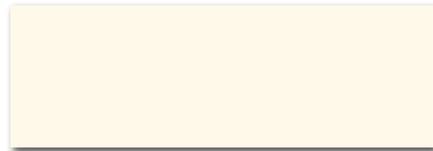
WAAV4104
○ 78 / m²
mat | matt
bílá / white / biata / белый / blanco



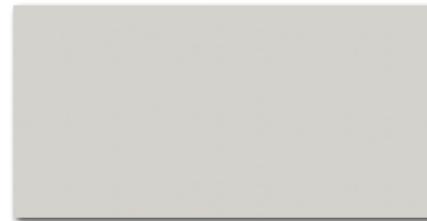
WAAVE104
○ 78 / m²
mat | matt



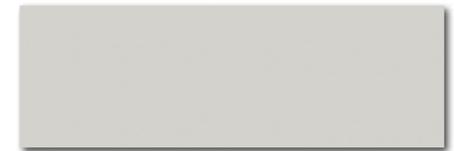
WAAV4107
○ 80 / m²
mat | matt
světle béžová / light beige / jasnobezowa
светло-бежевый / beige claro



WAAVE107
○ 80 / m²
mat | matt

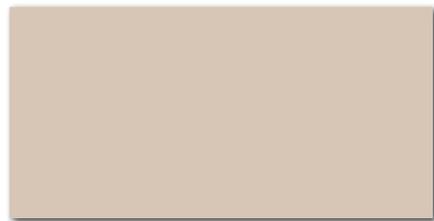


WAAV4112
○ 80 / m²
mat | matt
světle šedá / light grey / jasnoszara
светло-серый / gris claro



WAAVE112
○ 80 / m²
mat | matt

30x60
v1

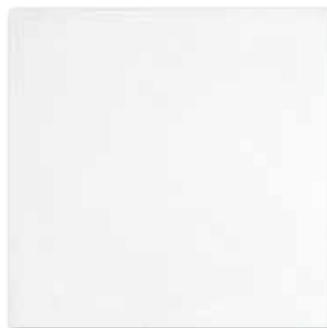


WAAV4108
○ 80 / m²
mat | matt
béžová / beige / beżowa / бежевый / beige



WAAV4110
○ 80 / m²
mat | matt
šedá / grey / szara / серый / gris

45x45
R9
v2



DAA44599
PEI 4 ○ 76 / m²
mat | matt
bílá / white / biata / белый / blanco



DAA44600
PEI 4 ○ 76 / m²
mat | matt
béžová / beige / beżowa / бежевый / beige



DAA44601
PEI 3 ○ 76 / m²
mat | matt
hnědá / brown / brązowa / коричневый / marrón



DAA44602
PEI 4 ○ 76 / m²
mat | matt
šedá / grey / szara / серый / gris



DAA44603
PEI 3 ○ 76 / m²
mat | matt
černá / black / czarna / черный / negro

30x60
20x60
v1

30x60
v1

45x45
R9
v2

výrobek / product



EN



výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg
obkládačka / wall tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	5,56	1,08	40	43,20
obkládačka / wall tile	20x60	198x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	9	8,3	1,08	42	45,36
dlaždice / floor tile	45x45	448x448x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	6	5	1,21	26	31,46



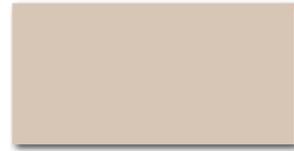
20x40
v1



WAAMB104
72 / m²
mat | matt



WAAMB107
74 / m²
mat | matt
světle béžová / light beige / jasnobéžowa
светло-бежевый / beige claro



WAAMB108
74 / m²
mat | matt
béžová / beige / bežowa / бежевый / beige



WAAMB109
74 / m²
mat | matt
hnědá / brown / brązowa / коричневый / marrón



WAAMB112
74 / m²
mat | matt
světle šedá / light grey / jasnoszara
светло-серый / gris claro



WAAMB110
74 / m²
mat | matt
šedá / grey / szara / серый / gris



WAAMB111
74 / m²
mat | matt
tmavě šedá / dark grey / ciemnoszara
темно-серый / gris oscuro



20x40
v1

20x40
40x4,3



WITMB029
Interia
64 / ks
mat | matt



WLAMH004
Interia
52 / ks
mat | matt



WITMB030
Interia
64 / ks
mat | matt



WLAMH008
Interia
52 / ks
mat | matt

20x40
40x4,3

20x40



WITMB021
Monopoli
58 / ks
mat/lesk | matt/glossy



WITMB022
Monopoli
58 / ks
mat/lesk | matt/glossy

20x40

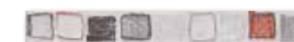
40x4,5



WLAMH010
Monopoli
46 / ks
lesk | glossy



WLAMH011
Monopoli
46 / ks
lesk | glossy



WLAMH012
Monopoli
46 / ks
lesk | glossy



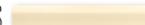
WLAMH013
Monopoli
46 / ks
lesk | glossy

40x4,5

20x3



WLRDH030
32 / ks
mat | matt



WLRDH031
32 / ks
mat | matt



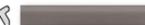
WLRDH032
32 / ks
mat | matt



WLRDH035
32 / ks
mat | matt



WLRDH033
32 / ks
mat | matt



WLRDH034
32 / ks
mat | matt

20x3

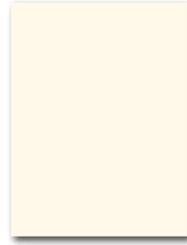
výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	kg	brutto kg
obkládačka / wall tile	20x40	198x398x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	20	12,5	1,60	48
inzerťo / insert	20x40	198x398x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	4	12,5	0,32	-
listela / listel	40x4,3	398x43x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	12	58,4	0,20	-
listela / listel	40x4,5	398x45x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	12	55,6	0,22	-
reliéfní listela / relief listel	20x3	198x30	STO č. 030 - 054498	18	167	0,11	-



25x33
v1



WAAKB104
○ 72 / m²
mat | matt
bílá / white / biata
белый / blanco



WAAKB107
○ 74 / m²
mat | matt



WAAKB108
○ 74 / m²
mat | matt



WAAKB109
○ 74 / m²
mat | matt



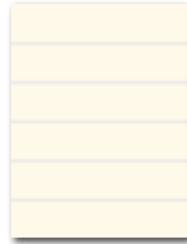
WAAKB112
○ 74 / m²
mat | matt



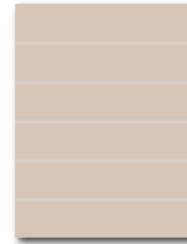
WAAKB110
○ 74 / m²
mat | matt



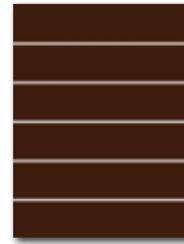
WAAKB111
○ 74 / m²
mat | matt



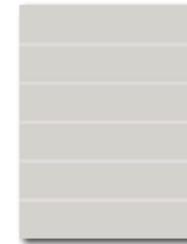
WIFKB107
Akcent
○ 52 / ks
mat | matt
světle béžová / light beige
jasnobežová / светло-бежевый
beige claro



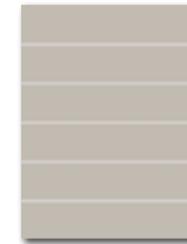
WIFKB108
Akcent
○ 52 / ks
mat | matt
béžová / beige / bežowa
бежевый / beige



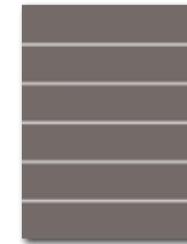
WIFKB109
Akcent
○ 52 / ks
mat | matt
hnědá / brown / brązowa
коричневый / marrón



WIFKB112
Akcent
○ 52 / ks
mat | matt
světle šedá / light grey
jasnoszara / светло-серый
gris claro



WIFKB110
Akcent
○ 52 / ks
mat | matt
šedá / grey / szara
серый / gris



WIFKB111
Akcent
○ 52 / ks
mat | matt
tmavě šedá / dark grey
ciemnoszara / темно-серый
gris oscuro

25x4,5
25x1,5



WLAH5010
Monopoli
○ 42 / ks
lesk | glossy



WLAH5011
Monopoli
○ 42 / ks
lesk | glossy



VLAG8001
Akcent
○ 34 / ks
lesk | glossy



WLAH5012
Monopoli
○ 42 / ks
lesk | glossy



WLAH5013
Monopoli
○ 42 / ks
lesk | glossy

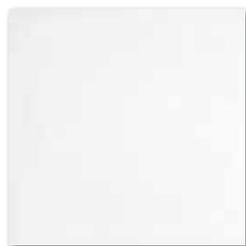


VLAG8002
Akcent
○ 34 / ks
lesk | glossy

25x4,5
25x1,5



33x33
R9
v2



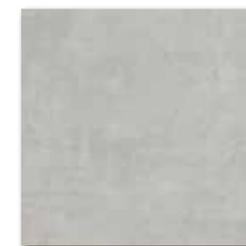
DAA3B599
PEI 4 ○ 76 / m²
mat | matt
bílá / white / biata / белый / blanco



DAA3B600
PEI 4 ○ 76 / m²
mat | matt
béžová / beige / bežowa
бежевый / beige



DAA3B601
PEI 3 ○ 76 / m²
mat | matt
hnědá / brown / brązowa
коричневый / marrón



DAA3B602
PEI 4 ○ 76 / m²
mat | matt
šedá / grey / szara / серый / gris



DAA3B603
PEI 3 ○ 76 / m²
mat | matt
černá / black / czarna / черный / negro



33x33
R9
v2

výrobek / product



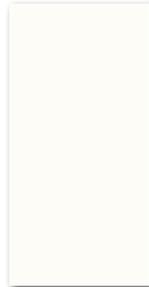
EN



	cm	mm	EN	mm	kg/m ²	brutto kg					
obkládací / wall tile	25x33	250x330x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	18	12	1,50	54	81,00	18,6	12,4	1 030
inzerťo / insert	25x33	250x330x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	4	12	0,33	50	16,50	4,1	12,4	230
listela / listel	25x4,5	250x45x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	12	88,9	0,14	-	-	2,0	14,7	-
listela / listel	25x1,5	250x15x6	STO č. 030 - 049913	30	266,7	0,11	-	-	2,7	24,5	-
dlaždice / floor tile	33x33	333x333x8	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	12	9	1,33	44	58,52	23,6	17,7	1 061



20x40
v2



WATMB020
○ 68 / m²
lesk | glossy



WATMB021
○ 68 / m²
lesk | glossy



WATMB022
○ 68 / m²
lesk | glossy

20x40 / 4,3x40



WITMB009
○ 58 / ks
lesk | glossy
biłá / white / biata
белый / blanco



WITMB011
○ 58 / ks
lesk | glossy



WLAMH001
○ 46 / ks
lesk | glossy



WITMB012
○ 58 / ks
lesk | glossy



WLAMH002
○ 46 / ks
lesk | glossy

20x3



WLRDH121
○ 32 / ks
lesk | glossy



WLRDH122
○ 32 / ks
lesk | glossy



30x30



v2



GDMAJ007
PEI 4 ○ 58 / set
lesk | glossy

(SET)



GDMAJ008
PEI 3 ○ 58 / set
lesk | glossy

(SET)

33x33

v2



GAT3B194
PEI 4 ○ 74 / m²
mat | matt
oranžová / orange / pomarańczowa
оранжевый / naranja



GAT3B195
PEI 3 ○ 74 / m²
mat | matt
hnědá / brown / brązowa
коричневый / marrón



25x33
v2



WATKB230
○ 59 / m²
mat | matt



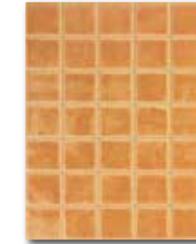
WATKB231
○ 59 / m²
mat | matt



WATKB232
○ 59 / m²
mat | matt



WARKB230
○ 74 / m²
mat | matt



WARKB231
○ 74 / m²
mat | matt



WARKB232
○ 74 / m²
mat | matt



WILKB230
○ 52 / ks
mat | matt



WLAGE230 (SET)
○ 42 / set
mat | matt

25x5



33x33

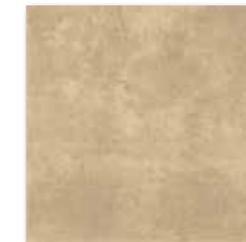
v2



GAT3B230
PEI 4 ○ 68 / m²
mat | matt
světle béžová / light beige
jasnobežowa / светло-бежевый
beige claro



GAT3B231
PEI 3 ○ 68 / m²
mat | matt
cihlová / brick / ceglata
кирпичный / ladrillo



GAT3B232
PEI 3 ○ 68 / m²
mat | matt
šedobéžová / grey-beige
szaro-bežowa / серо-бежевый
gris-amarillento

výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	kg	brutto kg
obkládačka / wall tile	20x40	198x398x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	20	12,5	1,60	76,80
inzerťo / insert	20x40	198x398x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	4	12,5	0,32	-
listela / listel	40x4,3	398x43x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	12	55,5	0,22	-
reliefní listela / relief listel	20x3	198x30	STD č. 030 - 054498	18	167	0,11	-
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	2,5x7,5	23x73x6	EN 14411:2016, annex H BIIb GL	4	11	0,36	150
dlaždice / floor tile	33x33	333x333x8	EN 14411:2016, annex H BIIb GL	12	9	1,33	58,52

výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	kg	brutto kg
obkládačka / wall tile	25x33	250x330x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	18	12	1,50	18,6
inzerťo / insert	25x33	250x330x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	4	12	0,33	4,1
listela / listel (set)	25x5	250x50x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	7	-	-	-
dlaždice / floor tile	33x33	333x333x8	EN 14411:2016, annex H BIIb GL	12	9	1,33	58,52



25x33
v2



WARKB015
62 / m²
mat | matt



WARKB019
62 / m²
mat | matt



WARKB016
62 / m²
mat | matt



WARKB018
62 / m²
mat | matt



WARKB017
62 / m²
mat | matt



WARKA070
64 / m²
mat | matt



WARKA071
64 / m²
mat | matt



WARKA072
64 / m²
mat | matt

25x33
11,8x33



WITKB090
58 / ks
mat | matt



WLAKM090
52 / ks
mat | matt



WITKB091
58 / ks
mat | matt



WLAKM091
52 / ks
mat | matt



WILKA002
68 / ks
mat | matt



WLA4002
52 / ks
mat | matt



WLAGE016
42 / ks
mat | matt

WLAAE002
38 / ks
mat | matt

25x4,3



WLAH5015
38 / ks
lesk | glossy



WLAH5019
38 / ks
lesk | glossy



WLAH5016
38 / ks
lesk | glossy



WLAH5018
38 / ks
lesk | glossy



WLAH5017
38 / ks
lesk | glossy



WLRGE060
40 / ks
mat | matt



WLRGE061
40 / ks
mat | matt



WLRGE062
40 / ks
mat | matt

25x5



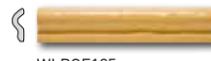
WLRGE127
32 / ks
mat | matt



WLRGE124
32 / ks
mat | matt



WLRGE126
32 / ks
mat | matt



WLRGE125
32 / ks
mat | matt

25x2,3



WLRGA127
28 / ks
mat | matt



WLRGA124
28 / ks
mat | matt



WLRGA126
28 / ks
mat | matt



WLRGA125
28 / ks
mat | matt

světle béžová / light beige
jasnobežowa
светло-бежевый
beige claro



DAA3B608
PEI 4 72 / m²
mat | matt
modrá / blue / niebieska
синий / azul



DAA3B607
PEI 4 72 / m²
mat | matt
zelená / green / zielona
зеленый / verde



DAA3B606
PEI 4 72 / m²
mat | matt
oranžová / orange / pomarańczowa
оранжевый / naranja



25x33
v2

25x33
7,8x33
25x5,2
7,8x5,2

25x5

25x2,3



30x30



33x33



33x33



výrobek / product



výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg
obkládačka / wall tile	25x33	250x330x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	18	12	1,50	54	81,00
inzerťo / insert	25x33	250x330x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	4	12	0,33	-	-
listela / listela	11,8x33	118x330x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	25,7	0,23	-	-
listela / listela	25x4,3	250x43x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	12	93	0,13	-	-
listela / listel	33x7,8	330x78x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	12	39	0,31	-	-
listela / listel	25x5,2	250x52x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	14	77	0,18	-	-
listela / listel	7,8x5,2	78x52x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	4	247	0,02	-	-
reliéfni listela / relief listel	25x5	250x50	STO č. 030 - 054498	14	80	0,18	-	-
reliéfni listela / relief listel	25x2,3	250x23	STO č. 030 - 054498	14	174	0,08	-	-
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	2,5x2,5	23x23x6	EN 14411:2016, annex H BIIb GL	4	11	0,36	150	54,55
dlaždice / floor tile	33x33	333x333x8	EN 14411:2016, annex H BIIb GL	12	9	1,33	44	58,52

33x33





20x25



WATGY145
○ 56 / m²
lesk | glossy

světle béžová / light beige / jasnobezowa
светло-бежевый / beige claro



WATGY147
○ 56 / m²
lesk | glossy

světle modrá / light blue / jasnobieska
светло-голубой / azul claro



WATGY149
○ 56 / m²
lesk | glossy

světle šedá / light grey / jasnoszara
светло-серый / gris claro



WATGY146
○ 56 / m²
lesk | glossy



WATGY148
○ 56 / m²
lesk | glossy



WATGY150
○ 56 / m²
lesk | glossy



WATGY350
○ 56 / m²
mat | matt

světle cihlová / light brick
jasnoceglasta / светло-кирпичный
ladrillo luz



WATGY351
○ 56 / m²
mat | matt

světle žlutá / light yellow
jasnozółta / светло-желтый
amarillo claro



WATGY352
○ 56 / m²
mat | matt

světle zelená / light green
jasnozielona / светло-зеленый
verde claro



WATGY146
○ 56 / m²
lesk | glossy



WATGY148
○ 56 / m²
lesk | glossy



WATGY150
○ 56 / m²
lesk | glossy



WATGY353
○ 56 / m²
mat | matt



WATGY354
○ 56 / m²
mat | matt



WATGY355
○ 56 / m²
mat | matt

20x6



WLAED015
○ 22 / ks
lesk | glossy



WLAED016
○ 22 / ks
lesk | glossy



WLAED017
○ 22 / ks
lesk | glossy



WITGY350
○ 40 / ks
mat/lesk | matt/glossy



WITGY351
○ 40 / ks
mat/lesk | matt/glossy



WITGY352
○ 40 / ks
mat/lesk | matt/glossy

20x5



WLRE8032
○ 26 / ks
lesk | glossy



WLRE8033
○ 26 / ks
lesk | glossy



WLRE8034
○ 26 / ks
lesk | glossy



WLAE8350
○ 24 / ks
lesk | glossy



WLAE8351
○ 24 / ks
lesk | glossy



WLAE8352
○ 24 / ks
lesk | glossy



30x30



GAT2J154
PEI 4 ○ 68 / m²
mat | matt

béžová / beige / bezowa
бежевый / beige



GAT2J155
PEI 4 ○ 68 / m²
mat | matt

modrá / blue / niebieska
голубой / azul



GAT2J156
PEI 4 ○ 68 / m²
mat | matt

šedá / grey / szara
серый / gris



WLRE8153
○ 26 / ks
mat | matt



WLRE8154
○ 26 / ks
mat | matt



WLRE8155
○ 26 / ks
mat | matt



WLRE6153
○ 24 / ks
mat | matt



WLRE6154
○ 24 / ks
mat | matt



WLRE6155
○ 24 / ks
mat | matt



GAT2J160
PEI 4 ○ 68 / m²
mat | matt

cihlová / brick / ceglata
кирпичный / ladrillo



GAT2J161
PEI 4 ○ 68 / m²
mat | matt

žlutá / yellow / zółta
желтый / ámbar



GAT2J162
PEI 4 ○ 68 / m²
mat | matt

zelená / green / zielona
зеленый / verde



20x25



20x5

20x3



30x30



výrobek / product



výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg
obkládačka / wall tile	20x25	198x248x6,8	EN 14411:2016, annex L BIII GL	30	20	1,50	60	90,00
listela / listel	20x6	198x60x6,8	EN 14411:2016, annex L BIII GL	18	82	0,22	-	-
reliefní listela / relief listel	20x5	198x50	STO č. 030 - 054498	18	100	0,18	-	-
inzerťo / insert	20x25	198x248x6,8	EN 14411:2016, annex L BIII GL	4	20	0,20	-	-
listela / listel	20x5	198x50x6,8	EN 14411:2016, annex L BIII GL	18	100	0,18	-	-
reliefní listela / relief listel	20x5	198x50	STO č. 030 - 054498	18	100	0,18	-	-
reliefní listela / relief listel	20x3	198x30	STO č. 030 - 054498	18	167	0,11	-	-
dlaždice / floor tile	30x30	298x298x8	EN 14411:2016, annex H BIIb GL	13	11	1,18	48	56,64



WADV4050
78 / m²
lesk | glossy

WADV4150
78 / m²
mat | matt



WADV4051
78 / m²
lesk | glossy

WADV4151
78 / m²
mat | matt



WATKB099
64 / m²
lesk | glossy

WATKB101
64 / m²
mat | matt



WATKB099
64 / m²
lesk | glossy

WATKB100
64 / m²
mat | matt



DDM0U610 (SET)

Unistone
PEI 5 82 / set
mat | matt

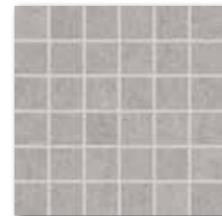
běžová / beige / beżowa
бежевый / beige



DDM06610 (SET)

Unistone
PEI 5 72 / set
mat | matt

běžová / beige / beżowa
бежевый / beige



DDM06634 (SET)

Rock
72 / set
mat | matt

světle šedá / light grey
jasnoszara / светло-серый
gris claro



DDP34634 (SET)

Rock
72 / set
mat | matt

světle šedá / light grey
jasnoszara / светло-серый
gris claro



WATG602 WATG6025
59 / m² 59 / m²
lesk | glossy mat | matt

běžová / beige / beżowa
бежевый / beige



WATG602 WATG6024
59 / m² 59 / m²
lesk | glossy mat | matt

šedá / grey / szara /
серый / gris



DAA3B609
Unistone
PEI 5 70 / m²
mat | matt

bílá / white / biata
белый / blanco



DAA3B610
Unistone
PEI 5 70 / m²
mat | matt

běžová / beige / beżowa
бежевый / beige



DAA3B612
Unistone
PEI 5 70 / m²
mat | matt

šedohnědá / grey-brown
szarobrązowa / серо-коричневый
gris-marrón



DAA3B611
Unistone
PEI 5 70 / m²
mat | matt

šedá / grey / szara / серый / gris



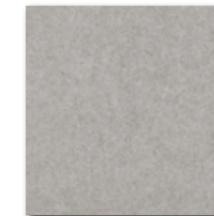
DAA34633
Rock
72 / m²
mat | matt

stonová kost / ivory
kość słoniowa / слоновая кость
marfil



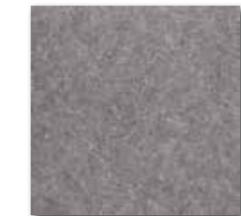
DAA34632
Rock
72 / m²
mat | matt

bílá / white / biata
белый / blanco



DAA34634
Rock
72 / m²
mat | matt

světle šedá / light grey
jasnoszara / светло-серый
gris claro



DAA34636
Rock
PEI 5 72 / m²
mat | matt

tmavě šedá / dark grey
ciemnoszara / темно-серый
gris oscuro



DAA34635
Rock
72 / m²
mat | matt

černá / black / czarna
черный / negro



výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg		
obkládačka / wall tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	5,56	1,08	40	43,20	20,0	18,5	825
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	2,5x2,5	23x23x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	3	11	0,27	-	-	5,9	21,9	-
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	3	11	0,27	-	-	5,9	21,9	-
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	EN 14411:2016, annex G BIIa UGL	3	11	0,27	-	-	5,9	21,9	-
dekor / decor	30x30	298x298x10	EN 14411:2016, annex G BIIa UGL	3	11	0,27	-	-	5,9	21,9	-
dlaždice / floor tile (DAA3B...)	33x33	33x33x8	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	12	9	1,33	44	58,52	23,6	17,7	1 061
obkládačka / wall tile	25x33	250x330x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	18	12	1,50	54	81,00	18,6	12,4	1 030
obkládačka / wall tile	20x25	198x248x6,8	EN 14411:2016, annex L BIII GL	30	20	1,50	60	90,00	17,6	11,7	1 078
dlaždice / floor tile (DAA34...)	30x30	298x298x8	EN 14411:2016, annex G BIIa UGL	13	11	1,18	48	56,64	21,0	17,8	1 034

serie lucie

serie marmo



20x25
v2



WAAGX103
○ 56 / m²
lesk | glossy



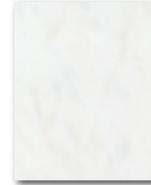
WAAGX105
○ 56 / m²
mat | matt



WAAGX104
○ 56 / m²
lesk | glossy



WAAGX106
○ 56 / m²
mat | matt



WATG6038
○ 56 / m²
lesk | glossy



WATG6039
○ 56 / m²
mat | matt



WATG6040
○ 56 / m²
lesk | glossy



WATG6041
○ 56 / m²
mat | matt



20x25
v2



WITGX113
○ 32 / ks
lesk | glossy



WITGX110
○ 32 / ks
lesk | glossy



WATKB177
○ 62 / m²
lesk | glossy
běžová / beige / bežowa
бежевый / beige



WATKB178
○ 62 / m²
mat | matt



WATKB179
○ 62 / m²
lesk | glossy
šedá / grey / szara
серый / gris



WATKB180
○ 62 / m²
mat | matt

25x33
v2

20x6,1



WLAED113
○ 20 / ks
lesk | glossy



WLAED115
○ 24 / ks
mat | matt



WLAED110
○ 20 / ks
lesk | glossy



WLAED114
○ 24 / ks
mat | matt



20x20
30x30
v2



GAT24739
PEI 4 ○ 64 / m²
mat | matt

běžová / beige / bežowa
бежевый / beige



GAT2J739
PEI 4 ○ 64 / m²
mat | matt



GAT24740
PEI 4 ○ 64 / m²
mat | matt

šedá / grey / szara
серый / gris



GAT2J740
PEI 4 ○ 64 / m²
mat | matt

výrobek / product

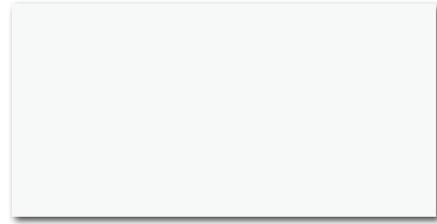


EN

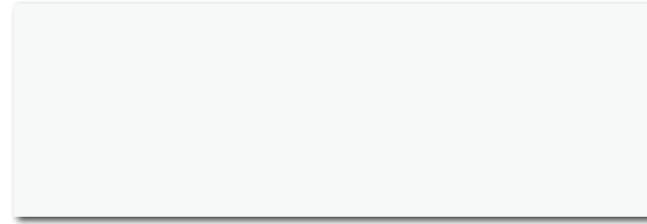


výrobek / product	cm	mm	EN	mm	ks/m ²	m ²	m ³	m ³	kg	kg/m ²	brutto kg
obkládačka / wall tile	20x25	198x248x6,8	EN 14411:2016, annex L BIII GL	30	20	1,50	60	90,00	17,6	11,7	1 078
inzerťo / insert	20x25	198x248x6,8	EN 14411:2016, annex L BIII GL	4	20	0,20	-	-	2,3	11,7	-
listela / listel	20x6,1	198x61x6,8	EN 14411:2016, annex L BIII GL	18	82	0,22	-	-	2,5	11,5	-
dlaždice / floor tile	20x20	198x198x7	EN 14411:2016, annex G BIa GL	25	25	1,00	72	72,00	15,5	15,5	1 141
dlaždice / floor tile	30x30	298x298x8	EN 14411:2016, annex G BIa GL	13	11	1,18	48	56,64	21,0	17,8	1 034
obkládačka / wall tile	25x33	250x330x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	18	12	1,50	54	81,00	18,6	12,4	1 030





WAKV4000
○ 84 / m²
lesk | glossy | ■ V1



WAKV5104
○ 88 / m²
mat | matt | ■ V1



WR1V4104
○ 86 / m²
lesk | glossy | ■ V2



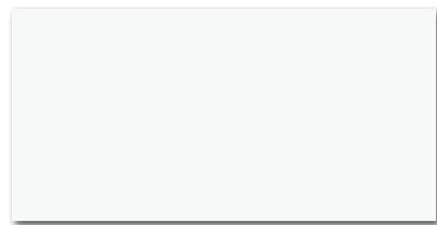
WR1V5104
○ 92 / m²
mat | matt | ■ V2



WR2V4104
○ 86 / m²
lesk | glossy | ■ V2



WR2V5104
○ 92 / m²
mat | matt | ■ V2



WAAV4104
○ 78 / m²
lesk | glossy | ■ V1



WAAV5104
○ 78 / m²
mat | matt | ■ V1



WARV4104
○ 78 / m²
lesk | glossy | ■ V2

WARV5104
○ 78 / m²
mat | matt | ■ V2

bílá / white / biela / белый / blanco



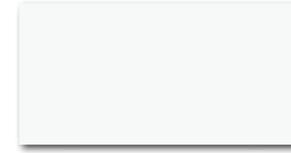
WAGV4104
○ 78 / m²
lesk | glossy | ■ V2

WAGV5104
○ 78 / m²
mat | matt | ■ V2



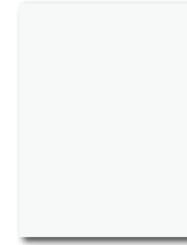
WAAVE000
○ 78 / m²
lesk | glossy

WAAVE104
○ 78 / m²
mat | matt



WAAMB000
○ 72 / m²
lesk | glossy

WAAMB104
○ 72 / m²
mat | matt



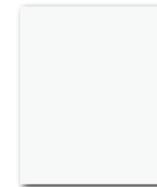
WAAKB000
○ 72 / m²
lesk | glossy | ■ V1

WAAKB104
○ 72 / m²
mat | matt | ■ V1



WARKB000
○ 72 / m²
lesk | glossy | ■ V2

WARKB104
○ 72 / m²
mat | matt | ■ V2



WAAG6000
○ 70 / m²
lesk | glossy | ■ V1

WAAG6104
○ 70 / m²
mat | matt | ■ V1

bílá / white / biela / белый / blanco



WARG6000
○ 68 / m²
lesk | glossy | ■ V2

WARG6104
○ 68 / m²
mat | matt | ■ V2

30x60

20x40
■ V1

25x33

20x25

výrobek / product	cm	mm	EN	kg/m ²	m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg	
obkládačka / wall tile	30x90	298x898x10,5	EN 14411:2016, annex L.B.III GL	4	3,7	1,08	30	32,40	21,7	677
obkládačka / wall tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex L.B.III GL	6	5,56	1,08	40	43,20	20,0	825
obkládačka / wall tile	20x60	198x598x10	EN 14411:2016, annex L.B.III GL	9	8,3	1,08	42	45,36	20,0	865
obkládačka / wall tile	20x40	198x398x7	EN 14411:2016, annex L.B.III GL	20	12,5	1,60	48	76,80	20,6	1 016
obkládačka / wall tile	25x33	250x330x7	EN 14411:2016, annex L.B.III GL	18	12	1,50	54	81,00	18,6	1 030
obkládačka / wall tile	20x25	198x248x6,8	EN 14411:2016, annex L.B.III GL	30	20	1,50	60	90,00	17,6	1 078



podlahy
floors







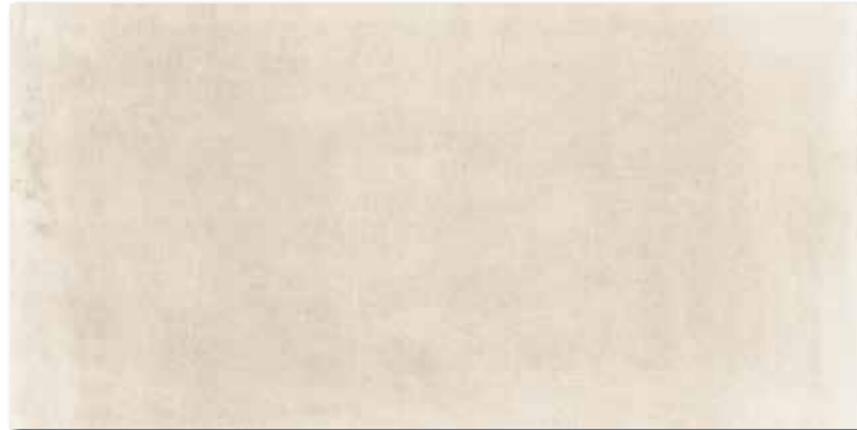
60x120

R9

A

V3

R



DAKV1743

PEI 5 \odot 93 / m²

mat | matt

běžová / beige / beżowa / бежевый / beige



DAKV1740

PEI 5 \odot 93 / m²

mat | matt

bílo-šedá / white-grey / biato-szara / бело-серый / blanco-gris



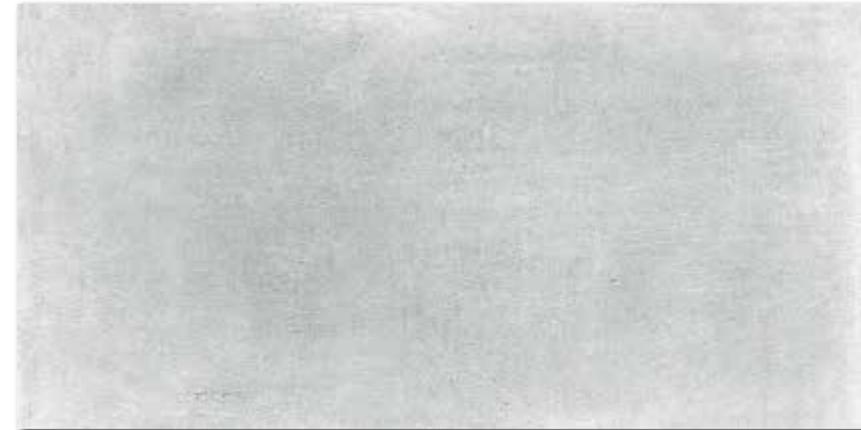
60x120

R9

A

V3

R

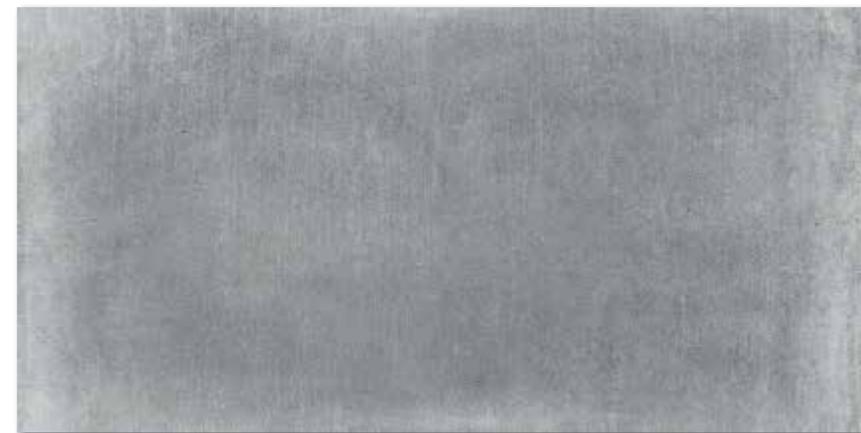


DAKV1741

PEI 5 \odot 93 / m²

mat | matt

šedá / grey / szara / серый / gris



DAKV1742

PEI 4 \odot 93 / m²

mat | matt

tmavě šedá / dark grey / ciemnoszara / темно-серый / gris oscuro



60x120



598x1198x10



EN 14411:2016, annex G B1a GL



2



1,4



1,44



27



38,88



32,7



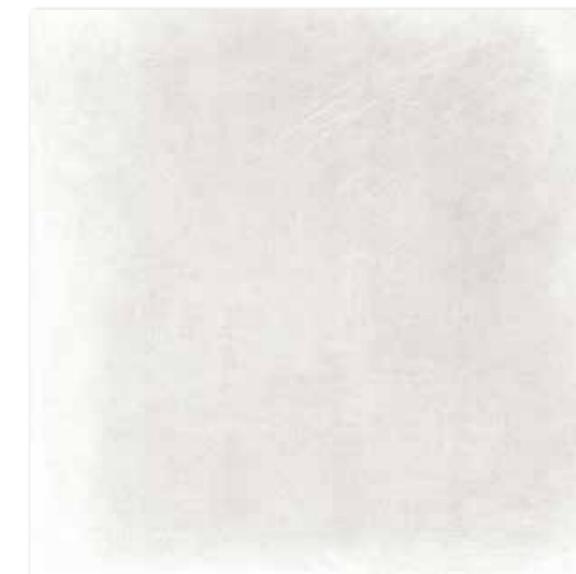
22,7



908



DAK81743
PEI 5 \odot 89 / m²
mat | matt



DAK81740
PEI 5 \odot 89 / m²
mat | matt



DAK84743
PEI 5 \odot 89 / m²
mat | matt



DAK84740
PEI 5 \odot 89 / m²
mat | matt



DCP84743
PEI 5 \odot 78 / ks
mat | matt



DCP84740
PEI 5 \odot 78 / ks
mat | matt



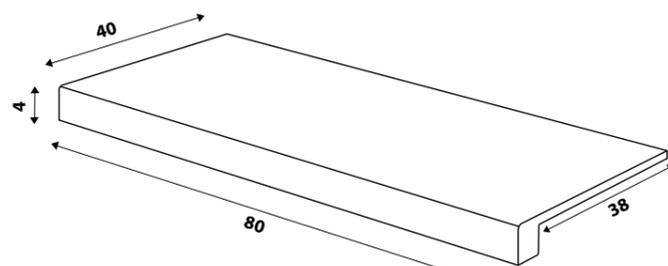
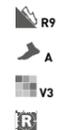
DSA89743
 \odot 72 / ks
mat | matt
béžová / beige / bežowa / бежевый / beige



DSA89740
 \odot 72 / ks
mat | matt
bilo-šedá / white-grey / biato-szara / бело-серый / blanco-gris



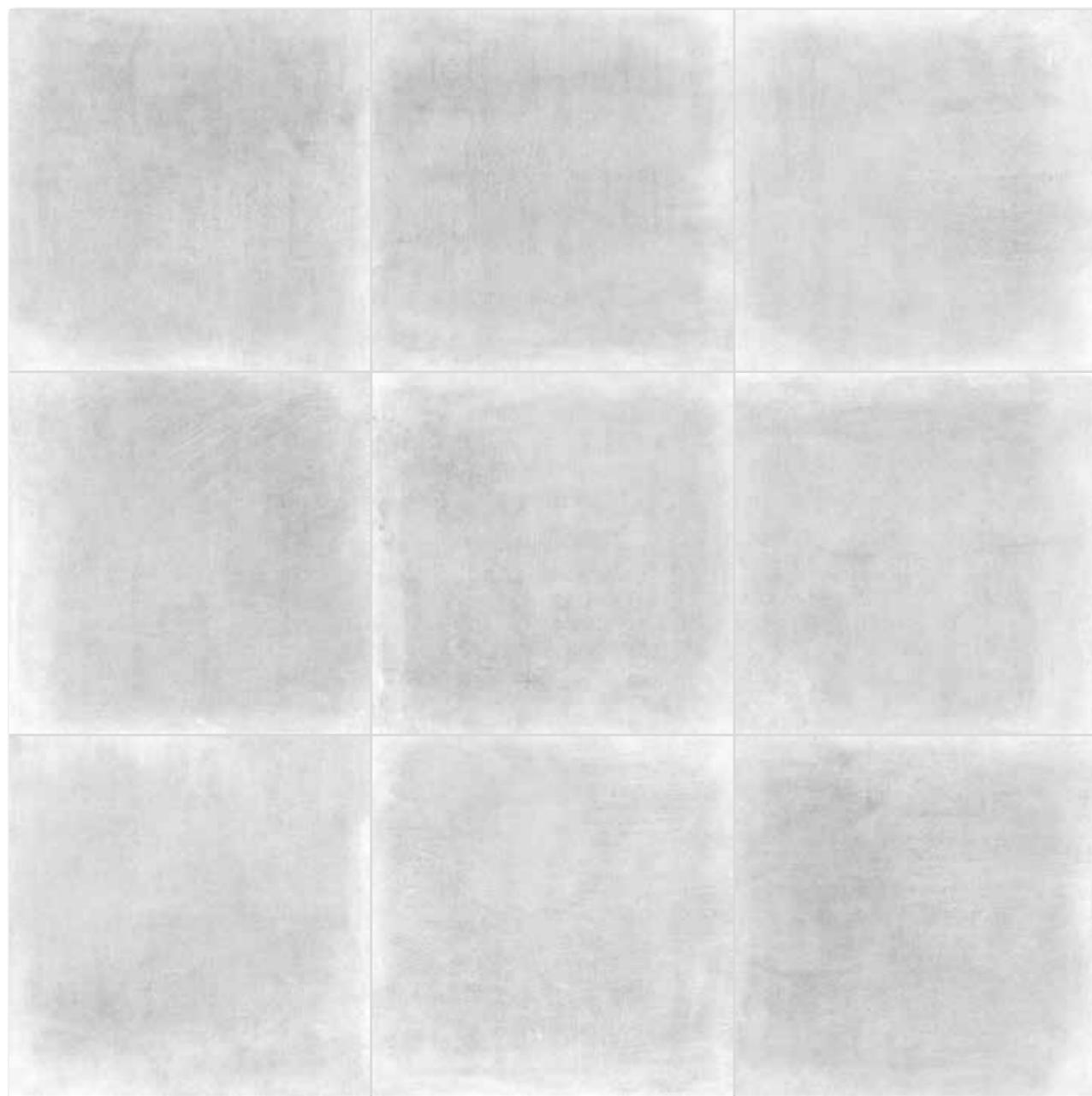
40x80



DCF84743* béžová / beige / bežowa / бежевый / beige
DCF84740* bilo-šedá / white-grey / biato-szara / бело-серый / blanco-gris
DCF84741* šedá / grey / szara / серый / gris
DCF84742* tmavě šedá / dark grey / ciemnoszara / темно-серый / gris oscuro
PEI 4-5 \odot 108 / ks
mat | matt

* Výroba na objednávku | Production by order | Produkcja na zamowienie | Производство под заказ | Producción bajo demanda

výrobek / product	mm	mm	EN	ks/m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg
dlaždice / floor tile	80x80	798x798x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	2	1,6	1,28	42	53,76
dlaždice / floor tile	40x80	398x798x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	4	3,1	1,28	42	53,76
schodovka / step tile	40x80	398x798x10	STO č. 030 - 049916	2	3,1	0,64	-	14,1
sohl. / skirting plinth	80x9,5	798x95x10	STO č. 030 - 049916	10	13,2	0,76	-	16,7
schodová tvarovka / special step tile	40x80	398x798x10	STO č. 030 - 049916	2	-	-	-	-



Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové difference V3. / All products of the entire batch show big deviations in shade difference V3.

Před pokládkou doporučujeme jednotlivé obkladové prvky vybírat z několika kartonů a výslednou plochu komponovat podle inspirativní fotodokumentace z katalogů RAKO případně z webových stránek www.rako.cz

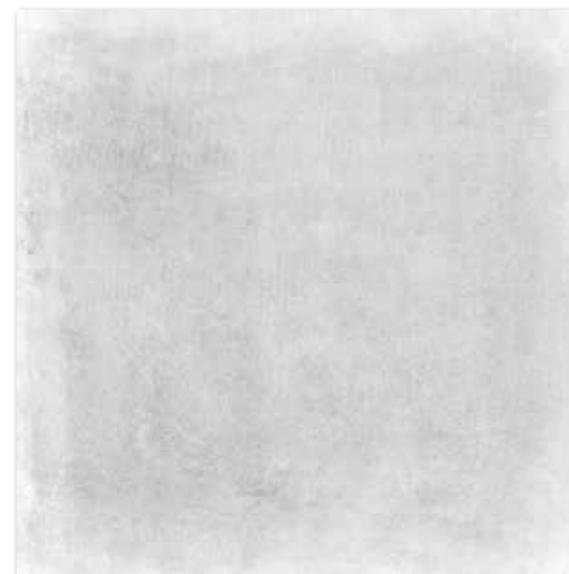
Žádoucí je kombinace všech jednotlivých designů obkladových prvků včetně jejich natáčení o 90° či 180°, aby se dosáhlo optimálního vyváženého vzhledu podlahy nebo stěny.

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website www.rako.eu, and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 90° or 180°.

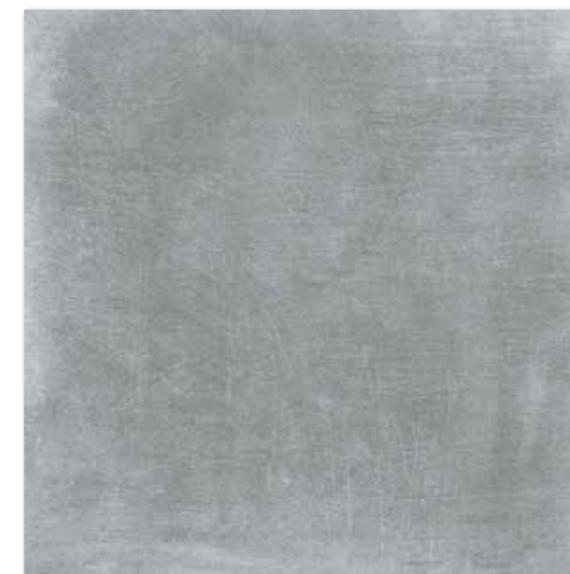
výrobek / product



výrobek / product	cm	mm	EN	mm	kg/m ²	kg	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg	
diaždice / floor tile	80x80	798x798x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	2	1,6	1,28	42	53,76	28,0	21,9	1 202
diaždice / floor tile	40x80	398x798x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	4	3,1	1,28	42	53,76	28,0	21,9	1 202
schodovka / step tile	40x80	398x798x10	STO č. 030 - 049916	2	3,1	0,64	-	-	14,1	21,9	-
sokl / skirting plinth	80x9,5	798x95x10	STO č. 030 - 049916	10	13,2	0,76	-	-	16,7	21,9	-



DAK81741
PEI 5 ○ 89 / m²
mat | matt



DAK81742
PEI 4 ○ 89 / m²
mat | matt



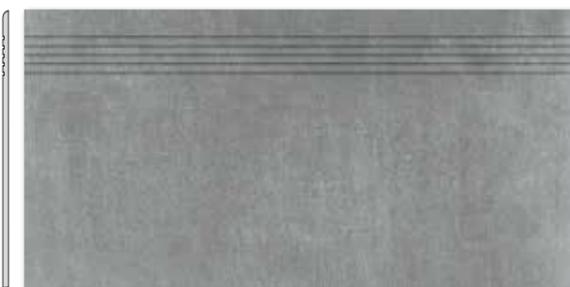
DAK84741
PEI 5 ○ 89 / m²
mat | matt



DAK84742
PEI 4 ○ 89 / m²
mat | matt



DCP84741
PEI 5 ○ 78 / ks
mat | matt



DCP84742
PEI 4 ○ 78 / ks
mat | matt



DSA89741
○ 72 / ks
mat | matt
šedá / grey / szara / серый / gris



DSA89742
○ 72 / ks
mat | matt
tmavě šedá / dark grey / ciemnoszara / темно-серый / gris oscuro



80x80

R9

A

V3

R

40x80

R9

A

V3

R

40x80

R9

A

V3

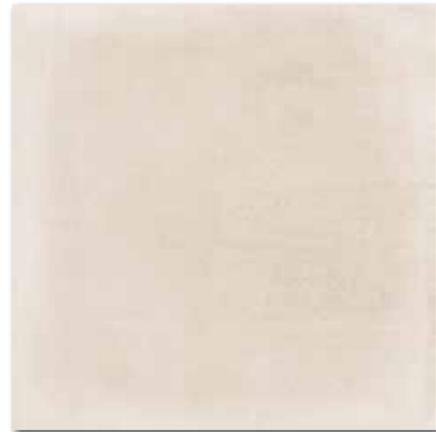
R

80x9,5

R



60x60
R9
A
V3
R



DAK63743
PEI 5 \odot 82 / m²
mat | matt



DAK63740
PEI 5 \odot 82 / m²
mat | matt



DAK63741
PEI 5 \odot 82 / m²
mat | matt



DAK63742
PEI 4 \odot 82 / m²
mat | matt



60x60
R9
A
V3
R

30x60
R9
A
V3
R



DAKSE743
PEI 5 \odot 78 / m²
mat | matt



DAKSE740
PEI 5 \odot 78 / m²
mat | matt



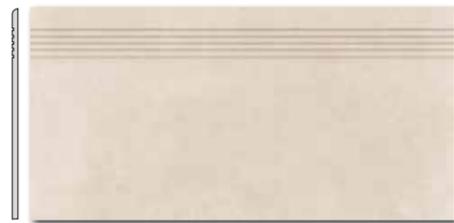
DAKSE741
PEI 5 \odot 78 / m²
mat | matt



DAKSE742
PEI 4 \odot 78 / m²
mat | matt

30x60
R9
A
V3
R

30x60
R9
A
V3
R



DCPSE743
PEI 5 \odot 72 / ks
mat | matt



DCPSE740
PEI 5 \odot 72 / ks
mat | matt



DCPSE741
PEI 5 \odot 72 / ks
mat | matt



DCPSE742
PEI 4 \odot 72 / ks
mat | matt

30x60
R9
A
V3
R

60x9,5
R



DSAS4743
 \odot 58 / ks
mat | matt
běžová / beige / beżowa / бежевый / beige



DSAS4740
 \odot 58 / ks
mat | matt
bilo-šedá / white-grey / biato-szara / бело-серый / blanco-gris



DSAS4741
 \odot 58 / ks
mat | matt
šedá / grey / szara / серый / gris



DSAS4742
 \odot 58 / ks
mat | matt
tmavě šedá / dark grey / ciemnoszara / темно-серый / gris oscuro

60x9,5
R

výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	kg	brutto kg
diaždice / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	3	2,8	1,08	32
diaždice / floor tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	6	5,6	1,08	40
schodovka / step tile	30x60	298x598x10	STO č. 030 - 049916	6	5,6	1,08	40
sokl / skirting plinth	60x9,5	598x95x10	STO č. 030 - 049916	13	17,5	0,74	-

Doporučené skladby formátů viz str. 337. | Recommended combinations of modular sizes see page 337. | Zalecane ułożenie modułowych formatów na stronie 337. | Рекомендуемый состав модульных форматов, см. стр. 337. | Composiciones de formatos recomendadas - vea la página n° 337.



30x30
10x10
20x20
45x45



v3



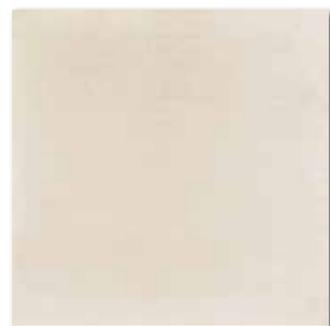
DDM06743 (SET)
PEI 5 \odot 72 / set
mat | matt | R10 | B | > | A



DAK12743
PEI 5 \odot 90 / m²
mat | matt | R10 | B | > | A



DAK26743
PEI 5 \odot 86 / m²
mat | matt | R9 | A | A



DAA44743
PEI 5 \odot 74 / m²
mat | matt | R9 | A



DDT26743*
 \odot 48 / ks
mat | matt

běžová / beige / beżowa / бежевый / beige



DSAPM743 45x8,5
 \odot 56 / ks
mat | matt



30x30
10x10
20x20
45x45



v3



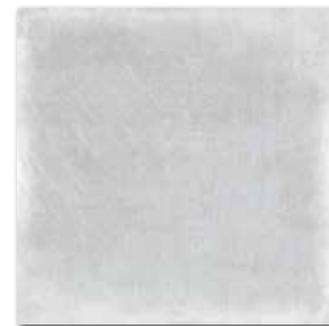
DDM06741 (SET)
PEI 5 \odot 72 / set
mat | matt | R10 | B | > | A



DAK12741
PEI 5 \odot 90 / m²
mat | matt | R10 | B | > | A



DAK26741
PEI 5 \odot 86 / m²
mat | matt | R9 | A | A



DAA44741
PEI 5 \odot 74 / m²
mat | matt | R9 | A



DDT26741*
 \odot 48 / ks
mat | matt

šedá / grey / szara / серый / gris



DSAPM741 45x8,5
 \odot 56 / ks
mat | matt



30x30
10x10
20x20
45x45



v3



DDM06740 (SET)
PEI 5 \odot 72 / set
mat | matt | R10 | B | > | A



DAK12740
PEI 5 \odot 90 / m²
mat | matt | R10 | B | > | A



DAK26740
PEI 5 \odot 86 / m²
mat | matt | R9 | A | A



DAA44740
PEI 5 \odot 74 / m²
mat | matt | R9 | A



DDT26740*
 \odot 48 / ks
mat | matt

bílo-šedá / white-grey / biato-szara / бело-серый / blanco-gris



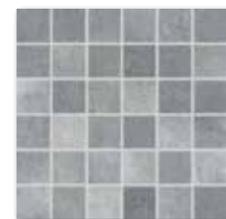
DSAPM740 45x8,5
 \odot 56 / ks
mat | matt



30x30
10x10
20x20
45x45



v3



DDM06742 (SET)
PEI 4 \odot 72 / set
mat | matt | R10 | B | > | A



DAK12742
PEI 4 \odot 90 / m²
mat | matt | R10 | B | > | A



DAK26742
PEI 4 \odot 86 / m²
mat | matt | R9 | A | A



DAA44742
PEI 4 \odot 74 / m²
mat | matt | R9 | A



DDT26742*
 \odot 48 / ks
mat | matt

tmavě šedá / dark grey / ciemnoszara / темно-серый / gris oscuro



DSAPM742 45x8,5
 \odot 56 / ks
mat | matt

výrobek / product



EN



ks/m²

m²



m²

kg

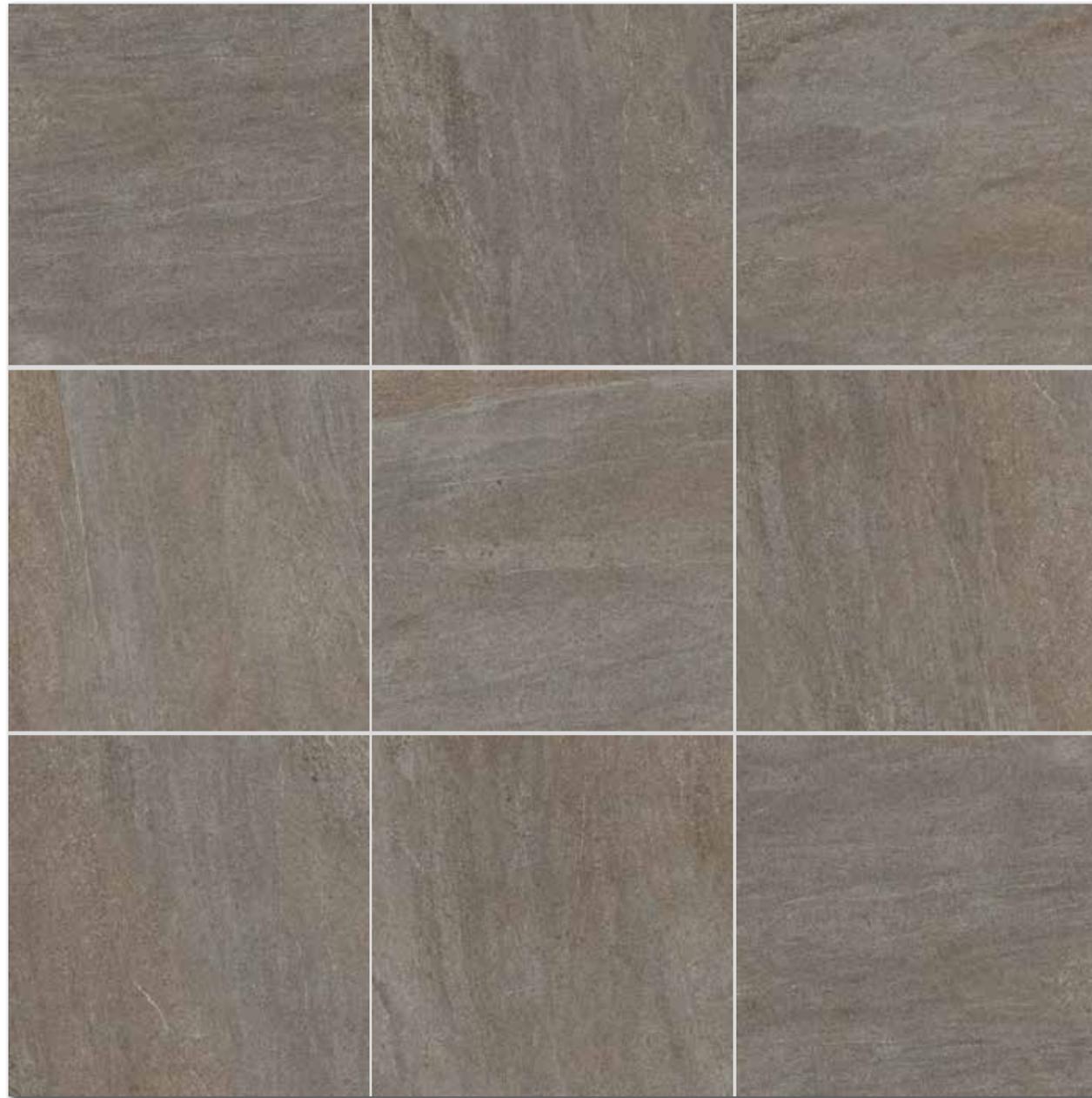
kg/m²

brutto kg

výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	3	11	0,27	-	5,9
dlaždice / floor tile	10x10	98x98x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	10	11	0,91	56	50,96
dlaždice / floor tile	20x20	198x198x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	23	25	0,92	57	52,44
dekor / decot	20x20	198x198x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	23	25	0,92	-	20,1
dlaždice / floor tile	45x45	448x448x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	6	5	1,21	26	31,46
sokl / skirting plinth	45x8,5	448x85x10	STO č. 030 - 049916	20	26,1	0,77	-	15,9

*Balení výrobku obsahuje nahodilý mix zobrazených designů. | The products are deliberately mixed in packing to include a random selection of designs.





Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové diference V3. / All products of the entire batch show big deviations in shade difference V3.

Před pokládkou doporučujeme jednotlivé obkladové prvky vybírat z několika kartonů a výslednou plochu komponovat podle inspirativní fotodokumentace z katalogů RAKO případně z webových stránek www.rako.cz.
Žádoucí je kombinace všech jednotlivých designů obkladových prvků včetně jejich natočení o 90° či 180°, aby se dosáhlo optimálního vyváženého vzhledu podlahy nebo stěny.

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website www.rako.eu, and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 90° or 180°.

výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	kg/m ²	brutto kg				
dlaždice / floor tile	80x80	798x798x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	2	1,6	1,28	42	53,76	28,0	21,9	1 202
dlaždice / floor tile	40x80	398x798x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	4	3,1	1,28	42	53,76	28,0	21,9	1 202
schodovka / step tile	40x80	398x798x10	STO č. 030 - 049916	2	3,1	0,64	-	-	14,1	21,9	-
sohl. / skirting plinth	80x9,5	798x95x10	STO č. 030 - 049916	10	13,2	0,76	-	-	16,7	21,9	-



DAK81735
PEI 5 ○ 89 / m²
mat | matt



DAK81736
PEI 4 ○ 89 / m²
mat | matt



DAK84735
PEI 5 ○ 89 / m²
mat | matt



DAK84736
PEI 4 ○ 89 / m²
mat | matt



DCP84735
PEI 5 ○ 78 / ks
mat | matt



DCP84736
PEI 4 ○ 78 / ks
mat | matt



DSA89735
○ 72 / ks
mat | matt

běžová / beige / bežowa / бежевый / beige

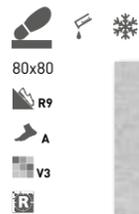


DSA89736
○ 72 / ks
mat | matt

hnědá / brown / brązowa / коричневый / marrón



Doporučené skladby formátů viz str. 337. | Recommended combinations of modular sizes see page 337. | Zalecane utożenie modułowych formatów na stronie 337.
Рекомендуемый состав модульных форматов, см. стр. 337. | Composiciones de formatos recomendadas - vea la página n° 337.



DAK81737
PEI 5 ○ 89 / m²
mat | matt



DAK81738
PEI 4 ○ 89 / m²
mat | matt



DAK84737
PEI 5 ○ 89 / m²
mat | matt



DAK84738
PEI 4 ○ 89 / m²
mat | matt



DCP84737
PEI 5 ○ 78 / ks
mat | matt



DCP84738
PEI 4 ○ 78 / ks
mat | matt



DSA89737
○ 72 / ks
mat | matt
šedá / grey / szara / серый / gris



DSA89738
○ 72 / ks
mat | matt
tmavě šedá / dark grey / ciemnoszara / темно-серый / gris oscuro

výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg		
dlaždice / floor tile	80x80	798x798x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	2	1,6	1,28	42	53,76	28,0	21,9	1 202
dlaždice / floor tile	40x80	398x798x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	4	3,1	1,28	42	53,76	28,0	21,9	1 202
schodovka / step tile	40x80	398x798x10	STO č. 030 - 049916	2	3,1	0,64	-	-	14,1	21,9	-
sokl / skirting plinth	80x9,5	798x95x10	STO č. 030 - 049916	10	13,2	0,76	-	-	16,7	21,9	-

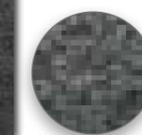


DAK63739
PEI 4 ○ 89 / m²
mat | matt | R9 | A



DAK63739
PEI 4 ○ 84 / m²
mat | matt | R9 | A

DAL63739
PEI 3 ○ 92 / m²
leštěná | polished



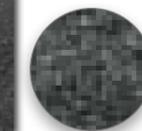
DAR63739
PEI 4 ○ 88 / m²
mat | matt | R10 | B



DAK84739
PEI 4 ○ 89 / m²
mat | matt | R9 | A



DAKSE739
PEI 4 ○ 80 / m²
mat | matt | R9 | A



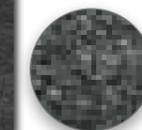
DARSE739
PEI 4 ○ 84 / m²
mat | matt | R10 | B



DCP84739
PEI 4 ○ 78 / ks
mat | matt | R9 | A



DCPSE739
PEI 4 ○ 72 / ks
mat | matt | R9 | A



DCVSE739
PEI 4 ○ 72 / ks
mat | matt | R10 | B



DSA89739
○ 72 / ks
mat | matt
černá / black / szarna / черный / negro



DSAS4739
○ 58 / ks
mat | matt

DSL54739
○ 58 / ks
leštěná | polished

výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg		
dlaždice / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	3	2,8	1,08	32	34,56	23,7	21,9	782
dlaždice / floor tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	6	5,6	1,08	40	43,20	23,7	21,9	971
schodovka / step tile	30x60	298x598x10	STO č. 030 - 049916	6	5,6	1,08	40	-	23,7	21,9	-
sokl / skirting plinth	60x9,5	598x95x10	STO č. 030 - 049916	13	17,5	0,74	-	-	16,2	21,9	-





60x60
v3
R



DAK63735
PEI 5 ○ 84 / m²
mat | matt | R9 | A

DAL63735
PEI 4 ○ 92 / m²
leštěná | polished



DAR63735
PEI 5 ○ 88 / m²
mat | matt | R10 | B



DAK63736
PEI 4 ○ 84 / m²
mat | matt | R9 | A

DAL63736
PEI 3 ○ 92 / m²
leštěná | polished



DAR63736
PEI 4 ○ 88 / m²
mat | matt | R10 | B

30x60
v3
R



DAKSE735
PEI 5 ○ 80 / m²
mat | matt | R9 | A



DARSE735
PEI 5 ○ 84 / m²
mat | matt | R10 | B



DAKSE736
PEI 4 ○ 80 / m²
mat | matt | R9 | A



DARSE736
PEI 4 ○ 84 / m²
mat | matt | R10 | B

30x60
R



DDTSE735
○ 78 / ks
mat/lesk | matt/glossy

30x60
v3
R



DCPSE735
PEI 5 ○ 72 / ks
mat | matt | R9 | A



DCVSE735
PEI 5 ○ 72 / ks
mat | matt | R10 | B



DCPSE736
PEI 4 ○ 72 / ks
mat | matt | R9 | A



DCVSE736
PEI 4 ○ 72 / ks
mat | matt | R10 | B

60x9,5
R



DSAS4735
○ 58 / ks
mat | matt
běžová / beige / bežowa / бежевый / beige

DSLS4735
○ 58 / ks
leštěná | polished



DSAS4736
○ 58 / ks
mat | matt
hnědá / brown / brązowa / коричневый / marrón

DSLS4736
○ 58 / ks
leštěná | polished

výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	m ³	kg	kg/m ²	brutto kg		
diaždice / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	3	2,8	1,08	32	34,56	23,7	21,9	782
diaždice / floor tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	6	5,6	1,08	40	43,20	23,7	21,9	971
dekor / decor	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	4	5,6	0,72	-	-	15,8	21,9	-



60x60
v3
R



DAK63737
PEI 5 ○ 84 / m²
mat | matt | R9 | A

DAL63737
PEI 4 ○ 92 / m²
leštěná | polished



DAR63737
PEI 5 ○ 88 / m²
mat | matt | R10 | B



DAK63738
PEI 4 ○ 84 / m²
mat | matt | R9 | A

DAL63738
PEI 3 ○ 92 / m²
leštěná | polished

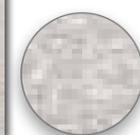


DAR63738
PEI 4 ○ 88 / m²
mat | matt | R10 | B

30x60
v3
R



DAKSE737
PEI 5 ○ 80 / m²
mat | matt | R9 | A



DARSE737
PEI 5 ○ 84 / m²
mat | matt | R10 | B



DAKSE738
PEI 4 ○ 80 / m²
mat | matt | R9 | A



DARSE738
PEI 4 ○ 84 / m²
mat | matt | R10 | B

30x60
R

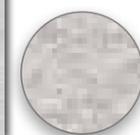


DDTSE737
○ 78 / ks
mat/lesk | matt/glossy

30x60
v3
R



DCPSE737
PEI 5 ○ 72 / ks
mat | matt | R9 | A



DCVSE737
PEI 5 ○ 72 / ks
mat | matt | R10 | B



DCPSE738
PEI 4 ○ 72 / ks
mat | matt | R9 | A



DCVSE738
PEI 4 ○ 72 / ks
mat | matt | R10 | B

60x9,5
R



DSAS4737
○ 58 / ks
mat | matt
šedá / grey / szara / серый / gris

DSLS4737
○ 58 / ks
leštěná | polished



DSAS4738
○ 58 / ks
mat | matt
tmavě šedá / dark grey / ciemnoszara / темно-серый / gris oscuro

DSLS4738
○ 58 / ks
leštěná | polished

výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	m ³	kg	kg/m ²	brutto kg		
schodovka / step tile	30x60	298x598x10	STO E. 030 - 049916	6	5,6	1,08	40	-	23,7	21,9	-
sokl / skirting plinth	60x9,5	598x95x10	STO E. 030 - 049916	13	17,5	0,74	-	-	16,2	21,9	-



30x30
10x10
20x20
45x45



DDM06735 (SET)
PEI 5 \odot 72 / set
mat | matt | R10 | B | > | A



DAR12735
PEI 5 \odot 90 / m²
mat | matt | R10 | B | > | A



DAR26735
PEI 5 \odot 86 / m²
mat | matt | R10 | B | > | A



DAA44735
PEI 5 \odot 76 / m²
mat | matt | R9 | A

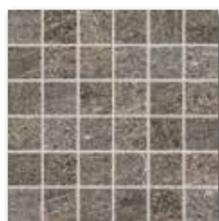
běžová / beige / beżowa / бежевый / beige

45x8,5



DSAPM735
 \odot 56 / ks
mat | matt

30x30
10x10
20x20
45x45



DDM06736 (SET)
PEI 4 \odot 72 / set
mat | matt | R10 | B | > | A



DAR12736
PEI 4 \odot 90 / m²
mat | matt | R10 | B | > | A



DAR26736
PEI 4 \odot 86 / m²
mat | matt | R10 | B | > | A



DAA44736
PEI 4 \odot 76 / m²
mat | matt | R9 | A

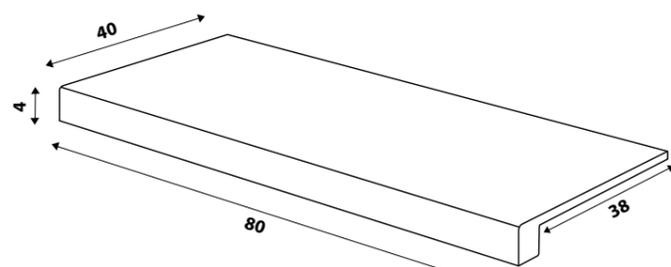
hnědá / brown / brązowa / коричневый / marrón

45x8,5



DSAPM736
 \odot 56 / ks
mat | matt

40x80



DCF84735* běžová / beige / beżowa / бежевый / beige
DCF84736* hnědá / brown / brązowa / коричневый / marrón
DCF84737* šedá / grey / szara / серый / gris
DCF84738* tmavě šedá / dark grey / ciemnoszara / темно-серый / gris oscuro
DCF84739* černá / black / czarna / черный / negro
PEI 4-5 \odot 108 / ks
mat | matt

výrobek / product



EN



výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	m ³	kg	kg/m ²	brutto kg
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	3	11	0,27	-	5,9	21,9
dlaždice / floor tile	10x10	98x98x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	10	11	0,91	56	50,96	1 142
dlaždice / floor tile	20x20	198x198x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	23	25	0,92	57	52,44	1 174
dlaždice / floor tile	45x45	448x448x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	6	5	1,21	26	31,46	677
sokl / skirting plinth	45x8,5	448x85x10	STO č. 030 - 049916	20	26,1	0,77	-	15,9	20,7
schodová tvarovka / special step tile	40x80	398x798x10	STO č. 030 - 049916	2	-	-	-	-	-

* Výroba na objednávku | Production by order | Produkcja na zamówienie | Производство под заказ | Producción bajo demanda



30x30
10x10
20x20
45x45



DAA44737
PEI 5 \odot 76 / m²
mat | matt | R9 | A



DDM06737 (SET)
PEI 5 \odot 72 / set
mat | matt | R10 | B | > | A



DAR12737
PEI 5 \odot 90 / m²
mat | matt | R10 | B | > | A



DAR26737
PEI 5 \odot 86 / m²
mat | matt | R10 | B | > | A

šedá / grey / szara / серый / gris

45x8,5

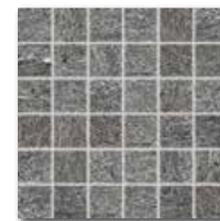


DSAPM737
 \odot 56 / ks
mat | matt

30x30
10x10
20x20
45x45



DAA44738
PEI 4 \odot 76 / m²
mat | matt | R9 | A



DDM06738 (SET)
PEI 4 \odot 72 / set
mat | matt | R10 | B | > | A



DAR12738
PEI 4 \odot 90 / m²
mat | matt | R10 | B | > | A



DAR26738
PEI 4 \odot 86 / m²
mat | matt | R10 | B | > | A

tmavě šedá / dark grey / ciemnoszara / темно-серый / gris oscuro

45x8,5

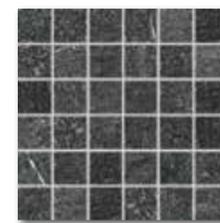


DSAPM738
 \odot 56 / ks
mat | matt

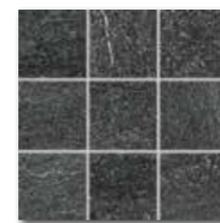
30x30
10x10
20x20
45x45



DAA44739
PEI 4 \odot 76 / m²
mat | matt | R9 | A



DDM06739 (SET)
PEI 4 \odot 72 / set
mat | matt | R10 | B | > | A



DAR12739
PEI 4 \odot 90 / m²
mat | matt | R10 | B | > | A



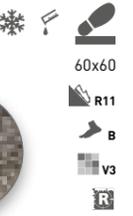
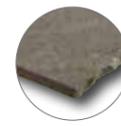
DAR26739
PEI 4 \odot 86 / m²
mat | matt | R10 | B | > | A

černá / black / czarna / черный / negro

45x8,5



DSAPM739
 \odot 56 / ks
mat | matt



DAR66735
PEI 5 ○ 96 / m²
mat | matt

běžová / beige / beżowa / бежевый / beige



DAR66736
PEI 4 ○ 96 / m²
mat | matt

hnědá / brown / brązowa / коричневый / marrón



DAR66737
PEI 5 ○ 96 / m²
mat | matt

šedá / grey / szara / серый / gris



DAR66738
PEI 4 ○ 96 / m²
mat | matt

tmavě šedá / dark grey / ciemnoszara / темно-серый / gris oscuro



DAR66739
PEI 4 ○ 96 / m²
mat | matt

černá / black / czarna / черный / negro







- 30x120
- R9
- A
- V3
- R



DAKVF745
PEI 5 ○ 90 / m²
mat | matt

- 20x120
- R9
- A
- V3
- R



DAKVG745
PEI 5 ○ 90 / m²
mat | matt

- 20x80
- 20x20
- R9
- A
- V3
- R



DAK82745
PEI 5 ○ 84 / m²
mat | matt

bilo-šedá / white-grey / biato-szara
бело-серый / blanco-gris



DAK26745
PEI 5 ○ 86 / m²
mat | matt

- 30x120
- R9
- A
- V3
- R



DAKVF746
PEI 4 ○ 90 / m²
mat | matt

- 20x120
- R9
- A
- V3
- R



DAKVG746
PEI 4 ○ 90 / m²
mat | matt

- 20x80
- 20x20
- R9
- A
- V3
- R



DAK82746
PEI 4 ○ 84 / m²
mat | matt

běžová / beige / beżowa / бежевый / beige



DAK26746
PEI 4 ○ 86 / m²
mat | matt



- 30x120
- R9
- A
- V3
- R



DAKVF747
PEI 4 ○ 90 / m²
mat | matt

- 20x120
- R9
- A
- V3
- R



DAKVG747
PEI 4 ○ 90 / m²
mat | matt

- 20x80
- 20x20
- R9
- A
- V3
- R



DAK82747
PEI 4 ○ 84 / m²
mat | matt

světle hnědá / light brown / jasnobrązowa
светло-коричневый / marrón claro



DAK26747
PEI 4 ○ 86 / m²
mat | matt

- 30x120
- R9
- A
- V3
- R



DAKVF748
PEI 4 ○ 90 / m²
mat | matt

- 20x120
- R9
- A
- V3
- R



DAKVG748
PEI 4 ○ 90 / m²
mat | matt

- 20x80
- 20x20
- R9
- A
- V3
- R



DAK82748
PEI 4 ○ 84 / m²
mat | matt

tmavě hnědá / dark brown / ciemnobrązowa / темно-коричневый / marrón oscuro



DAK26748
PEI 4 ○ 86 / m²
mat | matt

výrobek / product



EN



	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg	
dlaždice / floor tile	30x120	298x1198x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	3	2,8	1,08	42	45,36	24,5	1 055
dlaždice / floor tile	20x120	198x1198x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	4	4,2	0,96	32	30,72	21,8	723
dlaždice / floor tile	20x80	197x798x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	4	6,25	0,64	72	46,08	14,0	1 034
dlaždice / floor tile	20x20	198x198x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	23	25	0,92	57	52,44	20,9	1 216

Doporučené skladby formátů viz str. 336. | Recommended combinations of modular sizes see page 336. | Zalecane użożenie modułowych formatów na stronie 336.
Рекомендуемый состав модульных форматов, см. стр. 336. | Composiciones de formatos recomendadas - vea la página n° 336.



Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové diference V3. / All products of the entire batch show big deviations in shade difference V3.

Před pokládkou doporučujeme jednotlivé obkladové prvky vybírat z několika kartonů a výslednou plochu komponovat podle inspirativní fotodokumentace z katalogů RAKO případně z webových stránek www.rako.cz

Žadoucí je kombinace všech jednotlivých designů obkladových prvků včetně jejich natáčení o 180°, aby se dosáhlo optimálního vyváženého vzhledu podlahy nebo stěny.

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website www.rako.eu, and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 180°.



DDM06745 (SET)
PEI 5 ○ 72 / set
mat | matt



DDM06746 (SET)
PEI 4 ○ 72 / set
mat | matt



DDM06747 (SET)
PEI 4 ○ 72 / set
mat | matt



DDM06748 (SET)
PEI 4 ○ 72 / set
mat | matt



DSASP745
○ 58 / ks
mat | matt
bilo-šedá / white-grey / biato-szara
бело-серый / blanco-gris



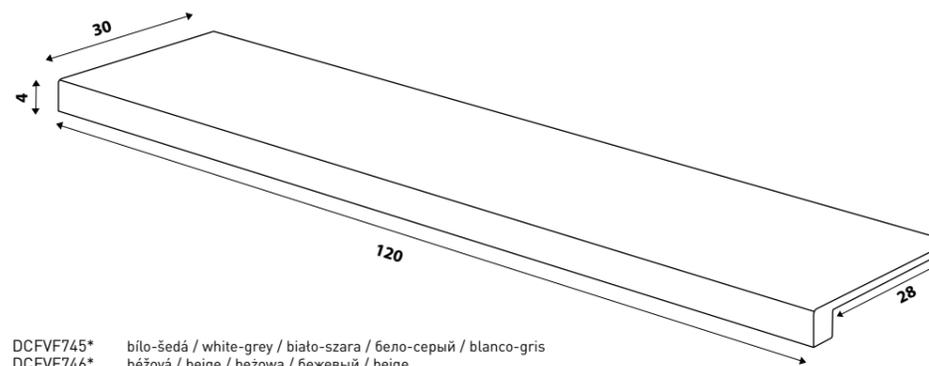
DSASP746
○ 58 / ks
mat | matt
béžová / beige / beżowa / бежевый / beige



DSASP747
○ 58 / ks
mat | matt
světle hnědá / light brown / jasnobrązowa
светло-коричневый / marrón claro



DSASP748
○ 58 / ks
mat | matt
tmavě hnědá / dark brown / ciemnobrązowa
темно-коричневый / marrón oscuro



DCFVF745* bilo-šedá / white-grey / biato-szara / бело-серый / blanco-gris
DCFVF746* béžová / beige / beżowa / бежевый / beige
DCFVF747* světle hnědá / light brown / jasnobrązowa / светло-коричневый / marrón claro
DCFVF748* tmavě hnědá / dark brown / ciemnobrązowa / темно-коричневый / marrón oscuro
PEI 4-5 ○ 114 / ks
mat | matt



výrobek / product



výrobek / product	cm	mm	EN	mm	kg/m²	m²	m³	kg	kg/m²	brutto kg
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	3	11	0,27	-	6,1	22,7	-
soekl / skirting plinth	60x7,2	598x72x10	STO č. 030 - 049916	13	23,2	0,56	-	12,7	22,7	-
schodová tvarovka / special step tile	30x120	298x1198x10	STO č. 030 - 049916	2	-	-	-	-	-	-

* Výroba na objednávku | Production by order | Produkcja na zamowienie | Производство под заказ | Producción bajo demanda



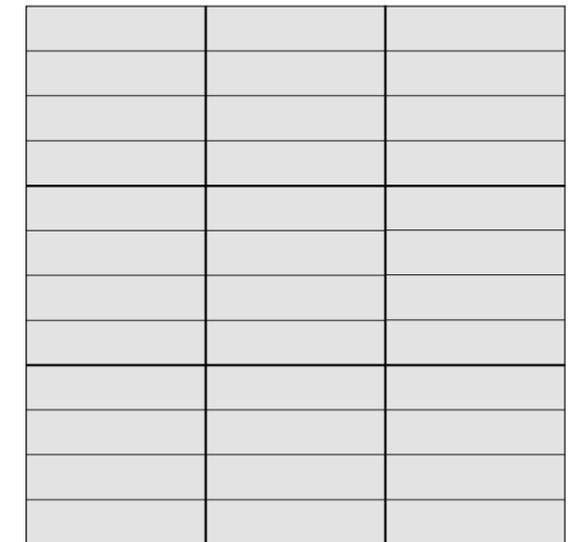
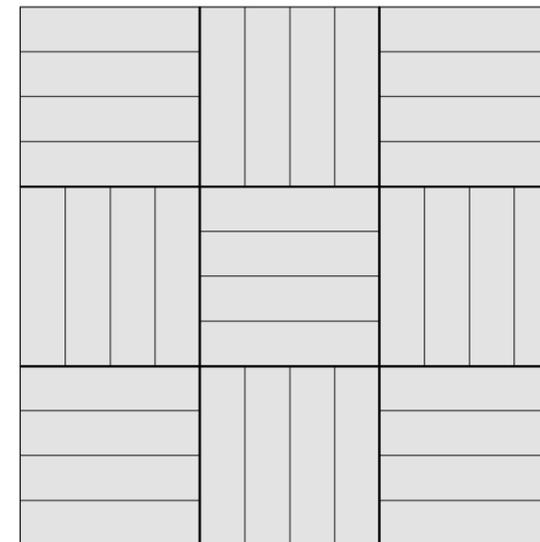
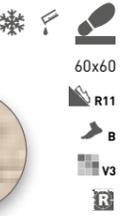
DAR66746
PEI 4 \odot 96 / m²
mat | matt

běžová / beige / beżowa / бежевый / beige

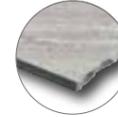


DAR66747
PEI 4 \odot 96 / m²
mat | matt

světle hnědá / light brown / jasnobrązowa / светло-коричневый / marrón claro







60x120

news



DARV1730
PEI 5 \odot 94 / m²
mat | matt | **R10** | **A**

slonová kost / ivory / kość słoniowa / слонобая кость / marfil

DAPV1730
PEI 5 \odot 96 / m²
lappato | lappato | **R9**

lappato | lappato | **R9**



DARV1732
PEI 5 \odot 94 / m²
mat | matt | **R10** | **A**

hnědo-šedá / brown-grey / brązowoszara / коричневый-серый / gris-marrón

DAPV1732
PEI 5 \odot 96 / m²
lappato | lappato | **R9**

lappato | lappato | **R9**



DARV1731
PEI 5 \odot 94 / m²
mat | matt | **R10** | **A**

běžová / beige / beżowa / бежевый / beige

DAPV1731
PEI 5 \odot 96 / m²
lappato | lappato | **R9**

lappato | lappato | **R9**



DARV1733
PEI 4 \odot 94 / m²
mat | matt | **R10** | **A**

šedá / grey / szara / серый / gris

DAPV1733
PEI 4 \odot 96 / m²
lappato | lappato | **R9**

lappato | lappato | **R9**



60x120

news



60x120



598x1198x10



EN 14411:2016, annex G B1a GL



2



1,4



1,44



27



38,88



32,7



22,7



908



Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové difference V3. / All products of the entire batch show big deviations in shade difference V3.

Před pokládkou doporučujeme jednotlivé obkladové prvky vybírat z několika kartonů a výslednou plochu komponovat podle inspirativní fotodokumentace z katalogů RAKO případně z webových stránek www.rako.cz.
Žádoucí je kombinace všech jednotlivých designů obkladových prvků včetně jejich natáčení o 180°, aby se dosáhlo optimálního vyváženého vzhledu podlahy nebo stěny.

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website www.rako.eu, and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 180°.



DAR63730
PEI 5 \odot 84 / m²
mat | matt | **R10** | **A**



DARSE730
PEI 5 \odot 80 / m²
mat | matt | **R10** | **A**

slonová kost / ivory / kość sloniowa / слонобая кость / marfil

DAP63730
PEI 5 \odot 86 / m²
lappato | lappato | **R9**

DAPSE730
PEI 5 \odot 84 / m²
lappato | lappato | **R9**



DAR63731
PEI 5 \odot 84 / m²
mat | matt | **R10** | **A**



DARSE731
PEI 5 \odot 80 / m²
mat | matt | **R10** | **A**

běžová / beige / beżowa / бежевый / beige

DAP63731
PEI 5 \odot 86 / m²
lappato | lappato | **R9**

DAPSE731
PEI 5 \odot 84 / m²
lappato | lappato | **R9**



DAR63732
PEI 5 \odot 84 / m²
mat | matt | **R10** | **A**



DARSE732
PEI 5 \odot 80 / m²
mat | matt | **R10** | **A**

hnědo-šedá / brown-grey / brązowoszara / коричнево-серый / gris-marrón

DAP63732
PEI 5 \odot 86 / m²
lappato | lappato | **R9**

DAPSE732
PEI 5 \odot 84 / m²
lappato | lappato | **R9**



DAR63733
PEI 4 \odot 84 / m²
mat | matt | **R10** | **A**



DARSE733
PEI 4 \odot 80 / m²
mat | matt | **R10** | **A**

šedá / grey / szara / серый / gris

DAP63733
PEI 4 \odot 86 / m²
lappato | lappato | **R9**

DAPSE733
PEI 4 \odot 84 / m²
lappato | lappato | **R9**



60x60
v3
R

30x60
v3
R

60x60
v3
R

30x60
v3
R

výrobek / product



výrobek / product	cm	mm	EN	mm	ks/m ²	kg	m ³	kg	kg	kg	brutto kg
dlaždice / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	3	2,8	1,08	32	34,56	23,7	21,9	782
dlaždice / floor tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	6	5,6	1,08	40	43,20	23,7	21,9	971

Doporučené skladby formátů viz str. 337. | Recommended combinations of modular sizes see page 337. | Zalecane użożenie modułowycy formatów na stronie 337.
Рекомендуемый состав модульных форматов, см. стр. 337. | Composiciones de formatos recomendadas - vea la página n° 337.



DDPSE730 (SET)
PEI 5 ○ 68 / set
mat/lappato | matt/lappato



DDPSE731 (SET)
PEI 5 ○ 68 / set
mat/lappato | matt/lappato



DDPSE732 (SET)
PEI 5 ○ 68 / set
mat/lappato | matt/lappato



DDPSE733 (SET)
PEI 4 ○ 68 / set
mat/lappato | matt/lappato



DDM06730 (SET)
PEI 5 ○ 72 / set
mat/lappato | matt/lappato



DDM06731 (SET)
PEI 5 ○ 72 / set
mat/lappato | matt/lappato



DDM06732 (SET)
PEI 5 ○ 72 / set
mat/lappato | matt/lappato



DDM06733 (SET)
PEI 4 ○ 72 / set
mat/lappato | matt/lappato



DCPSE730
PEI 5 ○ 72 / ks
mat | matt



DCPSE731
PEI 5 ○ 72 / ks
mat | matt



DCPSE732
PEI 5 ○ 72 / ks
mat | matt



DCPSE733
PEI 4 ○ 72 / ks
mat | matt



DSAS4730
○ 58 / ks
mat | matt



DSAS4731
○ 58 / ks
mat | matt



DSAS4732
○ 58 / ks
mat | matt



DSAS4733
○ 58 / ks
mat | matt



DCF65730*
PEI 5 ○ 94 / ks
mat | matt | R10 | A
stonová kost / ivory / kość stonowa / слоновая кость / marfil



DCF65731*
PEI 5 ○ 94 / ks
mat | matt | R10 | A
béžová / beige / bežowa / бежевый / beige



DCF65732*
PEI 5 ○ 94 / ks
mat | matt | R10 | A
hnědo-šedá / brown-grey / brązowoszara / коричневый-серый / gris-marrón

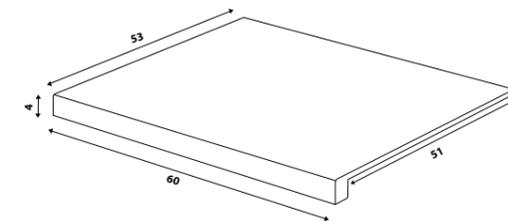


DCF65733*
PEI 4 ○ 94 / ks
mat | matt | R10 | A
šedá / grey / szara / серый / gris



výrobek / product

	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg
dekor / decor	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	4	5,6	0,72	-	15,8
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	3	11	0,27	-	5,9
schodovka / step tile	30x60	298x598x10	STO č. 030 - 049916	6	5,6	1,08	40	23,7
sokl / skirting plinth	60x9,5	598x95x10	STO č. 030 - 049916	13	17,5	0,74	-	16,2
schodová tvarovka / special step tile	60x53	598x530x10	STO č. 030 - 049916	2	-	-	-	-



* Výroba na objednávku | Production by order | Produkcja na zamówienie | Производство под заказ | Producción bajo demanda





80x80
news
R10
A
V3
R



DAK81586
○ 89 / m²
mat | matt



DAK81589
○ 89 / m²
mat | matt

40x80
news
R10
A
V3
R



DAK84586
○ 89 / m²
mat | matt



DAK84589
○ 89 / m²
mat | matt

40x80
news
R10
A
V3
R



DCP84586
○ 78 / ks
mat | matt



DCP84589
○ 78 / ks
mat | matt

80x9,5
news
R



DSA89586
○ 72 / ks
mat | matt
béžová / beige / bežowa / бежевый / beige



DSA89589
○ 72 / ks
mat | matt
béžovo-šedá / beige-grey / beżowo-szary / бежевый-серый / beige-gris



80x80
news
R10
A
V3
R



DAK81587
○ 89 / m²
mat | matt



DAK81588
○ 89 / m²
mat | matt

40x80
news
R10
A
V3
R



DAK84587
○ 89 / m²
mat | matt



DAK84588
○ 89 / m²
mat | matt

40x80
news
R10
A
V3
R



DCP84587
○ 78 / ks
mat | matt



DCP84588
○ 78 / ks
mat | matt

80x9,5
news
R



DSA89587
○ 72 / ks
mat | matt
šedá / grey / szara / серый / gris



DSA89588
○ 72 / ks
mat | matt
černá / black / czarna / черный / negro

výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg		
diaždice / floor tile	80x80	798x798x10	EN 14411:2016, annex G B1a UGL	2	1,6	1,28	42	53,76	28,0	21,9	1 202
diaždice / floor tile	40x80	398x798x10	EN 14411:2016, annex G B1a UGL	4	3,1	1,28	42	53,76	28,0	21,9	1 202
schodovka / step tile	40x80	398x798x10	STO č. 030 - 049916	2	3,1	0,64	-	-	14,1	21,9	-
sokl / skirting plinth	80x9,5	798x95x10	STO č. 030 - 049916	10	13,2	0,76	-	-	16,7	21,9	-



news

DAK81585
89 / m²
mat | matt



news

DAK84585
89 / m²
mat | matt



news

DCP84585
78 / ks
mat | matt



news

DSA89585
72 / ks
mat | matt

slonová kost / ivory / kość słoniowa / слоно́вая кость / marfil



DAK63585
82 / m²
mat | matt



DAKSE585
78 / m²
mat | matt



DAK63586
82 / m²
mat | matt



DAKSE586
78 / m²
mat | matt

běžová / beige / beżowa / бежевый / beige



DAK63589
82 / m²
mat | matt



DAKSE589
78 / m²
mat | matt

běžovo-šedá / beige-grey / beżowo-szary / бежевый-серый / beige-gris



DAK63587
82 / m²
mat | matt



DAKSE587
78 / m²
mat | matt

šedá / grey / szara / серый / gris



DAK63588
82 / m²
mat | matt



DAKSE588
78 / m²
mat | matt

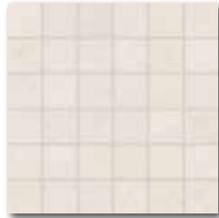
černá / black / czarna / черный / negro

výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	kg	brutto kg
dlaždice / floor tile	80x80	798x798x10	EN 14411:2016, annex G B1a UGL	2	1,6	1,28	42
dlaždice / floor tile	40x80	398x798x10	EN 14411:2016, annex G B1a UGL	4	3,1	1,28	42
schodovka / step tile	40x80	398x798x10	STO č. 030 - 049916	2	3,1	0,64	-
sokl / skirting plinth	80x9,5	798x95x10	STO č. 030 - 049916	10	13,2	0,76	-
dlaždice / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G B1a UGL	3	2,8	1,08	32
dlaždice / floor tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex G B1a UGL	6	5,6	1,08	40

Doporučené skladby formátů viz str. 337. | Recommended combinations of modular sizes see page 337. | Zalecane ułożenie modułowych formatów na stronie 337. | Рекомендуемый состав модульных форматов, см. стр. 337. | Composiciones de formatos recomendadas - vea la página n° 337.



30x30
10x10
30x30
45x45



DDM06585 (SET)
72 / set
mat | matt | R10 | B | >6 |

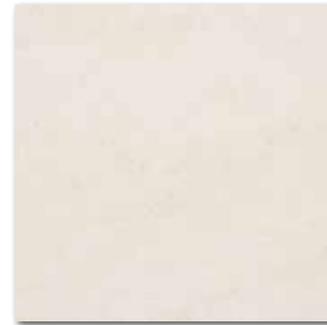
slonová kost / ivory / kość stoniowa
слоновая кость / marfil



DAK12585
90 / m²
mat | matt | R10 | B | >6 |



DAA34585
72 / m²
mat | matt | R10 | A



DAK44585
74 / m²
mat | matt | R10 | A |



DDM06586 (SET)
72 / set
mat | matt | R10 | B |

běžová / beige / beżowa / бежевый / beige



DAK12586
90 / m²
mat | matt | R10 | B |



DAA34586
72 / m²
mat | matt | R10 | A



DAK44586
74 / m²
mat | matt | R10 | A |



DDM06589 (SET)
72 / set
mat | matt | R10 | B | >6 |

běžovo-šedá / beige-grey / beżowo-szary
бежевый-серый / beige-gris



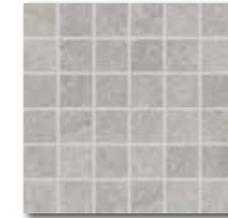
DAK12589
90 / m²
mat | matt | R10 | B | >6 |



DAA34589
72 / m²
mat | matt | R10 | A



DAK44589
74 / m²
mat | matt | R10 | A |



DDM06587 (SET)
72 / set
mat | matt | R10 | B | >6 |

šedá / grey / szara / серый / gris



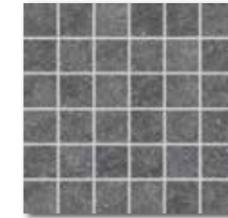
DAK12587
90 / m²
mat | matt | R10 | B | >6 |



DAA34587
72 / m²
mat | matt | R10 | A

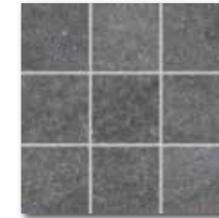


DAK44587
74 / m²
mat | matt | R10 | A |



DDM06588 (SET)
72 / set
mat | matt | R10 | B | >6 |

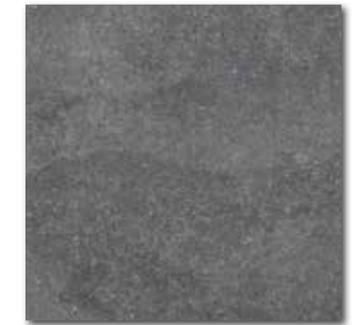
černá / black / czarna / черный / negro



DAK12588
90 / m²
mat | matt | R10 | B | >6 |



DAA34588
72 / m²
mat | matt | R10 | A



DAK44588
74 / m²
mat | matt | R10 | A |



DSAPM585
56 / ks
mat | matt

slonová kost / ivory / kość stoniowa
слоновая кость / marfil



DSAPM586
56 / ks
mat | matt

běžová / beige / beżowa / бежевый / beige



DSAPM589
56 / ks
mat | matt

běžovo-šedá / beige-grey / beżowo-szary
бежевый-серый / beige-gris



DSAPM587
56 / ks
mat | matt

šedá / grey / szara / серый / gris



DSAPM588
56 / ks
mat | matt

černá / black / czarna / черный / negro

45x8,5
R

výrobek / product



EN



výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	m ³	kg	kg/m ²	brutto kg		
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	EN 14411:2016, annex G B1a UGL	3	11	0,27	-	-	5,9	21,9	-
dlaždice / floor tile	10x10	98x98x10	EN 14411:2016, annex G B1a UGL	10	11	0,91	56	50,96	19,9	21,9	1 121
dlaždice / floor tile	30x30	298x298x8	EN 14411:2016, annex G B1a UGL	13	11	1,18	48	56,64	21,0	17,8	1 034
dlaždice / floor tile	45x45	445x445x10	EN 14411:2016, annex G B1a UGL	6	5	1,21	26	31,46	25,0	20,7	677
sokl / skirting plinth	45x8,5	445x85x10	STO č. 030 - 049916	20	26,1	0,77	-	-	15,9	20,7	-

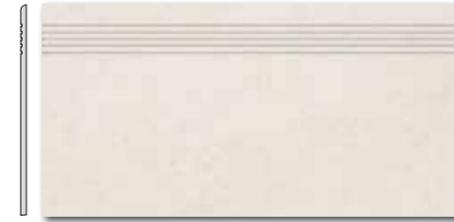


Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové difference V3. / All products of the entire batch show big deviations in shade difference V3.

Před pokládkou doporučujeme jednotlivé obkladové prvky vybírat z několika kartonů a výslednou plochu komponovat podle inspirativní fotodokumentace z katalogů RAKO případně z webových stránek www.rako.cz

Žadoucí je kombinace všech jednotlivých designů obkladových prvků včetně jejich natáčení o 90° či 180°, aby se dosáhlo optimálního vyváženého vzhledu podlahy nebo stěny.

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website www.rako.eu, and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 90° or 180°.



DCPSE585
○ 72 / ks
mat | matt
slonová kost / ivory / kość słoniowa / слонобая кость / marfil



DCPSE586
○ 72 / ks
mat | matt
béžová / beige / beżowa / бежевый / beige



DCPSE589
○ 72 / ks
mat | matt
béžovo-šedá / beige-grey / beżowo-szary
бежевый-серый / beige-gris



DSAS4585
○ 58 / ks
mat | matt
slonová kost / ivory / kość słoniowa / слонобая кость / marfil



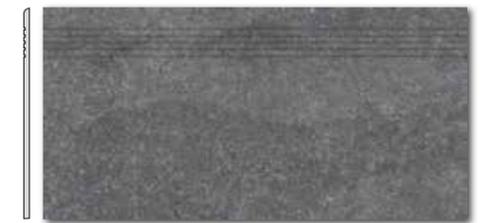
DSAS4586
○ 58 / ks
mat | matt
béžová / beige / beżowa / бежевый / beige



DSAS4589
○ 58 / ks
mat | matt
béžovo-šedá / beige-grey / beżowo-szary
бежевый-серый / beige-gris



DCPSE587
○ 72 / ks
mat | matt
šedá / grey / szara / серый / gris



DCPSE588
○ 72 / ks
mat | matt
černá / black / czarna / черный / negro



DSAS4587
○ 58 / ks
mat | matt
šedá / grey / szara / серый / gris



DSAS4588
○ 58 / ks
mat | matt
černá / black / czarna / черный / negro



60x9,5
R

výrobek / product



30x60



298x598x10

EN

STO č. 030 - 049916



6



5,6



1,08



40



-



23,7



21,9



21,9



-

schodovka / step tile

60x9,5

598x598x10

STO č. 030 - 049916

13

17,5

0,74

-

-

16,2

21,9

21,9

sokl / skirting plinth



DAKSG585
 ○ 88 / m²
 mat | matt

slonová kost / ivory / kość stoniowa / слонобая кость / marfil



DAKSG586
 ○ 88 / m²
 mat | matt

běžová / beige / beżowa / бежевый / beige



DAKSG589
 ○ 88 / m²
 mat | matt

běžovo-šedá / beige-grey / beżowo-szary / бежевый-серый / beige-gris



DAKSG587
 ○ 88 / m²
 mat | matt

šedá / grey / szara / серый / gris



DAKSG588
 ○ 88 / m²
 mat | matt

černá / black / czarna / черный / negro



DAR66585
 ○ 96 / m²
 mat | matt

slonová kost / ivory / kość stoniowa / слонобая кость / marfil



DAR66586
 ○ 96 / m²
 mat | matt

běžová / beige / beżowa / бежевый / beige



DAR66589
 ○ 96 / m²
 mat | matt

běžovo-šedá / beige-grey / beżowo-szary / бежевый-серый / beige-gris



DAR66587
 ○ 96 / m²
 mat | matt

šedá / grey / szara / серый / gris



DAR66588
 ○ 96 / m²
 mat | matt

černá / black / czarna / черный / negro

výrobek / product



dlaždice / floor tile	30x60	298x598x15	EN 14411:2016, annex G Bla UGL	5	5,6	0,90	36	32,40	29,0	32,3	1 072
dlaždice / floor tile	60x60	598x598x20	EN 14411:2016, annex G Bla UGL	2	2,8	0,72	30	21,60	32,0	44,4	985

Doporučení a více informací o pokládce naleznete na str. 371 | More information and recommendations about the laying of tiles can be found at page 371





60x120

news

R10

B

V2

R



DARV1722
PEI 5 ○ 93 / m²
mat | matt
bílá / white / biata / белый / blanco



60x120

news

R10

B

V2

R



DARV1723
PEI 4 ○ 93 / m²
mat | matt
světle šedá / light grey / jasnoszara / светло-серый / gris claro



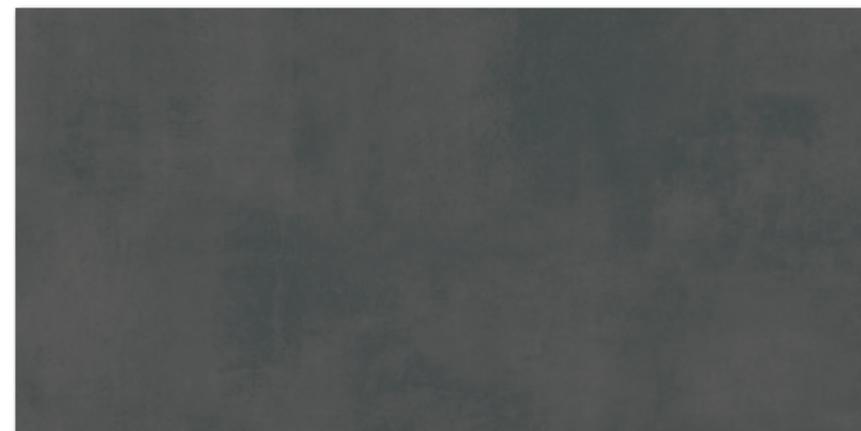
DARV1720
PEI 5 ○ 93 / m²
mat | matt
slonová kost / ivory / kość słoniowa / слоновая кость / marfil



DARV1724
PEI 4 ○ 93 / m²
mat | matt
tmavě šedá / dark grey / ciemnoszara / темно-серый / gris oscuro



DARV1721
PEI 4 ○ 93 / m²
mat | matt
hnědo-šedá / brown-grey / brązowoszara / коричневый-серый / gris-marrón



DARV1725
PEI 4 ○ 93 / m²
mat | matt
černá / black / czarna / черный / negro

výrobek / product



60x120



598x1198x10



EN 14411:2016, annex G B1a GL



2



1,4



1,44



27



38,88



32,7

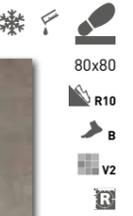


22,7



908

dlaždice / floor tile



DAR81722
PEI 5 \odot 89 / m²
mat | matt



DAR81720
PEI 5 \odot 89 / m²
mat | matt



DAR81721
PEI 4 \odot 89 / m²
mat | matt



DAR84722
PEI 5 \odot 89 / m²
mat | matt



DAR84720
PEI 5 \odot 89 / m²
mat | matt



DAR84721
PEI 4 \odot 89 / m²
mat | matt



DCP84722
PEI 5 \odot 78 / ks
mat | matt



DCP84720
PEI 5 \odot 78 / ks
mat | matt



DCP84721
PEI 4 \odot 78 / ks
mat | matt



DSA89722
 \odot 72 / ks
mat | matt

bilá / white / biata / белый / blanco



DSA89720
 \odot 72 / ks
mat | matt

slonová kost / ivory / kość słoniowa / слоновая кость / marfil



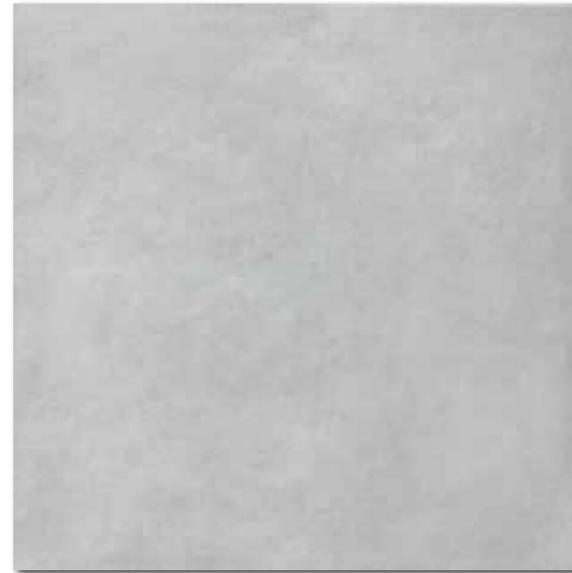
DSA89721
 \odot 72 / ks
mat | matt

hnědo-šedá / brown-grey / brązowoszara / коричневый-серый / gris-marrón



výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg		
dlaždice / floor tile	80x80	798x798x10	EN 14411:2016, annex G Bia GL	2	1,6	1,28	42	53,76	28,0	21,9	1 202
dlaždice / floor tile	40x80	398x798x10	EN 14411:2016, annex G Bia GL	4	3,1	1,28	42	53,76	28,0	21,9	1 202
schodovka / step tile	40x80	398x798x10	STO č. 030 - 049916	2	3,1	0,64	-	-	14,1	21,9	-
sokl / skirting plinth	80x9,5	798x95x10	STO č. 030 - 049916	10	13,2	0,76	-	-	16,7	21,9	-

Doporučené skladby formátů viz str. 337. | Recommended combinations of modular sizes see page 337. | Zalecane ułożenie modułowych formatów na stronie 337.
Рекомендуемый состав модульных форматов, см. стр. 337. | Composiciones de formatos recomendadas - vea la página n° 337.



DAR81723
PEI 4 ○ 89 / m²
mat | matt



DAR84723
PEI 4 ○ 89 / m²
mat | matt



DCP84723
PEI 4 ○ 78 / ks
mat | matt



DSA89723
○ 72 / ks
mat | matt
světle šedá / light grey / jasnoszara / светло-серый / gris claro



DAR81724
PEI 4 ○ 89 / m²
mat | matt



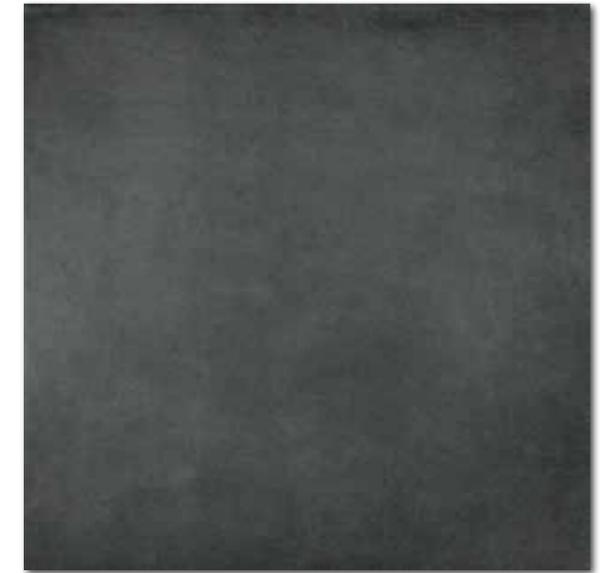
DAR84724
PEI 4 ○ 89 / m²
mat | matt



DCP84724
PEI 4 ○ 78 / ks
mat | matt



DSA89724
○ 72 / ks
mat | matt
tmavě šedá / dark grey / ciemnoszara / темно-серый / gris oscuro



DAR81725
PEI 4 ○ 89 / m²
mat | matt



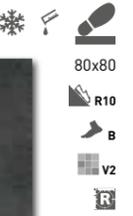
DAR84725
PEI 4 ○ 89 / m²
mat | matt



DCP84725
PEI 4 ○ 78 / ks
mat | matt



DSA89725
○ 72 / ks
mat | matt
černá / black / czarna / черный / negro



80x80

R10

B

V2

R

40x80

R10

B

V2

R

40x80

R10

B

V2

R

80x9,5

R



výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	kg	brutto kg				
dlaždice / floor tile	80x80	798x798x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	2	1,6	1,28	42	53,76	28,0	21,9	1 202
dlaždice / floor tile	40x80	398x798x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	4	3,1	1,28	42	53,76	28,0	21,9	1 202
schodovka / step tile	40x80	398x798x10	STO č. 030 - 049916	2	3,1	0,64	-	-	14,1	21,9	-
sokl / skirting plinth	80x9,5	798x95x10	STO č. 030 - 049916	10	13,2	0,76	-	-	16,7	21,9	-

Doporučené skladby formátů viz str. 337. | Recommended combinations of modular sizes see page 337. | Zalecane ułożenie modułowych formatów na stronie 337. | Рекомендуемый состав модульных форматов, см. стр. 337. | Composiciones de formatos recomendadas - vea la página n° 337.



DAR63722
PEI 5 ○ 82 / m²
mat | matt



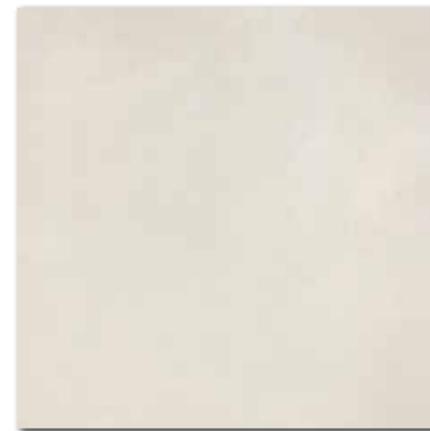
DARSE722
PEI 5 ○ 78 / m²
mat | matt
bilá / white / biata / белый / blanco



DAR63723
PEI 4 ○ 82 / m²
mat | matt



DARSE723
PEI 4 ○ 78 / m²
mat | matt
světle šedá / light grey / jasnoszara / светло-серый / gris claro



DAR63720
PEI 5 ○ 82 / m²
mat | matt



DARSE720
PEI 5 ○ 78 / m²
mat | matt
slonová kost / ivory / kość słoniowa / слонобая кость / marfil



DAR63724
PEI 4 ○ 82 / m²
mat | matt



DARSE724
PEI 4 ○ 78 / m²
mat | matt
tmavě šedá / dark grey / ciemnoszara / темно-серый / gris oscuro



DAR63721
PEI 4 ○ 82 / m²
mat | matt



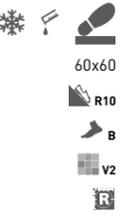
DARSE721
PEI 4 ○ 78 / m²
mat | matt
hnědo-šedá / brown-grey / brązowoszara / коричневый-серый / gris-marrón



DAR63725
PEI 4 ○ 82 / m²
mat | matt



DARSE725
PEI 4 ○ 78 / m²
mat | matt
černá / black / czarna / черный / negro



60x60

R10

B

V2

R

30x60

R10

B

V2

R

60x60

R10

B

V2

R

30x60

R10

B

V2

R

výrobek / product



EN



dlaždice / floor tile 60x60 598x598x10 EN 14411:2016, annex G Bla GL
dlaždice / floor tile 30x60 298x598x10 EN 14411:2016, annex G Bla GL

3 2,8 1,08 32 34,56 23,7 21,9 782
6 5,6 1,08 40 43,20 23,7 21,9 971



30x30
10x10
20x20
30x30
45x45



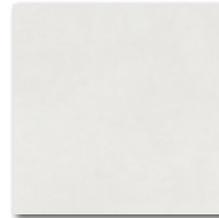
DDM06722 (SET)
PEI 5 \odot 72 / set
mat | matt | ≥ 6 | ≥ 6



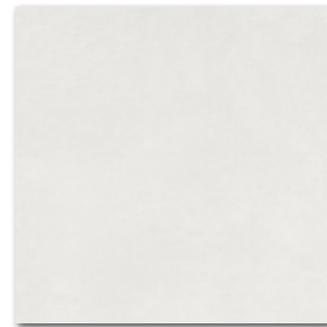
DAR12722
PEI 5 \odot 90 / m²
mat | matt | ≥ 6 | ≥ 6



DAR26722
PEI 5 \odot 86 / m²
mat | matt | ≥ 6 | ≥ 6



DAR34722
PEI 5 \odot 72 / m²
mat | matt



DAR44722
PEI 5 \odot 74 / m²
mat | matt | ≥ 6 | ≥ 6

bílá / white / biala / белый / blanco



DDM06720 (SET)
PEI 5 \odot 72 / set
mat | matt | ≥ 6 | ≥ 6



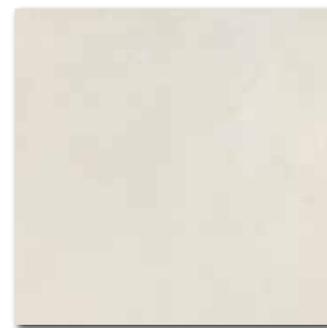
DAR12720
PEI 5 \odot 90 / m²
mat | matt | ≥ 6 | ≥ 6



DAR26720
PEI 5 \odot 86 / m²
mat | matt | ≥ 6 | ≥ 6

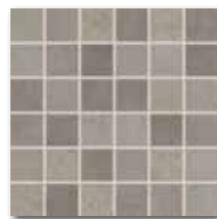


DAR34720
PEI 5 \odot 72 / m²
mat | matt



DAR44720
PEI 5 \odot 74 / m²
mat | matt | ≥ 6 | ≥ 6

slonová kost / ivory / kość słoniowa / слоно́вая кость / marfil



DDM06721 (SET)
PEI 4 \odot 72 / set
mat | matt | ≥ 6 | ≥ 6



DAR12721
PEI 4 \odot 90 / m²
mat | matt | ≥ 6 | ≥ 6



DAR26721
PEI 4 \odot 86 / m²
mat | matt | ≥ 6 | ≥ 6



DAR34721
PEI 4 \odot 72 / m²
mat | matt

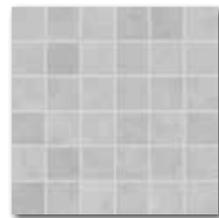


DAR44721
PEI 4 \odot 74 / m²
mat | matt | ≥ 6 | ≥ 6

hnědo-šedá / brown-grey / brązowoszara / коричневый-серый
gris-marrón



30x30
10x10
20x20
30x30
45x45



DDM06723 (SET)
PEI 4 \odot 72 / set
mat | matt | ≥ 6 | ≥ 6



DAR12723
PEI 4 \odot 90 / m²
mat | matt | ≥ 6 | ≥ 6



DAR26723
PEI 4 \odot 86 / m²
mat | matt | ≥ 6 | ≥ 6

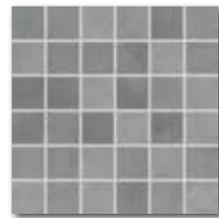


DAR34723
PEI 4 \odot 72 / m²
mat | matt



DAR44723
PEI 4 \odot 74 / m²
mat | matt | ≥ 6 | ≥ 6

světle šedá / light grey / jasnoszara / светло-серый / gris claro



DDM06724 (SET)
PEI 4 \odot 72 / set
mat | matt | ≥ 6 | ≥ 6



DAR12724
PEI 4 \odot 90 / m²
mat | matt | ≥ 6 | ≥ 6



DAR26724
PEI 4 \odot 86 / m²
mat | matt | ≥ 6 | ≥ 6

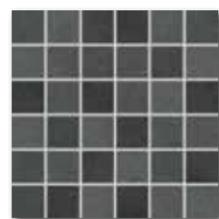


DAR34724
PEI 4 \odot 72 / m²
mat | matt

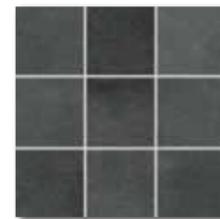


DAR44724
PEI 4 \odot 74 / m²
mat | matt | ≥ 6 | ≥ 6

tmavě šedá / dark grey / ciemnoszara / темно-серый / gris oscuro



DDM06725 (SET)
PEI 4 \odot 72 / set
mat | matt | ≥ 6 | ≥ 6



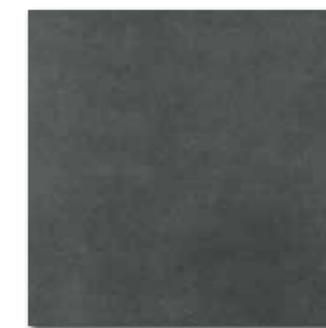
DAR12725
PEI 4 \odot 90 / m²
mat | matt | ≥ 6 | ≥ 6



DAR26725
PEI 4 \odot 86 / m²
mat | matt | ≥ 6 | ≥ 6



DAR34725
PEI 4 \odot 72 / m²
mat | matt



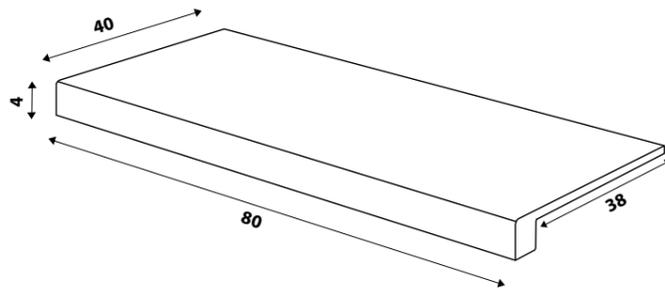
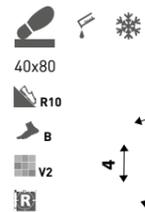
DAR44725
PEI 4 \odot 74 / m²
mat | matt | ≥ 6 | ≥ 6

černá / black / czarna / черный / negro

výrobek / product



výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	m ³	kg/m ²	kg	kg/m ²	brutto kg	
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	3	11	0,27	-	-	5,9	21,9	-
dlaždice / floor tile	10x10	98x98x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	10	11	0,91	56	50,96	19,9	21,9	1 142
dlaždice / floor tile	20x20	198x198x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	23	25	0,92	57	52,44	20,1	21,9	1 174
dlaždice / floor tile	30x30	298x298x8	EN 14411:2016, annex G B1a GL	13	11	1,18	48	56,64	21,0	17,8	1 034
dlaždice / floor tile	45x45	445x445x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	6	5	1,21	26	31,46	25,0	20,7	677



DCF84720* slonová kost / ivory / kość słoniowa / слоно́вая ко́сть / marfil
 DCF84721* hnědo-šedá / brown-grey / brązowoszara / коричне́вый-се́рый / gris-marrón
 DCF84722* bílá / white / biata / белый / blanco
 DCF84723* světle šedá / light grey / jasnoszara / светло-се́рый / gris claro
 DCF84724* tmavě šedá / dark grey / ciemnoszara / темно-се́рый / gris oscuro
 DCF84725* černá / black / czarna / черный / negro
 PEI 4-5 ○ 108 / ks
 mat | matt



DSAPM722
 ○ 56 / ks
 mat | matt
 bílá / white / biata / белый / blanco



DSAPM721
 ○ 56 / ks
 mat | matt
 béžová / beige / beżowa / беже́вый / beige



DSAPM724
 ○ 56 / ks
 mat | matt
 tmavě šedá / dark grey / ciemnoszara / темно-се́рый / gris oscuro



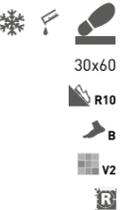
DSAPM720
 ○ 56 / ks
 mat | matt
 slonová kost / ivory / kość słoniowa / слоно́вая ко́сть / marfil



DSAPM723
 ○ 56 / ks
 mat | matt
 světle šedá / light grey / jasnoszara / светло-се́рый / gris claro



DSAPM725
 ○ 56 / ks
 mat | matt
 černá / black / czarna / черный / negro



DCPSE722
 PEI 5 ○ 72 / ks
 mat | matt
 bílá / white / biata / белый / blanco



DCPSE723
 PEI 4 ○ 72 / ks
 mat | matt
 světle šedá / light grey / jasnoszara / светло-се́рый / gris claro



DCPSE720
 PEI 5 ○ 72 / ks
 mat | matt
 slonová kost / ivory / kość słoniowa / слоно́вая ко́сть / marfil



DCPSE724
 PEI 4 ○ 72 / ks
 mat | matt
 tmavě šedá / dark grey / ciemnoszara / темно-се́рый / gris oscuro



DCPSE721
 PEI 4 ○ 72 / ks
 mat | matt
 hnědo-šedá / brown-grey / brązowoszara / коричне́вый-се́рый / gris-marrón



DCPSE725
 PEI 4 ○ 72 / ks
 mat | matt
 černá / black / czarna / черный / negro



DSAS4722
 ○ 58 / ks
 mat | matt
 bílá / white / biata / белый / blanco



DSAS4723
 ○ 58 / ks
 mat | matt
 světle šedá / light grey / jasnoszara / светло-се́рый / gris claro



DSAS4720
 ○ 58 / ks
 mat | matt
 slonová kost / ivory / kość słoniowa / слоно́вая ко́сть / marfil



DSAS4724
 ○ 58 / ks
 mat | matt
 tmavě šedá / dark grey / ciemnoszara / темно-се́рый / gris oscuro



DSAS4721
 ○ 58 / ks
 mat | matt
 hnědo-šedá / brown-grey / brązowoszara / коричне́вый-се́рый / gris-marrón



DSAS4725
 ○ 58 / ks
 mat | matt
 černá / black / czarna / черный / negro

výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	m ³	kg	kg/m ²	brutto kg
schodová tvarovka / special step tile	40x80	398x798x10	STO č. 030 - 049916	2	-	-	-	-	-
sokl / skirting plinth	45x8,5	445x85x10	STO č. 030 - 049916	20	26,1	0,77	-	15,9	20,7
schodovka / step tile	30x60	298x598x10	STO č. 030 - 049916	6	5,6	1,08	40	23,7	21,9
sokl / skirting plinth	60x9,5	598x95x10	STO č. 030 - 049916	13	17,5	0,74	-	16,2	21,9

* Výroba na objednávku | Production by order | Produkcja na zamówienie | Производство под заказ | Producción bajo demanda





60x60
v3
R



DAK63430
PEI 5 \odot 86 / m²
mat | matt | R9 | A

DAR63430
PEI 5 \odot 88 / m²
mat | matt | R10 | B



DAK63431
PEI 5 \odot 86 / m²
mat | matt | R9 | A

DAR63431
PEI 5 \odot 88 / m²
mat | matt | R10 | B

30x60
v3
R



DAKSE430
PEI 5 \odot 82 / m²
mat | matt | R9 | A

DARSE430
PEI 5 \odot 84 / m²
mat | matt | R10 | B



DAKSE431
PEI 5 \odot 82 / m²
mat | matt | R9 | A

DARSE431
PEI 5 \odot 84 / m²
mat | matt | R10 | B

30x30
10x10
B
v3
R



DDM06430 (SET)
PEI 5 \odot 72 / set
mat | matt



DAR12430
PEI 5 \odot 90 / m²
mat | matt



DDM06431 (SET)
PEI 5 \odot 72 / set
mat | matt

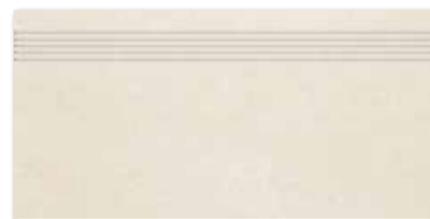


DAR12431
PEI 5 \odot 90 / m²
mat | matt

30x60
R9
A
v3
R



DCPSE430
PEI 5 \odot 72 / ks
mat | matt



DCPSE431
PEI 5 \odot 72 / ks
mat | matt

60x9,5
R



DSAS4430
 \odot 58 / ks
mat | matt
slonová kost / ivory / košć stoniowa / слонобая кость / marfil



DSAS4431
 \odot 58 / ks
mat | matt
světle béžová / light beige / jasno-beżowa / светло-бежевый / beige claro



60x60
v3
R



DAK63432
PEI 5 \odot 86 / m²
mat | matt | R9 | A

DAR63432
PEI 5 \odot 88 / m²
mat | matt | R10 | B



DAK63433
PEI 4 \odot 86 / m²
mat | matt | R9 | A

DAR63433
PEI 4 \odot 88 / m²
mat | matt | R10 | B

30x60
v3
R



DAKSE432
PEI 5 \odot 82 / m²
mat | matt | R9 | A

DARSE432
PEI 5 \odot 84 / m²
mat | matt | R10 | B



DAKSE433
PEI 4 \odot 82 / m²
mat | matt | R9 | A

DARSE433
PEI 4 \odot 84 / m²
mat | matt | R10 | B

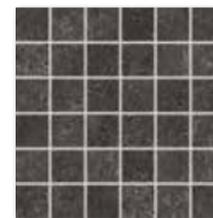
30x30
10x10
B
v3
R



DDM06432 (SET)
PEI 5 \odot 72 / set
mat | matt



DAR12432
PEI 5 \odot 90 / m²
mat | matt



DDM06433 (SET)
PEI 4 \odot 72 / set
mat | matt



DAR12433
PEI 4 \odot 90 / m²
mat | matt

30x60
R9
A
v3
R



DCPSE432
PEI 5 \odot 72 / ks
mat | matt



DCPSE433
PEI 4 \odot 72 / ks
mat | matt

60x9,5
R



DSAS4432
 \odot 58 / ks
mat | matt
světle šedá / light grey / jasnoszara / светло-серый / gris claro



DSAS4433
 \odot 58 / ks
mat | matt
černá / black / czarna / черный / negro

výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg
dlaždice / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	3	2,8	1,08	32	34,56
dlaždice / floor tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	6	5,6	1,08	40	43,20
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	3	11	0,27	-	5,9
dlaždice / floor tile	10x10	98x98x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	10	11	0,91	56	50,96
schodovka / step tile	30x60	298x598x10	STO č. 030 - 049916	6	5,6	1,08	40	23,7
sokl / skirting plinth	60x9,5	598x95x10	STO č. 030 - 049916	13	17,5	0,74	-	16,2

Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové difference V3. / All products of the entire batch show big deviations in shade difference V3.

Doporučené skladby formátů viz str. 337. | Recommended combinations of modular sizes see page 337. | Zalecane użożenie modułowych formatów na stronie 337. | Рекомендуемый состав модульных форматов, см. стр. 337. | Composiciones de formatos recomendadas - vea la página n° 337.





Doporučené skladby formátů viz str. 336. | Recommended combinations of modular sizes see page 336. | Zalecane utożenie modułowych formatów na stronie 336.
Рекомендуемый состав модульных форматов, см. стр. 336. | Composiciones de formatos recomendadas - vea la página nº 336.

Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové difference V4. / All products of the entire batch show big deviations in shade difference V4.

Před pokládkou doporučujeme jednotlivé obkladové prvky vybírat z několika kartonů a výslednou plochu komponovat podle inspirativní fotodokumentace z katalogů RAKO případně z webových stránek www.rako.cz

Žádoucí je kombinace všech jednotlivých designů obkladových prvků včetně jejich natáčení o 180°, aby se dosáhlo optimálního vyváženého vzhledu podlahy nebo stěny.

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website www.rako.eu, and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 180°.



DARSU719
PEI 5 ○ 84 / m²
mat | matt
šedo-bílá / grey-white / szaro-biała
серый и белый / blanco-gris



DARSU715
PEI 5 ○ 84 / m²
mat | matt
běžovo-šedá / beige-grey / beżowo-szary
бежевый-серый / beige-gris



DARSU716
PEI 4 ○ 84 / m²
mat | matt
běžová / beige / beżowa / бежевый / beige



DARSU717
PEI 4 ○ 84 / m²
mat | matt
světle hnědá / light brown / jasnobrazowa
светло-коричневый / marrón claro



DARSU718
PEI 4 ○ 84 / m²
mat | matt
hnědá / brown / brązowa / коричневый / marrón



DDM06719 (SET)
PEI 5 ○ 72 / set
mat | matt



DDM06715 (SET)
PEI 5 ○ 72 / set
mat | matt



DDM06716 (SET)
PEI 4 ○ 72 / set
mat | matt



DDM06717 (SET)
PEI 4 ○ 72 / set
mat | matt



DDM06718 (SET)
PEI 4 ○ 72 / set
mat | matt



DSASP719
○ 58 / ks
mat | matt



DSASP715
○ 58 / ks
mat | matt



DSASP716
○ 58 / ks
mat | matt



DSASP717
○ 58 / ks
mat | matt



DSASP718
○ 58 / ks
mat | matt



výrobek / product



výrobek / product	L	W	EN	T	kg/m ²	m ²	kg/m ²	kg/m ²	kg/m ²	kg/m ²	brutto kg
dlaždice / floor tile	15x60	148x598x10	EN 14411:2016, annex G Bta GL	10	11,1	0,90	48	43,2	19,7	21,9	971
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	EN 14411:2016, annex G Bta GL	3	11	0,27	-	-	5,9	21,9	-
sokl / skirting plinth	60x7,2	598x72x10	STO č. 030 - 049916	13	23,2	0,56	-	-	12,3	21,9	-





Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové diference V4. / All products of the entire batch show big deviations in shade difference V4.

Před pokládkou doporučujeme jednotlivé obkladové prvky vybírat z několika kartonů a výslednou plochu komponovat podle inspirativní fotodokumentace z katalogů RAKO případně z webových stránek www.rako.cz.
Žádoucí je kombinace všech jednotlivých designů obkladových prvků včetně jejich natáčení o 90° či 180°, aby se dosáhlo optimálního vyváženého vzhledu podlahy nebo stěny.
Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website www.rako.eu, and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 90° or 180°.



DAK63676
PEI 5 \odot 86 / m²
mat | matt



DAK63677
PEI 5 \odot 86 / m²
mat | matt



DAK26676
PEI 5 \odot 86 / m²
mat | matt | R9 | A

DDM06676 [SET]
PEI 5 \odot 72 / set
mat | matt | R10 | A

světle béžová / light beige / jasno-beżowa / светло-бежевый
beige claro



DAK26677
PEI 5 \odot 86 / m²
mat | matt | R9 | A

DDM06677 [SET]
PEI 5 \odot 72 / set
mat | matt | R10 | A

hnědá / brown / brązowa / коричневый / marrón



DAK63678
PEI 5 \odot 86 / m²
mat | matt



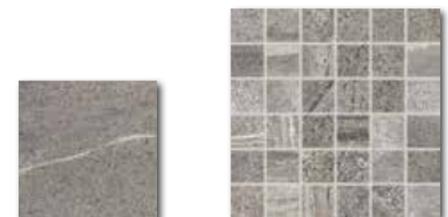
DAK63679
PEI 5 \odot 86 / m²
mat | matt



DAK26678
PEI 5 \odot 86 / m²
mat | matt | R9 | A

DDM06678 [SET]
PEI 5 \odot 72 / set
mat | matt | R10 | A

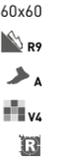
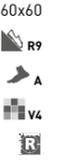
světle šedá / light grey / jasnoszara / светло-серый / gris claro



DAK26679
PEI 5 \odot 86 / m²
mat | matt | R9 | A

DDM06679 [SET]
PEI 5 \odot 72 / set
mat | matt | R10 | A

tmavě šedá / dark grey / ciemnoszara / темно-серый / gris oscuro



výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg
dlaždice / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	3	2,8	1,08	32	34,56	23,7
dlaždice / floor tile	20x20	198x198x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	23	25	0,92	57	52,44	20,1
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	3	11	0,27	-	-	5,9



60x60
R9
A
V4
R



DCP63676
PEI 5 ○ 76 / ks
mat | matt



DCP63677
PEI 5 ○ 76 / ks
mat | matt

60x9,5
R



DSAS4676
○ 58 / ks
mat | matt



DSAS4677
○ 58 / ks
mat | matt

60x53
R9
A
V4
R



DCF65676*
PEI 5 ○ 94 / ks
mat | matt
světle béžová / light beige / jasno-bežowa / светло-бежевый / beige chiaro



DCF65677*
PEI 5 ○ 94 / ks
mat | matt
hnědá / brown / brązowa / коричневый / marrón



60x60
R9
A
V4
R



DCP63678
PEI 5 ○ 76 / ks
mat | matt



DCP63679
PEI 5 ○ 76 / ks
mat | matt

60x9,5
R



DSAS4678
○ 58 / ks
mat | matt



DSAS4679
○ 58 / ks
mat | matt

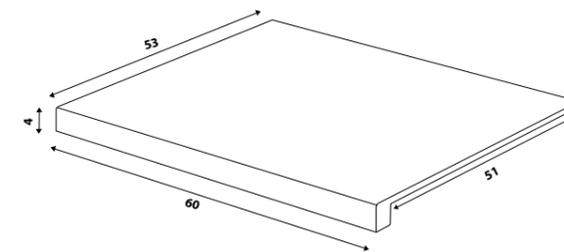
60x53
R9
A
V4
R



DCF65678*
PEI 5 ○ 94 / ks
mat | matt
světle šedá / light grey / jasnoszara / светло-серый / gris claro



DCF65679*
PEI 5 ○ 94 / ks
mat | matt
tmavě šedá / dark grey / ciemnoszara / темно-серый / gris oscuro



Instalaci schodovky DC***** doporučujeme dvěma způsoby. Samostatně v plném formátu, nebo v dělené podobě tzn. řezáním v místě pokládky na přesný rozměr schodu a navazující podstupnici. Tím je zaručena vzájemná designová návaznost nášlapné plochy a čela schodu.

We recommend two methods of installing install the DC***** stair tiles. Either in full format, or cut to the exact size of the step and the adjacent riser board. This ensures the mutual design continuity of the walking surface and the end of the step.

Montaż płytek schodowych DC***** zalecamy na dwa sposoby. Niezależnie, w pełnym formacie lub docinane, tzn. cięte na miejscu na dokładny wymiar stopnia z uwzględnieniem ułożenia podstopnic. W ten sposób zapewniona będzie zgodność wzoru stopnia i podstopnicy.

Установка лестничной плитки DC***** рекомендуется двумя способами: с использованием полного формата плитки, или путем разрезки на месте укладки по точному размеру ступеньки и подступенка. Это обеспечивает взаимную сочетаемость дизайна покрытия ступеньки и торца ступеньки.

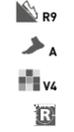
Instalación de peldaños DC***** se recomienda hacer de dos maneras. Por separado en el formato completo o en forma dividida, es decir que el corte se efectúe en el lugar de la instalación a la medida exacta del escalón y de la base. De esta forma se garantiza la continuidad del diseño de la plataforma y la parte frontal del escalón.

výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg
schodovka / step tile	60x60	598x597x10	STO č. 030 - 049916	3	-	-	-	-
schodová tvarovka / special step tile	60x53	598x530x10	STO č. 030 - 049916	2	-	-	-	-
sokl / skirting plinth	60x9,5	598x95x10	STO č. 030 - 049916	13	17,5	0,74	-	16,2 21,9

* Výroba na objednávku | Production by order | Produkcja na zamówienie | Производство под заказ | Producción bajo demanda

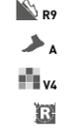


30x120



DAKVF141
PEI 5 \bigcirc 90 / m²
mat | matt

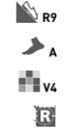
20x120



DAKVG141
PEI 5 \bigcirc 90 / m²
mat | matt

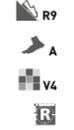
světle béžová / light beige / jasno-bežowa / светло-бежевый / beige claro

30x120



DAKVF142
PEI 4 \bigcirc 90 / m²
mat | matt

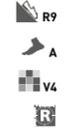
20x120



DAKVG142
PEI 4 \bigcirc 90 / m²
mat | matt

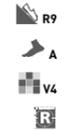
běžová / beige / bežowa / бежевый / beige

30x120



DAKVF143
PEI 4 \bigcirc 90 / m²
mat | matt

20x120



DAKVG143
PEI 4 \bigcirc 90 / m²
mat | matt

hnědá / brown / brązowa / коричневый / marrón



výrobek / product



EN



ks/m²



m²



kg



brutto kg

výrobek / product	30x120	20x120	EN	ks/m ²	m ²	kg	brutto kg
dlaždice / floor tile	3	4	EN 14411:2016, annex G B1a GL	2,8	1,08	28 / 42	30,24 / 45,36
dlaždice / floor tile	20x120	198x1198x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	4,2	0,96	33 / 32	31,68 / 30,72
						24,5	22,7
						697 / 1 055	729 / 723

Doporučené skladby formátů viz str. 336. | Recommended combinations of modular sizes see page 336. | Zalecane ułożenie modułowych formatów na stronie 336. | Рекомендуемый состав модульных форматов, см. стр. 336. | Composiciones de formatos recomendadas - vea la página n° 336.



30x120
R9
A
V4
R



DAKVF144
PEI 4 ○ 90 / m²
mat | matt

20x120
R9
A
V4
R



DAKVG144
PEI 4 ○ 90 / m²
mat | matt

tmavě hnědá / dark brown / ciemnobrązowa / темно-коричневый / marrón oscuro

30x120
R9
A
V4
R



DAKVF140
PEI 5 ○ 90 / m²
mat | matt

20x120
R9
A
V4
R

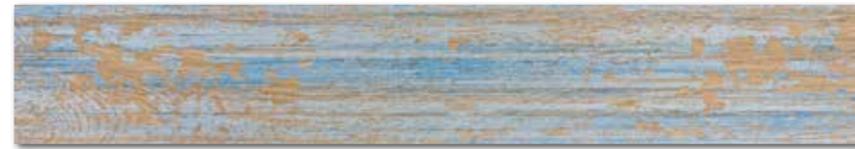


DAKVG140
PEI 5 ○ 90 / m²
mat | matt

světle šedá / light grey / jasnoszara / светло-серый / gris claro



20x120
R9
A
V4
R



DDTV6467
PEI 4 ○ 102 / ks
mat | matt

běžová-tyrkysová / beige-turquoise / beżowa-turkusowa / бежевый-цвет морской волны / beige-turquesa



DDTV6023
PEI 4 ○ 102 / ks
mat | matt

světle běžová-bílá / light beige-white / jasnobezowa-biała / светло-бежевый-белый / beige claro y blanco

30x30
R10
A
V4
R



DDM06141 (SET)
PEI 5 ○ 72 / set
mat | matt

světle běžová / light beige / jasnobezowa / светло-бежевый / beige claro



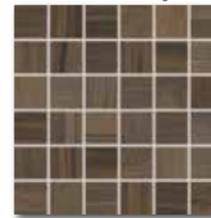
DDM06142 (SET)
PEI 4 ○ 72 / set
mat | matt

běžová / beige / beżowa / бежевый / beige



DDM06143 (SET)
PEI 4 ○ 72 / set
mat | matt

hnědá / brown / brązowa / коричневый / marrón



DDM06144 (SET)
PEI 4 ○ 72 / set
mat | matt

tmavě hnědá / dark brown / ciemnobrązowa / темно-коричневый / marrón oscuro



DDM06140 (SET)
PEI 5 ○ 72 / set
mat | matt

světle šedá / light grey / jasnoszara / светло-серый / gris claro



DDM06145 (SET)
PEI 4 ○ 72 / set
mat | matt

vícebarevná / multicoloured / kolorowa / многоцветный / multicolor

30x60
R10
A
V4
R



DDPSE023
PEI 4 ○ 90 / ks
mat | matt

vícebarevná / multicoloured / kolorowa / многоцветный / multicolor



DDPSE467
PEI 4 ○ 90 / ks
mat | matt

výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	kg	brutto kg
dlaždice / floor tile	30x120	298x1198x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	3	2,8	1,08	28 / 42
dlaždice / floor tile	20x120	198x1198x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	4	4,2	0,96	33 / 32
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	3	11	0,27	-
dekor / decor	20x120	198x1198x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	4	4,2	0,96	-
dekor / decor	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	4	5,6	0,72	-



Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové difference V4. / All products of the entire batch show big deviations in shade difference V4.

Před pokládkou doporučujeme jednotlivé obkladové prvky vybírat z několika kartonů a výslednou plochu komponovat podle inspirativní fotodokumentace z katalogů RAKO případně z webových stránek www.rako.cz

Žadoucí je kombinace všech jednotlivých designů obkladových prvků včetně jejich natáčení o 180°, aby se dosáhlo optimálního vyváženého vzhledu podlahy nebo stěny.

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website www.rako.eu, and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 180°.



DSAS4140
 ○ 68 / ks
 mat | matt
 světle šedá / light grey
 jasnoszara / светло-серый / gris claro



DSAS4141
 ○ 68 / ks
 mat | matt
 světle béžová / light beige
 jasnobezowa / светло-бежевый / beige claro



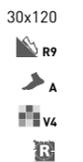
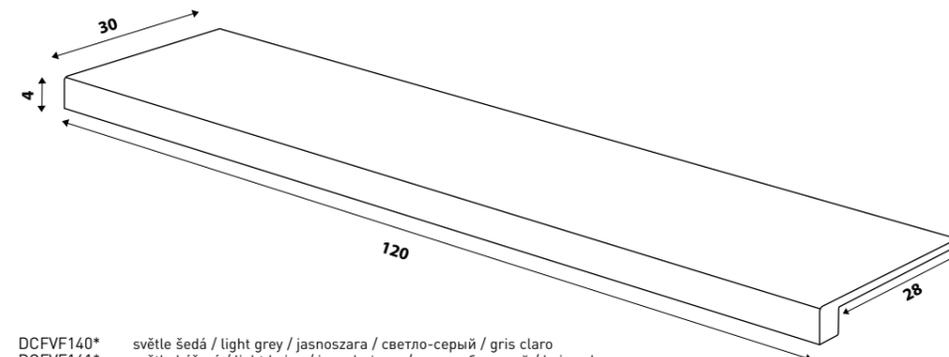
DSAS4142
 ○ 68 / ks
 mat | matt
 béžová / beige / bežowa / бежевый / beige



DSAS4143
 ○ 68 / ks
 mat | matt
 hnědá / brown / brązowa / коричневый / marrón



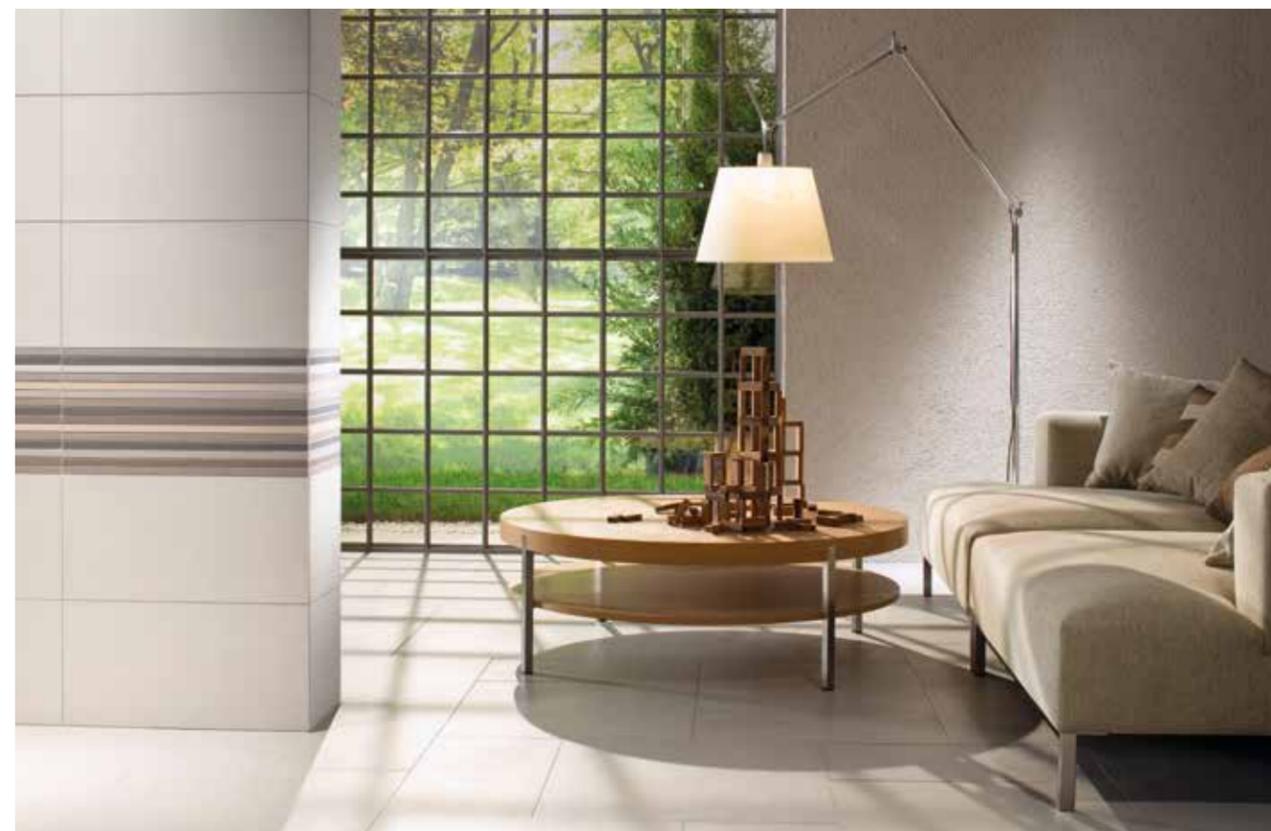
DSAS4144
 ○ 68 / ks
 mat | matt
 tmavě hnědá / dark brown / ciemnobrązowa
 темно-коричневый / marrón oscuro



DCFVF140* světle šedá / light grey / jasnoszara / светло-серый / gris claro
 DCFVF141* světle béžová / light beige / jasnobezowa / светло-бежевый / beige claro
 DCFVF142* béžová / beige / bežowa / бежевый / beige
 DCFVF143* hnědá / brown / brązowa / коричневый / marrón
 DCFVF144* tmavě hnědá / dark brown / ciemnobrązowa / темно-коричневый / marrón oscuro
 PEI 4-5 ○ 114 / ks
 mat | matt

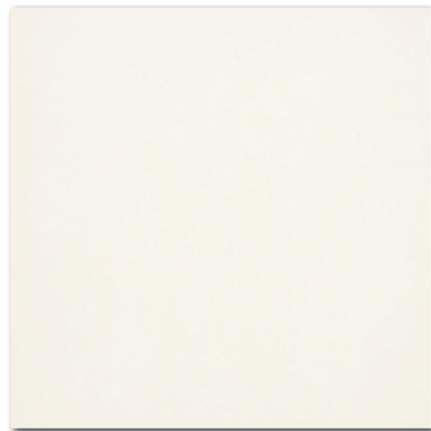
výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	m ³	kg	kg/m ²	brutto kg
schodová tvarovka / special step tile	30x120	298x1198x10	STO č. 030 - 049916	2	-	-	-	-	-
sohl / skirting plinth	60x9,5	598x95x10	STO č. 030 - 049916	13	17,5	0,74	-	16,8	22,7

* Výroba na objednávku | Production by order | Produkcja na zamowienie | Производство под заказ | Producció bajo demanda





60x60
R9
A
V2
R



DAK63652
PEI 5 ○ 82 / m²
mat | matt

30x60

R9
A
V2
R



DAKSE652
PEI 5 ○ 78 / m²
mat | matt
slonová kost / ivory / kość słoniowa
слоновая кость / marfil

60x60

R9
A
V2
R



DAK63658
PEI 5 ○ 82 / m²
mat | matt

30x60

R9
A
V2
R



DAKSE658
PEI 5 ○ 78 / m²
mat | matt
světle béžová / light beige / jasnobezowa
светло-бежевый / beige claro



DAK63653
PEI 5 ○ 82 / m²
mat | matt

DAKSE653
PEI 5 ○ 78 / m²
mat | matt
světle šedá / light grey / jasnoszara
светло-серый / gris claro



DAK63656
PEI 4 ○ 82 / m²
mat | matt

DAKSE656
PEI 4 ○ 78 / m²
mat | matt
běžovo-šedá / beige-grey / beżowo-szary
бежевый-серый / beige-gris



DAK63654
PEI 5 ○ 82 / m²
mat | matt

DAKSE654
PEI 5 ○ 78 / m²
mat | matt
šedá / grey / szara / серый / gris



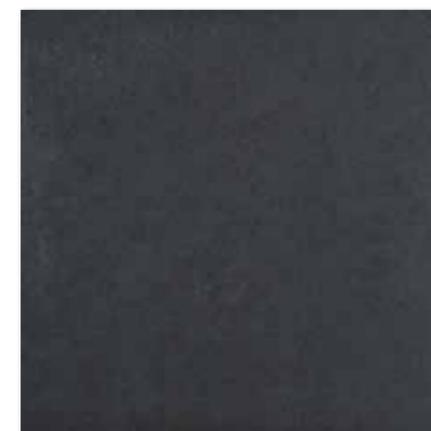
DAK63657
PEI 4 ○ 82 / m²
mat | matt

DAKSE657
PEI 4 ○ 78 / m²
mat | matt
hnědo-šedá / brown-grey / brązowoszara
коричневый-серый / gris-marrón



DAK63655
PEI 4 ○ 82 / m²
mat | matt

DAKSE655
PEI 4 ○ 78 / m²
mat | matt
tmavě šedá / dark grey / ciemnoszara
темно-серый / gris oscuro



DAK63685
PEI 4 ○ 82 / m²
mat | matt

DAKSE685
PEI 4 ○ 78 / m²
mat | matt
černá / black / czarna / черный / negro



60x60
R9
A
V2
R

30x60

R9
A
V2
R

60x60

R9
A
V2
R

30x60

R9
A
V2
R

výrobek / product

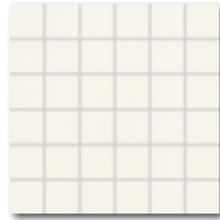


dlaždice / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	3	2,8	1,08	32	34,56	23,7	21,9	782
dlaždice / floor tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	6	5,6	1,08	40	43,20	23,7	21,9	971

Doporučené skladby formátů viz str. 337. | Recommended combinations of modular sizes see page 337. | Zalecane ułożenie modułowych formatów na stronie 337. | Рекомендуемый состав модульных форматов, см. стр. 337. | Composiciones de formatos recomendadas - vea la página n° 337.



30x30
10x10
45x45
v2
R



DDM06652 (SET)
PEI 5 \odot 72 / set
mat | matt | R10 | B

slonová kost / ivory / kość stoniowa
слоновая кость / marfil



DAK12652
PEI 5 \odot 90 / m²
mat | matt | R10 | B



DAK44652
PEI 5 \odot 74 / m²
mat | matt | R9 | A



DDM06658 (SET)
PEI 5 \odot 72 / set
mat | matt | R10 | B

světle béžová / light beige / jasnożółta
светло-бежевый / beige claro



DAK12658
PEI 5 \odot 90 / m²
mat | matt | R10 | B



DAK44658
PEI 5 \odot 74 / m²
mat | matt | R9 | A



30x30
10x10
45x45
v2
R



DDM06653 (SET)
PEI 5 \odot 72 / set
mat | matt | R10 | B

světle šedá / light grey / jasnoszara
светло-серый / gris claro



DAK12653
PEI 5 \odot 90 / m²
mat | matt | R10 | B



DAK44653
PEI 5 \odot 74 / m²
mat | matt | R9 | A



DDM06656 (SET)
PEI 4 \odot 72 / set
mat | matt | R10 | B

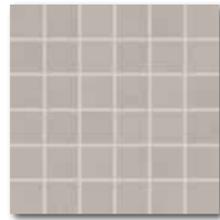
běžovo-šedá / beige-grey / beżowo-szary
бежевый-серый / beige-gris



DAK12656
PEI 4 \odot 90 / m²
mat | matt | R10 | B



DAK44656
PEI 4 \odot 74 / m²
mat | matt | R9 | A



DDM06654 (SET)
PEI 5 \odot 72 / set
mat | matt | R10 | B

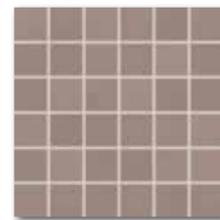
šedá / grey / szara / серый / gris



DAK12654
PEI 5 \odot 90 / m²
mat | matt | R10 | B

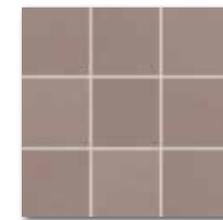


DAK44654
PEI 5 \odot 74 / m²
mat | matt | R9 | A



DDM06657 (SET)
PEI 4 \odot 72 / set
mat | matt | R10 | B

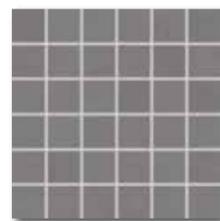
hnědo-šedá / brown-grey / brązowoszara
коричневый-серый / gris-marrón



DAK12657
PEI 4 \odot 90 / m²
mat | matt | R10 | B

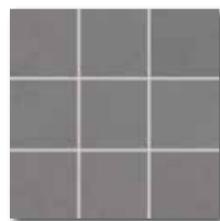


DAK44657
PEI 4 \odot 74 / m²
mat | matt | R9 | A



DDM06655 (SET)
PEI 4 \odot 72 / set
mat | matt | R10 | B

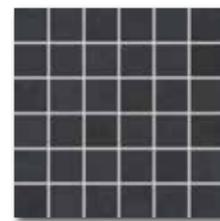
tmavě šedá / dark grey / ciemnoszara
темно-серый / gris oscuro



DAK12655
PEI 4 \odot 90 / m²
mat | matt | R10 | B



DAK44655
PEI 4 \odot 74 / m²
mat | matt | R9 | A



DDM06685 (SET)
PEI 4 \odot 72 / set
mat | matt | R10 | B

černá / black / czarna / черный / negro



DAK12685
PEI 4 \odot 90 / m²
mat | matt | R10 | B



DAK44685
PEI 4 \odot 74 / m²
mat | matt | R9 | A

výrobek / product	mm	mm	EN	kg/m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg		
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	3	11	0,27	-	5,9	21,9	-
dlaždice / floor tile	10x10	98x98x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	10	11	0,91	56	50,96	19,9	21,9
dlaždice / floor tile	45x45	445x445x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	6	5	1,21	26	31,46	25,0	28,7



30x60

R9

A

V2

R



DCPSE652
PEI 5 ○ 72 / ks
mat | matt



DCPSE658
PEI 5 ○ 72 / ks
mat | matt



DCPSE654
PEI 5 ○ 72 / ks
mat | matt



DCPSE657
PEI 4 ○ 72 / ks
mat | matt

60x9,5

R



DSAS4652
○ 58 / ks
mat | matt



DSAS4658
○ 58 / ks
mat | matt



DSAS4654
○ 58 / ks
mat | matt



DSAS4657
○ 58 / ks
mat | matt

45x8,5

R



DSAPM652
○ 56 / ks
mat | matt

slonová kost / ivory / kość stoniowa
слоновая кость / marfil



DSAPM658
○ 56 / ks
mat | matt

světle béžová / light beige / jasnožółta
светло-бежевый / beige claro



DSAPM654
○ 56 / ks
mat | matt

šedá / grey / szara / серый / gris



DSAPM657
○ 56 / ks
mat | matt

hnědo-šedá / brown-grey / brązowoszara
коричневый-серый / gris-marrón

30x60

R9

A

V2

R



DCPSE653
PEI 5 ○ 72 / ks
mat | matt



DCPSE656
PEI 4 ○ 72 / ks
mat | matt



DCPSE655
PEI 4 ○ 72 / ks
mat | matt



DCPSE685
PEI 4 ○ 72 / ks
mat | matt

60x9,5

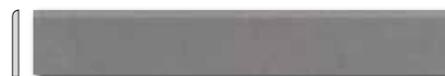
R



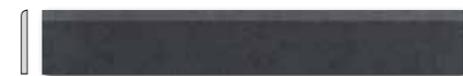
DSAS4653
○ 58 / ks
mat | matt



DSAS4656
○ 58 / ks
mat | matt



DSAS4655
○ 58 / ks
mat | matt



DSAS4685
○ 58 / ks
mat | matt

45x8,5

R



DSAPM653
○ 56 / ks
mat | matt

světle šedá / light grey / jasnoszara
светло-серый / gris claro



DSAPM654
○ 56 / ks
mat | matt

běžovo-šedá / beige-grey / beżowo-szary
бежевый-серый / beige-gris



DSAPM655
○ 56 / ks
mat | matt

tmavě šedá / dark grey / ciemnoszara
темно-серый / gris oscuro



DSAPM685
○ 56 / ks
mat | matt

černá / black / czarna / черный / negro

výrobek / product



EN



ks/m²

m²



m²



kg

kg/m²

brutto kg

výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg	
schodovka / step tile	30x60	298x598x10	STO ě. 030 - 049916	6	5,6	1,08	40	23,7	21,9
sokl / skirting plinth	60x9,5	598x95x10	STO ě. 030 - 049916	13	17,5	0,74	-	16,2	21,9
sokl / skirting plinth	45x8,5	445x85x10	STO ě. 030 - 049916	20	26,1	0,77	-	15,9	20,7
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	2,5x2,5	23x23x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	3	11	0,27	-	5,9	21,9
dekor / decor	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	4	5,6	0,72	-	15,8	21,9



DDM0U001 (SET)

PEI 4 ○ 82 / set
mat | matt | R10 | B

vícebarevná / multicoloured / kolorowa
многoцветный / multicolor



DDPSE001 (SET)

PEI 4 ○ 78 / set
mat | matt | R10 | A



30x60

R9

A

V2

R

60x9,5

R

45x8,5

R

30x60

R9

A

V2

R

60x9,5

R

45x8,5

R

30x30

30x60

V4

R



DAK63668
PEI 5 \odot 86 / m²
mat | matt | **R10** | **A**



DAP63668
PEI 5 \odot 88 / m²
lappato | lappato | **R9**



DAK63669
PEI 5 \odot 86 / m²
mat | matt | **R10** | **A**

DAP63669
PEI 5 \odot 88 / m²
lappato | lappato | **R9**



DAKSE668
PEI 5 \odot 80 / m²
mat | matt | **R10** | **A**



DAPSE668
PEI 5 \odot 84 / m²
lappato | lappato | **R9**



DAKSE669
PEI 5 \odot 80 / m²
mat | matt | **R10** | **A**

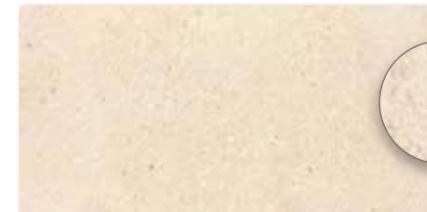
DAPSE669
PEI 5 \odot 84 / m²
lappato | lappato | **R9**



DAR63668
PEI 5 \odot 88 / m²
mat | matt



DAP63669
PEI 5 \odot 88 / m²
mat | matt



DARSE668
PEI 5 \odot 84 / m²
mat | matt | **R10** | **B**

běžová / beige / beżowa / бежевый / beige



DAPSE669*
PEI 5 \odot 86 / m²
mat | matt | **R11** | **C**

hnědá / brown / brązowa / коричневый / marrón



Doporučené skladby formátů viz str. 337. | Recommended combinations of modular sizes see page 337. | Zalecane ułożenie modułowych formatów na stronie 337.
Рекомендуемый состав модульных форматов, см. стр. 337. | Composiciones de formatos recomendadas - vea la página nº 337.

* Výroba na objednávku | Production by order | Produkcja na zamówienie | Производство под заказ | Producción bajo demanda



Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové difference V3. / All products of the entire batch show big deviations in shade difference V3.

Před pokládkou doporučujeme jednotlivé obkladové prvky vybírat z několika kartonů a výslednou plochu komponovat podle inspirativní fotodokumentace z katalogů RAKO případně z webových stránek www.rako.cz

Žádoucí je kombinace všech jednotlivých designů obkladových prvků včetně jejich natáčení o 90° či 180°, aby se dosáhlo optimálního vyváženého vzhledu podlahy nebo stěny.

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website www.rako.eu, and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 90° or 180°.



DAK63666
PEI 5 \odot 86 / m²
mat | matt | **R10** | **A**

DAP63666
PEI 5 \odot 88 / m²
lappato | lappato | **R9**



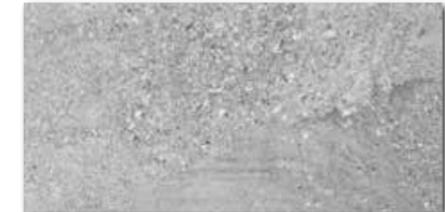
DAK63667
PEI 5 \odot 86 / m²
mat | matt | **R10** | **A**

DAP63667
PEI 5 \odot 88 / m²
lappato | lappato | **R9**



DAKSE666
PEI 5 \odot 80 / m²
mat | matt | **R10** | **A**

DAPSE666
PEI 5 \odot 84 / m²
lappato | lappato | **R9**



DAKSE667
PEI 5 \odot 80 / m²
mat | matt | **R10** | **A**

DAPSE667
PEI 5 \odot 84 / m²
lappato | lappato | **R9**



DAR63666
PEI 5 \odot 88 / m²
mat | matt



DAR63667
PEI 5 \odot 88 / m²
mat | matt



DARSE666
PEI 5 \odot 84 / m²
mat | matt | **R10** | **B**

DAGSE666*
PEI 5 \odot 86 / m²
mat | matt | **R11** | **C**

světle šedá / light grey / jasnoszara
светло-серый / gris claro



DARSE667
PEI 5 \odot 84 / m²
mat | matt | **R10** | **B**

DAGSE667*
PEI 5 \odot 86 / m²
mat | matt | **R11** | **C**

šedá / grey / szara / серый / gris



60x60
V3
R9



30x60
V3
R9



60x60
R10
B
V3
R9



30x60
V3
R9

výrobek / product



EN



	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	3	2,8	1,08	32	34,56	23,7	21,9	782
dlaždice / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	3	2,8	1,08	32	34,56	23,7	21,9	782
dlaždice / floor tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	6	5,6	1,08	40	43,20	23,7	21,9	971

* Výroba na objednávku | Production by order | Produkcja na zamowienie | Производство под заказ | Producciób bajo demanda



30x60
R10
B
V3
R



DDPSE666 (SET)
PEI 5 ○ 78 / set
mat/lappato | matt/lappato



DDPSE667 (SET)
PEI 5 ○ 78 / set
mat/lappato | matt/lappato



30x60
R10
B
V3
R



DDPSE668 (SET)
PEI 5 ○ 78 / set
mat/lappato | matt/lappato

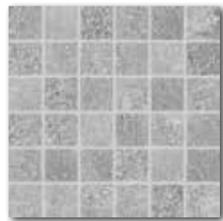


DDPSE669 (SET)
PEI 5 ○ 78 / set
mat/lappato | matt/lappato

30x30
R10
B
V3
R



DDM0666 (SET)
PEI 5 ○ 72 / set
mat/lappato | matt/lappato



DDM0667 (SET)
PEI 5 ○ 72 / set
mat/lappato | matt/lappato

30x30
R10
B
V3
R



DDM0668 (SET)
PEI 5 ○ 72 / set
mat/lappato | matt/lappato



DDM0669 (SET)
PEI 5 ○ 72 / set
mat/lappato | matt/lappato

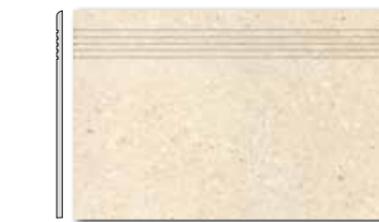
30x60
R10
A
V3
R



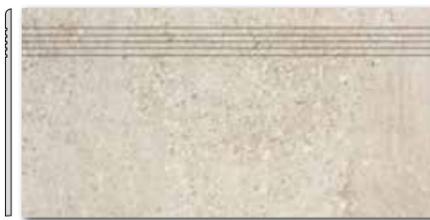
DCPSE666
PEI 5 ○ 72 / ks
mat | matt



DCPSE667
PEI 5 ○ 72 / ks
mat | matt



DCPSE668
PEI 5 ○ 72 / ks
mat | matt



DCPSE669
PEI 5 ○ 72 / ks
mat | matt

60x9,5
R



DSAS4666
○ 58 / ks
mat | matt



DSKS4666
○ 58 / ks
lappato | lappato



DSAS4667
○ 58 / ks
mat | matt



DSKS4667
○ 58 / ks
lappato | lappato



DSAS4668
○ 58 / ks
mat | matt



DSKS4668
○ 58 / ks
lappato | lappato



DSAS4669
○ 58 / ks
mat | matt



DSKS4669
○ 58 / ks
lappato | lappato

30x60
V3
R



DCFSE666*
PEI 5 ○ 92 / ks
mat | matt | R10 | A
světle šedá / light grey / jasnoszara
светло-серый / gris claro



DCFSE667*
PEI 5 ○ 92 / ks
mat | matt | R10 | A
šedá / grey / szara / серый / gris

30x60
V3
R



DCFSE668*
PEI 5 ○ 92 / ks
mat | matt | R10 | A
béžová / beige / beżowa / бежевый / beige



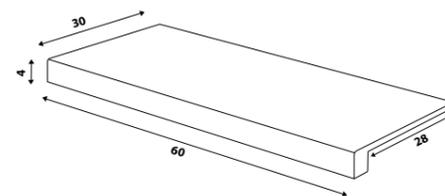
DCFSE669*
PEI 5 ○ 92 / ks
mat | matt | R10 | A
hnědá / brown / brązowa / коричневый / marrón

výrobek / product



výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg
dekor / decor	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	4	5,6	0,72	-	15,8
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	3	11	0,27	-	5,9
schodovka / step tile	30x60	298x598x10	STO č. 030 - 049916	6	5,6	1,08	40	23,7
sokl / skirting plinth	60x9,5	598x95x10	STO č. 030 - 049916	13	17,5	0,74	-	16,2
schodová tvarovka / special step tile	30x60	298x598x10	STO č. 030 - 049916	2	-	-	-	-

* Výroba na objednávku | Production by order | Produkcja na zamówienie | Производство под заказ | Producció bajo demanda





60x60
R9
V2
R

30x60
R9
V2
R

60x60
R10
B
V2
R

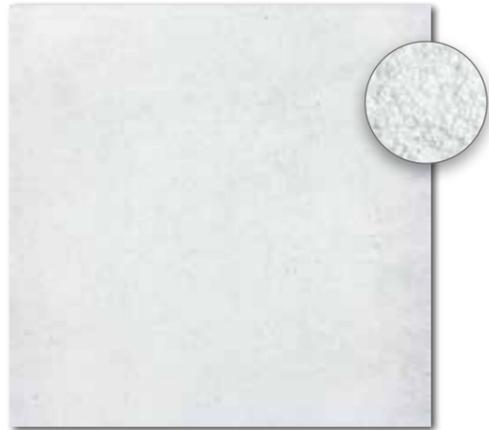
30x60
V2
R



DAK63660
PEI 5 \odot 82 / m²
mat | matt



DAKSE660
PEI 5 \odot 78 / m²
mat | matt



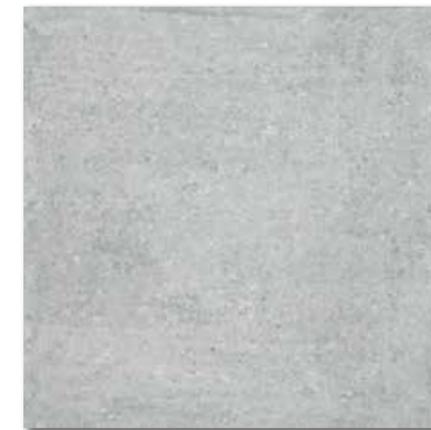
DAR63660
PEI 5 \odot 86 / m²
mat | matt



DARSE660
PEI 5 \odot 82 / m²
mat | matt | R10 | B

DAGSE660*
PEI 5 \odot 86 / m²
mat | matt | R11 | C

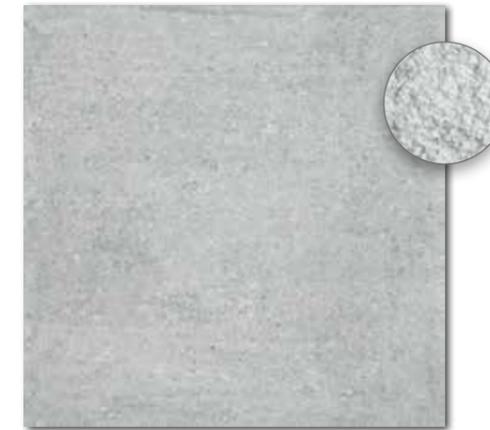
světle šedá / light grey / jasnoszara / светло-серый / gris claro



DAK63661
PEI 5 \odot 82 / m²
mat | matt



DAKSE661
PEI 5 \odot 78 / m²
mat | matt



DAR63661
PEI 5 \odot 86 / m²
mat | matt



DARSE661
PEI 5 \odot 82 / m²
mat | matt | R10 | B

DAGSE661*
PEI 5 \odot 86 / m²
mat | matt | R11 | C

šedá / grey / szara / серый / gris



DAK63662
PEI 5 \odot 82 / m²
mat | matt



DAKSE662
PEI 5 \odot 78 / m²
mat | matt



DAR63662
PEI 5 \odot 86 / m²
mat | matt



DARSE662
PEI 5 \odot 82 / m²
mat | matt | R10 | B

DAGSE662*
PEI 5 \odot 86 / m²
mat | matt | R11 | C

šedo-běžová / grey-beige / szara-beżowa / серый-бежевый / beige-gris

výrobek / product



dlaždice / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	3	2,8	1,08	32	34,56	23,7	21,9	782
dlaždice / floor tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	6	5,6	1,08	40	43,20	23,7	21,9	971

* Výroba na objednávku | Production by order | Produkcja na zamówienie | Производство под заказ | Producción bajo demanda

Doporučené skladby formátů viz str. 337. | Recommended combinations of modular sizes see page 337. | Zalecane ułożenie modułowych formatów na stronie 337. | Рекомендуемый состав модульных форматов, см. стр. 337. | Composiciones de formatos recomendadas - vea la página n° 337.



DDPSE660
PEI 5 ○ 68 / ks
mat | matt



DDPSE661
PEI 5 ○ 68 / ks
mat | matt



DDPSE662
PEI 5 ○ 68 / ks
mat | matt



DDM06660 (SET)
PEI 5 ○ 72 / set
mat | matt



DDM06661 (SET)
PEI 5 ○ 72 / set
mat | matt



DDM06662 (SET)
PEI 5 ○ 72 / set
mat | matt



DCPSE660
PEI 5 ○ 72 / ks
mat | matt



DCPSE661
PEI 5 ○ 72 / ks
mat | matt



DCPSE662
PEI 5 ○ 72 / ks
mat | matt



DSAS4660
○ 58 / ks
mat | matt
světle šedá / light grey / jasnoszara / светло-серый / gris claro



DSAS4661
○ 58 / ks
mat | matt
šedá / grey / szara / серый / gris



DSAS4662
○ 58 / ks
mat | matt
šedo-běžová / grey-beige / szara-beżowa / серый-бежевый / beige-gris



30x60



R10



V2



30x30



R10



V2



30x60



R9



V2



60x9,5



výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	m ³	kg	kg/m ²	brutto kg
dekor / decor	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	4	5,6	0,72	-	15,8	21,9
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	3	11	0,27	-	5,9	21,9
schodovka / step tile	30x60	298x598x10	STO č. 030 - 049916	6	5,6	1,08	40	23,7	21,9
sokl / skirting plinth	60x9,5	598x95x10	STO č. 030 - 049916	13	17,5	0,74	-	16,2	21,9



DAK63659
PEI 4 ○ 78 / ks
mat | matt



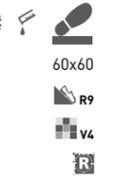
DDPSU659
PEI 4 ○ 64 / ks
mat | matt



DAK44659
PEI 4 ○ 74 / ks
mat | matt



DDPD659
PEI 4 ○ 58 / ks
mat | matt
vícebarevná / multicoloured / kolorowa
многочетный / multicolor



výrobek / product



EN



ks/m²



kg/m²



brutto kg

výrobek / product	cm	mm	EN	mm	ks/m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg
dlaždice / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	3	2,8	1,08	-	23,7	21,9
dlaždice / floor tile	15x60	148x598x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	10	11,1	0,90	-	19,7	21,9
dlaždice / floor tile	45x45	445x445x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	6	5	1,21	-	25,0	20,7
dlaždice / floor tile	15x45	147x445x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	15	15,1	0,99	-	20,5	20,7

Pro balení výrobků série Deco je typický nahodilý mix designů. DAK++659 3 zobrazené designy, DDP++659 až 24 možných designů. | The products of Deco serie are deliberately mixed in packing to include a random selection of designs. DAK++659 has 3 designs as shown, and DDP++659 has up to 24 possibilities.



DARSE687
PEI 4 \bigcirc 78 / m²
mat | matt
světlo šedá / light grey / jasnoszara / светло-серый / gris claro
Doporučená spárovací hmota RAKO SYSTEM GF DRY 121 (manhattan)
Recommended grout RAKO SYSTEM GF DRY 121 (manhattan)



DARSE688
PEI 4 \bigcirc 78 / m²
mat | matt
světlo béžová / light beige / jasnobežowa / светло-бежевый / beige claro
Doporučená spárovací hmota RAKO SYSTEM GF DRY 121 (manhattan)
Recommended grout RAKO SYSTEM GF DRY 121 (manhattan)



DARSE689
PEI 4 \bigcirc 78 / m²
mat | matt
červeno-hnědá / red-brown / czerwono-brązowy / красно-коричневый / marrón gojizo
Doporučená spárovací hmota RAKO SYSTEM GF DRY 134 (karamel)
Recommended grout RAKO SYSTEM GF DRY 134 (karamel)



DARSE690
PEI 4 \bigcirc 78 / m²
mat | matt
šedohnědá / grey-brown / szarobrązowa / серо-коричневый / gris-marrón
Doporučená spárovací hmota RAKO SYSTEM GF DRY 121 (manhattan)
Recommended grout RAKO SYSTEM GF DRY 121 (manhattan)



DARSE691
PEI 4 \bigcirc 78 / m²
mat | matt
hnědá / brown / brązowa / коричневый / marrón
Doporučená spárovací hmota RAKO SYSTEM GF DRY 121 (manhattan)
Recommended grout RAKO SYSTEM GF DRY 121 (manhattan)



výrobek / product



30x60



298x598x10



EN 14411:2016, annex G B1a GL



6



5,6



1,08



40



43,20



23,7

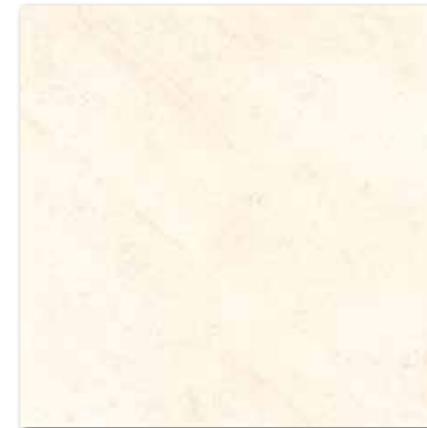
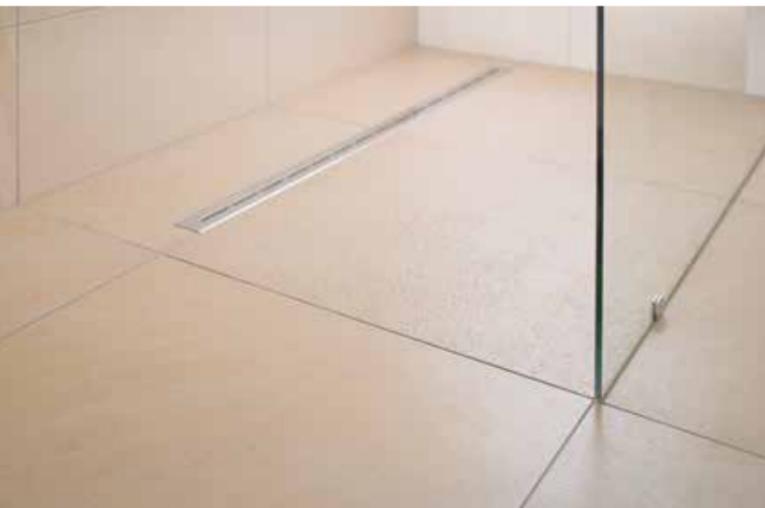


21,9



971

dlaždice / floor tile



DAK63670
PEI 5 \odot 82 / m²
mat | matt



DAK63671
PEI 5 \odot 82 / m²
mat | matt



DAR63670
PEI 5 \odot 86 / m²
mat | matt

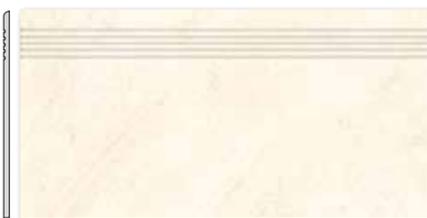


DAR63671
PEI 5 \odot 86 / m²
mat | matt



DDPSE670
PEI 5 \odot 78 / set
mat | matt

(SET)



DCPSE670
PEI 5 \odot 72 / ks
mat | matt



DCPSE671
PEI 5 \odot 72 / ks
mat | matt



DSAS4670
 \odot 58 / ks
mat | matt

světle béžová / light beige / jasnoběžová
светло-бежевый / beige claro



DSAS4671
 \odot 58 / ks
mat | matt

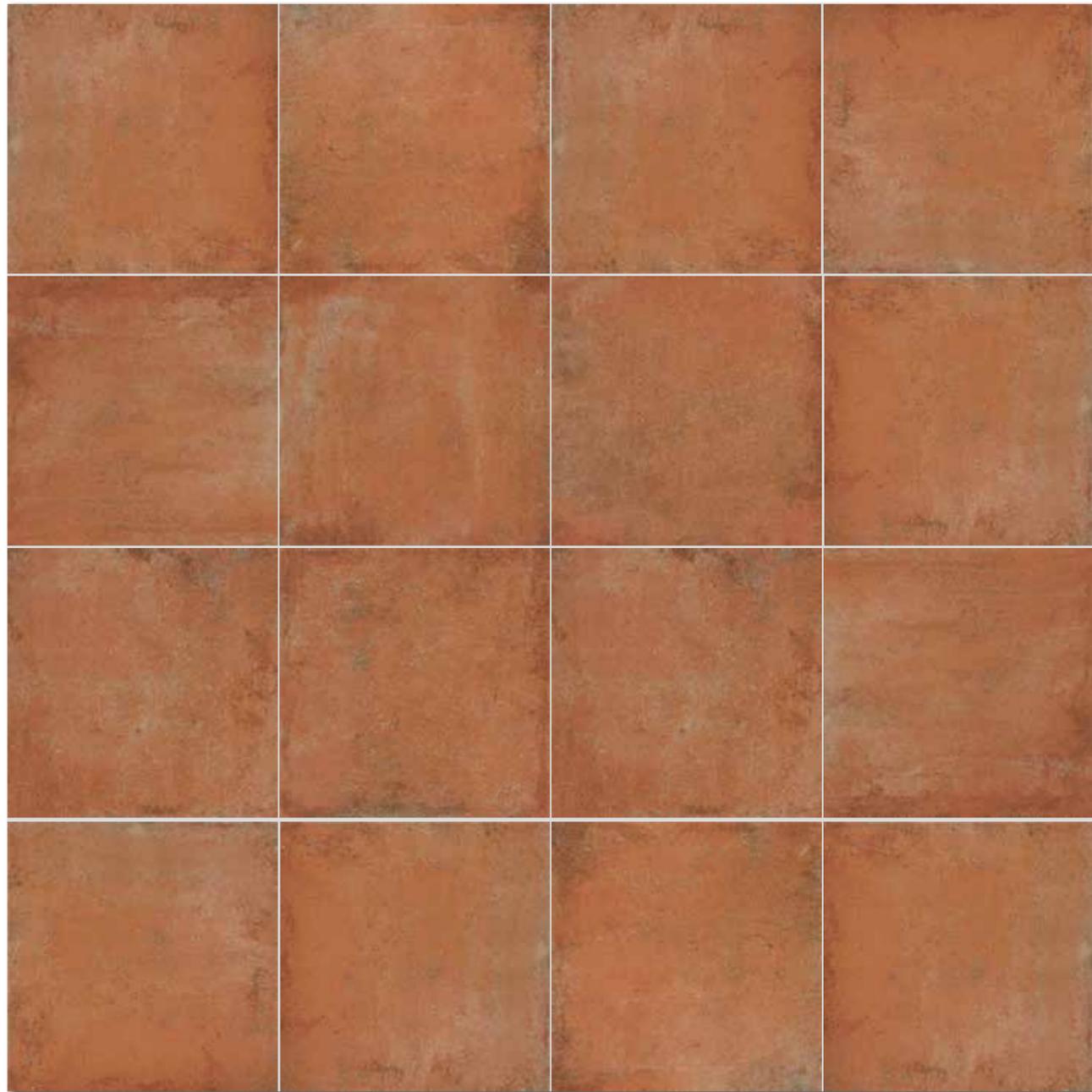
běžová / beige / bežowa / бежевый / beige

Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové difference V3. / All products of the entire batch show big deviations in shade difference V3.



výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg		
dlaždice / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	3	2,8	1,08	32	34,56	23,7	21,9	782
dekor / decor	30x51	298x510x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	4	6,5	0,61	-	-	13,4	21,9	-
schodovka / step tile	30x60	298x598x10	STO č. 030 - 049916	6	5,6	1,08	40	-	23,7	21,9	-
sokl / skirting plinth	60x9,5	598x95x10	STO č. 030 - 049916	13	17,5	0,74	-	-	16,2	21,9	-





Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové difference V3. | All products of the entire batch show big deviations in shade difference V3.

Дорожеченé skladby formátů viz str. 337. | Recommended combinations of modular sizes see page 337. | Zalecané użetienie modułowych formátów na stronie 337. | Рекомендуемый состав модульных форматов, см. стр. 337. | Composiciones de formatos recomendadas - vea la página n° 337.

Před pokládkou doporučujeme jednotlivé obkladové prvky vybírat z několika kartonů a výslednou plochu komponovat podle inspirativní fotodokumentace z katalogů RAKO případně z webových stránek www.rako.cz

Żądoucí je kombinace všech jednotlivých designů obkladových prvků včetně jejich natáčení o 90° či 180°, aby se dosáhlo optimálního vyváženého vzhledu podlahy nebo stěny.

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website www.rako.eu, and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 90° or 180°.

výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	m ³	kg	kg/m ²	brutto kg	
dlaždice / floor tile	45x45	445x445x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	6	5	1,21	26	31,46	25,0	677
dlaždice / floor tile	22,5x45	221x445x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	11	9,1	1,11	48	53,28	22,9	1 128
dlaždice / floor tile	22,5x22,5	221x221x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	24	19,8	1,22	45	54,90	25,2	1 162
dekor / decor	45x45	445x445x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	4	5	0,81	-	-	16,8	20,7
sokl / skirting plinth	45x8,5	445x85x10	STO č. 030 - 049916	20	26,1	0,77	-	-	15,9	20,7



DAR44663
PEI 5 ○ 78 / m²
mat | matt



DAR44664
PEI 4 ○ 78 / m²
mat | matt



DAR44665
PEI 4 ○ 78 / m²
mat | matt



DARPP663
PEI 5 ○ 82 / m²
mat | matt



DARPP664
PEI 4 ○ 82 / m²
mat | matt



DARPP665
PEI 4 ○ 82 / m²
mat | matt



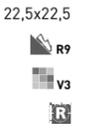
DAR2W663
PEI 5 ○ 82 / m²
mat | matt



DAR2W664
PEI 4 ○ 82 / m²
mat | matt



DAR2W665
PEI 4 ○ 82 / m²
mat | matt



DDP44663 (SET)
PEI 5 ○ 72 / set
mat | matt



DDP44664 (SET)
PEI 4 ○ 72 / set
mat | matt



DDP44665 (SET)
PEI 4 ○ 72 / set
mat | matt



DSAPM663
○ 56 / ks
mat | matt

světle béžová / light beige / jasnobezowa
светло-бежевый / beige claro



DSAPM664
○ 56 / ks
mat | matt

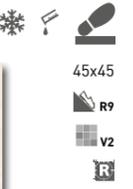
hnědá / brown / brązowa
коричневый / marrón



DSAPM665
○ 56 / ks
mat | matt

červeno-hnědá / red-brown / czerwono-brązowa
красно-коричневый / marrón rojizo





DAK44648
PEI 5 \bigcirc 74 / m²
mat | matt



DAK44649
PEI 5 \bigcirc 74 / m²
mat | matt



DAK44647
PEI 5 \bigcirc 74 / m²
mat | matt



DAK44650
PEI 4 \bigcirc 74 / m²
mat | matt



DAK44651
PEI 4 \bigcirc 74 / m²
mat | matt



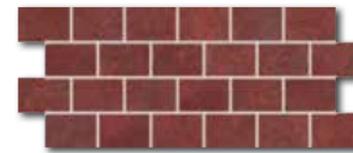
DDPPP648 (SET)
PEI 5 \bigcirc 68 / set
mat | matt



DDPPP649 (SET)
PEI 5 \bigcirc 68 / set
mat | matt



DDPPP647 (SET)
PEI 5 \bigcirc 68 / set
mat | matt



DDPPP650 (SET)
PEI 4 \bigcirc 68 / set
mat | matt



DDPPP651 (SET)
PEI 4 \bigcirc 68 / set
mat | matt



DSAPM648
 \bigcirc 56 / ks
mat | matt
šedá / grey / szara / серый / gris



DSAPM649
 \bigcirc 56 / ks
mat | matt
běžová / beige / bežowa / бежевый / beige



DSAPM647
 \bigcirc 56 / ks
mat | matt
slonová kost / ivory / kość stoniowa / слоновья кость / marfil



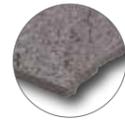
DSAPM650
 \bigcirc 56 / ks
mat | matt
cihlová / brick / ceglata / кирпичный / ladrillo



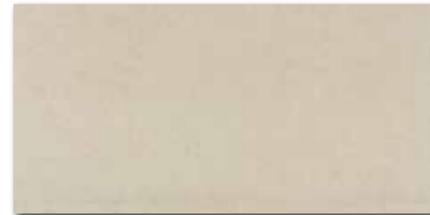
DSAPM651
 \bigcirc 56 / ks
mat | matt
hnědá / brown / brązowa / коричневый / marrón



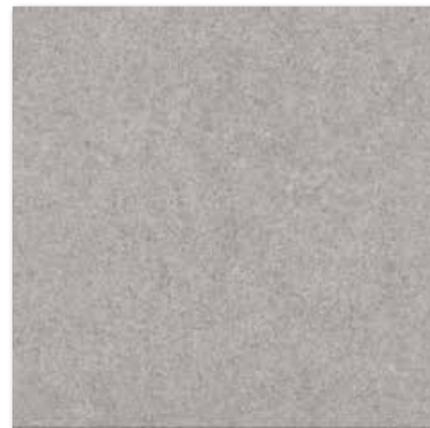
výrobek / product	mm	mm	EN	ks/m ²	m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg		
dlaždice / floor tile	45x45	445x445x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	6	5	1,21	26	31,46	25,0	20,7	677
dekor 45x20 cm / decor 45x20 cm	7,5x5	72x48x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	6	11	0,55	-	-	11,5	20,7	-
sokl / skirting plinth	45x8,5	445x85x10	STO č. 030 - 049916	20	26,1	0,77	-	-	15,9	20,7	-



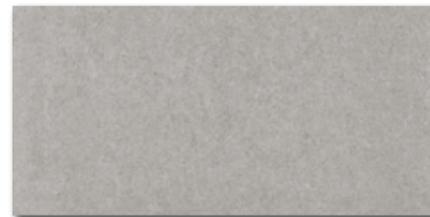
DAK63633 $\odot 82 / m^2$ mat | matt | **R10** | **A** DAP63633 $\odot 88 / m^2$ lappato | lappato | **R9**



DAKSE633 $\odot 78 / m^2$ mat | matt | **R10** | **A** DAPSE633 $\odot 82 / m^2$ lappato | lappato | **R9**
slonová kost / ivory / kość słoniowa / слоно́вая кость / marfil



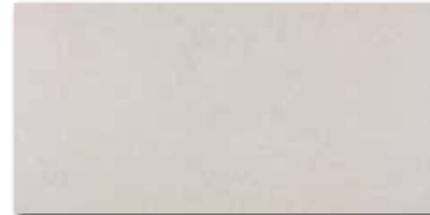
DAK63634 $\odot 82 / m^2$ mat | matt | **R10** | **A** DAP63634 $\odot 88 / m^2$ lappato | lappato | **R9**



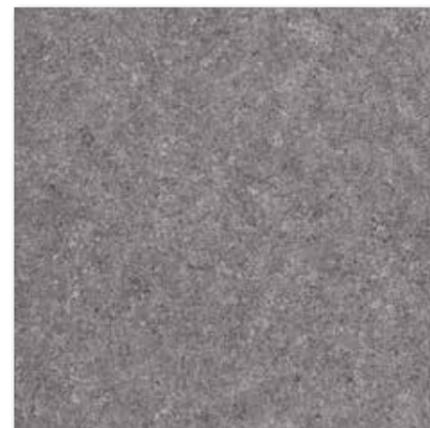
DAKSE634 $\odot 78 / m^2$ mat | matt | **R10** | **A** DAPSE634 $\odot 82 / m^2$ lappato | lappato | **R9**
světle šedá / light grey / jasnoszara / светло-серый / gris claro



DAK63632 $\odot 82 / m^2$ mat | matt | **R10** | **A** DAP63632 $\odot 88 / m^2$ lappato | lappato | **R9**



DAKSE632 $\odot 78 / m^2$ mat | matt | **R10** | **A** DAPSE632 $\odot 82 / m^2$ lappato | lappato | **R9**
biłá / white / biata / белый / blanco



DAK63636 $\odot 82 / m^2$ mat | matt | **R10** | **A** DAP63636 $\odot 88 / m^2$ lappato | lappato | **R9**



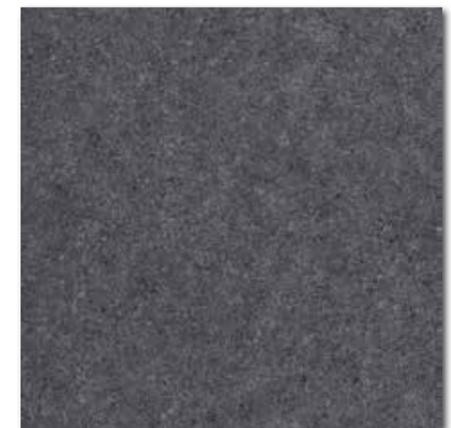
DAKSE636 $\odot 78 / m^2$ mat | matt | **R10** | **A** DAPSE636 $\odot 82 / m^2$ lappato | lappato | **R9**
tmavě šedá / dark grey / ciemnoszara / темно-серый / gris oscuro



DAK63637 $\odot 82 / m^2$ mat | matt | **R10** | **A** DAP63637 $\odot 88 / m^2$ lappato | lappato | **R9**



DAKSE637 $\odot 78 / m^2$ mat | matt | **R10** | **A** DAPSE637 $\odot 82 / m^2$ lappato | lappato | **R9**
hnědá / brown / brązowa / коричневый / marrón



DAK63635 $\odot 82 / m^2$ mat | matt | **R10** | **A** DAP63635 $\odot 88 / m^2$ lappato | lappato | **R9**



DAKSE635 $\odot 78 / m^2$ mat | matt | **R10** | **A** DAPSE635 $\odot 82 / m^2$ lappato | lappato | **R9**
černá / black / czarna / черный / negro

60x60
v2
R

30x60
v2
R

60x60
v2
R

30x60
v2
R

výrobek / product



60x60	598x598x10	EN 14411-2016, annex G Bla UGL	3	2,8	1,08	32	34,56	23,7	21,9	782
dlaždice / floor tile	30x60	298x598x10	EN 14411-2016, annex G Bla UGL	6	5,6	1,08	40	43,20	23,7	971

Doporučené skladby formátů viz str. 337. | Recommended combinations of modular sizes see page 337. | Zalecane utożenie modułowych formatów na stronie 337. | Рекомендуемый состав модульных форматов, см. стр. 337. | Composiciones de formatos recomendadas - vea la página n° 337.



60x60

R10

A

V2

R



DAK63644
88 / m²
mat | matt

30x60

R10

A

V2

R



DAKSE644
82 / m²
mat | matt
žltá / yellow / zółta / желтый / ámbar

60x60

R10

A

V2

R



DAK63646
88 / m²
mat | matt

30x60

R10

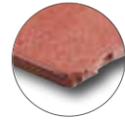
A

V2

R



DAKSE646
82 / m²
mat | matt
modrá / blue / niebieska / голубой / azul



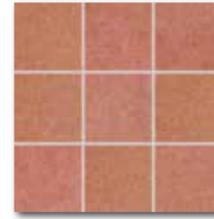
DAK63645
88 / m²
mat | matt



DAKSE645
82 / m²
mat | matt
červená / red / czerwony / красный / gojo



DAK12644
92 / m²
mat | matt | R10 | B | >=6
žltá / yellow / zółta / желтый / ámbar



DAK12645
92 / m²
mat | matt | R10 | B | >=6
červená / red / czerwony / красный / gojo



DAK12646
92 / m²
mat | matt | R10 | B | >=6
modrá / blue / niebieska / голубой / azul



DAK1D644
88 / m²
mat | matt | R10 | B



DAK1D645
88 / m²
mat | matt | R10 | B



DAK1D646
88 / m²
mat | matt | R10 | B



DAK26644
88 / m²
mat | matt | R10 | A



DAK26645
88 / m²
mat | matt | R10 | A



DAK26646
88 / m²
mat | matt | R10 | A



10x10

15x15

20x20

V2

R

60x9,5

R



DSAS4644
58 / ks
mat | matt
žltá / yellow / zółta / желтый / ámbar



DSAS4645
58 / ks
mat | matt
červená / red / czerwony / красный / gojo



DSAS4646
58 / ks
mat | matt
modrá / blue / niebieska / голубой / azul

výrobek / product



EN



výrobek / product	cm	mm	EN	mm	ks/m ²	m ³	kg	kg/m ²	brutto kg		
dlaždice / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G Bla UGL	3	2,8	1,08	32	34,56	23,7	21,9	782
dlaždice / floor tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex G Bla UGL	6	5,6	1,08	40	43,20	23,7	21,9	971

výrobek / product



EN



výrobek / product	cm	mm	EN	mm	ks/m ²	m ³	kg	kg/m ²	brutto kg		
dlaždice / floor tile	10x10	98x98x10	EN 14411:2016, annex G Bla UGL	10	11	0,91	56	50,96	19,9	21,9	1 142
dlaždice / floor tile	15x15	148x148x10	EN 14411:2016, annex G Bla UGL	25	44	0,56	86	48,16	12,3	21,9	1 080
dlaždice / floor tile	20x20	198x198x10	EN 14411:2016, annex G Bla UGL	23	25	0,92	57	52,44	20,1	21,9	1 174
sokl / skirting plinth	60x9,5	598x95x10	STO ě. 030 - 049916	13	17,5	0,74	-	-	16,2	21,9	-



10x10
15x15
20x20
30x30
v2



DAK12632
○ 90 / m²
mat | matt | R10 | B | > | A
biłá / white / biała / белый / blanco



DAK1D632
○ 86 / m²
mat | matt | R10 | B | > | A



DAK26632
○ 86 / m²
mat | matt | R10 | A | > | A



DAA34632
○ 72 / m²
mat | matt | R10 | A



DAK12634
○ 90 / m²
mat | matt | R10 | B | > | A
světle šedá / light grey / jasnoszara
светло-серый / gris claro



DAK1D634
○ 86 / m²
mat | matt | R10 | B | > | A



DAK26634
○ 86 / m²
mat | matt | R10 | A | > | A



DAA34634
○ 72 / m²
mat | matt | R10 | A



10x10
15x15
20x20
30x30
v2



DAK12633
○ 90 / m²
mat | matt | R10 | B | > | A
slonová kost / ivory / kość słoniowa
слоновая кость / marfil



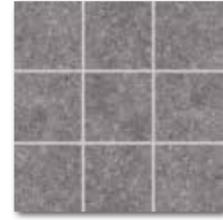
DAK1D633
○ 86 / m²
mat | matt | R10 | B | > | A



DAK26633
○ 86 / m²
mat | matt | R10 | A | > | A



DAA34633
○ 72 / m²
mat | matt | R10 | A



DAK12636
○ 90 / m²
mat | matt | R10 | B | > | A
tmavě šedá / dark grey / ciemnoszara
темно-серый / gris oscuro



DAK1D636
○ 86 / m²
mat | matt | R10 | B | > | A



DAK26636
○ 86 / m²
mat | matt | R10 | A | > | A



DAA34636
○ 72 / m²
mat | matt | R10 | A



DAK12637
○ 90 / m²
mat | matt | R10 | B | > | A
hnědá / brown / brązowa
коричневый / marrón



DAK1D637
○ 86 / m²
mat | matt | R10 | B | > | A



DAK26637
○ 86 / m²
mat | matt | R10 | A | > | A



DAA34637
○ 72 / m²
mat | matt | R10 | A



DAK12635
○ 90 / m²
mat | matt | R10 | B | > | A
černá / black / czarna / черный / negro



DAK1D635
○ 86 / m²
mat | matt | R10 | B | > | A



DAK26635
○ 86 / m²
mat | matt | R10 | A | > | A



DAA34635
○ 72 / m²
mat | matt | R10 | A





30x60
30x30
v2
R10



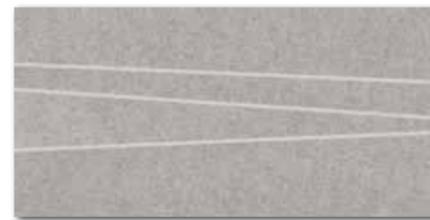
DDVSE632
○ 76 / ks
mat | matt | R10 | A
bílá / white / biata / белый / blanco



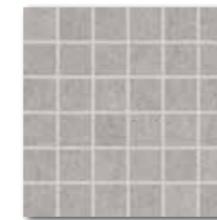
DDM06632 (SET)
○ 72 / set
mat | matt | R10 | B



DDP34632 (SET)
○ 72 / set
mat | matt | R10 | B



DDVSE634
○ 76 / ks
mat | matt | R10 | A
světle šedá / light grey / jasnoszara
светло-серый / gris claro



DDM06634 (SET)
○ 72 / set
mat | matt | R10 | B



DDP34634 (SET)
○ 72 / set
mat | matt | R10 | B



30x60
30x30
v2
R10



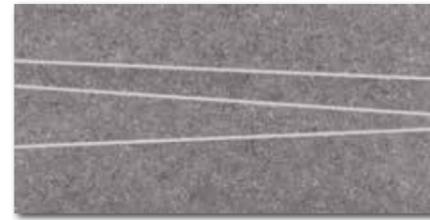
DDVSE633
○ 76 / ks
mat | matt | R10 | A
slonová kost / ivory / kość słoniowa / слоновая кость / marfil



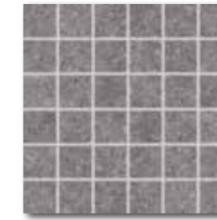
DDM06633 (SET)
○ 72 / set
mat | matt | R10 | B



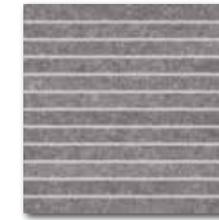
DDP34633 (SET)
○ 72 / set
mat | matt | R10 | B



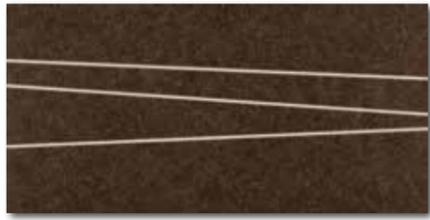
DDVSE636
○ 76 / ks
mat | matt | R10 | A
tmavě šedá / dark grey / ciemnoszara
темно-серый / gris oscuro



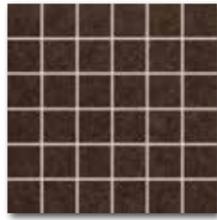
DDM06636 (SET)
○ 72 / set
mat | matt | R10 | B



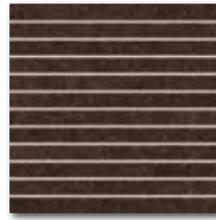
DDP34636 (SET)
○ 72 / set
mat | matt | R10 | B



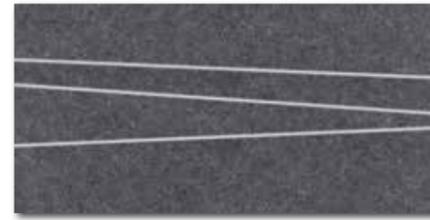
DDVSE637
○ 76 / ks
mat | matt | R10 | A
hnědá / brown / brązowa / коричневый / marrón



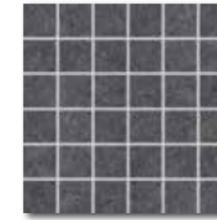
DDM06637 (SET)
○ 72 / set
mat | matt | R10 | B



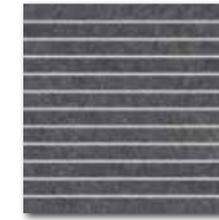
DDP34637 (SET)
○ 72 / set
mat | matt | R10 | B



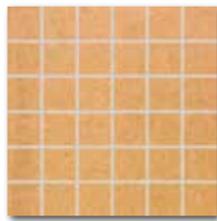
DDVSE635
○ 76 / ks
mat | matt | R10 | A
černá / black / czarna / черный / negro



DDM06635 (SET)
○ 72 / set
mat | matt | R10 | B



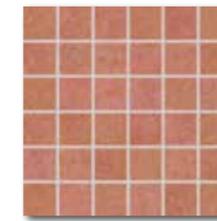
DDP34635 (SET)
○ 72 / set
mat | matt | R10 | B



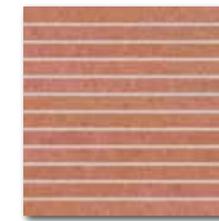
DDM06644 (SET)
○ 72 / set
mat | matt | R10 | B
žlutá / yellow / żółta / желтый / ámbar



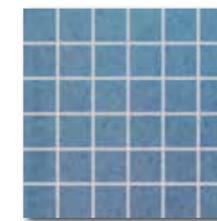
DDP34644 (SET)
○ 72 / set
mat | matt | R10 | B



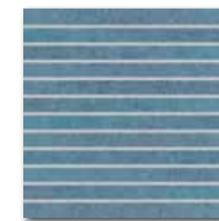
DDM06645 (SET)
○ 72 / set
mat | matt | R10 | B
červená / red / czerwony / красный / gojo



DDP34645 (SET)
○ 72 / set
mat | matt | R10 | B

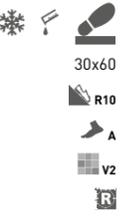


DDM06646 (SET)
○ 72 / set
mat | matt | R10 | B
modrá / blue / niebieska / голубой / azul



DDP34646 (SET)
○ 72 / set
mat | matt | R10 | B

výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	kg	brutto kg				
dlaždice / floor tile	10x10	98x98x10	EN 14411:2016, annex G Bla UGL	10	11	0,91	56	50,96	19,9	21,9	1 142
dlaždice / floor tile	15x15	148x148x10	EN 14411:2016, annex G Bla UGL	25	44	0,56	86	48,16	12,3	21,9	1 080
dlaždice / floor tile	20x20	198x198x10	EN 14411:2016, annex G Bla UGL	23	25	0,92	57	52,44	20,1	21,9	1 174
dlaždice / floor tile	30x30	298x298x8	EN 14411:2016, annex G Bla UGL	13	11	1,18	48	56,64	21,0	17,8	1 034
dekor / decor	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex G Bla UGL	4	5,6	0,72	-	-	15,8	21,9	-
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	EN 14411:2016, annex G Bla UGL	3	11	0,27	-	-	5,9	21,9	-
dekor / decor	30x30	298x298x10	EN 14411:2016, annex G Bla UGL	3	11	0,27	-	-	5,9	21,9	-



DCFSE632*
 ○ 92 / ks
 mat | matt | **R10** | **A**
 bílá / white / biata / белый / blanco



DCFSE634*
 ○ 92 / ks
 mat | matt | **R10** | **A**
 světle šedá / light grey / jasnoszara / светло-серый / gris claro



DCFSE633*
 ○ 92 / ks
 mat | matt | **R10** | **A**
 slonová kost / ivory / kość słoniowa / слонобая кость / marfil



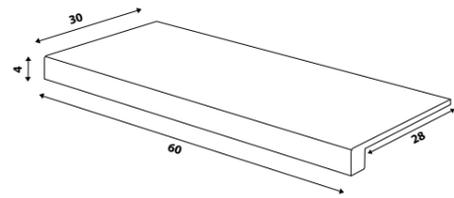
DCFSE636*
 ○ 92 / ks
 mat | matt | **R10** | **A**
 tmavě šedá / dark grey / ciemnoszara / темно-серый / gris oscuro



DCFSE637*
 ○ 92 / ks
 mat | matt | **R10** | **A**
 hnědá / brown / brązowa / коричневый / marrón



DCFSE635*
 ○ 92 / ks
 mat | matt | **R10** | **A**
 černá / black / czarna / черный / negro



DCPSE632
 ○ 72 / ks
 mat | matt
 bílá / white / biata / белый / blanco



DCPSE634
 ○ 72 / ks
 mat | matt
 světle šedá / light grey / jasnoszara / светло-серый / gris claro



DCPSE633
 ○ 72 / ks
 mat | matt
 slonová kost / ivory / kość słoniowa / слонобая кость / marfil



DCPSE636
 ○ 72 / ks
 mat | matt
 tmavě šedá / dark grey / ciemnoszara / темно-серый / gris oscuro



DCPSE637
 ○ 72 / ks
 mat | matt
 hnědá / brown / brązowa / коричневый / marrón



DCPSE635
 ○ 72 / ks
 mat | matt
 černá / black / czarna / черный / negro



DSAS4632
 ○ 58 / ks
 mat | matt
 bílá / white / biata / белый / blanco

DSKS4632
 ○ 58 / ks
 lappato | lappato



DSAS4634
 ○ 58 / ks
 mat | matt
 světle šedá / light grey / jasnoszara / светло-серый / gris claro

DSKS4634
 ○ 58 / ks
 lappato | lappato



DSAS4633
 ○ 58 / ks
 mat | matt
 slonová kost / ivory / kość słoniowa / слонобая кость / marfil

DSKS4633
 ○ 58 / ks
 lappato | lappato



DSAS4636
 ○ 58 / ks
 mat | matt
 tmavě šedá / dark grey / ciemnoszara / темно-серый / gris oscuro

DSKS4636
 ○ 58 / ks
 lappato | lappato



DSAS4637
 ○ 58 / ks
 mat | matt
 hnědá / brown / brązowa / коричневый / marrón

DSKS4637
 ○ 58 / ks
 lappato | lappato

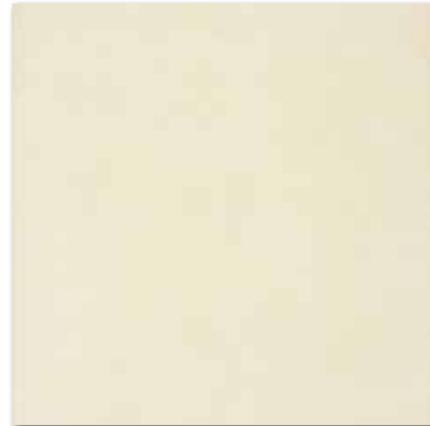


DSAS4635
 ○ 58 / ks
 mat | matt
 černá / black / czarna / черный / negro

DSKS4635
 ○ 58 / ks
 lappato | lappato

výrobek / product	cm	mm	EN		ks/m ²	m ²		kg	kg/m ²	brutto kg
schodová tvarovka / special step tile	30x60	298x598x10	STO č. 030 - 049916	2	-	-	-	-	-	-
schodovka / step tile	30x60	298x598x10	STO č. 030 - 049916	6	5,6	1,08	40	23,7	21,9	-
sokl / skirting plinth	60x9,5	598x95x10	STO č. 030 - 049916	13	17,5	0,74	-	16,2	21,9	-

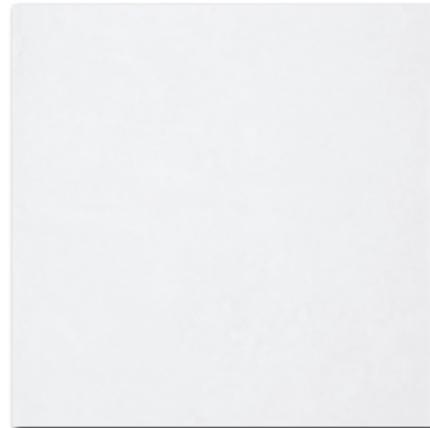
* Výroba na objednávku | Production by order | Produkcja na zamówienie | Производство под заказ | Producció bajo demanda



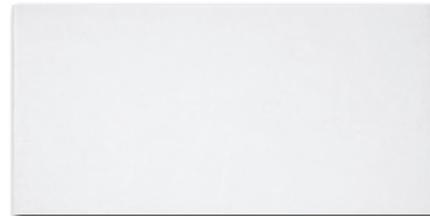
DAR63639
PEI 5 \odot 86 / m²
mat | matt



DARSE639
PEI 5 \odot 82 / m²
mat | matt
světle béžová / light beige / jasnobeżowa
светло-бежевый / beige claro



DAR63638
PEI 5 \odot 86 / m²
mat | matt



DARSE638
PEI 5 \odot 82 / m²
mat | matt
biłá / white / biata / белый / blanco



DAR63640
PEI 4 \odot 86 / m²
mat | matt



DARSE640
PEI 4 \odot 82 / m²
mat | matt
béžovo-šedá / beige-grey / beżowo-szary
бежевый-серый / beige-gris



DAR63642
PEI 4 \odot 86 / m²
mat | matt



DARSE642
PEI 4 \odot 82 / m²
mat | matt
tmavě šedá / dark grey / ciemnoszara / темно-серый / gris oscuro



DAR63641
PEI 4 \odot 86 / m²
mat | matt



DARSE641
PEI 4 \odot 82 / m²
mat | matt
hnědá / brown / brązowa / коричневый / marrón



DAR63643
PEI 4 \odot 86 / m²
mat | matt



DARSE643
PEI 4 \odot 82 / m²
mat | matt
černá / black / czarna / черный / negro



výrobek / product



dlaždice / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	3	2,8	1,08	32	34,56	23,7	21,9	782
dlaždice / floor tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	6	5,6	1,08	40	43,20	23,7	21,9	971

Doporučené skladby formátů viz str. 337. | Recommended combinations of modular sizes see page 337. | Zalecane ułożenie modułowych formatów na stronie 337. | Рекомендуемый состав модульных форматов, см. стр. 337. | Composiciones de formatos recomendadas - vea la página nº 337.



30x60
R9
V2
R



30x30
R10
A
V2
R



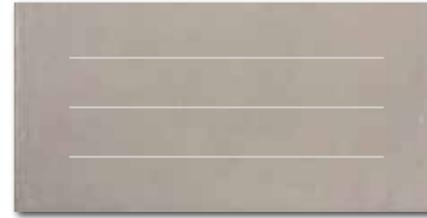
30x60
R9
V2
R



60x9,5
R



DDVSE639
PEI 5 \varnothing 74 / ks
mat | matt



DDVSE640
PEI 4 \varnothing 74 / ks
mat | matt



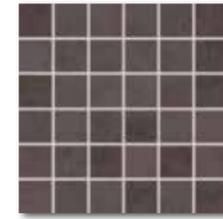
DDVSE641
PEI 4 \varnothing 74 / ks
mat | matt



DDM06639 [SET]
PEI 5 \varnothing 72 / set
mat | matt



DDM06640 [SET]
PEI 4 \varnothing 72 / set
mat | matt



DDM06641 [SET]
PEI 4 \varnothing 72 / set
mat | matt



DCPSE639
PEI 5 \varnothing 72 / ks
mat | matt



DCPSE640
PEI 4 \varnothing 72 / ks
mat | matt



DCPSE641
PEI 4 \varnothing 72 / ks
mat | matt



DSAS4639
 \varnothing 58 / ks
mat | matt
světle béžová / light beige / jasnobežowa
светло-бежевый / beige claro



DSAS4640
 \varnothing 58 / ks
mat | matt
béžovo-šedá / beige-grey / beżowo-szary
бежевый-серый / beige-gris



DSAS4641
 \varnothing 58 / ks
mat | matt
hnědá / brown / brązowa / коричневый / marrón

výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	kg	brutto kg
dekor / decor	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	4	5,6	0,72	15,8
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	3	11	0,27	5,9
schodovka / step tile	30x60	298x598x10	STO č. 030 - 049916	6	5,6	1,08	23,7
sokl / skirting plinth	60x9,5	598x95x10	STO č. 030 - 049916	13	17,5	0,74	16,2





30x60
R9
V2
R



30x30
R10
A
V2
R



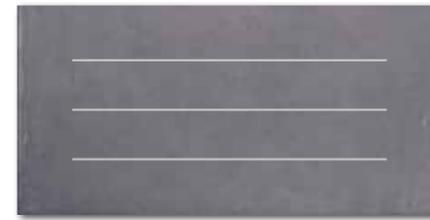
30x60
R9
V2
R



60x9,5
R



DDVSE638
PEI 5 \varnothing 74 / ks
mat | matt



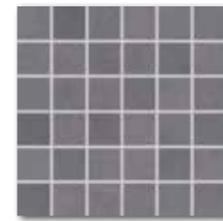
DDVSE642
PEI 4 \varnothing 74 / ks
mat | matt



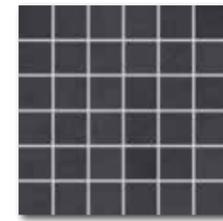
DDVSE643
PEI 4 \varnothing 74 / ks
mat | matt



DDM06638 (SET)
PEI 5 \varnothing 72 / set
mat | matt



DDM06642 (SET)
PEI 4 \varnothing 72 / set
mat | matt



DDM06643 (SET)
PEI 4 \varnothing 72 / set
mat | matt



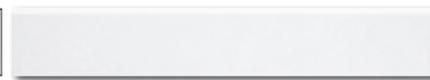
DCPSE638
PEI 5 \varnothing 72 / ks
mat | matt



DCPSE642
PEI 4 \varnothing 72 / ks
mat | matt



DCPSE643
PEI 4 \varnothing 72 / ks
mat | matt



DSAS4638
 \varnothing 58 / ks
mat | matt
bilá / white / biata / белый / blanco



DSAS4642
 \varnothing 58 / ks
mat | matt
tmavě šedá / dark grey / ciemnoszara / темно-серый / gris oscuro



DSAS4643
 \varnothing 58 / ks
mat | matt
černá / black / czarna / черный / negro

výrobek / product



EN



ks/m²

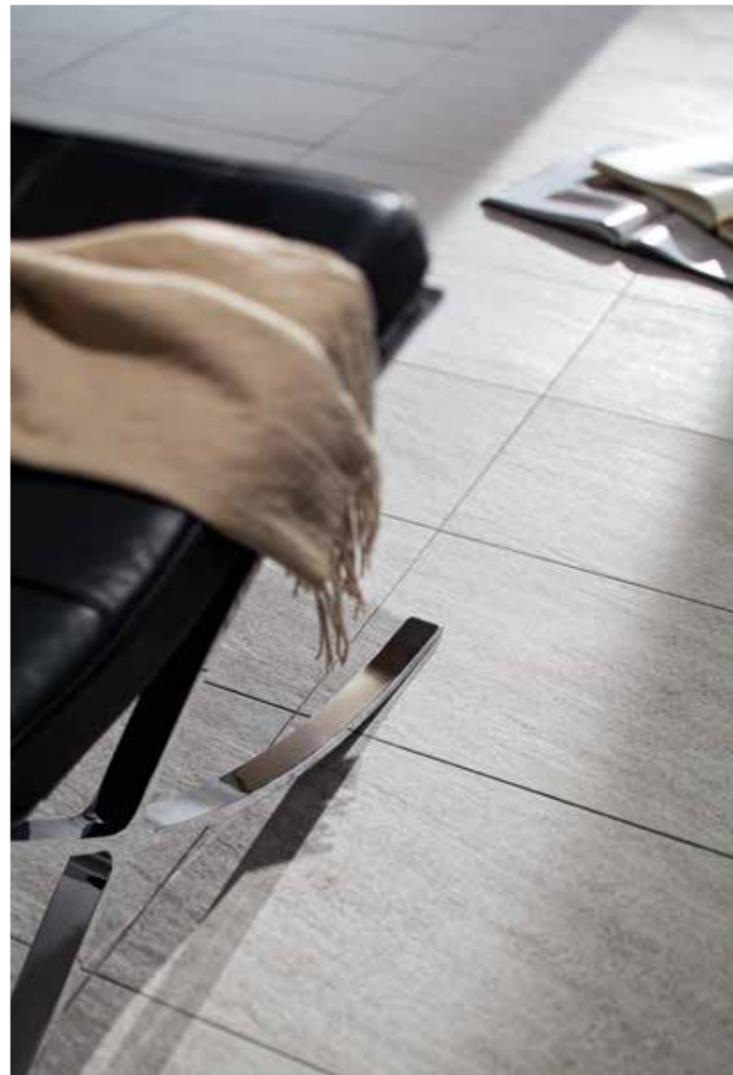


kg/m²



brutto kg

dekor / decor	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	4	5,6	0,72	-	-	15,8	21,9	-
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	3	11	0,27	-	-	5,9	21,9	-
schodovka / step tile	30x60	298x598x10	STO č. 030 - 049916	6	5,6	1,08	40	-	23,7	21,9	-
sokl / skirting plinth	60x9,5	598x95x10	STO č. 030 - 049916	13	17,5	0,74	-	-	16,2	21,9	-





60x60
R10
A
V3
R



DAR63630
PEI 5 \odot 86 / m²
mat | matt



DAR63631
PEI 5 \odot 86 / m²
mat | matt



DAR63628
PEI 5 \odot 86 / m²
mat | matt



DAR63629
PEI 5 \odot 86 / m²
mat | matt



30x60
R10
A
V3
R



DARSE630
PEI 5 \odot 80 / m²
mat | matt



DARSE631
PEI 5 \odot 80 / m²
mat | matt



DARSE628
PEI 5 \odot 80 / m²
mat | matt



DARSE629
PEI 5 \odot 80 / m²
mat | matt



30x51
R10
B
V3
R



DDPSE630
PEI 5 \odot 78 / set
mat | matt



DDPSE631
PEI 5 \odot 78 / set
mat | matt



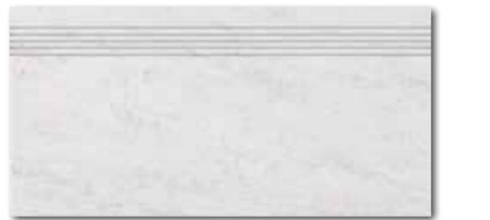
DDPSE628
PEI 5 \odot 78 / set
mat | matt



DDPSE629
PEI 5 \odot 78 / set
mat | matt



30x60
R10
A
V3
R



DCPSE630
PEI 5 \odot 72 / ks
mat | matt



DCPSE631
PEI 5 \odot 72 / ks
mat | matt



DCPSE628
PEI 5 \odot 72 / ks
mat | matt



DCPSE629
PEI 5 \odot 72 / ks
mat | matt



60x9,5
R



DSAS4630
 \odot 58 / ks
mat | matt



DSAS4631
 \odot 58 / ks
mat | matt



DSAS4628
 \odot 58 / ks
mat | matt



DSAS4629
 \odot 58 / ks
mat | matt

světle šedá / light grey / jasnoszara / светло-серый / gris claro

šedá / grey / szara / серый / gris

světle béžová / light beige / jasno-bežowa / светло-бежевый / beige claro

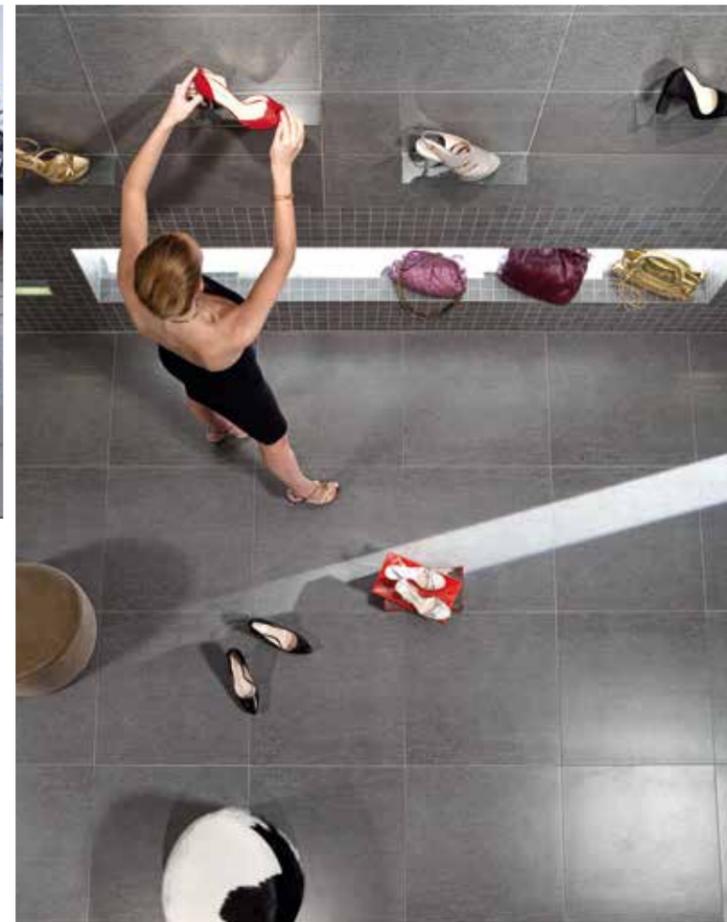
béžová / beige / bežowa / бежевый / beige

výrobek / product

	cm	mm	EN		ks/m ²	m ²	m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg
dlaždice / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	3	2,8	1,08	32	34,56	23,7	21,9	782
dlaždice / floor tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	6	5,6	1,08	40	43,20	23,7	21,9	971
dekor / decor	30x51	298x510x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	4	6,5	0,61	-	-	13,4	21,9	-
schodovka / step tile	30x60	298x598x10	STO č. 030 - 049916	6	5,6	1,08	40	-	23,7	21,9	-
sokl / skirting plinth	60x9,5	598x95x10	STO č. 030 - 049916	13	17,5	0,74	-	-	16,2	21,9	-

Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové difference V3. / All products of the entire batch show big deviations in shade difference V3.

Doporučené skladby formátů viz str. 337. | Recommended combinations of modular sizes see page 337. | Zalecane ułożenie modułowych formatów na stronie 337. | Рекомендуемый состав модульных форматов, см. стр. 337. | Composiciones de formatos recomendadas - vea la página n° 337.





DAK63609 PEI 5 \odot 82 / m² mat | matt | **R9**
 DAR63609 PEI 5 \odot 86 / m² mat | matt | **R10** | **A**



DAKSE609 PEI 5 \odot 76 / m² mat | matt | **R9**
 DARSE609 PEI 5 \odot 82 / m² mat | matt | **R10** | **A**

bílá / white / biata / белый / blanco



DAK63610 PEI 5 \odot 82 / m² mat | matt | **R9**
 DAR63610 PEI 5 \odot 86 / m² mat | matt | **R10** | **A**



DAKSE610 PEI 5 \odot 76 / m² mat | matt | **R9**
 DARSE610 PEI 5 \odot 82 / m² mat | matt | **R10** | **A**

běžová / beige / beżowa / бежевый / beige



DAK63611 PEI 5 \odot 82 / m² mat | matt | **R9**
 DAR63611 PEI 5 \odot 86 / m² mat | matt | **R10** | **A**



DAKSE611 PEI 5 \odot 76 / m² mat | matt | **R9**
 DARSE611 PEI 5 \odot 82 / m² mat | matt | **R10** | **A**

šedá / grey / szara / серый / gris



DAK63612 PEI 5 \odot 82 / m² mat | matt | **R9**
 DAR63612 PEI 5 \odot 86 / m² mat | matt | **R10** | **A**



DAKSE612 PEI 5 \odot 76 / m² mat | matt | **R9**
 DARSE612 PEI 5 \odot 82 / m² mat | matt | **R10** | **A**

šedohnědá / grey-brown / szarobrazowa / серо-коричневый / gris-marrón



DAK63613 PEI 5 \odot 82 / m² mat | matt | **R9**
 DAR63613 PEI 5 \odot 86 / m² mat | matt | **R10** | **A**



DAKSE613 PEI 5 \odot 76 / m² mat | matt | **R9**
 DARSE613 PEI 5 \odot 82 / m² mat | matt | **R10** | **A**

černá / black / czarna / черный / negro

výrobek / product



EN



dlaždice / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	3	2,8	1,08	32	34,56	23,7	21,9	782
dlaždice / floor tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	6	5,6	1,08	40	43,20	23,7	21,9	971

Doporučené skladby formátů viz str. 337. | Recommended combinations of modular sizes see page 337. | Zalecane ułożenie modułowych formatów na stronie 337. | Рекомендуемый состав модульных форматов, см. стр. 337. | Composiciones de formatos recomendadas - vea la página n° 337.



10x10
15x15
20x20
33x33



DAR12609
PEI 5 \circlearrowright 90 / m²
mat | matt | R10 | B | A
bilá / white / biata / белый / blanco



DAR1D609
PEI 5 \circlearrowright 86 / m²
mat | matt | R10 | B | A



DAR26609
PEI 5 \circlearrowright 86 / m²
mat | matt | R10 | A | A



DAA3B609
PEI 5 \circlearrowright 70 / m²
mat | matt | R9



DAR3B609
PEI 5 \circlearrowright 78 / m²
mat | matt | R10 | A



DAR12610
PEI 5 \circlearrowright 90 / m²
mat | matt | R10 | B | A
béžová / beige / beżowa / бежевый / beige



DAR1D610
PEI 5 \circlearrowright 86 / m²
mat | matt | R10 | B | A



DAR26610
PEI 5 \circlearrowright 86 / m²
mat | matt | R10 | A | A



DAA3B610
PEI 5 \circlearrowright 70 / m²
mat | matt | R9



DAR3B610
PEI 5 \circlearrowright 78 / m²
mat | matt | R10 | A



DAR12612
PEI 5 \circlearrowright 90 / m²
mat | matt | R10 | B | A
šedohnědá / grey-brown / szarobrazowa / серо-коричневый / gris-marrón



DAR1D612
PEI 5 \circlearrowright 86 / m²
mat | matt | R10 | B | A



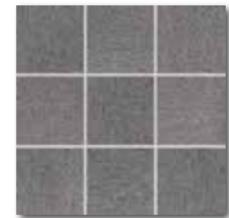
DAR26612
PEI 5 \circlearrowright 86 / m²
mat | matt | R10 | A | A



DAA3B612
PEI 5 \circlearrowright 70 / m²
mat | matt | R9



DAR3B612
PEI 5 \circlearrowright 78 / m²
mat | matt | R10 | A



DAR12611
PEI 5 \circlearrowright 90 / m²
mat | matt | R10 | B | A
šedá / grey / szara / серый / gris



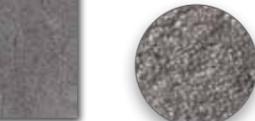
DAR1D611
PEI 5 \circlearrowright 86 / m²
mat | matt | R10 | B | A



DAR26611
PEI 5 \circlearrowright 86 / m²
mat | matt | R10 | A | A



DAA3B611
PEI 5 \circlearrowright 70 / m²
mat | matt | R9



DAR3B611
PEI 5 \circlearrowright 78 / m²
mat | matt | R10 | A



DAR12613
PEI 5 \circlearrowright 90 / m²
mat | matt | R10 | B | A
černá / black / czarna / черный / negro



DAR1D613
PEI 5 \circlearrowright 86 / m²
mat | matt | R10 | B | A



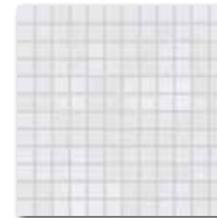
DAR26613
PEI 5 \circlearrowright 86 / m²
mat | matt | R10 | A | A



DAA3B613
PEI 5 \circlearrowright 70 / m²
mat | matt | R9



DAR3B613
PEI 5 \circlearrowright 78 / m²
mat | matt | R10 | A



DDM0U609 (SET)
PEI 5 \circlearrowright 82 / set
mat | matt | R10 | B
bilá / white / biata / белый / blanco



DDM06609 (SET)
PEI 5 \circlearrowright 72 / set
mat | matt | R10 | B



DDPSE609 (SET)
PEI 5 \circlearrowright 68 / set
mat | matt | R10 | A



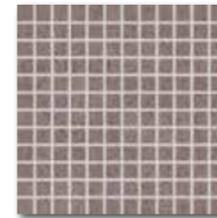
DDM0U610 (SET)
PEI 5 \circlearrowright 82 / set
mat | matt | R10 | B
béžová / beige / beżowa / бежевый / beige



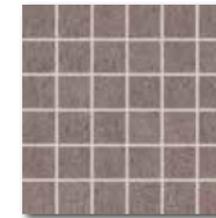
DDM06610 (SET)
PEI 5 \circlearrowright 72 / set
mat | matt | R10 | B



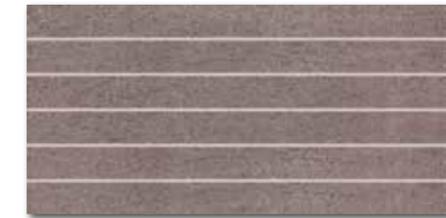
DDPSE610 (SET)
PEI 5 \circlearrowright 68 / set
mat | matt | R10 | A



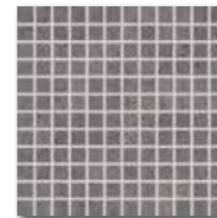
DDM0U612 (SET)
PEI 5 \circlearrowright 82 / set
mat | matt | R10 | B
šedohnědá / grey-brown / szarobrazowa / серо-коричневый / gris-marrón



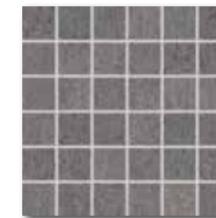
DDM06612 (SET)
PEI 5 \circlearrowright 72 / set
mat | matt | R10 | B



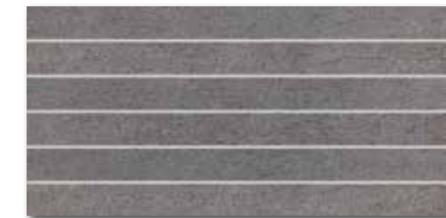
DDPSE612 (SET)
PEI 5 \circlearrowright 68 / set
mat | matt | R10 | A



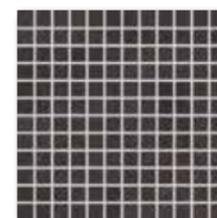
DDM0U611 (SET)
PEI 5 \circlearrowright 82 / set
mat | matt | R10 | B
šedá / grey / szara / серый / gris



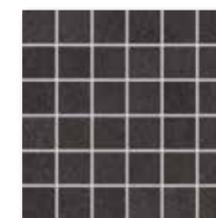
DDM06611 (SET)
PEI 5 \circlearrowright 72 / set
mat | matt | R10 | B



DDPSE611 (SET)
PEI 5 \circlearrowright 68 / set
mat | matt | R10 | A



DDM0U613 (SET)
PEI 5 \circlearrowright 82 / set
mat | matt | R10 | B
černá / black / czarna / черный / negro



DDM06613 (SET)
PEI 5 \circlearrowright 72 / set
mat | matt | R10 | B



DDPSE613 (SET)
PEI 5 \circlearrowright 68 / set
mat | matt | R10 | A



30x30
30x60



výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg
dlaždice / floor tile	10x10	98x98x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	10	11	0,91	56	50,96
dlaždice / floor tile	15x15	148x148x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	25	44	0,56	86	48,16
dlaždice / floor tile	20x20	198x198x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	23	25	0,92	57	52,44
dlaždice / floor tile	33x33	333x333x8	EN 14411:2016, annex G Bla GL	12	9	1,33	44	58,52

výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	2,5x2,5	23x23x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	3	11	0,27	-	5,9
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	3	11	0,27	-	5,9
dekor / decor	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	4	5,6	0,72	-	15,8



DCPSE609
PEI 5 ○ 72 / ks
mat | matt
bílá / white / biata / белый / blanco



DCPSE610
PEI 5 ○ 72 / ks
mat | matt
béžová / beige / bežowa / бежевый / beige



DCPSE611
PEI 5 ○ 72 / ks
mat | matt
šedá / grey / szara / серый / gris



DCPSE612
PEI 5 ○ 72 / ks
mat | matt
šedohnědá / grey-brown / szarobrązowa / серо-коричневый / gris-marrón



DCPSE613
PEI 5 ○ 72 / ks
mat | matt
černá / black / czarna / черный / negro



DSAS4609
○ 58 / ks
mat | matt
bílá / white / biata / белый / blanco



DSAS4610
○ 58 / ks
mat | matt
béžová / beige / bežowa / бежевый / beige



DSAS4611
○ 58 / ks
mat | matt
šedá / grey / szara / серый / gris



DSAS4612
○ 58 / ks
mat | matt
šedohnědá / grey-brown / szarobrązowa / серо-коричневый / gris-marrón



DSAS4613
○ 58 / ks
mat | matt
černá / black / czarna / черный / negro

60x9,5
R

výrobek / product



schodovka / step tile
sokl / skirting plinth

30x60
60x9,5

298x598x10
598x95x10

STO č. 030 - 049916
STO č. 030 - 049916

6
13

5,6
17,5

1,08
0,74

40
-

-
-

23,7
16,2

21,9
21,9

-
-

-
-



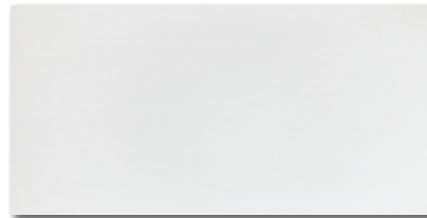
30x60

R9

A

V2

R



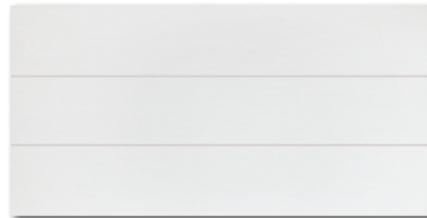
DAKSE622
PEI 5 ○ 82 / m²
mat | matt



DAKSE623
PEI 5 ○ 82 / m²
mat | matt



DAKSE624
PEI 4 ○ 82 / m²
mat | matt



DDFSE622
PEI 5 ○ 58 / ks
mat | matt



DDFSE623
PEI 5 ○ 58 / ks
mat | matt



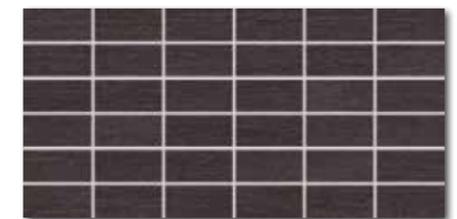
DDFSE624
PEI 4 ○ 58 / ks
mat | matt



DDMBG622 (SET)
PEI 5 ○ 76 / set
mat | matt



DDMBG623 (SET)
PEI 5 ○ 76 / set
mat | matt



DDMBG624 (SET)
PEI 4 ○ 76 / set
mat | matt

30x60

R10

A

V2

R

R

R

R

R

R

R

R

R

R

R

R

R

R

R

R

R

R

R

R

R

R

R

R

R

R

R

R

R

R

výrobek / product



EN



ks/m²

m²

m²

kg

kg/m²

brutto kg

výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg		
dlaždice / floor tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	6	5,6	1,08	40	43,20	23,7	21,9	971
dekor / decor	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	4	5,6	0,72	-	-	15,8	21,9	-
mozaika set 30x60 cm / mosaic sheet 30x60 cm	5x10	48x98x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	4	5,6	0,72	-	-	15,8	21,9	-
listela / listel	60x2	598x20x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	6	83,3	0,07	-	-	1,6	22,7	-
sokl / skirting plinth	60x9,5	598x95x10	STO č. 030 - 049916	13	17,5	0,74	-	-	16,2	21,9	-

DSAS4622
○ 58 / ks
mat | matt
bilá / white / biata / белый / blanco

DSAS4623
○ 58 / ks
mat | matt
šedá / grey / szara / серый / gris

DSAS4624
○ 58 / ks
mat | matt
černá / black / czarna / черный / negro

30x60

R10

A

V2

R

R

R

R

R

R

R

R

R

R

R

R

R

R

R

R

R

R

R

R

R

R

R

R

R

R

R

R

R

R

R

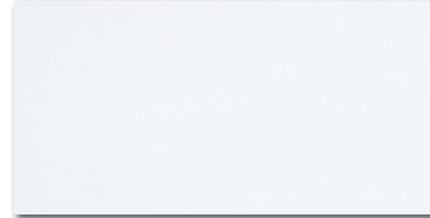
serie sandstone plus



serie sandstone plus



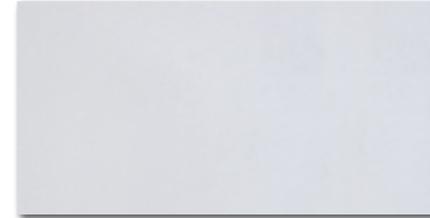
DAK63272 PEI 5 \odot 86 / m² mat | matt | **R9** | **A**
 DAP63272 PEI 5 \odot 88 / m² lappato | lappato | **R9**



DAKSE272 PEI 5 \odot 78 / m² mat | matt | **R9** | **A**
 DAPSE272 PEI 5 \odot 82 / m² lappato | lappato | **R9**
 slonová kost / ivory / kość słoniowa / слоно́вая ко́сть / marfil



DAK63271 PEI 5 \odot 86 / m² mat | matt | **R9** | **A**
 DAP63271 PEI 5 \odot 88 / m² lappato | lappato | **R9**



DAKSE271 PEI 5 \odot 78 / m² mat | matt | **R9** | **A**
 DAPSE271 PEI 5 \odot 82 / m² lappato | lappato | **R9**
 šedá / grey / szara / серый / gris



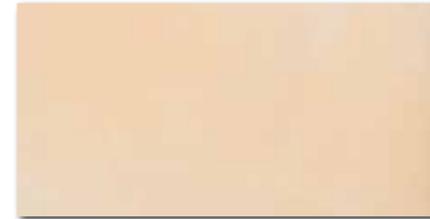
DAK63273 PEI 5 \odot 86 / m² mat | matt | **R9** | **A**
 DAP63273 PEI 5 \odot 88 / m² lappato | lappato | **R9**



DAKSE273 PEI 5 \odot 78 / m² mat | matt | **R9** | **A**
 DAPSE273 PEI 5 \odot 82 / m² lappato | lappato | **R9**
 černá / black / czarna / черный / negro



DAK63270 PEI 5 \odot 86 / m² mat | matt | **R9** | **A**
 DAP63270 PEI 5 \odot 88 / m² lappato | lappato | **R9**



DAKSE270 PEI 5 \odot 78 / m² mat | matt | **R9** | **A**
 DAPSE270 PEI 5 \odot 82 / m² lappato | lappato | **R9**
 okrová / ochre / ochrowa / oxpa / ocre



DAK63274 PEI 5 \odot 86 / m² mat | matt | **R9** | **A**
 DAP63274 PEI 5 \odot 88 / m² lappato | lappato | **R9**



DAKSE274 PEI 5 \odot 78 / m² mat | matt | **R9** | **A**
 DAPSE274 PEI 5 \odot 82 / m² lappato | lappato | **R9**
 hnědá / brown / brązowa / коричневый / marrón

60x60
v3
R

30x60
v3
R

60x60
v3
R

30x60
v3
R

výrobek / product



60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	3	2,8	1,08	32	34,56	23,7	21,9	782
30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	6	5,6	1,08	40	43,20	23,7	21,9	971

Doporučené skladby formátů viz str. 337. | Recommended combinations of modular sizes see page 337. | Zalecane ułożenie modułowych formatów na stronie 337. | Рекомендуемый состав модульных форматов, см. стр. 337. | Composiciones de formatos recomendadas - vea la página n° 337.

serie sandstone plus



serie sandstone plus



45x45
R9
A
V3
R



DAK44272
PEI 5 ○ 78 / m²
mat | matt



DAK44271
PEI 5 ○ 78 / m²
mat | matt



DAK44273
PEI 5 ○ 78 / m²
mat | matt



45x45
R9
A
V3
R

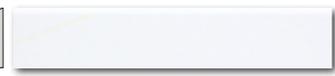


DAK44270
PEI 5 ○ 78 / m²
mat | matt



DAK44274
PEI 5 ○ 78 / m²
mat | matt

45x8,5
R



DSAPM272
○ 56 / ks
mat | matt



DSAPM271
○ 56 / ks
mat | matt



DSAPM273
○ 56 / ks
mat | matt



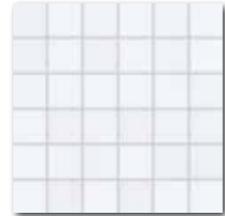
DSAPM270
○ 56 / ks
mat | matt



DSAPM274
○ 56 / ks
mat | matt

45x8,5
R

30x30
R10
B
V3
R



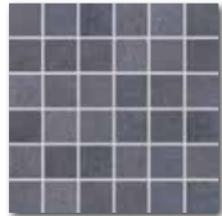
DDM06272 (SET)
PEI 5 ○ 72 / set
mat | matt

slonová kost / ivory / kość stoniowa
слоновая кость / marfil



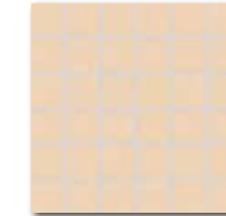
DDM06271 (SET)
PEI 5 ○ 72 / set
mat | matt

šedá / grey / szara
серый / gris



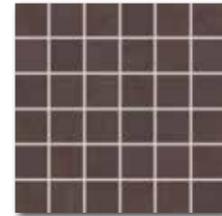
DDM06273 (SET)
PEI 5 ○ 72 / set
mat | matt

černá / black / czarna
черный / negro



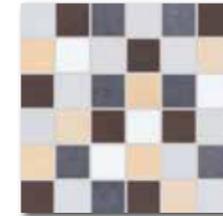
DDM06270 (SET)
PEI 5 ○ 72 / set
mat | matt | V3

okrová / ochre / ochrowa
охра / ocra



DDM06274 (SET)
PEI 5 ○ 72 / set
mat | matt | V3

hnědá / brown / brązowa
коричневый / marrón

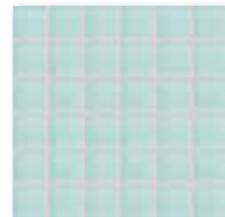


DDM06275 (SET)
PEI 5 ○ 72 / set
mat | matt | V4

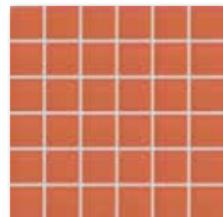
vícebarevná / multicoloured / kolorowa
многоцветный / multicolor

30x30
R10
B
R

30x30
>%



VDM05032 (SET)
○ 74 / set
mat sklo | matt glass
bílá / white / biata
белый / blanco



VDM05048 (SET)
○ 74 / set
mat sklo | matt glass
oranžová / orange / pomarańczowa
оранжевый / naranja

výrobek / product



EN



výrobek / product	cm	mm	EN	mm	kg/m ²	brutto kg					
diaždice / floor tile	45x45	445x445x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	6	5	1,21	26	31,46	25,0	20,7	677
sokl / skirting plinth	45x8,5	445x85x10	STO č. 030 - 049916	20	26,1	0,77	-	-	15,9	20,7	-
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	3	11	0,27	-	-	5,9	21,9	-
mozaika set 30x30 cm sklo / sheet 30x30 cm glass	5x5	48x48x10	STO č. 030 - 049913	4	11	0,36	108	46,20	7,5	20,9	991

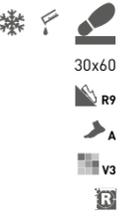


Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové diference V3. / All products of the entire batch show big deviations in shade difference V3.

serie sandstone plus



serie sandstone plus



DCPSE272
PEI 5 ○ 72 / ks
mat | matt
slonová kost / ivory / kość słoniowa / слоновая кость / marfil



DCPSE271
PEI 5 ○ 72 / ks
mat | matt
šedá / grey / szara / серый / gris



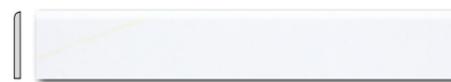
DCPSE273
PEI 5 ○ 72 / ks
mat | matt
černá / black / czarna / черный / negro



DCPSE270
PEI 5 ○ 72 / ks
mat | matt
okrová / ochre / ochrowa / oxpa / ocre



DCPSE274
PEI 5 ○ 72 / ks
mat | matt
hnědá / brown / brązowa / коричневый / marrón



DSAS4272
○ 58 / ks
mat | matt
slonová kost / ivory / kość słoniowa / слоновая кость / marfil

DSKS4272
○ 58 / ks
lappato | lappato



DSAS4271
○ 58 / ks
mat | matt
šedá / grey / szara / серый / gris

DSKS4271
○ 58 / ks
lappato | lappato



DSAS4273
○ 58 / ks
mat | matt
černá / black / czarna / черный / negro

DSKS4273
○ 58 / ks
lappato | lappato



DSAS4270
○ 58 / ks
mat | matt
okrová / ochre / ochrowa / oxpa / ocre

DSKS4270
○ 58 / ks
lappato | lappato



DSAS4274
○ 58 / ks
mat | matt
hnědá / brown / brązowa / коричневый / marrón

DSKS4274
○ 58 / ks
lappato | lappato

60x9,5
R

výrobek / product



EN



schodovka / step tile
sokl / skirting plinth

30x60
60x9,5

298x598x10
598x95x10

STO č. 030 - 049916
STO č. 030 - 049916

6
13

5,6
17,5

1,08
0,74

40
-

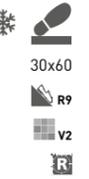
-
-

23,7
16,2

21,9
21,9

-
-

-
-



DAASE360
PEI 5 ○ 80 / m²
mat | matt



DAASE363
PEI 5 ○ 80 / m²
mat | matt



DAASE362
PEI 4 ○ 86 / m²
mat | matt



DAASE361
PEI 4 ○ 86 / m²
mat | matt



DDRSE360
PEI 4 ○ 82 / ks
mat | matt



DDRSE363
PEI 4 ○ 82 / ks
mat | matt



DDRSE362
PEI 4 ○ 82 / ks
mat | matt



DDRSE361
PEI 4 ○ 82 / ks
mat | matt



DDRST360
PEI 4 ○ 68 / ks
mat | matt
bílá / white / biata
белый / blanco



DDRST363
PEI 4 ○ 68 / ks
mat | matt
světle béžová / light beige
jasnobéžová / светло-бежевый
beige claro



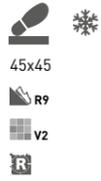
DDRST362
PEI 4 ○ 68 / ks
mat | matt
béžová / beige / bežowa
бежевый / beige



DDRST361
PEI 4 ○ 68 / ks
mat | matt
hnědá / brown / brązowa
коричневый / marrón



výrobek / product	mm	mm	EN	ks/m ²	m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg		
diaždice / floor tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	6	5,6	1,08	40	43,20	23,7	21,9	971
rozeta / rosette	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	4	5,6	0,72	-	-	15,8	21,9	-
diaždice bordura / floor tile listel	60x9,3	598x93x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	6	17,9	0,33	-	-	7,2	21,9	-



DAA44362
PEI 4 ○ 86 / m²
mat | matt



DAA44361
PEI 4 ○ 86 / m²
mat | matt



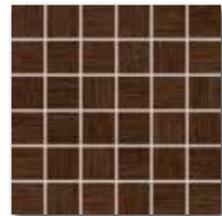
DAA44360
PEI 5 ○ 80 / m²
mat | matt



DAA44363
PEI 5 ○ 80 / m²
mat | matt



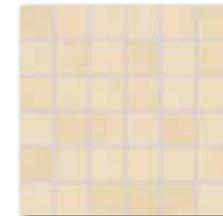
DDM06362 (SET)
PEI 4 ○ 72 / set
mat | matt
běžová / beige / bežowa
бежевый / beige



DDM06361 (SET)
PEI 4 ○ 72 / set
mat | matt
hnědá / brown / brązowa
коричневый / marrón



DDM06360 (SET)
PEI 5 ○ 72 / set
mat | matt



DDM06363 (SET)
PEI 5 ○ 72 / set
mat | matt



DSAPM360
○ 56 / ks
mat | matt



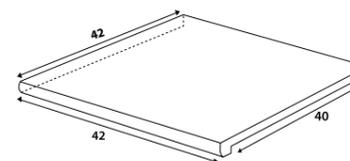
DSAPM363
○ 56 / ks
mat | matt



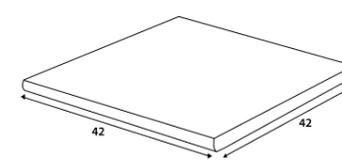
DCBPK360*
PEI 5 ○ 98 / ks
mat | matt
bílá / white / biata / белый / blanco



DCBPK363*
PEI 5 ○ 98 / ks
mat | matt
světle béžová / light beige / jasnobežowa
светло-бежевый / beige claro



Florentinská schodovka roh levý*
Florentine step tile left corner*
DCC4J360 bílá / white
DCC4J363 světle béžová / light beige
PEI 5 ○ 100 / ks
mat | matt



Florentinská schodovka roh pravý*
Florentine step tile right corner*
DCD4J360 bílá / white
DCD4J363 světle béžová / light beige
PEI 5 ○ 100 / ks
mat | matt



výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg
dlaždice / floor tile	45x45	445x445x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	6	5	1,21	26	31,46
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	3	11	0,27	-	5,9
sokl / skirting plinth	45x8,5	445x85x10	STO č. 030 - 049916	20	26,1	0,77	-	15,9
florentinská schodovka* / florentine step tile*	45x42	445x420x10	STO č. 030 - 049916	4	5,3	0,75	-	16,8
florentinská schodovka roh* / florentine step tile corner*	42x42	420x420x10	STO č. 030 - 049916	4	5,7	0,71	-	16,8

* Výroba na objednávku | Production by order | Produkcja na zamowienie | Производство под заказ | Producciób bajo demanda



DARSE314
PEI 5 ○ 80 / m²
mat | matt



DDVSP314
PEI 5 ○ 74 / ks
mat | matt

30x60
R10
A
V3

60x7,2
V3
R

news



DCPSE314
PEI 5 ○ 72 / ks
mat | matt



DSAS4314
○ 56 / ks
mat | matt
černá / black / czarna / черный / negro

30x60
R10
A
V3

60x9,5

news

výrobek / product	mm L	mm W	EN	ks/m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg			
dlaždice / floor tile	30x60	303x602x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	6	5,6	1,08	40	43,20	24,0	22,2	985
dekor / decor	60x7,2	598x72x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	16	23,2	0,69	-	-	15,3	22,2	-
schodovka / step tile	30x60	303x602x10	STO č. 030 - 049916	6	5,6	1,08	-	-	24,0	22,2	-
sokl / skirting plinth	60x9,5	602x95x10	STO č. 030 - 049916	13	17,5	0,74	-	-	16,4	22,2	-

Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové difference V3. / All products of the entire batch show big deviations in shade difference V3.

serie spirit



45x45
R9
V2
R



DAK44182
PEI 5 \odot 82 / m²
mat/lesk | matt/glossy



DAK44185
PEI 5 \odot 82 / m²
mat/lesk | matt/glossy



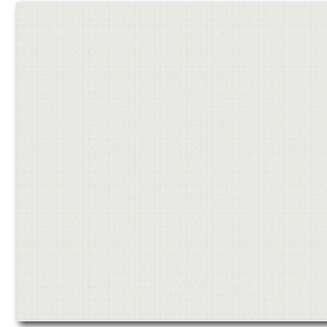
DAK44187
PEI 4 \odot 82 / m²
mat/lesk | matt/glossy



serie sidney

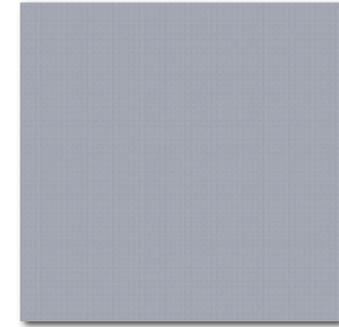


45x45
R9
V2



DAA44122
PEI 5 \odot 74 / m²
mat/lesk | matt/glossy

bilá / white / biata / белый / blanco



DAA44125
PEI 4 \odot 74 / m²
mat/lesk | matt/glossy

šedá / grey / szara / серый / gris

45x8,5
R



DSAPM182
 \odot 56 / ks
mat/lesk | matt/glossy

bilá / white / biata / белый / blanco



DSAPM185
 \odot 56 / ks
mat/lesk | matt/glossy

šedá / grey / szara / серый / gris



DSAPM187
 \odot 56 / ks
mat/lesk | matt/glossy

černá / black / czarna / черный / negro

45x45
R9
V2
R



DAK44183
PEI 5 \odot 82 / m²
mat/lesk | matt/glossy

45x8,5
R



DSAPM183
 \odot 56 / ks
mat/lesk | matt/glossy

světle béžová / light beige / jasno-beżowa
светло-бежевый / beige claro



výrobek / product



EN



výrobek / product	45x45	445x445x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	6	5	1,21	26	31,46	25,0	20,7	677
dlaždice / floor tile	45x45	445x445x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	6	5	1,21	26	31,46	25,0	20,7	677
sokl / skirting plinth	45x8,5	445x85x10	STO č. 030 - 049916	20	26,1	0,77	-	-	15,9	20,7	-
dlaždice / floor tile	45x45	448x448x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	6	5	1,21	26	31,46	25,0	20,7	677





33x33
R9
A
V3



DAA3B695
PEI 5 ○ 68 / m²
mat | matt



DAA3B696
PEI 4 ○ 68 / m²
mat | matt



DAA3B697
PEI 4 ○ 68 / m²
mat | matt



DDP3B695
PEI 5 ○ 78 / set
mat | matt



DDP3B696
PEI 4 ○ 78 / set
mat | matt



DDP3B697
PEI 4 ○ 78 / set
mat | matt



DDP3B698
PEI 4 ○ 78 / set
mat | matt

(SET)

světle šedá / light grey / jasnoszara / светло-серый / gris claro



DDP3B695
PEI 5 ○ 78 / set
mat | matt



DDP3B696
PEI 4 ○ 78 / set
mat | matt



DDP3B697
PEI 4 ○ 78 / set
mat | matt



DDP3B698
PEI 4 ○ 78 / set
mat | matt

(SET)

šedá / grey / szara / серый / gris



DDP3B695
PEI 5 ○ 78 / set
mat | matt



DDP3B696
PEI 4 ○ 78 / set
mat | matt



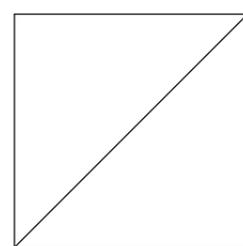
DDP3B697
PEI 4 ○ 78 / set
mat | matt



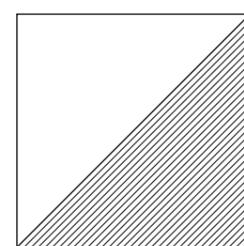
DDP3B698
PEI 4 ○ 78 / set
mat | matt

(SET)

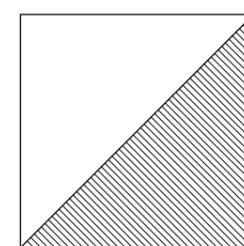
tmavě šedá / dark grey / ciemnoszara / темно-серый / gris oscuro



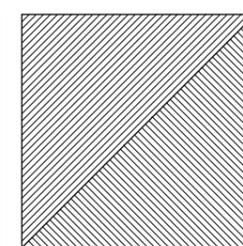
DDP3B695
PEI 5 ○ 78 / set
mat | matt



DDP3B696
PEI 4 ○ 78 / set
mat | matt



DDP3B697
PEI 4 ○ 78 / set
mat | matt



DDP3B698
PEI 4 ○ 78 / set
mat | matt

(SET)

30x30
R10
A
V3



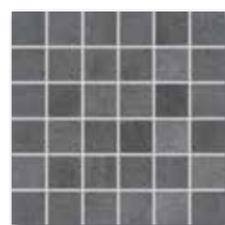
DDM05695
PEI 5 ○ 72 / set
mat | matt

(SET)



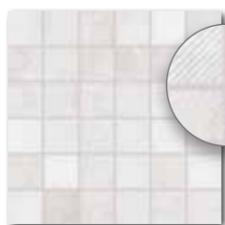
DDM05696
PEI 4 ○ 72 / set
mat | matt

(SET)



DDM05697
PEI 4 ○ 72 / set
mat | matt

(SET)



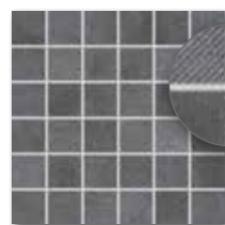
DDR05695
PEI 5 ○ 72 / set
mat | matt

(SET)



DDR05696
PEI 4 ○ 72 / set
mat | matt

(SET)



DDR05697
PEI 4 ○ 72 / set
mat | matt

(SET)

33x8



DSAL3695
○ 38 / ks
mat | matt
světle šedá / light grey / jasnoszara / светло-серый / gris claro



DSAL3696
○ 38 / ks
mat | matt
šedá / grey / szara / серый / gris



DSAL3697
○ 38 / ks
mat | matt
tmavě šedá / dark grey / ciemnoszara / темно-серый / gris oscuro

výrobek / product



EN



výrobek / product	cm	mm	EN	ks	ks/m ²	m ³	kg	kg/m ²	brutto kg		
dlaždice / floor tile	33x33	333x333x8	EN 14411:2016, annex G B1a GL	12	9	1,33	44	58,52	23,6	17,7	1 061
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x8	EN 14411:2016, annex G B1a GL	3	11	0,27	-	-	4,8	17,7	-
dekor (set) / decor (set)	33x33	333x333x8	EN 14411:2016, annex G B1a GL	1	2,3	0,44	-	-	7,6	17,7	-
schodovka / step tile	33x33	333x333x8	STO č. 030 - 049916	12	9	1,33	44	-	23,6	17,7	-
sokl / skirting plinth	33x8	333x80x8	STO č. 030 - 049916	30	37,5	0,80	-	-	14,2	17,7	-



33x33
R9
A
V3

33x33
R9
A
V3



DCP3B695
PEI 5 ○ 44 / ks
mat | matt

světle šedá / light grey / jasnoszara / светло-серый / gris claro



DCP3B696
PEI 4 ○ 44 / ks
mat | matt

šedá / grey / szara / серый / gris



DCP3B697
PEI 4 ○ 44 / ks
mat | matt

tmavě šedá / dark grey / ciemnoszara / темно-серый / gris oscuro





Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové difference V4. / All products of the entire batch show big deviations in shade difference V4.

Před pokládkou doporučujeme jednotlivé obkladové prvky vybírat z několika kartonů a výslednou plochu komponovat dle inspirativní fotodokumentace z katalogů RAKO případně z webových stránek www.rako.cz

Žádoucí je kombinace všech jednotlivých designů obkladových prvků včetně jejich natáčení o 90° či 180°, aby se dosáhlo optimálního vyváženého vzhledu podlahy nebo stěny.

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website www.rako.eu, and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 90° or 180°.



DAR3B692
PEI 5 ○ 74 / m²
mat | matt



DAR3B693
PEI 5 ○ 74 / m²
mat | matt



DAR3B694
PEI 3 ○ 74 / m²
mat | matt



DDP3B692 (SET)
PEI 5 ○ 72 / set
mat | matt



DDP3B693 (SET)
PEI 5 ○ 72 / set
mat | matt



DDP3B694 (SET)
PEI 3 ○ 72 / set
mat | matt



DDM05692 (SET)
PEI 5 ○ 72 / set
mat | matt



DDM05693 (SET)
PEI 5 ○ 72 / set
mat | matt



DDM05694 (SET)
PEI 3 ○ 72 / set
mat | matt



DCP3B692
PEI 5 ○ 44 / ks
mat | matt



DCP3B693
PEI 5 ○ 44 / ks
mat | matt



DCP3B694
PEI 3 ○ 44 / ks
mat | matt



DSAL3692
○ 38 / ks
mat | matt
bílá / white / biata / белый / blanco



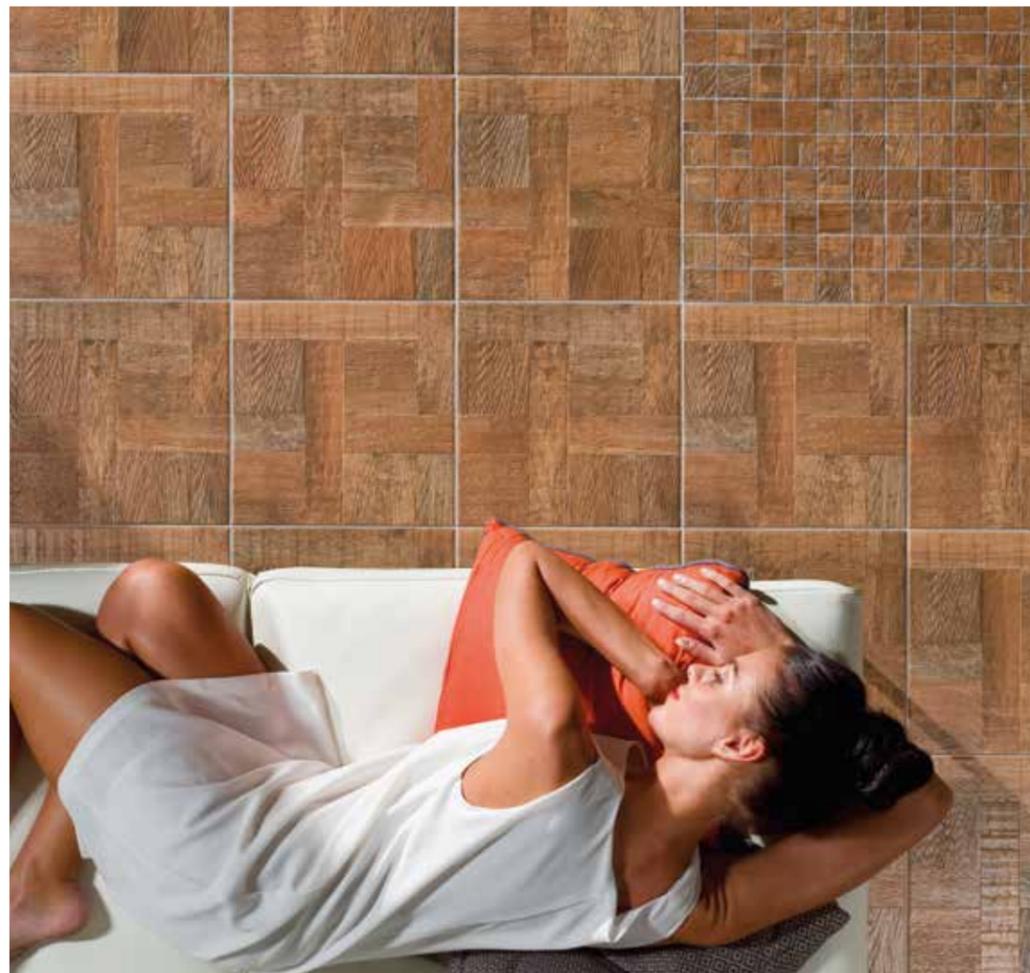
DSAL3693
○ 38 / ks
mat | matt
běžová / beige / bežowa
бежевый / beige



DSAL3694
○ 38 / ks
mat | matt
hnědočerná / brown-black / brązowa-czarna
коричневый-черный / marrón-negro

33x8

výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg		
dlaždice / floor tile	33x33	333x333x8	EN 14411:2016, annex G Bla GL	12	9	1,33	44	58,52	23,6	17,7	1 061
dekor (set) / decor (set)	33x33	333x333x8	EN 14411:2016, annex G Bla GL	6	9	0,66	-	-	11,4	17,7	-
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x8	EN 14411:2016, annex G Bla GL	3	11	0,27	-	-	4,8	17,7	-
schodovka / step tile	33x33	333x333x8	STO č. 030 - 049916	12	9	1,33	44	-	23,6	17,7	-
sokl / skirting plinth	33x8	333x80x8	STO č. 030 - 049916	30	37,5	0,80	-	-	14,2	17,7	-



DAR3B706
PEI 5 \odot 72 / m²
mat | matt



DAR3B707
PEI 4 \odot 72 / m²
mat | matt



DAR3B708
PEI 4 \odot 72 / m²
mat | matt

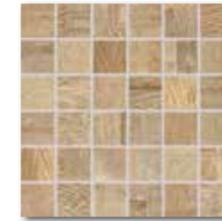


DAR3B709
PEI 4 \odot 72 / m²
mat | matt



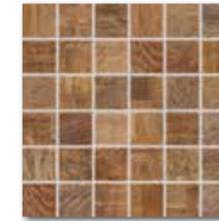
DDM05706 (SET)
PEI 5 \odot 72 / set
mat | matt

bílá / white / biela
белый / blanco



DDM05707 (SET)
PEI 4 \odot 72 / set
mat | matt

běžová / beige / beżowa
бежевый / beige



DDM05708 (SET)
PEI 4 \odot 72 / set
mat | matt

červeno-hnědá / red-brown
czegwono-brązowy
красно-коричневый
marrón rojizo



DDM05709 (SET)
PEI 4 \odot 72 / set
mat | matt

hnědá / brown / brazowa
коричневый / marrón



Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové difference V4. / All products of the entire batch show big deviations in shade difference V4.

Před pokládkou doporučujeme jednotlivé obkladové prvky vybírat z několika kartonů a výslednou plochu komponovat podle inspirativní fotodokumentace z katalogů RAKO případně z webových stránek www.rako.cz
Pro dosažení optimálního efektu doporučujeme pokládku jednotlivých dlaždic jedním směrem.

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website www.rako.eu
For optimal effect, the laying of individual tiles in one direction is recommended.

výrobek / product



33x33



33x33x8
48x48x8



EN 14411:2016, annex G B1a GL
EN 14411:2016, annex G B1a GL



12



9



1,33



44



58,52



23,6



17,7



1,061

dlaždice / floor tile
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm

5x5

48x48x8

EN 14411:2016, annex G B1a GL
EN 14411:2016, annex G B1a GL

3

11

0,27

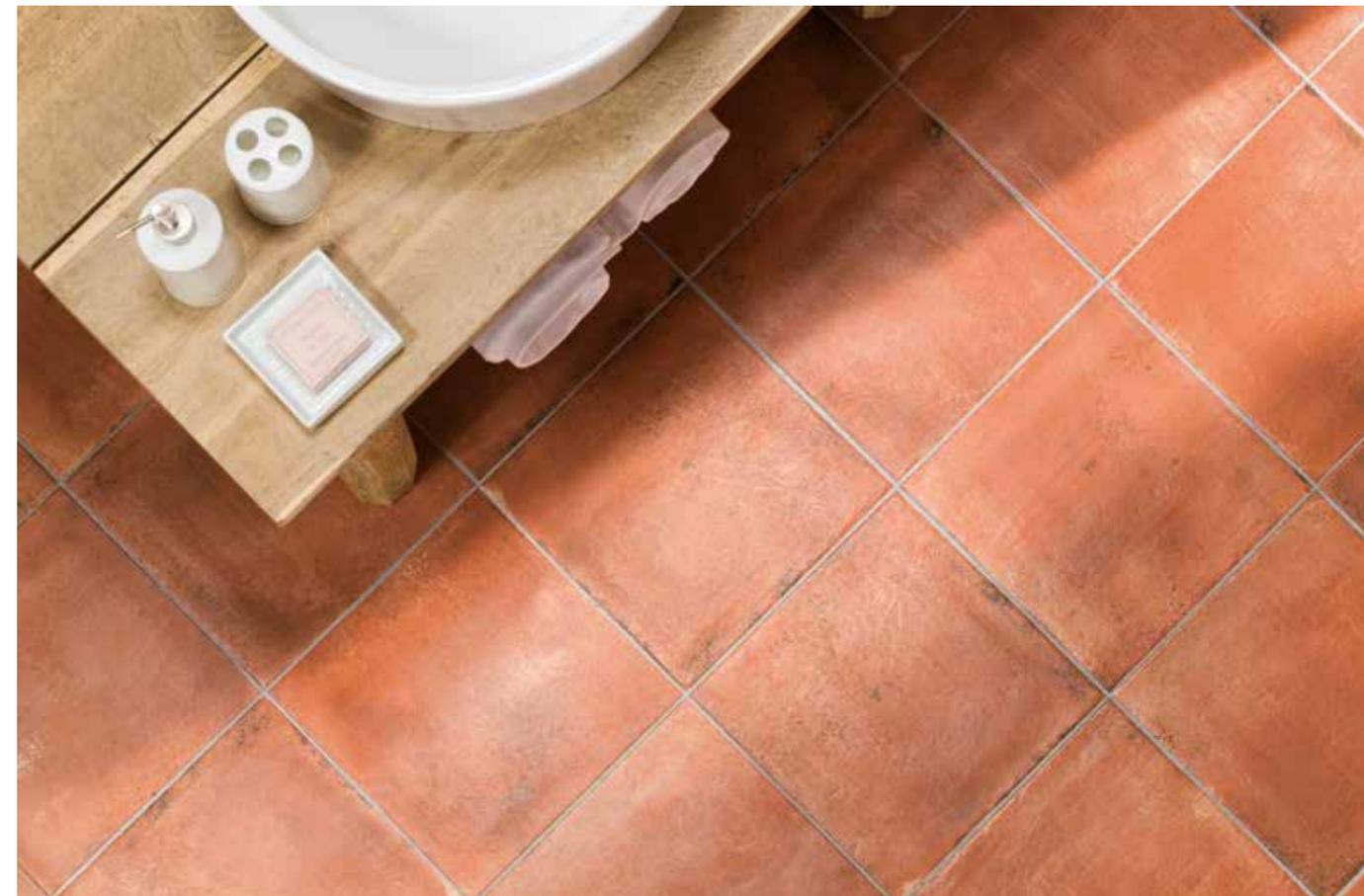
-

-

4,8

17,7

-





Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové difference V4. / All products of the entire batch show big deviations in shade difference V4.

Před pokládkou doporučujeme jednotlivé obkladové prvky vybírat z několika kartonů a výslednou plochu komponovat podle inspirativní fotodokumentace z katalogů RAKO případně z webových stránek www.rako.cz

Žádoucí je kombinace všech jednotlivých designů obkladových prvků včetně jejich natáčení o 90° či 180°, aby se dosáhlo optimálního vyváženého vzhledu podlahy nebo stěny.

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website www.rako.eu, and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 90° or 180°.



DAR34710
PEI 5 \odot 74 / m²
mat | matt



DAR34711
PEI 4 \odot 74 / m²
mat | matt



DAR34712
PEI 4 \odot 74 / m²
mat | matt



DAR34713
PEI 4 \odot 74 / m²
mat | matt



DARJH710
PEI 5 \odot 84 / m²
mat | matt



DARJH711
PEI 4 \odot 84 / m²
mat | matt



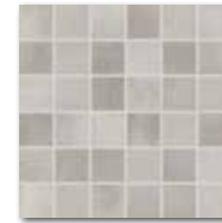
DARJH712
PEI 4 \odot 84 / m²
mat | matt



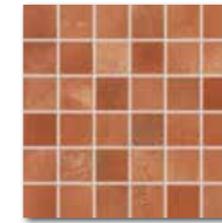
DARJH713
PEI 4 \odot 84 / m²
mat | matt



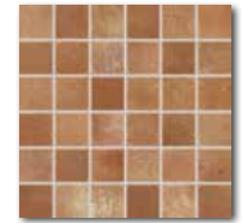
DDM05710 (SET)
PEI 5 \odot 72 / set
mat | matt



DDM05711 (SET)
PEI 4 \odot 72 / set
mat | matt



DDM05712 (SET)
PEI 4 \odot 84 / m²
mat | matt



DDM05713 (SET)
PEI 4 \odot 84 / m²
mat | matt



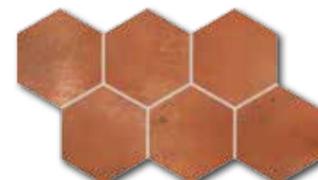
DDVT8710 (SET)
PEI 5 \odot 74 / set
mat | matt

světle béžová / light beige / jasno-beżowa
светло-бежевый / beige claro



DDVT8711 (SET)
PEI 4 \odot 74 / set
mat | matt

šedá / grey / szara / серый / gris



DDVT8712 (SET)
PEI 4 \odot 74 / set
mat | matt

červeno-hnědá / red-brown / czerwono-brązowy
красно-коричневый / marrón rojizo



DDVT8713 (SET)
PEI 4 \odot 74 / set
mat | matt

hnědá / brown / brązowa / коричневый / marrón



30x30

R9

A

V4

15x30

R9

A

V4

30x30

R10

B

V4

R

21x37

R9

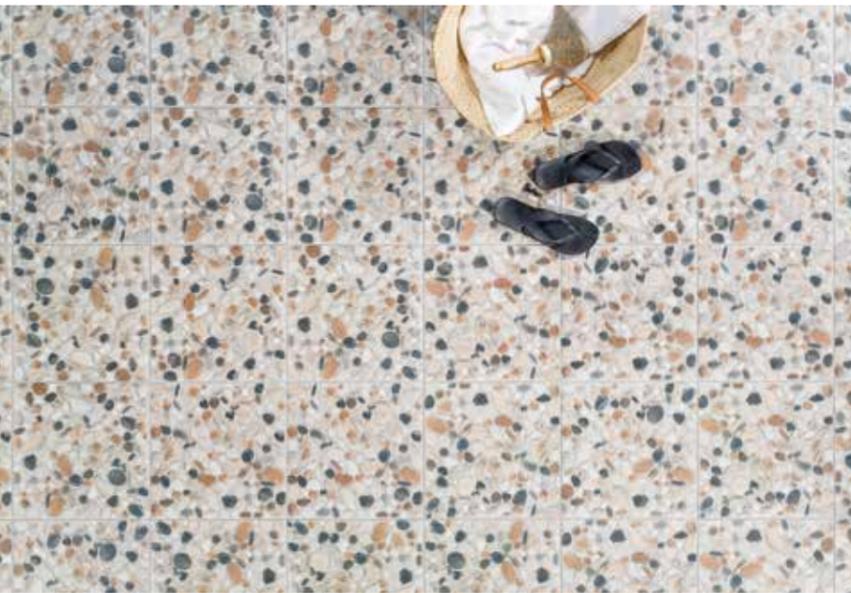
A

V4

R

výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg		
diaždice / floor tile	30x30	298x298x8	EN 14411:2016, annex G B1a GL	13	11	1,18	48	56,64	21,0	17,8	1 034
diaždice / floor tile	30x15	148x298x8	EN 14411:2016, annex G B1a GL	16	22	0,72	72	51,84	12,8	17,8	948
mozaika set 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x8	EN 14411:2016, annex G B1a GL	3	11	0,27	-	-	4,8	17,8	-
dekor / decor	12/7	120/70x8	EN 14411:2016, annex G B1a GL	5	13,1	0,38	-	-	6,8	17,8	-

Doporučené skladby formátů viz str. 337. | Recommended combinations of modular sizes see page 337. | Zalecane ułożenie modułowych formatów na stronie 337.
Рекомендуемый состав модульных форматов, см. стр. 337. | Composiciones de formatos recomendadas - vea la página nº 337.



DAR3B700
PEI 5 \odot 68 / m²
mat | matt

bílá / white / biata / белый / blanco



DAR3B701
PEI 5 \odot 68 / m²
mat | matt

vícebarevná / multicoloured / kolorowa
многоцветный / multicolor



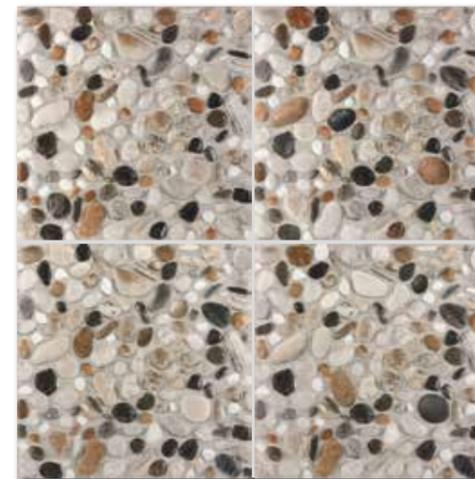
DAR3B702
PEI 5 \odot 68 / m²
mat | matt

běžovo-šedá / beige-grey / beżowo-szary
бежевый-серый / beige-gris

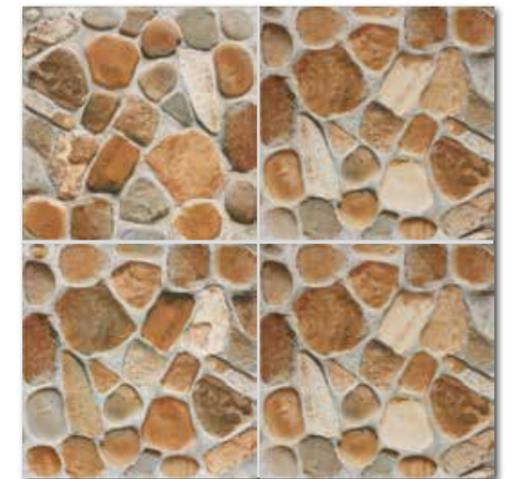


DAR3B703
PEI 5 \odot 68 / m²
mat | matt

červenno-hnědá / red-brown / czerwono-brązowy
красно-коричневый / marrón rojizo



Doporučená spárovací hmota RAKO SYSTEM GF DRY 121 (manhattan)
Recommended grout RAKO SYSTEM GF DRY 121 (manhattan)





DAA44599
PEI 4 ○ 76 / m²
mat | matt



DAA44600
PEI 4 ○ 76 / m²
mat | matt



DAA44601
PEI 3 ○ 76 / m²
mat | matt



DAA44602
PEI 4 ○ 76 / m²
mat | matt



DAA44603
PEI 3 ○ 76 / m²
mat | matt



DSAPM599
○ 46 / ks
mat | matt



DSAPM600
○ 46 / ks
mat | matt



DSAPM601
○ 46 / ks
mat | matt



DSAPM602
○ 46 / ks
mat | matt



DSAPM603
○ 46 / ks
mat | matt



DAA3B599
PEI 4 ○ 76 / m²
mat | matt



DAA3B600
PEI 4 ○ 76 / m²
mat | matt



DAA3B601
PEI 3 ○ 76 / m²
mat | matt



DAA3B602
PEI 4 ○ 76 / m²
mat | matt



DAA3B603
PEI 3 ○ 76 / m²
mat | matt



DSAL3599
○ 32 / ks
mat | matt

bílá / white / biata / белый / blanco



DSAL3600
○ 32 / ks
mat | matt

běžová / beige / beżowa
бежевый / beige



DSAL3601
○ 32 / ks
mat | matt

hnědá / brown / brązowa
коричневый / marrón



DSAL3602
○ 32 / ks
mat | matt

šedá / grey / szara / серый / gris



DSAL3603
○ 32 / ks
mat | matt

černá / black / czarna
черный / negro

výrobek / product



EN



ks/m²



m²



kg

kg/m²

brutto kg

výrobek / product	mm	mm	EN	ks/m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg
dlaždice / floor tile	45x45	448x448x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	6	5	1,21	26	31,46
sokl / skirting plinth	45x8	448x80x10	STO č. 030 - 049916	30	28	1,07	-	22,1
sokl / skirting plinth	45x8,5	448x85x10	STO č. 030 - 049916	20	26,1	0,77	-	15,9
dlaždice / floor tile	33x33	333x333x8	EN 14411:2016, annex G Bla GL	12	9	1,33	44	58,52
sokl / skirting plinth	33x8	333x80x8	STO č. 030 - 049916	27	38	0,71	-	12,6
sokl / skirting plinth	33x8	333x80x8	STO č. 030 - 049916	30	37,5	0,80	-	14,2



30x60
R10
A
V3



DARS A030
PEI 5 \odot 76 / m²
mat | matt



DARS A035
PEI 5 \odot 76 / m²
mat | matt



DARS A034
PEI 5 \odot 76 / m²
mat | matt



DARS A037
PEI 5 \odot 76 / m²
mat | matt

30x30

R10
A
V3



DAR35030
PEI 5 \odot 72 / m²
mat | matt

slonová kost / ivory / kość stoniowa
слоновая кость / марfil



DAR35035
PEI 5 \odot 72 / m²
mat | matt

běžová / beige / beżowa
бежевый / beige



DAR35034
PEI 5 \odot 72 / m²
mat | matt

okrová / ochre / ochrowa
охра / ocse



DAR35037
PEI 5 \odot 72 / m²
mat | matt

hnědá / brown / brązowa
коричневый / marrón

30x30

30x7,5

A



SDM35009
PEI 5 \odot 102 / ks
mat | matt



SDM J9009
PEI 5 \odot 78 / ks
mat | matt

slonová kost / ivory / kość stoniowa
слоновая кость / марfil



SDM J9010
PEI 5 \odot 78 / ks
mat | matt

hnědá / brown / brązowa
коричневый / marrón



30x60
R10
A
V3



DCPSE030
PEI 5 \odot 72 / ks
mat | matt

slonová kost / ivory / kość stoniowa
слоновая кость / марfil



DCPSE035
PEI 5 \odot 72 / ks
mat | matt

běžová / beige / beżowa
бежевый / beige



DCPSE034
PEI 5 \odot 72 / ks
mat | matt

okrová / ochre / ochrowa
охра / ocse



DCPSE037
PEI 5 \odot 72 / ks
mat | matt

hnědá / brown / brązowa
коричневый / marrón



DCA35030
DCP35030
PEI 5 \odot 44 / ks
mat | matt



DCP35035
PEI 5 \odot 44 / ks
mat | matt



DCP35034
PEI 5 \odot 44 / ks
mat | matt



DCP35037
PEI 5 \odot 44 / ks
mat | matt

30x30

R10
A
V3



DSAJ8030
 \odot 38 / ks
mat | matt



DSAJ8035
 \odot 38 / ks
mat | matt



DSAJ8034
 \odot 38 / ks
mat | matt



DSAJ8037
 \odot 38 / ks
mat | matt

30x7,2



DCFJH030
PEI 5 \odot 66 / ks
mat | matt

slonová kost / ivory / kość stoniowa
слоновая кость / марfil



DCFJH035
PEI 5 \odot 66 / ks
mat | matt

běžová / beige / beżowa
бежевый / beige



DCFJH034
PEI 5 \odot 66 / ks
mat | matt

okrová / ochre / ochrowa
охра / ocse

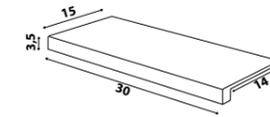


DCFJH037
PEI 5 \odot 66 / ks
mat | matt

hnědá / brown / brązowa
коричневый / marrón

30x15

R10
A
V3



výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg		
dlaždice / floor tile	30x60	303x602x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	6	5,6	1,08	40	43,20	24,0	22,2	985
dlaždice / floor tile	30x30	298x298x8	EN 14411:2016, annex G Bla GL	13	11	1,18	48	56,64	21,0	17,8	1 034
inzerťo - kamenná mozaika / insert - stone mosaic	30x30	298x298x8	EN 1469:2005	4	11	0,36	-	-	6,9	19,2	-
bordúra - kamenná mozaika / floor tile listel - stone mosaic	30x7,5	298x75x8	EN 1469:2005	10	44	0,23	-	-	4,3	19,2	-
schodovka / step tile	30x60	303x602x10	STO ě. 030 - 049916	6	5,6	1,08	40	-	24,0	22,2	-
schodovka / step tile (DCA...)	30x30	298x298x8	STO ě. 030 - 049916	13	11	1,18	48	-	21,0	17,8	-
schodovka / step tile (DCP...)	30x30	298x298x8	STO ě. 030 - 049916	13	11	1,18	52	-	21,0	17,8	-
sokl / skirting plinth	30x7,2	298x72x8	STO ě. 030 - 049916	30	46,3	0,65	-	-	11,6	17,8	-
balkónová tvarovka / balcony L-shape	30x15	298x150x8	STO ě. 030 - 049916	6	22	0,27	48	12,96	7,2	26,7	376

Všechny výrobky celé série vykazují velké odchylky odstínové difference V3. / All products of the entire batch show big deviations in shade difference V3.

serie pietra di mare



serie pietra di mare



DAA3B416
PEI 4 ○ 66 / m²
mat | matt



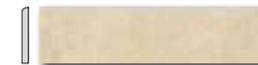
DAA3B418
PEI 4 ○ 66 / m²
mat | matt



DCP3B416
PEI 4 ○ 44 / ks
mat | matt



DCP3B418
PEI 4 ○ 44 / ks
mat | matt



DSAL3416
○ 38 / ks
mat | matt



DSAL3418
○ 38 / ks
mat | matt

běžová / beige / bežowa
бежевый / beige

hnědá / brown / brązowa
коричневый / marrón



výrobek / product



výrobek / product	33x33	330x330x7,5	EN 14411:2016, annex G B1a GL	15	9,2	1,63	42	68,46	26,1	16,0	1 121
dlaždice / floor tile	33x33	330x330x7,5	STO č. 030 - 049916	12	9,2	1,32	-	-	21,0	16,0	-
schodovka / step tile	33x33	330x330x7,5	STO č. 030 - 049916	30	37,9	0,80	-	-	12,8	16,0	-
sokl / skirting plinth	33x8	330x80x7,5	STO č. 030 - 049916								

serie classic



15x15



WAA1B350
○ 68 / m²
mat | matt

15x15
45x15



WIT1B261
○ 28 / ks
mat | matt



WIT1B259
○ 28 / ks
mat | matt



WIT1B260
○ 28 / ks
mat | matt



WITP2001 (SET)
○ 52 / set
mat | matt

15x2



WLRC2010
○ 38 / ks
mat | matt

30x30



WIT32258 (SET)
○ 52 / set
mat | matt

45x30



WIT1B043 (SET)
○ 78 / set
mat | matt



WITP4035 (SET)
○ 76 / set
mat | matt



WITP4042 (SET)
○ 76 / set
mat | matt

béžová / beige / beżowa / бежевый / beige



30x30



DAR34713
Via
PEI 4 ○ 74 / m²
mat | matt
hnědá / brown / brązowa / коричневый / marrón

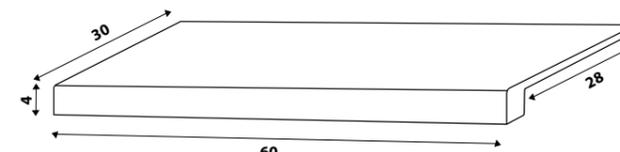
výrobek / product



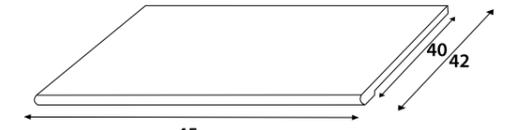
EN



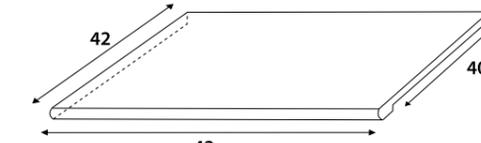
výrobek / product	cm	mm	EN	ks/m ²	kg/m ²	m ²	kg	kg/m ²	brutto kg
obkládačka / wall tile	15x15	150x150x6	EN 14411:2016, annex L BIII GL	44	44	1,00	100	100,00	10,5
inzerťo / insert	15x15	150x150x6	EN 14411:2016, annex L BIII GL	4	44	0,09	-	-	1,0
inzerťo / insert (set)	45x15	450x150x6	EN 14411:2016, annex L BIII GL	2	44	0,14	-	-	1,6
reliéfní listela / relief listel	15x2	150x20	STO č. 030 - 054498	24	333	0,07	-	-	1,3
inzerťo / insert (set)	30x30	300x300x6	EN 14411:2016, annex L BIII GL	1	44	0,09	-	-	1,0
inzerťo / insert (set)	45x30	450x300x6	EN 14411:2016, annex L BIII GL	1	44	0,14	-	-	1,4
dlaždice / floor tile	33x33	333x333x8	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	12	9	1,33	44	58,52	23,6



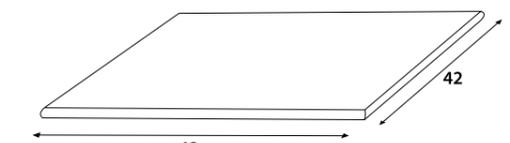
30x60 (Rock, Stones)
průběžná / continuous / bieżaca / непрерывный элемент



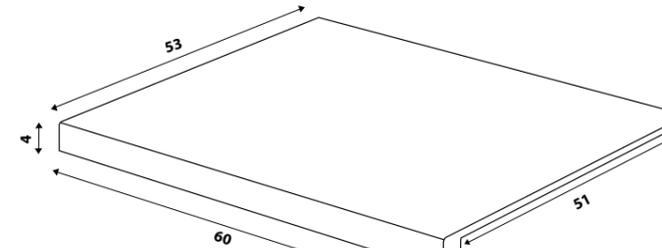
45x42 (Defile)
průběžná / continuous / bieżaca / непрерывный элемент



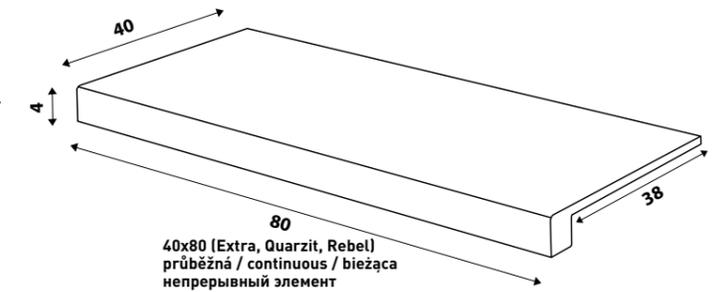
42x42 (Defile)
roh levý / left corner / róg lewy / левый угол



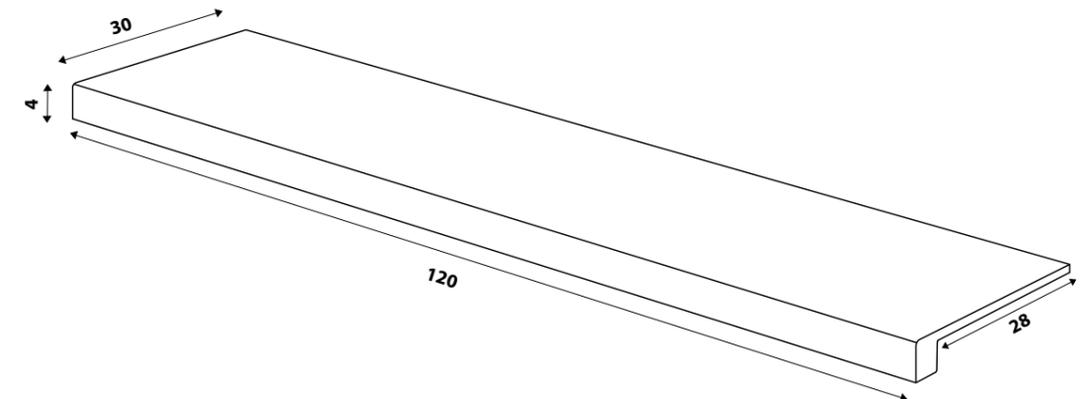
42x42 (Defile)
roh pravý / right corner / róg prawy / правый угол



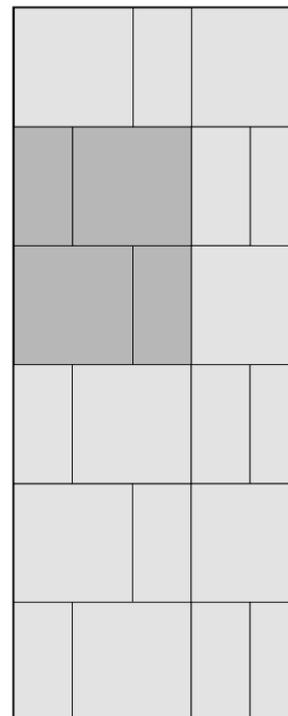
60x53 (Alba, Random)
průběžná / continuous / bieżaca / непрерывный элемент



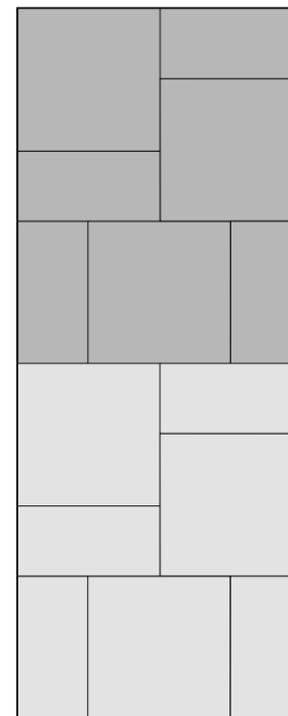
40x80 (Extra, Quarzit, Rebel)
průběžná / continuous / bieżaca / непрерывный элемент



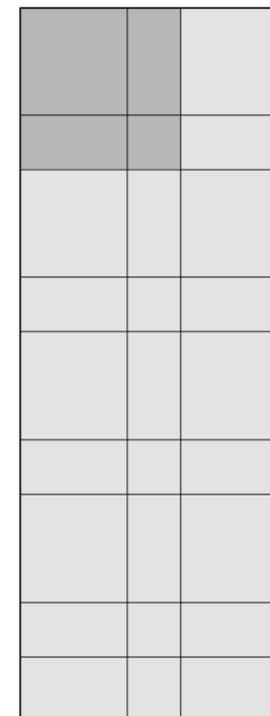
120x30 (Board, Saloon)
průběžná / continuous / bieżaca / непрерывный элемент / folymatos



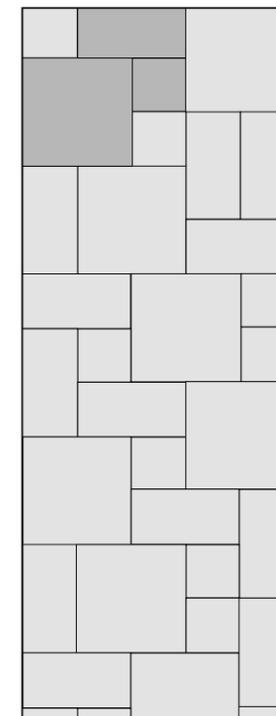
60x60 = 66,7%, 30x60 = 33,3%
 Alba Quarzit
 Base Rebel
 Cemento Rock
 Clay Sandstone Plus
 Extra Stones
 Kaamos Trend
 Pietra Unistone
 80x80 = 66,7%, 40x80 = 33,3%
 Extra
 Kaamos
 Quarzit
 Rebel
 30x30 = 66,7%, 15x30 = 33,3%
 Via



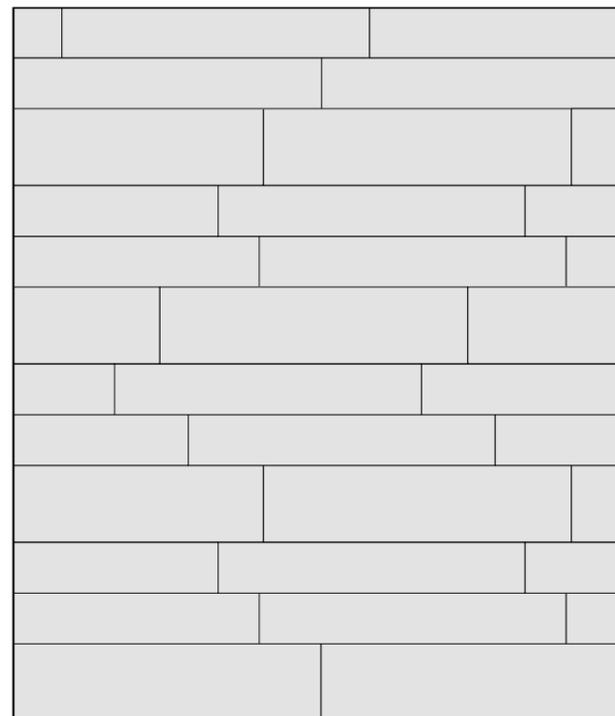
60x60 = 60%, 30x60 = 40%
 Alba Quarzit
 Base Rebel
 Cemento Rock
 Clay Sandstone Plus
 Extra Stones
 Kaamos Trend
 Pietra Unistone
 80x80 = 60%, 40x80 = 40%
 Extra
 30x30 = 60%, 15x30 = 40%
 Via



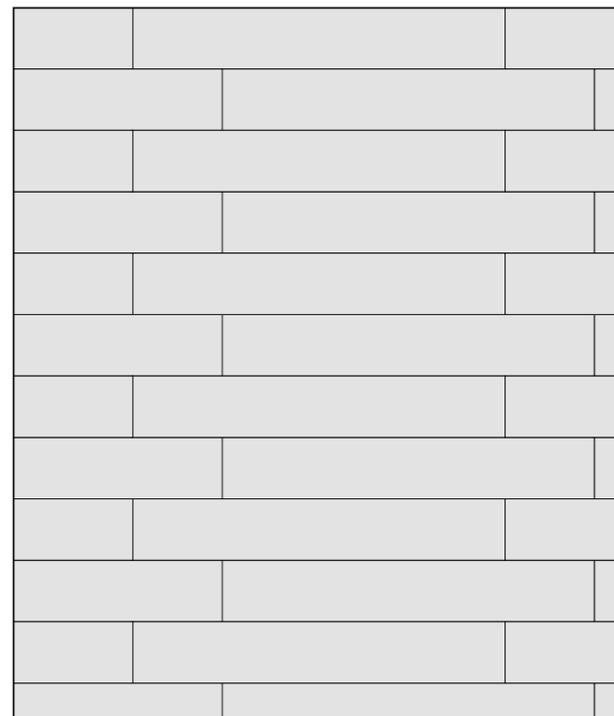
45x45 = 45%, 22,5x45 = 45%,
 22,5x22,5 = 10%
 Siena



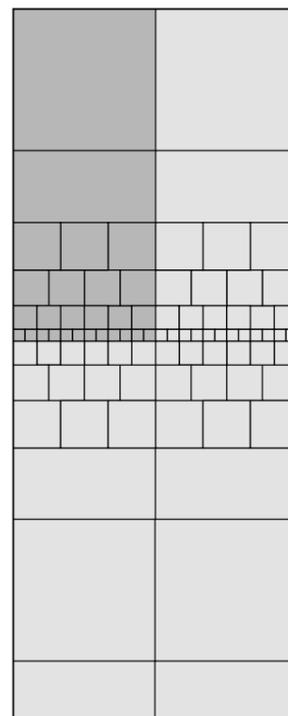
45x45 = 57%, 22,5x45 = 29%,
 22,5x22,5 = 14%
 Siena



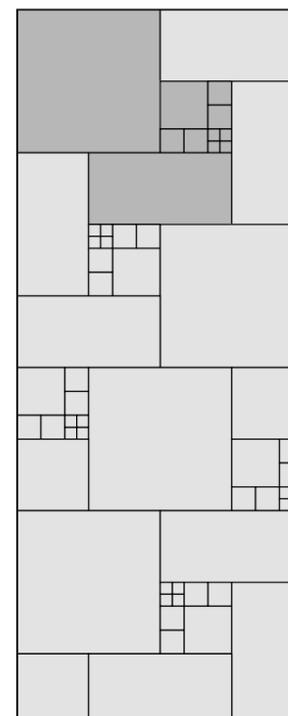
20x120, 30x120
 Board
 Saloon



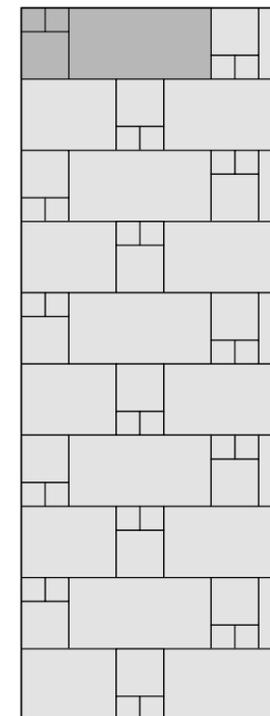
20x120 20x80 15x60
 Board Board Saloon Faro
 Saloon



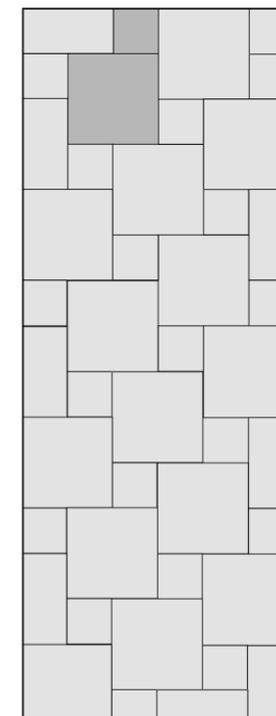
60x60 = 42,9%, 30x60 = 21,4%,
 20x20 = 14,3%, 15x15 = 10,7%,
 10x10 = 7,1%, 5x5 = 3,6%
 Rock
 Unistone



60x60 = 57,1%, 30x60 = 28,6%,
 20x20 = 6,3%, 10x10 = 6,3%,
 5x5 = 1,7%
 Extra
 Quarzit
 Rebel
 Rock
 Unistone



30x60 = 75%, 20x20 = 16,7%,
 10x10 = 8,3%
 Extra
 Quarzit
 Rebel
 Rock
 Unistone



45x45 = 80%, 22,5x22,5 = 20%
 Siena

Systém značení a doporučené použití keramických obkladových prvků RAKO | RAKO ceramic tiles and accessories – identification system and application recommendations | System oznaczania i zalecane użycie płytek ceramicznych RAKO | Система маркировки и рекомендуемое применение керамических облицовочных элементов RAKO

CZ Doporučené použití nabízených typů keramických obkladových prvků:

Vysoce slinuté neglazované dlaždice s katalogovými kódy Txxxxxxx, Dxxxxxxx,

jsou keramické vysoce slinuté neglazované mrazuvzdorné obkladové prvky s velmi nízkou nasákavostí menší nebo rovnající se 0,5 %, vyráběné podle EN 14411:2016 Bl a UGL, příloha G. Výrobky jsou určeny především k obkladům podlah v exteriérech a interiérech, které jsou vystaveny povětrnostním vlivům a vysokému až extrémnímu mechanickému namáhání, obrusu a znečištění. Z tohoto důvodu jsou velice vhodné pro podlahy v nákupních centrech, v restauracích, správních budovách, autosalonech, potravinářských a chemických provozech a pro venkovní vodorovné plochy balkonů, teras a pasáží. Vyznačují se vysokou pevností, mrazuvzdorností a chemickou odolností. Leštěné neglazované dlaždice jsou určeny pro exkluzivní interiéry a fasády.

Slinuté neglazované dlaždice jsou vyráběny v jednobarevném i vícebarevném provedení se standardním hladkým, reliéfním protiskluzným, nebo leštěným povrchem. Hmotu materiálu (střep) je plně probarvena a vytváří tak samotný vzhled keramického povrchu. Povrchy s deklarovanou protiskluzností je třeba používat pro podlahy s nebezpečím uklouznutí podle příslušných předpisů. Dlaždice ve formátech 30 x 60, 60 x 60, 40 x 80 a 80 x 80 cm a leštěné dlaždice jsou rektifikovány. Kromě garance přesného rozměru (kalibru) mají i další vylepšené geometrické vlastnosti (přímost hran, pravouhlost), umožňující precizní pokládku a kombinaci formátů. Obkladové prvky ze série TAURUS INDUSTRIAL či KAAMOS INDUSTRIAL jsou vyráběny i v zesílené tloušťce 15 mm pro velmi silně zatížené podlahy v průmyslových provozech, např. markety, dílny, výrobní provozy a sklady.

Vysoce slinuté glazované dlaždice s katalogovým kódem Dxxxxxxx,

jsou vysoce slinuté keramické glazované mrazuvzdorné obkladové prvky s velmi nízkou nasákavostí menší nebo rovnající se 0,5 %, vyráběné podle EN 14 411:2016 Bl a GL, příloha G. Výrobky mají univerzální použití jako dlažba i obklad interiérů a exteriérů, kde jsou vystaveny povětrnostním vlivům, vysokému mechanickému namáhání i znečištění. Z tohoto důvodu jsou velmi vhodné pro použití v bytech, bytových a rodinných domech i v exteriéru na terasách a balkonech. Ve veřejných objektech (např. v restauracích, prodejnách, hotelech, úřadech, autosalonech) je třeba použít dlaždice s otěruvzdorností PEI 5 a předepsanou protiskluzností. Slinuté glazované dlaždice jsou vyráběny v mnoha barevných, designových a povrchových provedeních (hladké, reliéfní, protiskluzné, lapované, leštěné atd.). Hmotu materiálu (střep) je u některých výrobků plně probarvena, tzn. barevnost střepu vytváří barevný soulad s vrchní glazurou. Jedná se o designový a funkční prvek využitelný mimo jiné pro výrobu doplňků frézováním protiskluzných drážek, nebo broušením zakulacených nášlapných hran u schodovek či soklů. Dlaždice ve formátech 30 x 60, 60 x 60, 20 x 80, 40 x 80, 80 x 80, 20 x 120, 30 x 120 a 60 x 120 cm jsou rektifikovány. Kromě garance přesného rozměru (kalibru) mají i další vylepšené geometrické vlastnosti (přímost hran, pravouhlost), umožňující precizní pokládku a kombinaci formátů.

Glazované hutné dlaždice s katalogovým kódem Gxxxxxxx,

jsou keramické glazované obkladové prvky s nasákavostí větší než 0,5 % a menší nebo rovnající se 3,0 %, vyráběné podle EN 14411:2016 Bl b GL, příloha H.

Dlaždice lze použít k obkladům vnitřních podlah a stěn včetně venkovních fasád, které jsou vystaveny povětrnostním vlivům. Příkladem jejich univerzálního použití jsou podlahy i stěny koupelen, kuchyní, chodeb, kanceláří, vnějších fasád, saun, sprch, bazénů a veřejných budov, mrazíren a potravinářských provozů atd. **Tyto dlaždice nejsou určeny pro vodorovné plochy balkonů a teras. Sortiment POOL má nasákavost pod 1 %, je mrazuvzdorný a vhodný pro sprchy a bazény v exteriérech.**

Dlaždice jsou vyráběny v široké barevné škále s lesklým i matným povrchem, zdobeným různými technikami (tisk, sypaní, přístřík), případně s glazurou nebo reliéfem v protiskluzném provedení. Dlaždice s povrchem ze zlata, platiny a perleti lze použít pouze na stěny v interiéru!

Obkládačky s katalogovým kódem Wxxxxxxx,

jsou glazované keramické obkladové prvky s nasákavostí větší než 10 %, vyráběné podle EN 14411:2016 Bl III GL, příloha L. Jsou určeny pro obklady stěn v interiérech, které nejsou vystaveny povětrnostním vlivům, mrazu, trvalým účinkům vody, kyselinám a louhům, jejich výparům a působení abrazivních prostředků. Proto se používají k obkladům stěn koupelen, kuchyní, prádelen a ostatních interiérů. **V prostředí, kde bude pórovinná obkládačka vystavena přímému působení vody, ve sprchovém koutě apod., je nutné použít spárovací hmotu typu CG2WA se sníženou nasákavostí.** Povrch obkládaček je hladký nebo jemně reliéfní, s lesklou, polomatnou či matnou glazurou v jednobarevném, případně vícebarevném provedení, nebo zdobený různými technikami (digitální tisk, rotocolor). V závislosti na použitém typu glazury (transparentní, polotransparentní) nelze vyloučit, že může dojít k přechodnému tmavému zbarvení obkladu podmíněnému jeho konstrukcí, které je způsobeno pronikáním vlhkosti do střepu obkládačky. Zbarvení může být navíc podpořeno vodopropustností spár, izolačními vrstvami v podkladu (voda zůstane uzavřena mezi izolační vrstvou a glazurou) a vysokou vlhkostí vzduchu v koupelnách s nedostatečným odvětráním. Toto dočasné zbarvení však nepředstavuje vadu výrobku. Velkoformátové obkládačky (30 x 60 a 30 x 90 cm) jsou vyráběny i v rektifikovaném provedení. Kromě garance přesného rozměru (kalibru) mají i další vylepšené geometrické vlastnosti (přímost hran, pravouhlost) umožňující precizní pokládku.

Doplňkové nekeramické materiály – sklo s katalogovým kódem Vxxxxxxx, přírodní kamenivo s katalogovým číslem Sxxxxxxx,

jsou vhodným unikátním doplňkem keramických obkladů. Vlastnosti těchto materiálů a charakteristické rozdíly v barvě, struktuře a dalších atributech jsou dány technologií výroby nebo jejich přírodním původem.

Slinuté glazované tažené dlaždice a tvarovky POOL s katalogovým kódem XPxxxxxxx,

jsou vysoce slinuté keramické glazované mrazuvzdorné prvky s velmi nízkou nasákavostí pod 0,5 %, vyráběné tažením podle EN 14411:2016 Al a GL, příloha M. Jsou vhodné pro profesionální řešení okrajů veřejných i soukromých bazénů v interiérech a exteriérech.

Označení výrobků – výrobní šarže

Všechny keramické obkladové prvky jsou vyráběny v dávkách – šaržích, které se navzájem mohou lišit barevným odstínem a rozměrem. Jednotlivé šarže jsou označeny v průvodní dokumentaci, na paletách a v dodacích listech. Na obalech, kromě katalogového čísla, názvu série, případně druhu povrchu či typu výrobku, je označen odstín, deklarovaný rozměr, kalibr, jakost a EAN kód.

Obkladové prvky jednotlivých šarží s odlišně označeným barevným odstínem šarže nebo odlišným deklarovaným rozměrem nesmí být použity na jednu plochu. Barevný odstín je na kartonech vyznačen kombinací dvou nebo tří písmen a číslic, rozměr je uveden číselným kódem, viz obr. 1.

Systém značení a doporučené použití keramických obkladových prvků RAKO | RAKO ceramic tiles and accessories – identification system and application recommendations | System oznaczania i zalecane użycie płytek ceramicznych RAKO | Система маркировки и рекомендуемое применение керамических облицовочных элементов RAKO

Obr. 1 Karton



Před zahájením kladečských prací je třeba ověřit údaje na obalech.

Kombinace obkladových prvků s různým katalogovým číslem v jedné ploše je třeba předem projednat a písemně objednat u dodavatele nebo prodejce.

Certifikace a prohlášení o vlastnostech

Ověřování stálosti vlastností typů keramických obkladových prvků provedeno podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady EU č. 305/2011 ze dne 9. 3. 2011, systém posouzení 4.

Prohlášení výrobce jsou k dispozici v různých jazykových verzích na www.rako.cz (<https://www.rako.cz/cs/pro-odborniky/dokumenty-keramicke-obklady/prohlaseni-o-vlastnostech> popř. <https://www.rako.cz/en/for-professionals/documents-for-ceramic-tiles/declaration-of-performance>).

EN Recommended use of available types of ceramic tiles:

Fully vitrified unglazed floor tiles with catalogue codes Txxxxxxx, Dxxxxxxx

These are fully vitrified unglazed frost-resistant ceramic tiles with very low water absorption less than or equal 0.5 %, made in compliance with EN 14411:2016 Bl a UGL, Annex G. The products are intended mainly for floor tiling in exteriors and interiors exposed to climatic effects and subject to extreme mechanical stress, abrasion and pollution. For this reason, they are particularly suitable for floors in shopping centres, restaurants, public buildings, car showrooms, food-processing and chemical plants, as well as outdoor horizontal surfaces of balconies, terraces, and passageways. They are characterised by high strength, frost and chemical resistance. The polished unglazed tiles are designed for exclusive interiors and facades.

The vitrified unglazed tiles are offered in monochrome as well as multicolour variants with standard smooth, anti-slip relief, or polished surface. The material mass (body) is fully coloured, thus creates the actual appearance of the ceramic surface itself. The tiles with declared anti-slip surface finish must be used for floors with the risk of slipping pursuant to the applicable regulations. The tiles in the formats 30 x 60, 60 x 60, 40 x 80, and 80 x 80 cm and polished tiles are rectified. In addition to guaranteeing accurate dimensions (gauge), they also have improved geometrical properties (straight edges, squareness), allowing precise laying and format combinations. The TAURUS INDUSTRIAL or KAAMOS INDUSTRIAL series tiles are manufactured also in the reinforced thickness of 15 mm for very heavily loaded floors in industrial plants, such as markets, workshops, manufacturing plants, and warehouses.

Fully vitrified unglazed floor tiles, with a catalogue code Dxxxxxxx

These are fully vitrified unglazed frost-resistant ceramic tiles with very low water absorption less than or equal 0.5%, made in compliance with EN 14411:2016 Bl a UGL, Annex G. The products are intended mainly for floor tiling in exteriors and interiors exposed to climatic effects and subject to extreme mechanical stress, abrasion and pollution. For this reason, they are very suitable for flats, apartments and apartment buildings, also for the exterior in terraces and balconies. Ceramic tiles with the abrasion resistance PEI 5 and declared slip resistance are particularly suitable for public buildings (e.g. restaurants, shops, hotels, offices, governmental buildings, car showrooms). The vitrified glazed tiles are available in many colours and designs and surface finishes (smooth, relief, anti-slip, lapped, polished etc.). The material mass (body) is in some products fully coloured, in order to match the colour of the mass with the upper glaze. This is a design and functional element, usable, for example, for the production of accessories by milling of anti-slip grooves, or by grinding of round step edges of step tiles or cove skirting. The tiles in formats 30 x 60, 60 x 60, 20 x 80, 40 x 80, 80 x 80, 20 x 120, 30 x 120, and 60 x 120 cm are rectified. In addition to guaranteeing accurate dimensions (gauge), they also have improved geometrical properties (straight edges, right-angled corners), allowing precise laying and format combinations.

Compact glazed floor tiles, with a catalogue code Gxxxxxxx

are glazed ceramic tiles with water absorption higher than 0.5% and less than or equal to 3.0%, made in compliance with EN 14411:2016 Bl b GL, Annex H.

These tiles can be used for interior floors and walls including exterior façades which are exposed to the weather. An example of their application is their universal use on floors and walls of bathrooms, kitchens, passages, offices, exterior façades, swimming pools in interiors, saunas, deep freeze rooms, food processing plants, etc. **These tiles are not intended for horizontal surfaces on balconies and terraces. Water absorption of the POOL tiles is under 1 %, they are frost resistant and suitable for showers and exterior pools.**

The tiles are made in a wide range of colours with glossy and matt finish, decorated with various technique (printing, dusting, spraying) or with a glaze or relief for anti-slip use. Tiles with the gold, platinum and mother-of-pearl surface can be used only for interior walls!

Wall tiles with a catalogue code Wxxxxxxx

are ceramic glazed wall tiles with water absorption higher than 10 %, made in compliance with EN 14411:2016 Bl III GL, Annex L. They are designed for tiling of interior walls and not suitable for exposure to climatic effects, frost, underground water, acids and alkali, their vapours and abrasive detergents. They are thus used for tiling walls of bathrooms, kitchens, laundries or other interiors. **In an environment where the wall tile will be exposed to the**

System značení a doporučené použití keramických obkladových prvků RAKO | RAKO ceramic tiles and accessories – identification system and application recommendations | System oznaczania i zalecane użycie płytek ceramicznych RAKO | Система маркировки и рекомендуемое применение керамических облицовочных элементов RAKO

direct action of water, in a shower enclosure etc., it is necessary to use a CG2WA type grouting material with reduced water absorption. The tile surface is smooth or embossed, with glossy, semi-matt or matt glaze, namely transparent, semi-transparent, or non-transparent, plain- or multi-coloured, or decorated with various techniques (digital print, Rotocolor). Depending on the used glaze type (transparent, semi-transparent) transient dark colouring of the tile cannot be excluded, as it is determined by its structure and caused by humidity infiltration in the tile. The colouring may further be supported with water permeability of the joints, insulation layers in the base (water is held between the insulation layer and the glaze) and high air humidity in bathrooms with insufficient ventilation. This transient colouring does not represent a defect of the product. Large-format wall tiles (30 x 60 and 30 x 90 cm) are manufactured also in a rectified design. In addition to guaranteeing accurate dimensions (gauge), they also have improved geometrical properties (straight edges, squareness), allowing precise laying and format combinations.

Non-ceramic accessory materials – glass with a catalogue code Vxxxxxxx, natural stone with a catalogue code Sxxxxxxx

Unique accessory materials complementing ceramic wall tiles. Properties of these materials and their characteristic differences in colour, structure and other properties are determined by the production technology or by their natural origin.

POOL sintered drawn floor tiles and shapes with a catalogue code XPxxxxxx

Highly sintered glazed frost-resistant ceramic products with very low absorption less than or equal to 0.5%, made by a drawing technique in accordance with EN 14411:2016 Ala GL, Annex M, suitable for professional designs of edges of public as well private indoor and outdoor swimming pools.

Product identification - production batches

All ceramic tile products are made in batches which batches may differ from each other in colour shade and dimensions. The batches are identified in client documentation, on palettes and in delivery notes. In addition to the catalogue number, name of the series, or the type of surface/product, packages include identification of shade, declared dimensions, gauge, quality and EAN code.

Tiles from batches with different colour shade identifier or different declared dimensions must not be used in the same surface. Colour shade is shown on cartons by a combination of two or three letters and numbers, dimensions are identified by a numeric code, see Fig. 1.

Fig. 1 Cardboard



colour shade caliber in mm quality glazed/unglazed

This information must be checked on the packaging before fixing the tiles.

Combinations of tiles of different catalogue numbers in the same surface should be discussed beforehand and ordered in writing from the supplier or dealer.

Certificates and Declarations of Properties

Properties of ceramic tile products are tested in accordance with European Parliament and Council (EU) Regulation 305/2011 of 9 March 2011, Assessment System 4.

Manufacturer's declarations are available in various languages at www.rako.eu (<https://www.rako.eu/en/for-professionals/documents-for-ceramic-tiles/declaration-of-performance>).

PL Zalecane przeznaczenie oferowanych typów płytek ceramicznych:

Wysokospiekane nieszkliwione płytki podłogowe o kodach katalogowych Txxxxxxx, Dxxxxxxx

są to ceramiczne wysokospiekane, nieszkliwione, mrozoodporne elementy okładzinowe o bardzo niskiej nasiąkliwości, mniejszej lub równej 0,5 %, produkowane według EN 14411:2016 Bla UGL, załącznik G.

Wyroby są przeznaczone przede wszystkim do wykonywania podłóg na zewnątrz i we wnętrzach, które są narażone na działanie czynników atmosferycznych i wysokie, do ekstremalnych obciążenia, ścieranie i zanieczyszczenie. Z tego powodu są zalecane do wykańczania podłóg w centrach handlowych, restauracjach, budynkach użyteczności publicznej, salonach samochodowych, zakładach spożywczych i chemicznych, oraz poziomych powierzchni zewnętrznych balkonów, tarasów i pasaży. Cechuje je wysoka wytrzymałość, mrozoodporność i odporność chemiczna. Polerowane nieszkliwione płytki podłogowe są przeznaczone do ekskluzywnych wnętrz i na elewacji.

Spiekane nieszkliwione płytki podłogowe są produkowane w wersji jednokolorowej i wielokolorowej ze standardową gładką, reliefową przeciwpoślizgową lub polerowaną powierzchnią. Czerep wykonano z w pełni barwionej masy ceramicznej, co wpływa na wygląd powierzchni. Powierzchnie o deklarowanej przeciwpoślizgowości są przeznaczone do wykańczania podłóg, gdzie występuje niebezpieczeństwo poślizgnięcia, stosownie do właściwych przepisów. Płytki podłogowe w formatach 30 x 60, 60 x 60, 40 x 80 i 80 x 80 cm, oraz płytki polerowane, są rektyfikowane. Oprócz gwarancji dokładnego wymiaru (kalibru), posiadają i inne poprawione właściwości geometryczne (prostoliniowość, prostokątność), umożliwiające precyzyjne położenie i łączenie formatów. Płytki ceramiczne z serii TAURUS INDUSTRIAL lub KAAMOS INDUSTRIAL są produkowane również w większej grubości, 15 mm z przeznaczeniem na mocno obciążone posadzki przemysłowe (np. warsztaty, hale produkcyjne, magazyny).

System značení a doporučené použití keramických obkladových prvků RAKO | RAKO ceramic tiles and accessories – identification system and application recommendations | System oznaczania i zalecane użycie płytek ceramicznych RAKO | Система маркировки и рекомендуемое применение керамических облицовочных элементов RAKO

Wysokospiekane szkliwione płytki podłogowe o katalogowym kodzie Dxxxxxxx

są to wysokospiekane ceramiczne, szkliwione, mrozoodporne elementy o bardzo niskiej nasiąkliwości, mniejszej lub równej 0,5 %, produkowane według EN 14411:2016 Bla GL, załącznik G. Wyroby mają uniwersalne zastosowanie jako wykończenie podłóg lub ścian we wnętrzach i na zewnątrz, gdzie są narażone na działanie czynników atmosferycznych, wysokie obciążenia mechaniczne i zanieczyszczenie. Z tego powodu są bardzo wskazane do stosowania w mieszkaniach i domach mieszkalnych oraz na zewnątrz, na tarasach i balkonach. W obiektach użytku publicznego (np. w restauracjach, sklepach, hotelach, urzędach, salonach samochodowych) trzeba użyć płytek o odporności na ścieranie PEI 5 i deklarowanej przeciwpoślizgowości. Wysokospiekane, szkliwione płytki podłogowe są produkowane w wielu odmianach wzorniczych i kolorystycznych (gładkie, reliefowe, przeciwpoślizgowe, pół-polerowane, polerowane). Masa ceramiczna (czerep), niektórych produktów jest w pełni barwiona, tzn. uzyskuje się zgodność koloru czerepu ze szkliwem. Jest to istotne, m.in. przy frezowaniu przeciwpoślizgowych rowków, lub szlifowaniu wyoblenia krawędzi stopnicy lub cokotów. Płytki podłogowe w formatach 30 x 60, 60 x 60, 20 x 80, 40 x 80, 80 x 80, 20 x 120, 30 x 120 i 60 x 120 cm są rektyfikowane. Oprócz gwarancji dokładnego wymiaru (kalibru) posiadają i inne poprawione właściwości geometryczne (prostoliniowość, prostokątność), umożliwiające precyzyjne położenie i łączenie formatów.

Płytki podłogowe szkliwione o katalogowym kodzie Gxxxxxxx

są to ceramiczne szkliwione elementy okładzinowe o nasiąkliwości większej, niż 0,5 % a mniejszej, lub równej 3,0 %, produkowane według EN 14411:2016 Bla GL, załącznik H.

Płytki można stosować jako okładzinę podłóg i ścian we wnętrzach, oraz elewacji, które są narażone na działanie czynników atmosferycznych. Przykładem ich uniwersalnego zastosowania są podłogi i ściany łazienek, kuchni, korytarzy, biur, elewacje, baseny wewnętrzne, sauny, strefy natrysków, zamrażalnie i zakłady spożywcze, itd. **Te płytki nie są przeznaczone do wykańczania powierzchni poziomych balkonów i tarasów. Asortyment POOL ma nasiąkliwość poniżej 1 %, jest mrozoodporny i nadaje się do basenów zewnętrznych.**

Płytki produkowane są w szerokiej kolorystyce, z bityszcącą i matową powierzchnią, zdobione różnymi technikami (druk, posypka, natrysk), ewentualnie ze szkliwem lub reliefem przeciwpoślizgowym. Płytki z powierzchnią ze złota, platyny i masy pertowej można stosować jedynie do wykańczania ścian we wnętrzach!

Płytki ścienne o katalogowym kodzie Wxxxxxxx

to szkliwione okładzinowe elementy ceramiczne, o nasiąkliwości powyżej 10%, produkowane zgodnie z normą EN 14411:2016 BIII GL, załącznik normatywny L. Przeznaczone są do okładania ścian wewnętrznych, które nie są wystawione na działania atmosferyczne, mrozu, stałe obciążenie wodne, działanie kwasów i zasad, oraz ich oparów, lub na działanie środków ściernych. Z tego powodu są stosowane na ściany łazienek, kuchni, pralni i pozostałych pomieszczeniach wewnętrznych. **W pomieszczeniach, w których płytka ścienna o większej nasiąkliwości, będzie narażona na bezpośredni kontakt z wodą, jak prysznice, należy zastosować fugę typu CG2WA z obniżoną nasiąkliwością, np. fugi GF.** Powierzchnia płytek ściennych jest gładka lub z delikatnym reliefem, bityszcącą, półmatową, lub matową, z przezroczystym, półprzezroczystym lub nieprzezroczystym szkliwem, jednobarwna lub kolorowa, zdobiona różnymi technikami (druk cyfrowy, rotocolor). W zależności od zastosowanego szkliwa (przezroczyste lub półprzezroczyste) nie można wykluczyć przejściowego przebarwienia płytki wynikającego z przenikania wilgoci z podłoża do ceramicznego czerepu. Do przebarwienia może dojść łatwiej przy wodo-przepuszczalnej spoinie, zastosowaniu warstwy izolacyjnej w podłożu (woda zostaje zamknięta między izolacją, a szkliwem), lub wysokiej wilgotności powietrza w łazienkach o niedostatecznej wentylacji. Takie przejściowe przebarwienie nie oznacza jednak wady produktu. Wielkoformatowe płytki ścienne (30 x 60 i 30 x 90 cm) są produkowane również z rektyfikowaniem krawędzi. Oprócz gwarancji dokładnego wymiaru (kalibru), posiadają i inne poprawione właściwości geometryczne (prostoliniowość, prostokątność), umożliwiające precyzyjne położenie i łączenie formatów.

Nieceramiczne materiały uzupełniające – szkło z numerem katalogowym Vxxxxxxx, kamień naturalny z numerem katalogowym Sxxxxxxx

Są odpowiednim unikatowym uzupełnieniem płytek ceramicznych. Właściwości tych materiałów i charakterystyczne różnice koloru, struktury i innych właściwości są dane technologią produkcji lub ich naturalnym wyglądem.

Spiekane szkliwione płytki ciągnione i kształtki POOL o katalogowym kodzie XPxxxxxx

są to wysokospiekane szkliwione wyroby ceramiczne o bardzo niskiej nasiąkliwości, mniejszej lub równej 0,5 %, produkowane przez ciągnięcie według EN 14411:2016 Ala GL, załącznik M. Są przeznaczone do profesjonalnego wykańczania obrzeży basenów publicznych i prywatnych we wnętrzach i na zewnątrz.

Znakowanie produktu – szarża produkcyjna

Wszystkie ceramiczne elementy okładzinowe są produkowane w partiach, które mogą się wzajemnie różnić odcieniem i wymiarami. Poszczególne partie są oznaczone w dokumentacji towarzyszącej, na paletach i listach przewozowych. Na opakowaniach, oprócz katalogowego kodu, nazwy serii, ewentualnie rodzaju powierzchni lub rodzaju produktu, podany jest odcień, wymiar roboczy, gatunek i kod EAN.

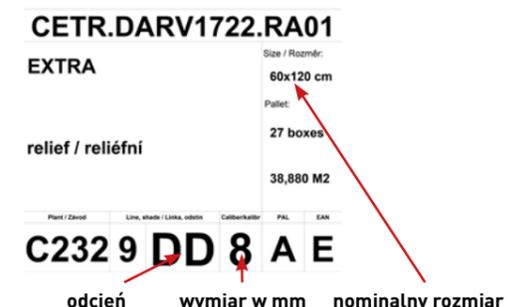
Elementy okładzinowe z poszczególnych partii, z różnie oznaczonym odcieniem partii lub różnymi deklarowanymi wymiarami nie mogą być użyte na jednej powierzchni. Odcień jest podany na kartonach jako kombinacja dwóch lub trzech liter i cyfr, wymiary są oznaczone kodem numerycznym, patrz rys. 1.

Rys. 1 Karton



odcień wymiar w mm jakość szkliwione/nieszkliwione

Rys. 2 Etykieta



odcień wymiar w mm nominalny rozmiar

System značení a doporučené použití keramických obkladových prvků RAKO | RAKO ceramic tiles and accessories – identification system and application recommendations | System oznaczania i zalecane użycie płytek ceramicznych RAKO | Система маркировки и рекомендуемое применение керамических облицовочных элементов RAKO

Przed rozpoczęciem układania trzeba skontrolować dane na opakowaniach.

Łączenie elementów wykończeniowych, o różnych numerach katalogowych, na jednej powierzchni trzeba uprzednio uzgodnić i pisemnie zamówić u dostawcy lub sprzedawcy.

Certyfikaty i deklaracje właściwości

Kontrola stałości właściwości użytkowych ceramicznych elementów okładzinowych jest przeprowadzana zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady UW nr 305/2011 z dnia 9. 3. 2011, system oceny 4.

Deklaracje producenta są do ściągnięcia w różnych wersjach językowych na www.rako.eu

RUS Рекомендуемое применение предлагаемых типов керамических облицовочных элементов:

Высокоспекаемая неглазурованная напольная плитка артикулы: Txxxxxxx, Dxxxxxxx

- это керамические высокоспекаемые неглазурованные морозоустойчивые облицовочные элементы с очень низким водопоглощением (ниже или равным 0,5 %), соответствующие требованиям европейского стандарта EN 14411:2016 B1a UGL, приложение G. Данные изделия предназначены для полов, подвергающихся климатическим воздействиям и полов в помещениях с высокой, вплоть до экстремальной, механической нагрузкой, истиранием и загрязнением. Плитка этого типа отлично подходит для устройства пола в торговых центрах, ресторанах, административных зданиях, автосалонах, пищевых и химических цехах, а также для отделки наружных горизонтальных поверхностей балконов, террас и пассажей. Плитка отличается высокой прочностью, морозостойкостью и устойчивостью к химическим воздействиям. Полированная напольная плитка предназначена для оформления эксклюзивных интерьеров и фасадов. Высокоспекаемая неглазурованная напольная плитка выпускается в одноцветном и многоцветном исполнении, с рельефной противоскользящей поверхностью, со стандартной гладкой поверхностью, рельефной противоскользящей поверхностью или с полированной поверхностью. Керамическая масса (черепок) полностью прокрашивается, чем формируется непосредственный дизайн керамической поверхности. В соответствии с законодательством материалы с декларированными противоскользящими свойствами необходимо применять для устройства полов в помещениях, в которых имеется опасность поскользнуться. Напольная плитка размером 30 x 60, 60 x 60, 40 x 80 и 80 x 80 см и полированная напольная плитка подвергается процессу ректификации. Наряду с гарантированным точным размером (калибром) данная плитка обладает улучшенными геометрическими свойствами (прямоизна граней, прямоугольность), что позволяет выполнять безукоризненную укладку плитки и сочетать форматы. Облицовочные элементы из серии TAURUS INDUSTRIAL или KAAMOS INDUSTRIAL изготавливаются с увеличенной толщиной 15 мм и предназначены для устройства особо интенсивно эксплуатируемых полов на промышленных предприятиях (например, магазины, мастерские, производственные цеха и склады).

Высокоспекаемая глазурованная керамическая напольная плитка, артикул: Dxxxxxxx

- это керамические высокоспекаемые неглазурованные морозоустойчивые облицовочные элементы с очень низким водопоглощением (ниже или равным 0,5 %), соответствующие требованиям европейского стандарта EN 14411:2016 B1a UGL, приложение G. Изделия данного типа универсальны. Они могут применяться для внутренней и наружной облицовки стен и полов, могут подвергаться влиянию климатических условий, высокой механической нагрузке и загрязнению. Плитка этого типа отлично подходит для применения в квартирах, многоквартирных жилых домах и коттеджах, а также для отделки террас и балконов. Для объектов общественного назначения (например: рестораны, магазины, гостиницы, государственные учреждения, автосалоны) рекомендуем применять напольную плитку с классом износостойкости PEI 5 и декларированными противоскользящими свойствами. Спекаемая глазурованная плитка изготавливается в широком цветовом ассортименте, с различным дизайном и разнообразным исполнением поверхности (гладкая, рельефная, противоскользящая, полуматовая, полированная и т.д.). Керамическая масса (черепок) у некоторых изделий полностью прокрашивается, для того, чтобы сгладить цвет черепка с глазурью в случаях, когда на поверхности плитки путем фрезеровки создается рифление (для придания плитке противоскользящих свойств) или на плитке, предназначенной для облицовки лестничных ступеней, шлифуются круглые грани. Напольная плитка размером (30 x 60, 60 x 60, 20 x 80, 40 x 80, 80 x 80, 20 x 120, 30 x 120 и 60 x 120 см) подвергается процессу ректификации. Наряду с гарантированным точным размером (калибром) данная плитка обладает улучшенными геометрическими свойствами (прямоизна граней, прямоугольность), что позволяет выполнять безукоризненную укладку плитки и сочетать форматы.

Глазурованная напольная плитка с плотным черепком, артикул: Gxxxxxxx

- это керамические глазурованные облицовочные элементы с водопоглощением выше 0,5 % и меньшим или равным 3,0 %, соответствующие требованиям европейского стандарта EN 14411:2016 B1b GL, приложение H.

Плитку можно использовать для устройства полов и стен в помещениях, а также для отделки фасадов, подверженных влияниям климатических условий. Плитка данного типа универсальна, подходит для устройства полов и облицовки стен ванных комнат, кухонь, коридоров, офисов, наружных фасадов, бассейнов в интерьерах саун, душевых комнат бассейнов и общественных зданий, плитку также можно использовать в холодильных и пищевых цехах и т.д. **Плитка не предназначена для облицовки горизонтальных поверхностей балконов и террас. Плитка серии POOL имеет водопоглощение ниже 1 %, является морозостойкой и пригодна для применения в открытых бассейнах.** Напольная плитка изготавливается в широком цветовом ассортименте, с глянцевой и матовой поверхностью, плитка украшается с применением различных техник (печать, посыпка, напыление), глазурью или рельефом в противоскользящем исполнении. Плитка с поверхностью, декорированной золотом, платиной и перламутром, пригодна только для внутренней отделки стен!

Настенная плитка, номер по каталогу: Wxxxxxxx

Глазурованные керамические облицовочные элементы с влагопоглощением свыше 10 %, соответствующие требованиям европейского стандарта EN 14411:2016 B111 GL, приложение L. Настенная плитка предназначена для облицовки стен в интерьерах, не находящихся под воздействием погодных условий, мороза, постоянного воздействия воды, кислот, щелочей и их испарений, а также не подвергающимся воздействию абразивных моющих средств. Настенная плитка применяется для облицовки стен в ванных комнатах, на кухне, в прачечных и в остальных интерьерах. **В помещениях, где пористая плитка подвержена прямому воздействию воды, в душе, и т.д., надо использовать тип затирки CG2WA с пониженным водопоглощением, например: затирка GF.** Поверхность настенной плитки гладкая или имеет тонкий рельеф, с глянцевой, полуматовой или матовой глазурью, глазурь может быть прозрачной, полупрозрачной или непрозрачной, в одноцветном или многоцветном исполнении, с украшениями, выполненными с использованием различных техник (цифровая печать, ротационная печать). В зависимости от примененного типа глазури (прозрачная, полупрозрачная) нельзя исключить возникновение временной темной

System značení a doporučené použití keramických obkladových prvků RAKO | RAKO ceramic tiles and accessories – identification system and application recommendations | System oznaczania i zalecane użycie płytek ceramicznych RAKO | Система маркировки и рекомендуемое применение керамических облицовочных элементов RAKO

окраски настенной плитки, обусловленной конструкцией плитки и связанной с проникновением влажности в черепок настенной плитки. Кроме того, окраска может быть усилена водопроницаемостью швов, изоляционными слоями в основании (вода остается замкнутой между изоляционным слоем и глазурью) и высокой влажностью воздуха в ванных комнатах с недостаточной вентиляцией. Необходимо отметить, что данное временное потемнение не представляет собой дефект изделия. Крупноформатная настенная плитка (30 x 60 и 30 x 90 см) производится также в ректифицированном исполнении. Наряду с гарантированным точным размером (калибром) данная плитка обладает улучшенными геометрическими свойствами (прямоизна граней, прямоугольность), что позволяет выполнять безукоризненную укладку плитки.

Дополнительные некерамические материалы – стеклянные изделия с артикулом Vxxxxxxx, натуральный камень с артикулом Sxxxxxxx

- уникальные дополнения к керамической плитке. Свойства данных материалов и характерная разница в цвете и структуре определены технологией производства или природным происхождением.

Высокоспекаемая глазурованная экструдированная напольная плитка и фасонные элементы POOL, артикул: XRxxxxxx

- это высокоспекаемые глазурованные морозостойкие керамические элементы с водопоглощением ниже или равным 0,5 %, изготавливаемые методом экструзии и соответствующие требованиям европейского стандарта EN 14411:2016 A1a GL, приложение M, которые предназначены для профессионального устройства элементов общественных и частных, внутренних и открытых бассейнов.

Маркировка изделий – производственная партия

Все керамические облицовочные элементы выпускаются партиями. Отдельные партии могут отличаться по оттенку цвета и по размеру. Каждая партия обозначена в сопроводительной документации, на поддонах и в накладных. На упаковке, кроме номера по каталогу, названия серии (дополнительно может указываться вид поверхности или тип изделия) указывается оттенок, декларируемый размер, калибр, качество и код EAN.

Облицовочные элементы партий с различной маркировкой по тону или калибру запрещено применять на одной поверхности. Тон на коробках обозначен сочетанием двух или трех букв и цифр, калибр указан цифровым кодом, см. рис. 1.

рис. 1 **Коробка**



оттенок цвета размер в мм сорт глазурованная / неглазурованная



оттенок цвета размер в мм номинальный размер

Перед началом работ необходимо проверить данные на упаковке.

Сочетание облицовочных материалов различных артикулов на одной поверхности необходимо заранее оговорить, заказ оформляется в письменной форме у поставщика или продавца.

Сертификация и декларация свойств

Проверка постоянства свойств типов керамических облицовочных элементов проведена согласно Директиве Европейского парламента и Совета ЕС № 305/2011 от 9. 3. 2011, система оценки 4.

Сертификаты производителя доступны на различных языках на сайте www.rako.eu

Rozměry a geometrické parametry | Sizes and geometric parameters | Rozmiary i parametry geometryczne | Размеры и геометрические размеры

CZ Jmenovitě a deklarované rozměry:

Keramické obkladové prvky se označují podle EN 14411:2016 **jmenovitými rozměry** v cm, např. 10 x 10, 20 x 20 cm. Konkrétní vyrobený rozměr – deklarovaný rozměr (W) keramického prvku – je uveden na obalu v mm. Metodiku stanovení geometrických parametrů keramických obkladových prvků a povolených odchylek od deklarovaných rozměrů popisuje norma EN ISO 10545-2. Požadované hodnoty a tolerance pro všechny typy výrobků společnosti LASSELSBERGER, s.r.o., jsou uvedeny v informačních přílohách katalogů RAKO HOME a RAKO OBJECT.

Rektifikované obkladové prvky

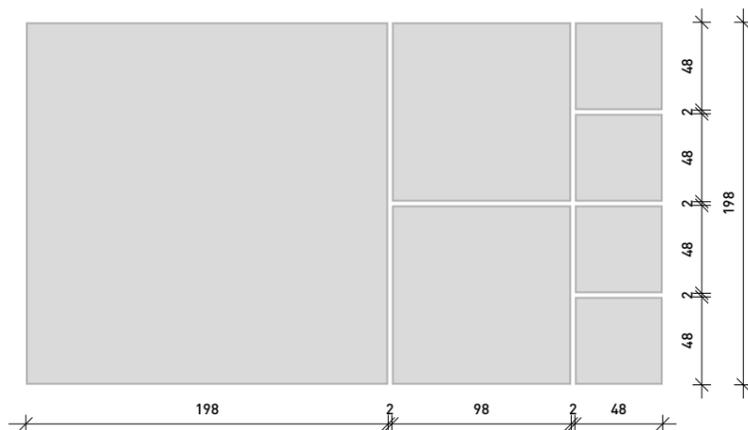
Dlaždice s nízkou nasákavostí o rozměrech 10 x 10, 20 x 20, 22,5 x 45, 22,5 x 22,5, 15 x 45, 45 x 45, 15 x 60, 30 x 60, 60 x 60, 20 x 80, 40 x 80, 80 x 80, 20 x 120, 30 x 120 a 60 x 120 cm a obkládačky 30 x 60 a 30 x 90 cm jsou převážně nabízeny s rektifikovanými hranami, které jsou zabroušeny s vysokou přesností a umožňují pokládku s úzkou spárou až od 2 mm. V katalogu jsou **rektifikované (zabrušované) obkladové prvky vždy označeny ikonou s písmenem R**. Zabroušené hrany rektifikovaných obkladů a dlažeb jsou křehké a vyžadují pečlivou a opatrnou manipulaci. Neopatrný pohyb a kontakt s jiným materiálem mohou způsobit odštipnutí hrany nebo rohu obkladu.

Nerektifikované obkladové prvky

Nerektifikované obkladové prvky v sérii ColorTWO, POOL a TAURUS z katalogu RAKO OBJECT jsou převážně vyráběny v modulových rozměrech 8. Kromě toho jsou vyráběny nerektifikované obkládačky v modulových rozměrech 8 z katalogu RAKO HOME ve formátu 20 x 40, 20 x 60 a 30 x 60 cm a nerektifikované dlaždice formátu 10 x 10, 20 x 20, 10 x 20, 30 x 30, 33 x 33, 45 x 45 a 30 x 60 cm. **U nerektifikovaných obkladových prvků včetně doplňků hraje rozhodující roli deklarovaný rozměr výrobku obsažený v šarži produktu, který je důležitý při skladbě více druhů keramických obkladových prvků do jedné plochy a pro zachování stejné šířky spáry. Díky přirozeným rozměrovým nepřesnostem u nerektifikovaných výrobků však nedoporučujeme pokládku se spárou užší než 2 mm. Rozměrové rozdíly v souladu s normou jsou u velmi úzké spáry viditelné. Proto u pokládky nerektifikovaných obkladových prvků doporučujeme šířku spáry cca 3–4 mm.**

Modulové rozměry

Modulové rozměry, např. M 10 x 10, M 20 x 20 cm, jsou vhodné pro kombinování obkladových prvků různých formátů do jedné plochy při zachování průběžných spár. Např. u rozměru 8 [598 x 598, 298 x 598 mm] umožňuje modulově kombinovat uvedené formáty leštěných, lapovaných a standardních dlaždic, popř. rektifikovaných obkládaček, na jednu plochu při stejné spáře. **Spáry užší než 2 mm ale snižují schopnost vstřebávat pnutí mezi podkladem a samotnou dlažbou. Zásadně nedoporučujeme pokládku beze spár, tzv. nasraz. Tento způsob zcela eliminuje vstřebávání pnutí mezi podkladem a dlažbou, navíc zanesená nečistota ve spárách je neodstranitelná.** Keramické výrobky s modulovými rozměry jsou tvořeny násobky základního rozměru. Do rozměru výrobku je započítávána i šířka jednotné spáry, takže lze vytvořit i v ploše z různých formátů pravidelné spárování.



Mozaiky, dekory

Jsou nabízeny např. ve jmenovitých rozměrech 2,5 x 2,5, 5 x 5, 5 x 10 cm apod. Rozměry jednotlivých druhů mozaiky, dekorů a doplňků jsou odvozené od rozměrů základních formátů, ke kterým jsou rozměrově doladěné. Jednotlivé prvky jsou nalepeny na umělohmotné nebo papírové sítky – sety – o rozměrech 30 x 30, 30 x 60 cm apod., které urychlují a usnadňují pokládku do lepicí hmoty třídy C2. V případě potřeby je možné rozříznutím sítky sety upravit na pásky, listy, nebo velikost setů a spár korigovat podle okolních prvků a velkoplošných dlaždic. Povolené odchylky od deklarovaných rozměrů popisují Stavební technická osvědčení – STO, viz webové stránky <https://www.rako.cz/cs/pro-odborniky/dokumenty-keramicke-obklady/certifikaty>.

EN Nominal and declared size:

Ceramic tiles are identified according to EN 14411:2016 with **nominal sizes** in cm, for example: 10 x 10, 20 x 20 cm. Specific manufactured sizes – **declared dimensions (W)** of ceramic tiles are shown on packaging in mm. Methods to determine geometric parameters of ceramic tiles and allowed deviations from the declared sizes are described in the standard EN ISO 10545-2. The declared size is specified on packaging and delivery notes in millimetres. Accurate values and tolerance for all types of LASSELSBERGER, s.r.o. products are provided in information annexes to the catalogues RAKO HOME and RAKO OBJECT.

Rectified Tiles

Low-absorption floor tiles of sizes 10 x 10, 20 x 20, 22,5 x 45, 22,5 x 22,5, 15 x 45, 45 x 45, 15 x 60, 30 x 60, 60 x 60, 20 x 80, 40 x 80, 80 x 80, 20 x 120, 30 x 120 and 60 x 120 cm and wall tiles of sizes 30 x 60 and 30 x 90 cm are mainly offered with rectified edges, which are ground with high precision and allow installation with a narrow joint from 2 mm. In the catalogue, **rectified (ground) tiles are always marked with the letter R icon**. The ground edges of the rectified wall tiles and floor tiles are fragile and require careful and cautious handling. Careless movement and contact with any other material could cause the tile edge or corner to be chipped off.

Non-rectified Tiles

Non-rectified tiles of the ColorTWO, POOL and TAURUS series included in the RAKO OBJECT catalogue are mostly made in module dimensions 8. In addition there are non-rectified wall tiles with module dimension 8 in the RAKO HOME catalogue in the sizes of 20 x 40, 20 x 60 and 30 x 60 and non-rectified floor tiles in the sizes of 10 x 10, 20 x 20, 10 x 20, 30 x 30, 33 x 33, 45 x 45 and 30 x 60 cm. **For non-rectified tile elements including accessories, the decisive role is played by the declared dimensions of the product contained in the product batch, which are important when using several types of ceramic tile elements on one surface and for maintaining the same joint width. Owing to natural dimensional inaccuracies of the non-rectified products, we however do not recommend installing tiles with a joint narrower than 2 mm. Dimensional differences in the case of very narrow joints are discernible in accordance with the standard. For this reason, in the case of installation of non-rectified tile elements we recommend a joint width of about 3–4 mm.**

Rozměry a geometrické parametry | Sizes and geometric parameters | Rozmiary i parametry geometryczne | Размеры и геометрические размеры

Module sizes

Module sizes, e.g. M 10 x 10, M 20 x 20 cm, are suitable for combinations of tiles of different formats on one surface while keeping running joints. For example size 8 [598 x 598, 298 x 598 mm] allows modular combinations of these sizes of polished, lapped and standard tiles or rectified tiles into a single surface with continuous joints. **However, joint widths narrower than 2 mm reduce the capability to absorb the tension between the base and the tile itself. As a rule, we do not recommend installation without joint spacing. This mode of installation completely eliminates the absorption of the tension between the base and the tile; moreover, the dirt that collects in the joints cannot be removed.** Ceramic products with module sizes consist of multiples of the basic sizes. The identification of the product size also includes the width of a uniform joint in order to achieve uniform joints on a surface made of different tile sizes.

Mosaics, décors

These are offered for example in nominal sizes 2.5 x 2.5, 5 x 5, 5 x 10 cm etc. **The sizes of the individual types of mosaic, décors and accessories are derived from the basic tile sizes to which their dimensions are harmonised.** Individual elements are glued on plastic or paper mesh – sets in the sizes of 30 x 30, 30 x 60 cm etc., accelerating and facilitating laying in glue class C2. If necessary, the mesh of the set may be cut into individual bands or listellos. The size of the sets and joints may be corrected to suit adjacent elements and large tiles. Permitted deviations from the declared sizes are described in the Technical Construction Regulations – STO – see the website <https://www.rako.cz/en/for-professionals/documents-for-ceramic-tiles/certificates>.

PL Wymiary nominalne i robocze:

Zgodnie z normą EN 14411:2016 dla płytek ceramicznych podawane są **wymiary nominalne** w cm, na przykład 10 x 10, 20 x 20 cm. Konkretny wymiar wyrobu – **wymiar roboczy (W)** elementu ceramicznego jest podany na opakowaniu w mm. Metody określania parametrów geometrycznych płytek ceramicznych i dopuszczalne odchylenia od wymiarów roboczych opisuje norma EN ISO 10545-2. Wymagane wartości i tolerancje dla wszystkich typów produktów LASSELSBERGER, s.r.o., są podane w informacyjnych aneksach katalogów RAKO HOME i RAKO OBJECT.

Rektifikowane płytki

Płytki gresowe w rozmiarach 10 x 10, 20 x 20, 22,5 x 45, 22,5 x 22,5, 15 x 45, 45 x 45, 15 x 60, 30 x 60, 60 x 60, 20 x 80, 40 x 80, 80 x 80, 20 x 120, 30 x 120 i 60 x 120 cm oraz płytki ściennie 30 x 60 a 30 x 90 cm są zwykle oferowane z rektifikowanymi krawędziami, które są precyzyjnie szlifowane, co umożliwia ich układanie z wąską fugą, do 2 mm. W katalogu, **płytki rektifikowane (szlifowane) są zawsze oznaczone ikoną z literą R**. Szlifowane krawędzie rektifikowanych płytek są kruche i wymagają starannego i ostrożnego obchodzenia. Nieostrożny ruch i kontakt z innym materiałem może spowodować ukruszenie krawędzi lub rogu płytki.

Nierektifikowane płytki

Nierektifikowane płytki serii ColorTWO, POOL i TAURUS z katalogu RAKO OBJECT są produkowane przeważnie w modułowym kalibrze 8. Produkowane są także nierektifikowane płytki ściennie w modułowym kalibrze 8. z katalogu RAKO HOME, w formatach 20 x 40, 20 x 60 i 30 x 60 cm oraz nierektifikowane płytki podłogowe w formatach 10 x 10, 20 x 20, 10 x 20, 30 x 30, 33 x 33, 45 x 45 i 30 x 60 cm. **W przypadku nierektifikowanych płytek i dodatków ceramicznych ważną rolę odgrywa wymiar roboczy, oznaczony w szarży produktu, który jest istotny przy łączeniu różnych produktów na jednej powierzchni, przy zachowaniu jednakowej szerokości fugi. Z uwagi na naturalną niedokładność wymiarową nierektifikowanych płytek ceramicznych, nie zalecamy układania ich z fugą węższą, niż 2 mm. Wymiarowe różnice, dopuszczane obowiązującą normą, są bardzo widoczne przy stosowaniu wąskich fug. Stąd, przy układaniu płytek nierektifikowanych zalecamy fugi szerokości ok. 3-4 mm.**

Wymiary modułowe

Wymiary modułowe, np. M 10 x 10, M 20 x 20 cm, nadają się do łączenia płytek o różnych formatach, na jednej powierzchni, przy zachowaniu nawiązujących spoin. Na przykład dla kalibru 8 [598 x 598, 298 x 598 mm] można łączyć modułowo te formaty płytek polerowanych, lappato i standardowych, ewentualnie rektifikowanych płytek ściennych na jednej powierzchni z zastosowaniem tej samej szerokości spoiny. **Fugi węższe niż 2 mm obniżają zdolność do kompensowania naprężeń pomiędzy podłożem a płytką. Zasadniczo nie zalecamy układania na styk, bez fug. Ten sposób całkowicie eliminuje możliwość kompensowania naprężeń pomiędzy podłożem a płytką, a nadto zabrudzenia, które dostaną się pomiędzy płytki są nieusuwalne.** Płytki ceramiczne w modułowych wymiarach powstają jako wielokrotność rozmiaru bazowego. Do rozmiaru płytki doliczana jest szerokość pojedynczej spoiny, dzięki czemu na powierzchni złożonej z płytek różnych formatów, uzyskuje się efekt regularnych spoin.

Mozaiki, dekory

Są dostępne przykładowo w nominalnych wymiarach 2,5 x 2,5, 5 x 5, 5 x 10 cm, itp. **Wymiary różnych rodzajów mozaiki, dekoracji i dodatków wynikają z wymiarów płytek bazowych, dla których są przeznaczone.** Poszczególne elementy są klejone na siatki z tworzywa sztucznego lub z papieru – arkusze w rozmiarach 30 x 30, 30 x 60 cm, itp., które ułatwiają i przyspieszają ich montaż z zastosowaniem kleju typu C2. W razie potrzeby, przez rozcięcie siatki, można arkusze przerobić na paski lub dostosować ich rozmiar lub szerokość spoin do otaczających kształtek, czy dużych płytek. Parametry mozaiki ujęte są w deklaracji właściwości użytkowych, patrz: www.rako.eu.

RUS Номинальные и декларируемые размеры:

Для керамических облицовочных элементов, согласно требованиям стандарта EN 14411:2016 указываются **номинальные размеры** в см, например, 10 x 10, 20 x 20 см. Конкретный размер изделия – **декларируемый размер (W)** керамического элемента указан на упаковке в мм. Методика определения геометрических параметров керамических облицовочных элементов и допустимых отклонений от геометрических размеров описана в стандарте EN ISO 10545-2. Декларируемый размер указывается на упаковке и накладных в мм. Требуемые размеры и допуски для всех видов изделий, производимых компанией «LASSELSBERGER, s.r.o.» приведены в информационных приложениях каталогов RAKO HOME и RAKO OBJECT.

Ректифицированные облицовочные элементы

Напольная плитка с низкой водопоглощаемостью размером 10 x 10, 20 x 20, 22,5 x 45, 22,5 x 22,5, 15 x 45, 45 x 45, 15 x 60, 30 x 60, 60 x 60, 20 x 80, 40 x 80, 80 x 80, 20 x 120, 30 x 120 и 60 x 120 см и настенная плитка размером 30 x 60 и 30 x 90 см преимущественно предлагается с калиброванными гранями, которые отшлифованы с высокой точностью и позволяют укладку с узким швом от 2 мм. В каталоге **ректифицированные (отшлифованные) облицовочные элементы всегда обозначаются символом с буквой R**. Шлифованные грани калиброванной напольной и настенной плитки являются хрупкими, поэтому необходимо обращаться с ними особо осторожно и внимательно. Неосторожное движение и соприкосновение с другим материалом могут привести к откалыванию грани или угла плитки.

Rozměry a geometrické parametry | Sizes and geometric parameters | Rozmiary i parametry geometryczne | Размеры и геометрические размеры

Неректифицированные облицовочные элементы

Неректифицированные облицовочные элементы серий ColorTWO, POOL и TAURUS из каталога RAKO OBJECT преимущественно изготавливаются в модельных размерах 8. Кроме этого также производится неректифицированная настенная плитка модульных размеров 8 из каталога RAKO HOME в форматах 20 x 40, 20 x 60 и 30 x 60 и неректифицированная напольная плитка размером 10 x 10, 20 x 20, 10 x 20, 30 x 30, 33 x 33, 45 x 45 и 30 x 60 см. **У некалиброванных облицовочных элементов, включая аксессуары, решающую роль имеет декларированный размер изделия, указанный в маркировке партии продукции, данный размер важен при сборке нескольких видов керамических облицовочных элементов в одну поверхность и для сохранения одинаковой ширины зазора. Благодаря естественным колебаниям размеров некалиброванных изделий не рекомендуется выполнять укладку плитки со швом менее 2 мм. Отклонения в размерах, находящиеся в пределах нормы, при укладке плитки с узким швом являются заметными. Поэтому при укладке некалиброванных облицовочных элементов рекомендуем соблюдать ширину шва 3-4 мм.**

Модульные размеры

Модульные размеры, например, М 10 x 10, М 20 x 20 см, пригодны для сочетания облицовочных элементов различных форматов на одной поверхности, при сохранении текущих швов. Например, у размера 8 (598 x 598, 298 x 598 мм) модульность размеров позволяет сочетать указанные форматы глянцевой, шлифованной и стандартной напольной плитки, при необходимости и ректифицированной настенной плитки на одной поверхности при сохранении одинаковой ширины шва. **Швы шириной менее 2 мм снижают способность поглощать напряжения между основанием и самой напольной плиткой. Настойчиво не рекомендуем укладку без швов, т.е. впритык. Данный способ укладки не позволяет поглощение напряжений между основанием и напольной плиткой, кроме того, загрязнения, попадающие в шов, невозможно устранить.** Керамические изделия с модульными размерами кратны базовому размеру. В размер изделия включается и ширина стандартного шва, т.е. и на поверхности, составленной из плитки различного размера, можно создать регулярный рисунок швов.

Мозаики, декоративные элементы

Предлагаются в номинальных размерах 2,5 x 2,5, 5 x 5, 5 x 10 см и т.д. **Размеры отдельных видов мозаики, декоративных элементов и дополнений являются производными от базовых форматов и подстроены под данные размеры.** Отдельные элементы наклеены на пластмассовые или бумажные сетки (наборы) размером 30 x 30, 30 x 60 см и т.д., которые ускоряют и упрощают укладку на клеящую массу класса С2. В случае необходимости возможно, наборы разрезать на ленты, листеллы, или корректировать размер наборов и швов в зависимости от соседних элементов и крупноформатной напольной плитки. Допустимые отклонения от декларированных размеров указаны в Строительных технических регламентах, см. сайт www.rako.eu.



Nasákavost | Water absorption | Nasiąkliwość | Водопоглощение

CZ Nasákavost je nejdůležitější vlastností při výběru keramických dlaždic pro určité prostředí. Nasákavost je schopnost keramických výrobků absorbovat vodu nebo jiné kapaliny. Je vyjádřena poměrem hmotnosti absorbované vody a vysušeného keramického vzorku v procentech za podmíněk, které stanoví zkušební norma EN ISO 10545-3. Slinuté keramické dlaždice s nízkou nasákavostí vykazují nejlepší vlastnosti v extrémních podmínkách, zejména odolnost proti mrazu.

EN Water absorption is the most important property in selection of a tiling material for a specific environment. Water absorption is ability of a fired ceramic product to absorb liquid, and is a percentage expression of the ratio of water absorbed by a test specimen and the weight of the dry specimen under the conditions of test standard EN ISO 10545-3. Ceramic tiles with low water absorption show best operating characteristics and resistance to the most severe operating conditions, especially frost resistance.

PL Nasiąkliwość jest najistotniejszą właściwością w procesie doboru odpowiednich płytek do konkretnych warunków. Nasiąkliwość jest zdolnością wchłaniania cieczy przez wypalony czerep ceramiczny i wyraża procentową zależność cieczy wchłoniętej przez testowaną próbkę do wagi suchej próbki, zgodnie z wymaganiami normy EN ISO 10545-3. Ceramika o niskiej nasiąkliwości wykazuje najlepsze parametry robocze i odporność na najcięższe warunki, a w szczególności na działanie mrozu.

RUS Является наиболее важной характеристикой для определения типа плитки, необходимого для данной области применения. Водопоглощение – это свойство керамических изделий поглощать воду или другие жидкости. Выражается отношением веса абсорбированной воды и высушенного керамического образца в процентах, при проведении испытаний в условиях, определенных нормой EN ISO 10545-3. Керамическая плитка с низкими показателями водопоглощения обладает наилучшими свойствами в экстремальных условиях, особенно морозостойкостью.



Odolnost proti vlivu mrazu | Frost resistance | Mrozoodporność | Морозоустойчивость

CZ Pro venkovní obklady a dlažby je zapotřebí používat mrazuvzdorné keramické dlaždice, které jsou odolné vůči dlouhodobému působení mrazu a povětrnostním vlivům. Odolnost proti mrazu se testuje pomocí předem stanoveného počtu cyklů zmrazování a rozmrazování, a to při podmínkách stanovených podle normy EN ISO 10545-12. Nízká nasákavost je nejlepším předpokladem dokonalé mrazuvzdornosti. Pórovinné obkládačky nejsou mrazuvzdorné a jsou určeny výhradně pro vnitřní prostory. Pro podlahy a stěny v exteriérech doporučujeme vysoce odolné neglazované nebo glazované slinuté dlaždice skupiny B1a podle EN 14411:2016.

EN For exteriors it is necessary to use only frost resistant ceramic tiles, which resist long action of frost and weather. Frost resistance is tested by stated number of frosting and defrosting cycles under specified conditions according to standard EN ISO 10545-12. There is a relation between frost resistance and water absorption. The lower is water absorption the higher is frost resistance. Ceramic wall tiles EN 14411:2016 B111 are not frost resistant and therefore are suitable for interiors only. For exterior floors and walls in we recommend using highly resistant unglazed or glazed vitrified tiles, group B1a according to EN 14411:2016.

PL Do zastosowań na zewnątrz, konieczną cechą płytek jest mrozoodporność, dzięki której opierają się one długotrwałemu działaniu niskich temperatur i trudnych warunków pogodowych. Badanie mrozoodporności odbywa się w oparciu o poddanie płytek określonej liczbie cykli zamrożenia i rozmrożenia, zgodnie z normą EN ISO 10545-12. Występuje zasadnicza zależność pomiędzy mrozoodpornością i nasiąkliwością płytek – im niższa jest nasiąkliwość tym lepsza mrozoodporność. Porowata glazura nie jest mrozoodporna i jest przeznaczona tylko i wyłącznie do pomieszczeń wewnętrznych. Na posadzki i ściany na zewnątrz proponujemy, mocno odporne nieszkliwione lub szkliwione gresy z grupy B1a, według normy EN 14411:2016.

RUS Для наружной облицовки необходимо использовать морозоустойчивую плитку, обладающую устойчивостью к долговременному атмосферному влиянию и низким температурам. Морозоустойчивость испытывается проведением установленного количества циклов промерзания и оттаивания, в условиях, определенных требованиями Чешской государственной нормы EN ISO 10545-12. Низкое влагопоглощение является наилучшей предпосылкой совершенной морозоустойчивости. Настенная керамическая плитка EN 14411 B III не является морозоустойчивой и применяется исключительно для облицовки внутренних помещений. Для облицовки полов и стен в экстерьерах рекомендуется применять плитку с высокой степенью износостойкости, глазурованную или неглазурованную спекаемую напольную плитку группы B1a согласно стандарту EN 14411:2016.

PEI Odolnost proti povrchovému opotřebení - otěruvzdornost | Abrasion resistance Odporność na ścieranie powierzchniowe | Устойчивость к абразивному износу

CZ Odolnost proti povrchovému opotřebení – otěruvzdornost – je schopnost glazovaných keramických výrobků odolávat za daných podmínek účinku brusné směsi. Glazované dlaždice se dělí na různé třídy odolnosti. Třídy odolnosti glazovaných dlaždic se stanoví podle EN ISO 10545-7 při mokřém testu „PEI“. Pomocí částic z oxidu hlinitého, s ocelovými kuličkami a s vodou se v excentricky obíhající soustavě simuluje umělý otěr. Testované dlaždice se poté rozdělí podle počtu otáček při nepoškozeném povrchu do skupin PEI 1 až PEI 5.

• Třída odolnosti PEI 1

Glazované keramické dlaždice, po kterých se chodí s botami s měkkou podrážkou při nízké frekvenci chození, bez přítomnosti abrazivního znečištění. Použití v koupelnách, v ložnicích, v bytech kromě předsíní, teras, kde hrozí nebezpečí nanesení venkovních nečistot.

• Třída odolnosti PEI 2

Glazované keramické dlaždice, které jsou zatěžovány normální obuví při nízké frekvenci chození s nepatrným abrazivním znečištěním. Použití v koupelnách a bytech kromě vstupních a jim podobných prostor, které jsou frekventovanější a hrozí tam nebezpečí nanesení venkovních nečistot.

• Třída odolnosti PEI 3

Glazované keramické dlaždice, které jsou zatěžovány normální obuví při střední frekvenci chození, s nepatrným abrazivním znečištěním. Použití v celém bytě, v rodinných domech, v hotelových koupelnách.

• Třída odolnosti PEI 4

Glazované keramické dlaždice, které jsou intenzivněji namáhány při silnější frekvenci chození v normální obuvi při zvýšeném znečištění a zatížení. Použití pro výstavní a obchodní prostory, kanceláře.

• Třída odolnosti PEI 5

Glazované keramické dlaždice, které jsou při vysoké frekvenci chození vystaveny vysokému znečištění a namáhání opotřebením. Použití v obchodech, restauracích, u pultů a přepážek, v garážích, na nádražích a v letištních halách.

EN It is important that tiles used on the floor have a suitable surface resistance (abrasion) and glazed floor tiles are divided into different classes depending on the density and contamination of foot traffic. The abrasion resistance of glazed floor tiles is determined according to EN ISO 10545-7 with aluminium-oxide-grains, balls of steel and water in an eccentric circling system in the PEI-wet-test. Tiles tested according to EN are divided into Groups from PEI 1 to PEI 5 according to the undamaged area remaining after testing.

• Class PEI 1

Glazed ceramic floor tiles for low interior foot traffic without the likelihood of scratching. Application in bathrooms, bedrooms, apartments except in entrance halls, terraces without the danger of dirt being brought in from outdoors.

• Class PEI 2

Glazed ceramic floor tiles for medium interior foot traffic. Application in bathrooms and apartments except in entrance halls and similar rooms with heavier traffic and a danger of dirt being brought in from outdoors.

• Class PEI 3

Glazed ceramic floor tiles for medium but heavier foot traffic with slight risk of abrasion, such as living rooms, hotel bathrooms.

• Class PEI 4

Glazed ceramic floor tiles for medium to high foot traffic with risk of abrasion and normal work shoes in entrance halls, commercial rooms and offices.

• Class PEI 5

Glazed ceramic floor tiles for use in high foot traffic areas such as doorways, stores, corridors, garages, railway stations and airport halls.

PL Odporność na ścieranie powierzchni – jest to odporność szkliwionych wyrobów ceramicznych na działanie mieszaniny ścierniej w zadanych warunkach. Podłogowe płytki szkliwione dzielone są na różne klasy odporności. Odporność na ścieranie płytek szkliwionych jest określana zgodnie z EN ISO 10545-7, przy pomocy mokrej próby „PEI”. Przy pomocy cząstek tlenku glinu, stalowych kuleczek i wody, w układzie obrotowym mimośrodowo symuluje się proces ścierania. Badane płytki są następnie rozdzielane, na podstawie liczby obrotów przy nieuszkodzonej powierzchni, do grup od PEI 1 do PEI 5.

• Klasa PEI 1

Szkliwione płytki podłogowe przeznaczone na posadzki o niskim natężeniu ruchu pieszego, wystawione tylko na kontakt z miękkim obuwiem, bez ryzyka zarysowania. Są przeznaczone do stosowania w łazienkach, sypialniach, mieszkaniach, oprócz przedsionków, tarasów, gdzie grozi niebezpieczeństwo naniesienia zanieczyszczeń z zewnątrz.

• Klasa PEI 2

Szkliwione płytki podłogowe przeznaczone na posadzki o średnim natężeniu ruchu pieszego. Przeznaczone do stosowania w łazienkach i mieszkaniach, oprócz pomieszczeń wejściowych i podobnych, które są intensywnie używane i grozi w nich niebezpieczeństwo naniesienia zanieczyszczeń z zewnątrz.

• Klasa PEI 3

Szkliwione płytki podłogowe przeznaczone na posadzki o średnim wyższym natężeniu ruchu pieszego, w niewielkim stopniu narażone na ścieranie, np. salony, łazienki hotelowe.

• Klasa PEI 4

Szkliwione płytki podłogowe przeznaczone na posadzki o średnim lub wysokim natężeniu ruchu pieszego, narażone na ścieranie i kontakt z normalnym i roboczym obuwiem, np. w holach wejściowych, przestrzenie handlowe i biurowe.

• Klasa PEI 5

Szkliwione płytki podłogowe przeznaczone na posadzki o wysokim natężeniu ruchu pieszego, np. hole wejściowe, korytarze, magazyny, garaże, dworce i lotniska.

PEI Odolnost proti povrchovému opotřebení - otěruvzdornost | Abrasion resistance Odporność naścieranie powierzchni | Устойчивость к абразивному износу

RUS Устойчивость к абразивному износу (износоустойчивость) представляет собой способность глазурированной плитки не подвергаться влиянию абразивной смеси. Глазурированная плитка делится на несколько классов устойчивости. Классы устойчивости, согласно EN ISO 10545-7 определяются при мокром испытании «PEI». С помощью литого кремнезема, стальных шариков и воды в условиях цилиндрического трения между диском и поверхностью вызывается искусственное истирание. Тестируемая плитка, в зависимости от количества оборотов при неповрежденной поверхности делится на классы от I до V.

• Класс устойчивости PEI 1

Глазурированные керамические напольные покрытия, по которым ходят в обуви с мягкой подошвой при низкой интенсивности хождения, без присутствия абразивного загрязнения. Облицовочные элементы предназначены для применения в ванных комнатах, спальнях, в квартирах, кроме прихожих, террас и прочих помещений, на которых имеется угроза попадания загрязнений с улицы.

• Класс устойчивости PEI 2

Глазурированные керамические напольные покрытия, по которым ходят в обычной обуви при низкой интенсивности хождения, с небольшим абразивным загрязнением. Применение в ванных комнатах и квартирах, кроме входных помещений и подобных интенсивно эксплуатируемых помещений, в которых имеется опасность попадания загрязнений с улицы.

• Класс устойчивости PEI 3

Глазурированные керамические напольные покрытия, которые интенсивно используются со значительной частотой хождения в обычной обуви и абразивным загрязнением. Используются во всей квартире, в ванных комнатах гостиниц.

• Класс устойчивости PEI 4

Глазурированные керамические напольные покрытия, по которым ходят в обычной обуви при средней интенсивности хождения, со средним абразивным загрязнением. Используются в торговых залах магазинов, коммерческих помещениях и офисах.

• Класс устойчивости PEI 5

Глазурированные керамические напольные покрытия, интенсивно используемые с высокой нагрузкой истирания. Используются в торговых залах магазинов, в ресторанах, у пультов и окошек обслуживания, в гаражах, в вокзалах и в залах аэропорта.



Odolnost proti hloubkovému opotřebení – obrusnost | Deep abrasion resistance Odporność naścieranie wgłębnе | Устойчивость к износу – глубокое абразивное истирание

CZ Odolnost proti hloubkovému opotřebení (odolnost proti obrusu) je schopnost neglazovaných slinutých keramických výrobků odolávat za stanovených podmínek abrazivním vlivům. Principem zkoušky je stanovení objemu obroušené hmoty střepe, způsobené na lícni ploše dlaždice brusným účinkem zkušebního přístroje, prováděné za stanovených podmínek podle normy EN ISO 10545-6. Na místa, kde se předpokládá vysoké opotřebení dlažby (průmysl, sklady, potravinářské provozy, nádraží, podchody, supermarkety) doporučujeme použít slinuté neglazované dlaždice značky RAKO.

EN Deep abrasion resistance (deep abrasive power) is ability of unglazed ceramic products to resist abrasion under specified conditions. Test principle is to determine the amount of material of the body on the tile face abraded away by grinding action of a test tool under specified conditions - according to standard EN ISO 10545-6. For with heavy loaded tiles (industry, warehouses, food-processing plants, railway stations, passageways, and supermarkets), the RAKO brand vitrified unglazed tiles are recommended.

PL Odporność na ścieranie wgłębne to zdolność nieszkliwionych wysokospieczonych płytek ceramicznych, w określonych warunkach, oparcia się działaniu substancji ściernych. W badaniu określa się objętość wytartego materiału czerepu na lícowej powierzchni płytki przy użyciu aparatu do szlifowania, przeprowadzonego w określonych warunkach, zgodnie z normą EN ISO 10545-6. W miejscach gdzie przewiduje się wysokie obciążenie posadzek (przemysł, magazyny, przemysł spożywczy, dworce, podejścia, supermarkety) zaleca się stosowanie nieszkliwionych gresów marki RAKO.

RUS Устойчивость к глубокому износу (стойкость к абразивному истиранию) является свойством неглазурированной высокоспекаемой плитки при определенных условиях сопротивляться воздействию абразивных частиц. Принципом испытания является определение объема стертой поверхности лицевой стороны плитки в результате абразивного воздействия испытательной установки, при проведении в условиях, определенных стандартом EN ISO 10545-6. В помещениях с предполагаемым высоким износом напольной плитки (промышленные цеха, склады, предприятия пищевой промышленности, вокзалы, подземные переходы, супермаркеты) рекомендуем применять высокоспекаемую неглазурированную напольную плитку марки RAKO.

**Chemické vlastnosti | Chemical properties**
Właściwości chemiczne | Химические свойства**CZ Chemická odolnost podle EN ISO 10545-13**

Chemická odolnost je posuzována podle EN ISO 10545-13. Keramické obkladové prvky jsou vystaveny působení zkušebních roztoků a podle vlivu zjištěného vizuálně po určitém časovém působení se dělí do níže uvedených tříd. Obkladové prvky LASSELSBERGER, s.r.o., odolávají působení chemikálií používaných v domácnosti a prostředkům na úpravu vody v bazénech podle EN ISO 10545-13. **Vybrané obkladové prvky se zvýšenou chemickou odolností zařazené do třídy A označené ikonou odolávají působení kyselin a louhů podle EN ISO 10545-13, ostatní obkladové prvky LASSELSBERGER, s.r.o., jsou zařazeny jako: min. B.**

Vodné zkušební roztoky

- Chemikálie používané v domácnosti: roztok chloridu amonného 100 g/l; soli na úpravu vody v bazénech: roztok chlornanu sodného 20 g/l

Třídy podle EN 14 411:2016:

- A, B, C

Kyseliny a louhy

- Nízké koncentrace (L)
 - roztok kyseliny chlorovodíkové 3 %
 - roztok kyseliny citronové 100 g/l
 - roztok hydroxidu draselného 30 g/l
- Vysoká koncentrace (H)
 - roztok kyseliny chlorovodíkové 18 %
 - roztok kyseliny mléčné 5 %
 - roztok hydroxidu draselného 100 g/l

Třídy podle EN 14 411:2016:

- A, B, C

* Třída A má nejvyšší odolnost, třída C nejnižší.

Odolnost proti skvrnám podle EN ISO 10545-14

Lícní plocha obkladových prvků je vystavena zkušebním roztokům skvrntvorných látek po určitou dobu, poté se lícní plochy stanovenými způsoby očistí a vizuálně se posoudí změny. V návaznosti na výsledky se dlaždice zatřídí do pěti tříd.

Skvrntvorné látky používané ke zkoušce

- zelená substance v oleji, červená substance v oleji, roztok jódu v alkoholu 13 g/l, olivový olej

Čištění

- Čistící prostředky: horká voda (+55 °C), slabé čistící prostředky (pH 6,5–7,5), silné čistící prostředky (pH 9–10)
- Rozpouštěcí prostředky: roztok kyseliny chlorovodíkové 3%, roztok hydroxidu draselného 200 g/l, aceton

Třídy: 5/4/3/2/1*

* Třída 5 vykazuje nejvyšší odolnost proti skvrnám, klesající k třídě 1.

Uvolňování olova a kadmia podle EN ISO 10545-15

Množství uvolněného olova a kadmia se určuje na základě vylouhování glazované lícní plochy keramických obkladových prvků octovým roztokem.

EN Resistance to chemicals, EN ISO 10545-13

Chemical resistance is assessed according to EN ISO 10545-13. Ceramic tiles are exposed to test solutions and, depending on inspection results after a set period, they are divided into the following classes. LASSELSBERGER, s.r.o. tiles are resistant to household chemicals and agents for water treatment in swimming pools according to EN ISO 10545-13. **Selected tiles with increased chemical resistance, classified in Class A, designated with an icon are resistant to acids and alkali according to EN ISO 10545-13. Other LASSELSBERGER, s.r.o. tiles are classified as follows: min. B.**

Aqueous test solutions

- Household chemicals: ammonium chloride solution 100g/l; salts for water treatment in swimming pools: sodium hypochlorite solution 20 g/l

Classes according to EN 14411:2016:

- A/B/C*

Acids and alkalis

- Low concentration (L)
 - hydrochloric acid solution 3 %
 - citric acid solution 100 g/l
 - potassium hydroxide solution 30 g/l
- High concentration (H)
 - hydrochloric acid solution 18 %
 - lactic acid solution 5 %
 - potassium hydroxide solution 100 g/l

Classes according to EN 14411:2016:

- A/B/C*

* Class A shows the highest resistance to chemicals, which decreases more and more towards C.

Stain resistance, EN ISO 10545-14

Tile surfaces are exposed to test solutions of stain-forming substances for a set period, cleaned in the specified manner, and changes are visually assessed. Following the results, the tiles are classified into five classes.

Stain-forming substances used for testing

- Stain forming substances, leaving traces; green stain forming substances in oil; red stain forming substances in oil
- Chemical stain forming substances; iodine, 13 g/l in alcohol
- Stain forming substances, forming a film; olive oil

**Chemické vlastnosti | Chemical properties**
Właściwości chemiczne | Химические свойства**Cleaning**

- Cleaning agent: hot water (+55 °C); weak cleaning agent (pH 6,5-7,5); strong cleaning agent agent (pH 9-10)
- Solvent: hydrochloric acid solution 3%; potassium hydroxide solution 200 g/l; acetone

Classes: 5/4/3/2/1*

* Class 5 shows the highest stain resistance, which decreases more and more towards 1.

Lead and cadmium delivery, EN ISO 10545-15

The quantity of released lead and cadmium is determined on the basis of extraction of glazed tile faces with the acetic acid solution.

PL Odporność chemiczna określana jest zgodnie z normą EN ISO 10545-13

Odporność chemiczna jest oceniana na podstawie normy EN ISO 10545-13. Elementy ceramiczne poddawane są działaniu określonych roztworów, a następnie, na podstawie oceny wizualnej po określonym czasie, są zakwalifikowane do jednej z, poniżej przedstawionych, grup. Okładziny ceramiczne, produkcji LASSELSBERGER, s.r.o. są odporne na działanie środków chemicznych domowego użytku oraz soli basenowych, zgodnie z EN ISO 10545-13. **Wybrane elementy ceramiczne, o podwyższonej odporności chemicznej, zakwalifikowane do grupy A i oznaczone ikoną są odporne na działanie kwasów i zasad, zgodnie z EN ISO 10545-13. Pozostała ceramika, produkcji LASSELSBERGER s.r.o. jest deklarowana, jako min. B.**

Roztwory do badań

- Chemikalia domowego użytku: chlorek amonu, roztwór 100 g/l, sole basenowe: podchloryn sodowy roztwór 20 mg/l

Klasy według EN 14411:2016:

- A/B/C*

Kwasy i zasady

- Nisko stężone (L)
 - roztwór kwasu solnego 3 %
 - roztwór kwasu cytrynowego 100 g/l
 - wodorotlenek potasowy, roztwór 30 g/l
- Wysoko stężone (H)
 - roztwór kwasu solnego 18 %
 - roztwór kwasu mlekowego 5 %
 - wodorotlenek potasowy, roztwór 100 g/l

Klasy według EN 14411:2016:

- A/B/C*

* Klasa A oznacza najwyższą odporność chemiczną, odporność zmniejsza się konsekwentnie do klasy C, odpowiadającej najniższej odporności chemicznej.

Odporność na płamienie według EN ISO 10545-14

Licowa strona płytki poddawana jest działaniu środków paliących przez określony czas, następnie jest przemywana, ściśle określonymi metodami, a efekt jest oceniany wizualnie. Na podstawie uzyskanych wyników, płytki są klasyfikowane do pięciu grup.

Środki paliące stosowane w próbach

- Plamy zostawiające ślady, zielony środek paliący w lekkim oleju, czerwony środek paliący w lekkim oleju, plamy o utleniającym działaniu chemicznym jod roztwór alkoholowy, 13 g/l, plamy tworzące „film”, olej z oliwek,

Czyszczenie

- Środki czyszczące: ciepła woda (+55 °C), środek czyszczący lekko aktywny (pH 6,5-7,5), mocny środek czyszczący (pH 9-10)
- Stosowane rozpuszczalniki: kwas solny 3 %, roztwór tugu potasowego 200 g/l, aceton

Klasy: 5/4/3/2/1*

* Klase 5 odpowiadają płytki z których najłatwiej jest usunąć widoczne zabarwienie, o najwyższej odporności na płamienie, odporność zmniejsza się konsekwentnie do klasy 1, odpowiadającej najniższej odporności na płamienie.

Uwalnianie ołowiu i kadmu według EN ISO 10545-15

Ilości uwalnianego ołowiu i kadmu określa się na podstawie ekstrakcji roztworem kwasu octowego z licowej warstwy szkliwa.

RUS Химическая устойчивость согласно норме EN ISO 10545-13

Химическая стойкость плитки оценивается по стандарту EN ISO 10545-13. Ceramiczne облицовочные элементы подвергаются воздействию испытательных растворов и в зависимости от установленного в ходе визуального контроля воздействия относятся к нижеуказанным классам. Облицовочные элементы, производимые компанией LASSELSBERGER, s.r.o., являются стойкими к воздействию домашней химии, а также к воздействию средств, применяемых в бассейнах для обработки воды, согласно EN ISO 10545-13. **Некоторые облицовочные элементы, с повышенной химической стойкостью, отнесены к классу «А» и обозначаются иконой данные облицовочные элементы являются стойкими к воздействию кислот и щелочей согласно требованиям стандарта EN ISO 10545-13, остальные облицовочные элементы, производимые компанией LASSELSBERGER, s.r.o., отнесены к категориям: мин. В.**

Растворы для испытаний на основе воды

- Средства домашней химии: раствор хлористого аммония 100 г/л; Соли для обработки воды в бассейнах: раствор хлористого натрия 20 г/л

Классы согласно EN 14411:2016:

- A/B/C*

Кислоты и щелочи:

- Минимальная концентрация (L)
 - раствор соляной кислоты 3 %
 - раствор лимонной кислоты 100 г/л
 - раствор гидроксида калия 30 г/л
- Высокая концентрация (H)
 - раствор соляной кислоты 18 %



Chemické vlastnosti | Chemical properties
Właściwości chemiczne | Химические свойства

- b) roztvor mlочной кислоты 5%
- c) roztvor гидроокиси калия 100 г/л

Классы согласно EN 14411:2016:

- A/B/C*

* Класс А имеет наибольшую устойчивость, которая постепенно снижается к классу С.

Устойчивость против образования пятен согласно EN ISO 10545-14

Лицевая поверхность облицовочных элементов подвергается воздействию испытательных растворов веществ, образующих пятна, на протяжении определенного периода времени, после чего лицевая поверхность определенным образом очищается и выполняется визуальная оценка произошедших изменений поверхности. В зависимости от результатов напольная плитка разбивается по пяти категориям.

Применяемые в ходе испытания вещества, образующие пятна

- Химические вещества, вызывающие образование пятен: зеленые пятна от масла, красные пятна от масла, йод, 13 г/л в спирте, химические вещества, оставляющие пленку, оливковое масло.

Чистка

- Горячая вода (+55 °C), слабые чистящие средства (pH 6,5-7,5), сильные чистящие средства (pH 9-10)
- Растворители: раствор соляной кислоты 3%; раствор едкого калия 200 г/л; ацетон

Классы: 5/4/3/2/1*

* Класс 5 имеет наибольшую устойчивость к образованию пятен, класс 1 имеет устойчивость наименьшую.

Выделение свинца и кадмия согласно норме EN ISO 10545-15

Количество выделившегося олова и кадмия определяется после выщелачивания уксусным раствором глазурованной лицевой поверхности керамических облицовочных элементов.

Hygienické vlastnosti | Hygienic properties | Właściwości higieniczne | Санитарно-гигиенические характеристики

CZ Výrobky LASSELSBERGER, s.r.o., jsou pravidelně testovány na radiačně-hygienickou nezávadnost v souladu s prováděcí vyhláškou Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 422/2016 Sb., v aktuálním znění zákona č. 263/2016 Sb. Výrobky LASSELSBERGER, s.r.o., splňují výše uvedené požadavky a jsou nezávadné.

Keramické prvky LASSELSBERGER, s.r.o., jsou pravidelně testovány na vyluhování olova (Pb) a kadmia (Cd) z glazur podle EN ISO 10545-15. Provedené rozborů potvrzují zdravotní nezávadnost keramických obkladových prvků LASSELSBERGER, s.r.o., viz prohlášení o vlastnostech na <https://www.rako.cz/cs/pro-odborniky/dokumenty-keramicke-obklady/prohlaseni-o-vlastnostech>.

Pro vybrané výrobky TAURUS, ColorTWO a POOL jsou na <https://www.rako.cz/cs/pro-odborniky/dokumenty-keramicke-obklady/certifikaty> k dispozici atesty na hygienickou nezávadnost ve styku s potravinami a pitnou vodou, které vypracovala nezávislá hygienická zkušebna.

Keramické obklady stěn a podlah včetně keramických tvarovek, zaoblených soklů s požlábkem ColorTWO nebo TAURUS a travinářského soklu TAURUS GRANIT majíciho rádius R 44 se snadno udržují, a umožňují tak splnit přísné hygienické požadavky v potravinářských a zdravotnických zařízeních. Jsou vhodné všude tam, kde je zapotřebí zajistit plochy bez choroboplodných zárodků, plísní, prachu a nečistot.

V bytech lze vhodnou aplikací keramických obkladových prvků na podlahy i stěny zlepšit mikroklima, např. snížit výskyt prachu, pylu a roztočů.

EN LASSELSBERGER, s.r.o. products are regularly tested for radiation-hygienic safety as per the legal Decree by the State Office for Nuclear Safety 422/20016 Coll., as amended by Act 263/2016 Coll. LASSELSBERGER, s.r.o. products meet the requirements mentioned above, and they are safe.

Ceramic products LASSELSBERGER, s.r.o. are regularly tested for release of lead (Pb) and cadmium (Cd) from glazes according to EN ISO 10545-15. The performed analyses prove the ceramic tiles by LASSELSBERGER, s.r.o., are harmless for human health, see the declaration of performance on <https://www.rako.cz/en/for-professionals/documents-for-ceramic-tiles/declaration-of-performance>.

Selected TAURUS, ColorTWO and POOL products have attests of sanitary harmlessness in contact with food and drinking water on <https://www.rako.cz/en/for-professionals/documents-for-ceramic-tiles/certificates>, prepared by an independent sanitary laboratory.

Ceramic wall and floor tiles including shaped pieces, rounded mouldings with corrugation ColorTWO or TAURUS and TAURUS GRANIT base moulding for food processing areas with radius R44 of the rounding are easy to maintain, thus allowing for compliance with the strict hygienic requirements for food processing plants and healthcare facilities. They are suitable for all types of applications requiring surfaces free of pathogenic germs, moulds, dust, and other pollutants.

Suitable application of ceramic tiles on floors and walls can also improve the home microclimate, e.g. reduce occurrence of dust, pollen and mites.

Hygienické vlastnosti | Hygienic properties | Właściwości higieniczne | Санитарно-гигиенические характеристики

PL Produkty LASSELSBERGER, s.r.o., są regularnie badane na naturalną promieniotwórczość, zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 2.1.2007 (Dziennik Ustaw Nr.4 poz.29). Produkty LASSELSBERGER, s.r.o., spełniają powyższe wymagania i są bezpieczne.

Produkty LASSELSBERGER, s.r.o., są regularnie badane na uwalnianie ołowiu (Pb) i kadmu (Cd) ze szkliwa, zgodnie z normą EN ISO 10545-15. Przeprowadzane analizy potwierdzają bezpieczeństwo płytek ceramicznych LASSELSBERGER, s.r.o., dla zdrowia, patrz: deklaracja właściwości użytkowych na www.rako.eu.

Na www.rako.eu, dostępne są Atesty Higieniczne PZH potwierdzające przeznaczenie płytek dla służby zdrowia, przemysłu spożywczego, budownictwa mieszkaniowego, czy sportowego.

Ceramiczne płytki ścienne i podłogowe, w tym kształtki ceramiczne, zaokrąglone cokoty z rowkiem ColorTWO i TAURUS, cokół-rowek TAURUS GRANIT o promieniu R 44, są łatwe w utrzymaniu czystości i pozwalają spełniać rygorystyczne wymagania higieniczne przetwórstwa żywności oraz placówek medycznych. Nadają się wszędzie tam, gdzie wymagane są powierzchnie wolne od zarazków chorobotwórczych, pleśni, kurzu i brudu.

W mieszkaniach, zastosowanie płytek ceramicznych na podłogach i ścianach poprawia mikroklimat, np. zmniejszając występowanie kurzu, pyłków i roztoczy.

RUS Продукция компании «LASSELSBERGER, s.r.o.» регулярно тестируется на радиационно-гигиеническую безвредность согласно требованиям, содержащимся в инструкции Государственного управления по ядерной безопасности № 422/2016 Сб. законов, в действующей редакции закона № 263/2016 Сб. законов. Продукция компании «LASSELSBERGER, s.r.o.» полностью соответствует вышеуказанным требованиям и является безвредной. Керамические элементы производства компании «LASSELSBERGER, s.r.o.» регулярно тестируются на выделение свинца (Pb) и кадмия (Cd) из глазури согласно EN ISO 10545-15. Выполненные анализы подтверждают безопасность продукции компании «LASSELSBERGER, s.r.o.», см. сертификаты свойств на www.rako.eu.

Для выбранных изделий серии TAURUS, ColorTWO и POOL на сайте www.rako.eu, в разделе «Скачать» - «Сертификаты» приведены сертификаты санитарно-гигиенической безвредности продукции при контакте с пищевыми продуктами и питьевой водой, выданные независимой санитарно-гигиенической лабораторией.

Керамическая настенная и напольная плитка, включая фасонные изделия, угловую плитку серии ColorTWO или TAURUS и цоколи TAURUS GRANIT с радиусом закругления R 44, предназначенные для применения на предприятиях пищевой промышленности, проста в уходе и позволяет соблюдать жесткие санитарно-гигиенические требования, предъявляемые на предприятиях пищевой промышленности и в медицинских учреждениях. Данная продукция пригодна для применения повсюду, где необходимо обеспечить чистоту поверхности и отсутствие возбудителей болезней, плесени, пыли и других загрязнений.

В квартирах правильное применение керамических облицовочных элементов для оформления полов и стен позволяет улучшить микроклимат, например, уменьшить образование пыли, пыльцы и размножение пылевых клещей.

Терпелне vlastnosti | Thermal characteristics | Właściwości termiczne | Тепловые свойства

CZ Všechny typy dlaždic LASSELSBERGER, s.r.o., jsou pro své výhodné tepelné vlastnosti (vodivost a akumulace tepla) ideální podlahovou krytinou pro podlahové vytápění. Srovnání tepelné vodivosti (součinitel tepelné vodivosti) a schopnosti akumulovat a vyzářit teplo (termální emise) různých podlahových krytin:

materiál	součinitel tepelné vodivosti λ (W/m·K)	termální emise b ($\lambda \cdot \rho \cdot c$)
keramika	1,0	1,8
cementový potěr/beton	1,3	2,6
anhydrit	1,8	3,8
PVC, vinyl	0,2	0,3
OSB desky	0,1	0,3

ρ – objemová hmotnost (kg/m³)

c – měrná tepelná kapacita (J/kg·K)

EN Thanks to their convenient thermal properties (conductivity and heat accumulation), all types of LASSELSBERGER, s.r.o. tiles are ideal floor coverings on underfloor heating. Comparison of thermal conductivity of floor coverings:

Material	Coefficient of heat conductivity λ (W/m·K)	Thermal emission b ($\lambda \cdot \rho \cdot c$)
Ceramics	1,0	1,8
Cement screed/concrete	1,3	2,6
Anhydrite	1,8	3,8
PVC, vinyl	0,2	0,3
OSB boards	0,1	0,3

ρ – volume weight (kg/m³)

c – specific thermal capacity (J/kg·K)

Koeficient tepelné roztažnosti obkládaček a dlaždic je velmi nízký. Na vzdálenosti 6 m při rozdílu teplot 50 °C se nám keramický materiál roztáhne o 2,4 mm. Například beton ale změni svoji délku zhruba na dvojnásobek této hodnoty. Proto provádíme dilatační spáry, které takové prnutí v podkladu jsou schopny vstřebat. Srovnání teplotního součinitele délkové roztažnosti různých materiálů:

materiál	teplotní součinitel délkové roztažnosti α ($10^{-6} \cdot K^{-1}$)
keramika	4–8
cementový potěr / beton	10–12
ocel	12–13
hliník	22–28

The coefficient of thermal expansion of wall tiles and floor tiles is very low. At a distance of 6 m, and at a temperature difference of 50 °C, the ceramic material is expanded by 2.4 mm. However concrete, for example, changes its length to about twice this value. Therefore, dilatation joints are performed, which are able to absorb such stresses in the base. Comparison of coefficients of linear thermal expansion for different materials:

Material	Coefficient of linear thermal expansion α ($10^{-6} \cdot K^{-1}$)
Ceramics	4–8
Cement screed/concrete	10–12
Steel	12–13
Aluminium	22–28

Терпелне vlastnosti | Thermal characteristics | Właściwości termiczne | Тепловые свойства

PL Wszystkie rodzaje płytek, produkcji LASSELSBERGER, s.r.o., z uwagi na ich właściwości termiczne (przewodnictwo i magazynowanie ciepła) są idealną okładziną na ogrzewania podłogowe. Porównanie przewodnictwa cieplnego okładzin podłogowych:

materiál	współczynnik przewodzenia ciepła λ (W/m·K)	promieniowanie cieplne b ($\lambda \cdot \rho \cdot c$)
ceramika	1,0	1,8
cementowy jastrych/beton	1,3	2,6
anhydryt	1,8	3,8
PVC, winyl	0,2	0,3
płyty OSB	0,1	0,3

ρ – gęstość (kg/m³)

c – ciepło właściwe (J/kg·K)

RUS Все типы напольной плитки, производимой компанией LASSELSBERGER, s.r.o., благодаря отличным термическим свойствам плитки (теплопроводность и аккумуляция тепла) являются идеальным материалом для устройства теплых полов. Сравнение теплопроводности напольных материалов:

Материал	Коэффициент теплопроводности λ (W/m·K)	Тепловыделение b ($\lambda \cdot \rho \cdot c$)
Керамика	1,0	1,8
Цементная штукатурка / бетон	1,3	2,6
Ангидрит	1,8	3,8
ПВХ, винил	0,2	0,3
плиты (OSB)	0,1	0,3

ρ – объемный вес (кг/м³)

c – удельная теплоемкость (Дж/кг·K)

Współczynnik rozszerzalności cieplnej płytek ściennych i podłogowych jest bardzo niski. Na długości 6 m, przy różnicy temperatur 50 °C, materiał ceramiczny rozszerzy się o 2,4 mm. Przykładowo, beton zmieni swoją długość niemal dwukrotnie więcej. Dlatego wykonujemy spoiny dylatacyjne, które tego typu napięcia potrafią kompensować. Porównanie rozszerzalności cieplnej dla różnych materiałów:

materiál	Współczynnik rozszerzalności cieplnej α ($10^{-6} \cdot K^{-1}$)
Ceramika	4–8
Szpachla cementowa/beton	10–12
Stal	12–13
Aluminium	22–28

Кoeffициент теплового расширения настенной и напольной плитки очень низкий. На участке длиной 6 м под воздействием градиента температуры 50 °C расширение керамического материала составляет 2,4 мм. Для сравнения, длина бетона в таких же условиях увеличивается почти в два раза. Поэтому в процессе устройства полов предусматриваются расширительные швы, которые в состоянии поглотить такие напряжения в основании. Сравнение температурного коэффициента линейного расширения различных материалов:

Материал	Температурный коэффициент линейного расширения α ($10^{-6} \cdot K^{-1}$)
Ceramika	4–8
Szpachla cementowa/beton	10–12
Stal	12–13
Aluminium	22–28

Elektrické vlastnosti | Electrical properties | Własności elektrostatyczne | Электрические характеристики

CZ Pro podlahy operačních sálů, laboratoří, výroby léčiv, výbušných látek a mikroelektroniky jsou předepisovány antistatické podlahy. Keramické dlaždice jsou elektrickými izolanty, proto se svedení elektrického náboje provádí vodivými spárami mezi malými nebo mozaikovými dlaždicemi. Bližší informace na <https://www.rako.cz/cs/o-nas/kontakty/projektovy-tym>

EN Antistatic flooring is required for floors of operating theatres, laboratories, production of medical and pharmaceutical products, explosive substances and microelectronics. Ceramic tiles belong among electrical insulators, therefore, electric charge is discharged using conductive joints between small or mosaic tiles.

PL W salach operacyjnych, laboratoriach, przy produkcji leków, materiałów wybuchowych, czy mikroelektroniki, wymagane są posadzki antyelektrostatyczne. Płytki ceramiczne są izolatorami, stąd do odprowadzenia ładunku elektrycznego stosuje się przewodzące spoiny pomiędzy małymi płytkami, bądź ceramiczną mozaiką.

RUS Удла полов в операционных залах, лабораториях, предприятиях по производству лекарств, взрывоопасных веществ и микроэлектроники предъявляются требования по антистатическим свойствам. Керамическая плитка является электрическим изолятором, поэтому электрический заряд сводится токопроводящими швами между малоформатной или мозаичной плиткой.



CZ Jedná se o jednu z nejdůležitějších povrchových vlastností keramických dlaždic, která určuje vhodnost použití vybraného typu dlaždic pro konkrétní prostory a zajišťuje bezpečný pohyb osob. Požadavky na protiskluznost podlah určují národní předpisy, v ČR vyhláška 268/2009 Sb. a normy ČSN 74 4505 a ČSN 72 5191, k upřesnění jsou vhodné bezpečnostní předpisy ASR A1.5/1, 2, které lze doporučit pro objekty v celé Evropě (viz Tab. 4).

Protiskluznost se u keramických dlaždic hodnotí pomocí metod stanovených v následujících normách:

- CEN/TS 16 165:2012 Determination of slip resistance of pedestrian surfaces – Methods of evaluation, Stanovení protiskluznosti
- DIN 51 097 Stanovení protiskluznosti pro mokré povrchy v prostorách, kde se chodí bosou nohou
- DIN 51 130 Stanovení protiskluznosti pro pracovní prostory a plochy se zvýšeným nebezpečím uklouznutí
- ČSN 72 5191 Stanovení protiskluznosti
- ASR A1.5/1, 2 Bezpečnostní předpis

Podle ČSN 72 5191, ASR A1.5/1, 2 a DIN 51 130 jsou dlaždice rozříděny do skupin označených R9 až R13 podle úhlu skluzu pro stavby užívané veřejností.

S vyššími nároky na protiskluznost je často spojen požadavek kladený na schopnost reliéfních dlaždicových povrchů pojmout do svých prohlubní určité množství kapaliny vylité na podlahu (nejčastěji je to požadováno v provozech pro zpracování tuků atd.) Tato schopnost se podle normy DIN 51 130 vyjadřuje pomocí objemu prohlubní reliéfu v cm³ k ploše dlaždic 1 dm² - výtlačný prostor. Označuje se písmenem V a příslušným číselným údajem (např. V4).

V následujících tabulkách je uveden přehled testovaných hodnot protiskluznosti dlaždic RAKO HOME a RAKO OBJECT.

EN This is one of the most important surface properties of ceramic floor tiles, which determines the suitability of selected floor tiles for a particular room, and which guarantees safe movement of people. Requirements on the anti-slip properties of floors are specified by national regulations, for example in the Czech Republic by Public Notice No. 268/2009 and ČSN 74 4505 and ČSN 72 5191 standards, which should be complemented by safety regulations ASR A1.5/1, 2, which can be recommended for buildings throughout Europe (see Table 4).

In Germany, these requirements are set out in Technische Regel für Arbeitsstätten – ASR A1.5/1, 2: Fußböden

Slip resistance of the ceramic tiles is determined by the method stated by the following standards:

- CEN/TS 16 165:2012 Determining slip resistance of pedestrian surfaces – Methods of evaluation, Determining slip resistance
- DIN 51 097 Determination of sliding properties for wet surfaces for bare foot
- DIN 51 130 Determination of sliding properties for working areas and surfaces with increased risk of slip
- ASR A1.5/1, 2 Safety regulations

According to ČSN 72 5191 and Regulation ASR A1.5/1, 2 (DIN 51 130) anti-slip floor tiles according to their slip angle for work floors should be used.

Higher requirement for slip resistance is frequently connected with the requirement for the ability of the relief surface of tiles to absorb in their cavities certain amount of liquid spilled onto the floor (most frequently this is required in fat processing shops etc.). According to DIN 51 130 this ability is expressed by the volume of the relief cavities in cm³ per 1 dm² of the tile (drainage space), and is identified by letter V with relevant numeric data (e. g. V4).

PL Jest jedną z najważniejszych właściwości powierzchniowych ceramicznych płytek podłogowych, która określa przydatność wybranego typu płytek podłogowych w konkretnych miejscach i zapewnia bezpieczne poruszanie się osób. Wymagania dotyczące przeciwoślizgowości podłóg określają przepisy krajowe, np. rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 169/2003 poz. 1650) oraz rozporządzenie Ministra Infrastruktury w warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 75/2002 poz. 690) a dla sprecyzowania są wskazane przepisy bezpieczeństwa ASR A1.5/1, 2, które można zalecić dla obiektów w całej Europie (patrz tab. 4).

W Niemczech obowiązują wymagania Regel für Arbeitsstätten – ASR A1.5/1, 2: Fußböden

Przeciwoślizgowość płytek ceramicznych ocenia się według metod określonych w niżej podanych normach:

- CEN/TS 16 165:2012 Determination of slip resistance of pedestrian surfaces - Methods of evaluation, Określanie skuteczności przeciwoślizgowej
- DIN 51 097 Ustalenie przeciwoślizgowości mokrych powierzchni w pomieszczeniach, w których chodzi się bosą
- DIN 51 130 Ustalenie przeciwoślizgowości przestrzeni roboczych i powierzchni roboczych z podwyższonym niebezpieczeństwem poślizgu
- ASR A1.5/1, 2 Przepis bezpieczeństwa

Z rosnącymi wymogami przeciwoślizgowości często połączony jest wymóg nakładany na zdolność powierzchni reliefowych do zatrzymania pewnej ilości cieczy rozlanej na podłogę we wgłębieniach (najczęściej występuje to w przetwórnictwie tłuszczu itp.). Zdolność drenážowa określona jest w normie DIN 51 130 jako objętość wgłębienia reliéfu w cm³, odniesiona do powierzchni 1 dm² płytki. Oznaczana jest literą V i liczbą.

RUS Речь идет об одном из наиболее важных свойств поверхности керамической напольной плитки, определяющем пригодность применения данного типа напольной плитки для конкретных помещений и обеспечивающем безопасность лиц. Требования, предъявляемые к противоскользящим свойствам полов, определяются национальным законодательством, например, в Чешской Республике нормативными документами являются Постановление № 268/2009 Сб. законов и стандарты ČSN 74 4505 и ČSN 72 5191, для уточнения требований применяются правила безопасности ASR A1.5/1, 2, которые можно рекомендовать для объектов по всей Европе (см. Таб. 4).

В Германии требования определены в документах: Technische Regel für Arbeitsstätten – ASR A1.5/1, 2: Fußböden

Устойчивость к скольжению определяется при помощи методов, приведенных в данных нормативах:

- CEN/TS 16 165:2012 Determining slip resistance of pedestrian surfaces – Methods of evaluation, Determining slip resistance
- DIN 51 097 Определение устойчивости к скольжению для мокрой поверхности при применении в помещениях, для хождения босиком
- DIN 51 130 Определение устойчивости к скольжению для рабочих помещений и поверхностей с повышенной опасностью скольжения
- ASR A1.5/1, 2 Инструкция по безопасности

С повышенными требованиями к устойчивости к скольжению часто связано и требование на дренажную способность рельефных поверхностей, т.е. способность отвести с контактной поверхности определенное количество жидкости, вылитой на пол (чаще всего в производствах по переработке жиров). Данное свойство в норме DIN 51 130 определено при помощи объема впадины профиля в см³, к площади плитки в 1 дм² (дренажное пространство). Обозначается буквой V и соответствующим числом (напр. V4).

Tab. 4

Přehled požadavků na protiskluznost podlah Overview of requirements for anti-slip floors					
předpis Regulation	požadovaná hodnota Required value	země Country	oblast použití Field of application	hodnoty a označení LASSELSBERGER, s.r.o.	
vyhl. 268/2009 Sb. ČSN 74 4505 Podlahy Decree 268/2009 Coll. ČSN 74 4505 Floors	součinitel smykového tření sliding friction coefficient $\mu \geq 0,3$	ČR CR	podlahy bytových a pobytových místností Floors of apartment and residential rooms	všechny dlaždice LASSELSBERGER, s.r.o. All floor tiles LASSELSBERGER, s.r.o.	$\mu \geq 0,3$
vyhl. 268/2009 Sb. ČSN 74 4505 Podlahy Decree 268/2009 Coll. ČSN 74 4505 Floors	součinitel smykového tření sliding friction coefficient $\mu \geq 0,5$	ČR CR	podlahy staveb užívaných veřejností Floors of buildings for public use	dlaždice označené ikonami viz Technický katalog www.rako.cz Floor tiles LB marked with icons see the Technical Catalogue www.rako.eu	$\mu \geq 0,5$
vyhl. 268/2009 Sb. ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy Decree 268/2009 Coll. ČSN 73 4130 Staircases and sliding ramps	Pro schodiště: součinitel smykového tření na pochozí ploše schodiště $\mu \geq 0,5$, na předním okraji schodišťového stupně do vzdálenosti 4 cm od hrany $\mu \geq 0,6$ Pro rampy: součinitel smykového tření $\mu \geq 0,5 + \text{tg } \alpha$ For staircases: sliding friction coefficient on a walking staircase surface $\mu \geq 0,5$, on a front edge of parallel treads up to the distance of 4 cm from the edge $\mu \geq 0,6$ For ramps: sliding friction coefficient $\mu \geq 0,5 + \text{tg } \alpha$	ČR CR	schodiště a šikmé rampy pro osoby s omezenou schopností pohybu staircases and sloping ramps for people with limited mobility	vybrané dlaždice viz Technický katalog nebo www.rako.cz Selected floor tiles see the Technical Catalogue or www.rako.eu	$\mu \geq 0,6$
vyhl. 268/2009 Sb. Decree 268/2009 Coll. ČSN 72 5191 CSN 72 5191 EN 13451-1 Plavecké bazény EN 13451-1 Swimming pools DIN 51 097	úhel kluzu $\geq 12^\circ$ slip angle $\geq 12^\circ$	EU, ČR EU, CR	šatny, chodby pro chůzi na bosu... Changing rooms, corridors for barefoot walking...	dlaždice označené ikonou Floor tiles marked with icon	A (12°)
	úhel kluzu $\geq 18^\circ$ slip angle $\geq 18^\circ$	EU, ČR EU, CR	veřejné sprchy, ochozy bazénů, brouzdaliště, schody... Public showers, pool decks, paddling pools, stairs...	dlaždice označené ikonou Floor tiles marked with icon	B (18°)
	úhel kluzu $\geq 24^\circ$ slip angle $\geq 24^\circ$	EU, ČR EU, CR	startovací bloky, schody do vody, šikmé okraje bazénů... Starting blocks, water stairs, inclined pool sides, underwater stairs	dlaždice označené ikonou Floor tiles marked with icon	C (24°)
ASR A1.5/1, 2 Bezpečnostní předpis Německo DIN 51 130:2014-02 Safety regulations ASR A1.5/1, 2 DIN 51 130:2014-02	úhel kluzu 6 až 35° slip angle from 6 to 35°	Německo, EU doporučeno pro ČR Germany, EU recommended for CR	podlahy staveb užívaných veřejností Floors of buildings for public use	dlaždice označené ikonami viz katalog RAKO OBJECT Floor tiles marked with icons see the RAKO OBJECT Catalogue	R9-R13



Protiskluzné vlastnosti keramických dlaždic RAKO HOME podle CEN/TS 16 165:2012 (ČSN 72 5191)
Anti-slip characteristics of ceramic tiles RAKO HOME according to CEN/TS 16 165:2012

Program, Série	Koeficient tření		DIN 51 130	DIN 51 097
	μ za sucha	μ za mokra		
Podlahy 2019			R	(A, B, C)
Alba (DAR...)	≥0,6	≥0,5	R10	A
Alba (DDM06...)	≥0,6	≥0,5	R10	B
Alba (DDPSE...)	≥0,6	≥0,5	R9	-
Alba lappato (DAP...)	≥0,6	≥0,5	R9	-
Base (DAK...)	≥0,5	≥0,3	R9	A
Base (DAR...)	≥0,6	≥0,5	R10	B
Base (DDM06...)	≥0,6	≥0,5	R10	B
Board (DAK...)	≥0,6	≥0,5	R9	A
Board (DDM06..., DDPSE...)	≥0,6	≥0,5	R10	A
Cemento (DAK...)	≥0,6	≥0,5	R9	-
Cemento (DAR..., DDM06...)	≥0,6	≥0,5	R10	B
Cemento (DDPSE...)	≥0,6	≥0,5	R10	A
Cemento (DAG...)	≥0,7	≥0,6	R11	C
Clay	≥0,6	≥0,5	R9	-
Clay (DDM06...)	≥0,6	≥0,5	R10	A
Como (DAR3B..., DDP3B...)	≥0,6	≥0,5	R9	A
Como (DDM05...)	≥0,6	≥0,5	R10	A
Concept	≥0,6	≥0,5	R9	-
Defile (DAA...)	≥0,6	≥0,5	R9	-
Defile (DDM06...)	≥0,7	≥0,6	R10	B
Era	≥0,6	≥0,5	R9	A
Era (DDM05...)	≥0,7	≥0,6	R10	B
Extra	≥0,6	≥0,5	R10	B
Faro	≥0,6	≥0,5	R9	A
Faro (DDM06...)	≥0,6	≥0,5	R10	B
Fashion	≥0,6	≥0,5	R9	A
Fashion (DDMBG...)	≥0,6	≥0,5	R10	A
Form (DAA..., DAR..., dekor (DDP3B...))	≥0,6	≥0,5	R9	A
Form (DDM05..., DDR05...)	≥0,6	≥0,5	R10	A
Garda	≥0,6	≥0,5	R9	A
Geo	≥0,7	≥0,5	R10	A
Geo (DDP44...)	≥0,7	≥0,6	R10	B
Golem	≥0,6	≥0,3	R9	-
Kaamos (DAA..., DAK...)	≥0,6	≥0,5	R10	A
Kaamos (DAK12..., DDM06...)	≥0,6	≥0,5	R10	B
Kaamos Outdoor	≥0,7	≥0,6	R11	B
Pebbles	≥0,7	≥0,6	R10	B
Pietra	≥0,6	≥0,5	R10	A
Pietra (DDPSE...)	≥0,7	≥0,6	R10	B
Pietra di mare	≥0,5	≥0,3	R9	-
Quarzit (DAA..., DAK...)	≥0,5	≥0,5	R9	A
Quarzit (DAR..., DDM06...)	≥0,5	≥0,5	R10	B
Quarzit Outdoor	≥0,7	≥0,6	R11	B
Random (DAK...)	≥0,6	≥0,5	R9	A
Random (DDM06...)	≥0,6	≥0,5	R10	A
Rebel (DAA..., DAK...)	≥0,6	≥0,5	R9	A
Rebel (DDM06..., DAK12...)	≥0,6	≥0,5	R10	B
Rock (DAA..., DAK..., DDVSE...)	≥0,6	≥0,5	R10	A
Rock (DAK12..., DAK1D..., DDM06..., DDP34...)	≥0,7	≥0,6	R10	B
Rock lappato (DAP...)	≥0,6	≥0,5	R9	-
Saloon (DAK...)	≥0,6	≥0,5	R9	A
Saloon (DDM06...)	≥0,5	≥0,5	R10	B
Saloon Outdoor	≥0,7	≥0,6	R11	B
Samba	≥0,6	≥0,5	R9	A
Sandstone Plus	≥0,6	≥0,5	R9	A
Sandstone Plus (DDM06...)	≥0,7	≥0,6	R10	B
Sandstone Plus lappato (DAP...)	≥0,6	≥0,5	R9	-
Sandy (DAK...)	≥0,6	≥0,5	R9	-
Sandy (DAR..., DDPSE...)	≥0,6	≥0,5	R10	B
Sidney	≥0,6	≥0,4	R9	-
Siena	≥0,6	≥0,4	R9	-
Siena (DDP44...)	≥0,6	≥0,5	R9	A
Spirit	≥0,6	≥0,4	R9	-
Stones (DAK...)	≥0,6	≥0,5	R10	A
Stones (DAR..., DD...)	≥0,6	≥0,5	R10	B
Stones lappato (DAP...)	≥0,6	≥0,5	R9	-
Stones (DAG...)	≥0,7	≥0,6	R11	C
Travertin	≥0,6	≥0,5	R10	A
Trend	≥0,6	≥0,5	R9	A
Trend (DAK12..., DDM06..., DDM0U...)	≥0,6	≥0,5	R10	B
Trend (DDPSE...)	≥0,6	≥0,5	R10	A
Unistone (DAA..., DAK...)	≥0,6	≥0,5	R9	-
Unistone (DAR..., DDP...)	≥0,6	≥0,5	R10	A
Unistone (DAR12..., DAR1D..., DDM0...)	≥0,6	≥0,5	R10	B
Via	≥0,6	≥0,5	R9	A
Via (DDM05...)	≥0,7	≥0,6	R10	B

Přehled protiskluzných vlastností je uveden také na: www.rako.cz – ke stažení – prohlášení o vlastnostech
 Protiskluznost schodových a balkonových tvarovek odpovídá stupni protiskluznosti základních dlaždic dané série.



Pro **pracovní podlahy** je podle vyhlášky 268/2009 Sb., ČSN 72 5191 a DIN 51 130:2014-02 vhodné volit protiskluzné dlaždice podle úhlu skluzu
 According to Degree 268/2009 Coll., ČSN 72 5191 and DIN 51 130:2014-02, anti-slip floor tiles according to their slip angle **for work floors** should be used.

Úhel skluzu Slip angle	Označení Identifier	Použití Application
od 6 do 10°	R9	vnitřní a odpočinkové plochy, kantýny, kanceláře, chodby úřadů, škol, administrativních budov, nemocnic... reception or waiting rooms, canteens, offices, corridors of official buildings, schools, administrative buildings, and hospitals...
nad 10 do 19°	R10	sklady, malé kuchyně, sanitární prostory... store rooms, small kitchens, sanitary rooms...
nad 19 do 27°	R11	kuchyně škol do 100 obědů denně, mycí linky, autoservisy, prádelny, vchody a venkovní schody... school kitchens up to 100 lunches per day, wash lines, car repair shops, laundries, entrances and outdoor staircases...
nad 27 do 35°	R12	velkokuchyně nad 100 obědů za den, pracovní jámy, čistírny OV, mlékárny, udrny, chladírny... large kitchens over 100 lunches per day, waste water treatment plants, work pits, dairies, smoking plants, cold-storage facilities...
nad 35°	R13	rafinerie tuků, koželužny, jatka... fat refineries, tanneries, abattoirs...



Pro podlahy, kde se chodí **bosou nohou**, jsou podle vyhlášky 268/2009 Sb., CEN/TS 16 165:2012, EN 13451-1, DIN 51 097, a ČSN 72 5191 stanoveny třídy protiskluznosti podle oblasti použití:

For floors **for barefoot walking**, according to Degree 268/2009 Coll., CEN/TS 16 165:2012, EN 13451-1, DIN 51 097 and ČSN 72 5191, there are the following slip resistance classes according to the fields of application

Úhel skluzu Slip angle	Označení Identifier	Použití Application
≥ 12°	A	převážně suché chodby, převlékárny, šatny, dna bazénů od 80 do 135 cm, brouzdaliště, suché sauny... mainly dry corridors, changing rooms, dressing rooms, bottoms of pools from 80 up to 135 cm, paddling pools, and dry saunas...
≥ 18°	B	veřejné sprchy, ochozy bazénů, brouzdaliště, schody, dna bazénů do 80 cm, dna bazénů se sklonem do 8° a hloubkou do 135 cm, dezinfekční nádrže, parní sauny... public showers, pool decks, paddling pools, stairs, bottoms of pools up to 80 cm, bottoms of pools with a slope up to 8° and the maximum depth of 135 cm, disinfection tanks, steam saunas...
≥ 24°	C	schody pod vodou, šikmé okraje bazénů, startovací bloky, dna bazénů se sklonem nad 8° a hloubkou do 135 cm, nášlapné plochy tobogánů a žebříků... underwater stairs, inclined pool sides, starting blocks, bottoms of pools with a slope over 8° and the maximum depth of 135 cm, walking areas of chute slides, and ladders...

Pro podlahy s vysokými nároky na protiskluznost doporučuje vhodný reliéf předpis ASR A1,5/1, 2, kde např. v potravinářství a velkokuchyních musí reliéfní povrch dlaždic pojmut do prohlubní reliéfu určité množství tuků, nebo jiných látek. Podle druhu a výšky reliéfu se podle DIN 51 130 označuje tzv. výtlačný prostor v cm³ na 1 dm² a označuje se písmenem V a příslušným číselným údajem (např. V4), viz tabulka:

For floors with high requirements for slip resistance, the ASR A1,5/1, 2 regulation recommends appropriate embossment, where, for example in food industry or industrial kitchens, the embossed surface of tiles must be able to accommodate a certain amount of fat or other substances into its cavities. Depending on the type and height of the embossment, a so-called discharge volume in cm³ per 1 dm² is defined in accordance with DIN 51 130, and designated by the V letter and the corresponding numerical value (for example: V4), see the table:

Min. výtlačný objem v cm ³ /dm ² Min. discharge volume in cm ³ /dm ²	Označení Identifier
> 4	V4
> 6	V6
> 8	V8
> 10	V10



CZ Údržba a čištění keramických obkladů a dlažeb

Pravidelné a správné čištění je nedílnou součástí péče o obklady a dlažbu. Postup a čisticí prostředky je třeba správně zvolit podle charakteru znečištění, druhu povrchu a metody čištění. Při čištění keramických materiálů je nutno rozlišovat

postavební úklid – čištění po dokončení stavby,

periodický úklid – běžný pravidelný úklid,

generální úklid – provádí se 1–2x za rok.

Podle velikosti a druhu čištěné plochy lze zvolit čištění ručním kartáčem, hadrem, padem, mopem nebo pro velké plochy je vhodné zvolit kotoučové čisticí a vysávací stroje nebo vysokotlaké čisticí stroje. Vysokotlaké čističe s rozstříkovačím injektorem jsou vhodné na silně znečištěné a protiskluzné povrchy. Nezávisle na zvoleném druhu čištění je nutno dávat pozor na to, aby uvolněná špína, která se během čištění rozpustí, byla odstraněna a zase nezaschla. Nejšetřnější a nejspolehlivější je možno ji odstranit za použití výkonného vodního vysavače. Po čištění má povrch zůstat suchý.

Postavební úklid – čištění po dokončení stavby

Po dokončení kladečských prací je nutno vyčistit položenou plochu od znečištění po stavebních pracích a spárování cementovými hmotami. K odstranění těchto nečistot jsou vhodné čisticí prostředky s obsahem kyselin (pH < 6), tzv. odstraňovače cementových zbytků, doporučujeme použít **RAKO SYSTEM CL 802**. Při tomto úklidovém kroku je nutno dbát na doporučené ředění čisticího prostředku, aby nedošlo u tmavých a silně pigmentovaných spárovacích hmot k jejich narušení a zesvětlení. Pro obkládačky – ve skupině BIII – viz str. 372 – použijeme ředění 50–100 ml prostředku **RAKO SYSTEM CL 802** na 10 l vody. Pro hutné dlaždice a slinuté dlaždice – ve skupině BIb a BIa – viz str. 373 – můžeme použít ředění 100–200 ml prostředku CL 802 na 10 l vody. Plochu je vždy nutno předem důkladně namočit vodou a po čištění neutralizovat opět vodou!

Jsou-li na dlažbě skvrny od barvy, laku, silikonu nebo epoxidu, je nutné k jejich odstranění použít speciální čisticí prostředky.

Periodický úklid – běžný pravidelný úklid

Běžná denní údržba se provádí zametením, vysáváním nebo vytřením vlhkým hadrem nebo mopem za použití vhodného neutrálního čisticího prostředku (pH 6,0 až 8,0), zde doporučujeme použít **RAKO SYSTEM CL 803** pro všechny druhy keramických obkladových prvků v méně zatěžených prostorech (byty, RD, kanceláře) a v silně zatěžených prostorech (prodejny, haly, chodby, bytové domy...) použít **RAKO SYSTEM CL 801**.

Generální úklid – důkladné čištění, provádí se 1–2x za rok

Slouží k odstranění silného znečištění, které bylo naneseno během používání hutných dlaždic a slinutých dlaždic – ve skupině BIb a BIa – viz str. 373 – a které nebylo možné odstranit při běžném čištění. Nejčastěji se používají pro odstranění mastných zbytků na podlahách alkalické čisticí prostředky (pH > 8), doporučujeme **RAKO SYSTEM CL 810** a pro odstranění vápenatých usazenin z tvrdé vody kyselý čisticí prostředek (pH < 6), doporučujeme **RAKO SYSTEM CL 801**. Vzájemnou kombinací těchto prostředků dokážeme odstranit i značné znečištění dlažby.

K odstranění silného znečištění od mastných zbytků na obkládačkách ve skupině BIII – viz str. 372 – se použijí alkalické čisticí prostředky (pH > 8), doporučujeme **RAKO SYSTEM CL 810** v ředění doporučeném výrobcem. Pro odstranění vápenatých usazenin z tvrdé vody na obkládačkách ve skupině BIII – viz str. 37 – doporučujeme kyselý čisticí prostředek (pH < 6), např. **RAKO SYSTEM CL 801**. Před použitím kyselého čisticího prostředku povrch obkládaček navlhčíme a po aplikaci naředěného prostředku **RAKO SYSTEM CL 801** (40–100 ml na 10 l vody) opláchneme povrch obkládaček několikrát čistou vodou.

Pro údržbu obkládaček a dlaždic nesmí být použity v žádném případě čisticí prostředky obsahující kyselinu fluorovodíkovou, protože již po krátkodobém působení se keramické obklady masivně narušují a trvale poškozuji!

Nesmí se používat nedoporučené čisticí prostředky, které na povrchu vytvoří film, který může snížit protiskluznost keramických dlaždic, narušit glazuru nebo může opticky změnit povrch, vytvořit šmouhy a zhoršovat čistitelnost.

Je důležité řídit se přesně pokyny výrobců čisticích prostředků na jejich použití a dávkování, protože špatné použití může keramický povrch, spáry a elastické těsnící materiály narušit, popř. poškodit.

Zvláštní čisticí postupy:

- **Dekorační prvky zdobené zlatými, platinovými a perleťovými povrchy** myjeme vodou s čisticím prostředkem **RAKO SYSTEM CL 803**. K jejich čištění se nesmí používat prostředky a nářadí s obsahem abrazivních částic nebo agresivních chemických látek.
- **Metalické povrchy**, např. série Defile (hnědá), jsou na povrchu opatřeny vrstvičkou s obsahem kovu a vyžadují zvýšenou péči při čištění. K odstranění zbytků spárovacích hmot a skvrn po nečistotách doporučujeme nejprve namočit spáry vodou, pak dlaždice odmastit naředěným čisticím **RAKO SYSTEM CL 810** (ředění 40–100 ml na 10 l vody), poté neutralizovat vodou, následně vyčistit nečistoty prostředkem **RAKO SYSTEM CL 801** (40–100 ml na 10 l vody) a omýt čistou vodou. Kombinací obou čisticích prostředků lze dále střídat pro dokonalé vyčištění. Nedoporučujeme na metalické povrchy nanášet impregnační nátěry nebo neověřená čisticíidla.
- **Protiskluzné podlahy je třeba pravidelně čistit za použití doporučených přípravků** podle charakteru znečištění. Jakékoli nečistoty, písek, mastný povrch, zbytky sněhu a ledu výrazně snižují protiskluzné charakteristiky povrchu dlaždic. Na mastné plochy doporučujeme alkalický čisticí prostředek **RAKO SYSTEM CL 810** ve výše uvedené koncentraci. Před použitím kyselých nebo alkalických čisticích prostředků a po něm je nutné podlahy důkladně opláchnout velkým množstvím čisté vody. K čištění větších ploch jsou vhodné mycí stroje s šetrným mechanickým čištěním nebo s tlakovou vodou. K odstranění vody z povrchu protiskluzné dlažby, např. na ochozech bazénů, podlahách velkých kuchyní, je doporučováno speciální nářadí (např. gumové stěrky apod.). Údržbu hladkých i protiskluzných dlaždic usnadňuje impregnace prostředkem **RAKO SYSTEM CL 809**.
- **Impregnace dlažby prostředkem RAKO SYSTEM CL 809** usnadňuje její údržbu a snižuje spotřebu čisticích prostředků (nižší koncentrace). Vždy je nutno ji použít na leštěné slinuté neglazované dlaždice TAURUS ihned po položení a vyčištění, protože technologie leštění snižuje odolnost proti tvorbě skvrn. **Velmi tenká vrstva impregnačního nátěru RAKO SYSTEM CL 809 nemění barvu povrchu ani protiskluzné vlastnosti dlaždic, ale výrazně omezuje zanášení povrchu nečistotami.** Nanáší se ve dvou velmi tenkých vrstvách na pečlivě očištěné suché dlaždice. Pro běžnou údržbu takto ošetřených dlaždic postačuje čištění vodou s prostředkem **RAKO SYSTEM CL 803**, viz výše.

Kompletní přehled čisticích prostředků naleznete na www.rakosystem.cz, informace a poradenství poskytují informační linky: info@rako.cz, tel.: 800 303 333.



EN Maintenance and cleaning of ceramic wall and floor tiles

Regular and correct cleaning is an integral part of wall and floor tile care. Cleaning technique and products must be selected correctly depending on the soiling character, type of surface and cleaning method. The following types of cleaning of ceramic materials must be distinguished:

post-building-works cleaning – cleaning after the building works completion,

regular cleaning – routine periodic cleaning

heavy duty cleaning – carried out 1–2 times a year.

Depending on the size and type of the surface to be cleaned, the cleaning can be done either by hand using a brush, cloth, pad or mop or, for cleaning large surfaces, suitable rotating cleaning machines or vacuum cleaners or high-pressure cleaning machines can be used. High-pressure cleaning machines with a spraying injector are suitable for severely soiled and anti-slip surfaces. Irrespective of the cleaning technique selected, it is necessary to make sure that the released dirt dissolved during the cleaning process is removed and not allowed to dry again. The most gentle and reliable way of removing it is by using a high-performance water vacuum cleaner. After cleaning the surface should remain dry.

Post-building-works cleaning – Cleaning after building works completion

After tiles have been laid, the tiled surface must be cleaned of sediment and material left from building works and grouting. Detergents containing acids (pH < 6), so called cement residue removals are best for this purpose. We recommend **RAKO SYSTEM CL 802**. For this type of cleaning the detergent must be appropriately diluted to prevent dark and highly pigmented grouting materials from being disturbed and bleached. During this cleaning step, care must be taken to the recommended dilution of cleaners to avoid disturbing and lightening of dark and heavily pigmented grouting materials. For wall tiles - in group BIII - see page 372 50–100 ml of the CL 802 can be diluted in 10 l of water. For compact and vitrified tiles - in group BIb and BIa - see page 373 100–200 ml of the **RAKO SYSTEM CL 802** can be diluted in 10 l of water. First, the surface must always be thoroughly soaked with water and neutralised with water again after cleaning. Stains of paint, varnish, silicon or epoxy must be removed using special cleaning products.

Regular cleaning – routine periodic cleaning

Routine maintenance and cleaning of all types of tiles is performed by sweeping, vacuuming or wiping the surface with a wet cloth or mop, using a suitable neutral detergent (pH 6.0 to 8.0); here we recommend **RAKO SYSTEM CL 803**, for all types of wall and floor tiles at areas with a low amount of traffic (flats, family houses, offices) and with a high amount of traffic (shops, halls, hallways, apartment buildings...), we recommend **RAKO SYSTEM CL 801**.

Heavy duty cleaning – thorough cleaning, carried out 1-2 times a year

To remove heavily soiled surfaces created during the use of compact tiles and sintered tiles - in group BIb and BIa - see page 373 - which could not be removed by regular cleaning. Alkaline detergents (pH > 8) are most frequently used for removing greasy residues deposited on floor tiles are; we recommend **RAKO SYSTEM CL 810**. For removing lime sediments caused by water hardness acidic detergents (pH < 6), we recommend **RAKO SYSTEM CL 801**. In combination of these agents, we can remove also heavily soiled tiles.

To clean heavily soiled surfaces, containing fatty deposits on wall tiles in group BIII - see page 372 - alkaline cleaners (pH > 8) are used; we recommend using the **RAKO SYSTEM CL 810** and dilution recommended by the manufacturer. To remove lime scale deposits from hard water on wall tiles in group BIII - see page 184 - alkaline cleaners (pH < 6), such as the **RAKO SYSTEM CL 810**, are recommended. Before the use of acidic detergent, moisten the tile surface, and, after application of diluted **RAKO SYSTEM CL 801** (40–100 ml in 10 l of water), rinse the tile surface several times with clean water.

Do not use cleaning agents containing hydrofluoric acid for maintenance of wall and floor tiles, because ceramic tiles are massively distorted and permanently damaged after short-term exposure!

Never use non-recommended detergents which cause a film to develop on the tile surface which may reduce anti-slip properties of ceramic floor tiles, damage the glazing or optically change the surface, create smudges and impair cleaning ability.

Always closely follow instructions of the detergent manufacturer in respect of application and dosing, since incorrect application can disturb and damage the ceramic surface and sealing materials.

- **Decorative products with golden, platinum and mother-of-pearl surface finish**, must be cleaned with **RAKO SYSTEM CL 803** detergent. Never use detergents and tools containing abrasive particles or corrosive chemicals for cleaning these products.
- **Metallic surface finishes**, e.g. the Defile (brown) series have a thin surface layer containing metal, and these require extra care when being cleaned. To reduce residues of the grouting material and dirt stains, we recommend to first wet the grouting with water and then degrease the tiles with a diluted **RAKO SYSTEM CL 810** detergent (40–100 ml in 10 l of water), then neutralise them with water and clean them with a **RAKO SYSTEM CL 801** solution (40–100 ml in 10 l of water), and again rinse with clean water. The combination of the two detergents can then be alternated to achieve a perfect result. We do not recommend applying impregnation coating on metallic surfaces or using untested detergents.
- **Anti-slip floors must be cleaned regularly using recommended detergents** depending on the character of their soiling. Any dirt, sand, greasy deposits or remnants of snow and ice significantly reduce the anti-slip properties of the floor tile surface. For greasy patches we recommend **RAKO SYSTEM CL 810** alkali detergent in the above specified concentration. The floor must be thoroughly rinsed with plenty of clean water before and after the use of acidic and alkali detergents. For cleaning larger areas we recommend using cleaning machines, either with a gentle mechanical cleaning mechanism or with pressure water. For removing water from the surface of anti-slip floor tiles, e.g. on walkways around swimming pools or floors in large kitchens, we recommend special tools (e.g. a window cleaning blade). Applying the **RAKO SYSTEM CL 809** impregnation products makes the maintenance of both smooth and anti-slip floor tiles easier.
- **Floor tiles treated with the RAKO SYSTEM CL 809 impregnation product** are easier to maintain and require less detergent (lower concentration). It is always necessary to use it on polished, vitrified, unglazed tiles TAURUS immediately after laying and cleaning, because polishing technology reduces the resistance to staining. **The very thin layer of RAKO SYSTEM CL 809 impregnation product does not change changes the surface colour nor the floor tiles' anti-slip properties, and significantly reduces the amount of dirt accumulated on the tiles' surface.** The product is applied in two very thin coats on carefully cleaned and dry tiles. For regular maintenance of treated floor tiles a solution of the **RAKO SYSTEM CL 803** detergent with water – see above, will be sufficient.

A complete list of detergents can be found in www.rakosystem.eu, for information and advisory services contact our information e-mail: info@rako.cz.



PL Utrzymanie i czyszczenie płytek ceramicznych ściennych i podłogowych

Systematyczne i prawidłowe czyszczenie jest nieodłącznym elementem dbałości o płytki. Sposób czyszczenia i środki czyszczące trzeba dobierać odpowiednio do charakteru zanieczyszczenia, rodzaju powierzchni i metody czyszczenia. Podczas czyszczenia materiałów ceramicznych trzeba rozróżniać:

sprzątanie po budowie – czyszczenie po dokończeniu budowy,

okresowe sprzątanie – regularne sprzątanie

sprzątanie generalne – przeprowadza się 1–2x na rok.

W zależności od wielkości i rodzaju czyszczonej powierzchni można wybrać czyszczenie ręczne szczotką, szmatą, padem, mopem lub w przypadku dużych powierzchni wskazane jest użycie tarczowych maszyn czyszczących i odkurzających lub wysokociśnieniowych maszyn czyszczących. Wysokociśnieniowe maszyny czyszczące z dyszą są wskazane na mocno zanieczyszczone i przeciwpoślizgowe powierzchnie. Niezależnie od wybranego rodzaju czyszczenia trzeba uważać na to, aby uwolniony brud, który podczas czyszczenia rozpuszcza się, został usunięty i nie zaschnął ponownie. Najdelikatniej i najłatwiej można go usunąć za pomocą silnego odkurzacza wodnego. Po czyszczeniu powierzchnia powinna zostać sucha.

Sprzątanie po budowie – Czyszczenie po ukończeniu budowy

Po ukończeniu układania trzeba wyczyścić wykończoną powierzchnię z zanieczyszczeń po pracach budowlanych i spoinowaniu masami cementowymi. Do usuwania tych zanieczyszczeń są wskazane środki czyszczące zawierające kwasy (pH < 6), tzw. usuwacze resztek cementowych, zalecamy użycie **RAKO SYSTEM CL 802**. Na tym etapie czyszczenia należy stosować zalecane stężenia środka czyszczącego, aby nie doszło do uszkodzenia i rozjaśnienia ciemnych, lub mocno pigmentowanych zapraw do spoinowania. Do płytek ściennych z grupy BIII – str. 372 – stosujemy rozcieńczenie 50–100 ml środka **RAKO SYSTEM CL 802** na 10 l wody. Do płytek podłogowych i gresów - grupa BIIb i BIa - str. 373 – możemy stosować 100 – 200 ml środka **RAKO SYSTEM CL 802** na 10 l wody. Czyszczone powierzchnie zawsze należy wcześniej mocno nawilżyć, a po myciu ponownie zneutralizować wodą. Jeżeli na podłodze ceramicznej są plamy od farby, lakieru, silikonu lub epoksydu, do ich usunięcia trzeba użyć specjalnych środków czyszczących.

Sprzątanie okresowe – regularne mycie i czyszczenie

Codziennie mycie i czyszczenie realizuje się przez zamiatanie, odkurzanie lub wycieranie wilgotną szmatą lub mopem z użyciem odpowiedniego neutralnego środka czyszczącego (pH od 6,0 do 8,0), tu zalecamy użycie **RAKO SYSTEM CL 803**, dla wszystkich rodzajów okładzin ceramicznych w pomieszczeniach o mniejszym nasileniu ruchu (mieszkania, biura), zaś w silnie obciążonych pomieszczeniach (sklepy, hale, korytarze) zalecamy **RAKO SYSTEM CL 801**.

Sprzątanie generalne – Gruntowne czyszczenie, przeprowadza się 1-2x na rok

Stosuje się do usunięcia mocnych zabrudzeń, które powstało przez użytkowanie płytek podłogowych i gresów – z grupy BIIb i BIa - str. 373 - i którego nie było można usunąć podczas bieżącego sprzątania. Najczęściej do usuwania tłustych resztek na podłogach używa się alkalicznych środków czyszczących (pH > 8), zalecamy **RAKO SYSTEM CL 810** a do usuwania osadów wapiennych z twardej wody kwaśnych środków czyszczących (pH < 6), zalecamy **RAKO SYSTEM CL 801**. Naprzemiennym stosowaniem tych dwu środków można oczyścić bardzo zabrudzone powierzchnie.

Do usuwania mocnych zabrudzeń, spowodowanych tłustymi resztkami, na płytkach ściennych z grupy BIII - str. 372 - stosuje się zasadowe środki czyszczące (pH > 8), proponujemy **RAKO SYSTEM CL 810** w stężeniu zalecanym przez producenta. Do usuwania osadów wapiennych po twardej wodzie na płytkach ściennych z grupy BIII - str. 372 – proponujemy kwaśne środki czyszczące (pH < 6), np. **RAKO SYSTEM CL 801**. Przed zastosowaniem kwaśnego środka czyszczącego, powierzchnię płytki zwilżamy, a po zastosowaniu rozcieńzonego **RAKO SYSTEM CL 801** (40–100 ml na 10 l wody) optukujemy kilkakrotnie czystą wodą.

Do pielęgnacji płytek ściennych i podłogowych nie mogą być, w żadnym przypadku, stosowane środki czyszczące zawierające kwas fluorowodorowy, który już po krótkim oddziaływaniu znacząco i nieodwracalnie uszkadza powierzchnię płytek.

Nie należy używać niezalecanych środków czyszczących, które na powierzchni tworzą film, który mogą obniżyć przeciwpoślizgowość płytek ceramicznych, naruszyć szkliwo, lub mogą optycznie zmienić powierzchnię, wytworzyć smugi i utrudniać czyszczenie.

Ważne jest kierowanie się dokładnie instrukcjami producentów środków czyszczących, dotyczącymi ich stosowania i dawkowania, ponieważ nieprawidłowe użycie może naruszyć lub uszkodzić powierzchnię ceramiczną, fugi i elastyczne materiały uszczelniające.

• **Elementy dekoracyjne zdobione złotymi, platynowymi i perłowymi powierzchniami** myjemy wodą ze środkiem czyszczącym **RAKO SYSTEM CL 803**. Do ich czyszczenia nie wolno używać środków i narzędzi zawierających ścierną cząstkę lub agresywne substancje chemiczne.

• **Powierzchnie metaliczne**, np. seria Defile (brązowa), posiadają na powierzchni warstwę zawierającą metal i wymagają szczególnej ostrożności podczas czyszczenia. Do usuwania resztek mas fugowych i plam po zanieczyszczeniach zalecamy najpierw namoczenie spoin wodą, następnie odtłuszczenie płytek rozcieńczonym środkiem czyszczącym **RAKO SYSTEM CL 810** (rozcieńczenie 40–100 ml na 10 l wody), następnie zneutralizowanie wodą, następnie wyczyszczenie zanieczyszczeń środkiem **RAKO SYSTEM CL 801** (40–100 ml na 10 l wody) i umycie czystą wodą. Kombinacji obu tych środków czyszczących można używać do skutecznego czyszczenia. Nie zalecamy nanoszenia na metaliczne powierzchnie impregnatów lub niesprawdzonych środków czyszczących.

• **Podłogi przeciwpoślizgowe trzeba systematycznie czyścić za pomocą zalecanych preparatów** według charakteru zanieczyszczenia. Jakikolwiek zanieczyszczenia, piasek, tłusta powierzchnia, resztki śniegu i lodu wyraźnie pogarszają właściwości przeciwpoślizgowe powierzchni płytek. Na tłuste powierzchnie zalecamy alkaliczny środek czyszczący **RAKO SYSTEM CL 810** w podanym powyżej stężeniu. Przed i po użyciu kwaśnych lub alkalicznych środków czyszczących konieczne jest staranne optukanie podłogi dużą ilością czystej wody. Do czyszczenia większych powierzchni wskazane są odpowiednie maszyny myjące z delikatnym czyszczeniem mechanicznym lub wodą pod ciśnieniem. Do usuwania wody z powierzchni przeciwpoślizgowej, np. na obrzeżach basenów, podłogach dużych kuchni, zaleca się używanie specjalnych narzędzi (np. gumowe zgarniaczy, itp.). Utrzymanie gładkich i przeciwpoślizgowych płytek utatwia impregnacja środkiem **RAKO SYSTEM CL 809**.

• **Impregnacja podłogi środkiem RAKO SYSTEM CL 809** utatwia jej utrzymanie i obniża zużycie środków czyszczących (niższe stężenie). Zawsze trzeba go użyć na polerowane nieszkliwione płytki TAURUS. **Bardzo cienka warstwa powłoki impregnującej RAKO SYSTEM CL 809 nie zmienia koloru powierzchni ani właściwości przeciwpoślizgowych płytek, ale wyraźnie ogranicza zanieczyszczanie powierzchni.** Nanosi się w dwóch bardzo cienkich warstwach na starannie oczyszczoną suchą powierzchnię. Impregnację polerowanych płytek spiekanych trzeba zawsze przeprowadzić po ich położeniu i wyczyszczeniu. Do utrzymania bieżącego w ten sposób chronionych płytek polerowanych wystarcza czyszczenie wodą ze środkiem **RAKO SYSTEM CL 803**, patrz powyżej.

Kompletny przegląd środków czyszczących można znaleźć na www.rakosystem.eu, informacje i rady można uzyskać na: info@rako.cz.



RUS Уход за керамической напольной плиткой и облицовочной плиткой

Регулярная и правильная чистка является неотъемлемой частью ухода за напольной и облицовочной плиткой. Порядок чистки и средства для чистки необходимо выбирать с учетом характера загрязнения, типа поверхности и метода чистки. При чистке керамических материалов необходимо различать:

строительную уборку, т.е. чистку после завершения строительных работ;

периодическую уборку – текущую регулярную уборку

генеральную уборку – выполняется 1–2 раза в год.

В зависимости от размера и типа поверхности можно воспользоваться щеткой, тряпкой, шваброй или mopом, для уборки больших помещений желательно воспользоваться дисковыми уборочными машинами или высоконапорными уборочными машинами. Высоконапорные уборочные машины с разбрызгивателями пригодны для сильно загрязненных поверхностей с противоскользящими свойствами. При всех способах чистки необходимо обращать внимание на то, чтобы грязь была своевременно удалена и не могла снова засохнуть. Наиболее надежным и бережным способом чистки плитки является чистка с помощью мощного водного пылесоса. После чистки поверхность должна быть сухой.

Строительная уборка – после завершения строительных работ

После завершения укладки плитки необходимо очистить поверхность плитки от загрязнений, возникших в ходе строительных работ и удалить остатки цементной затирки. Для удаления данных загрязнений пригодны чистящие средства, содержащие кислоты (pH < 6) – специальные средства для удаления остатков цемента. Поэтому рекомендуем воспользоваться средством **RAKO SYSTEM CL 802**. В ходе данного этапа уборки необходимо следить за тем, чтобы чистящее средство было разбавлено согласно рекомендациям производителя, для того, чтобы темные и сильнопигментированные расшивки не повреждались и не теряли цвет. Для настенной плитки – в группе BIII – см. стр. 372 норма расхода составляет 40–100 мл средства **RAKO SYSTEM CL 802** на 10 л воды. Для напольной плитки с плотным черепком и спекаемой напольной плитки – в группе BIIb и BIa – см. стр. 373 – норма расхода составляет 100–200 мл средства **RAKO SYSTEM CL 802** на 10 л воды. Предварительно поверхность необходимо тщательно намочить водой, а после проведения очистки провести нейтрализацию водой!

Для устранения с плитки пятен от краски, лака, силикона или эпоксидной смолы необходимо воспользоваться специальными чистящими средствами.

Периодическая уборка – текущая регулярная уборка

Ежедневный уход и очистка могут проводиться путем заметания, уборки пылесосом или мокрой уборки тряпкой или mopом с применением подходящего нейтрального чистящего средства (pH 6,0 – 8,0). Для мокрой уборки рекомендуем воспользоваться средством **RAKO SYSTEM CL 803** для всех видов керамической плитки в помещениях с низкой нагрузкой (квартиры, коттеджи, офисы), в помещениях с сильной нагрузкой (магазины, цеха, коридоры и т.д.) следует воспользоваться средством **RAKO SYSTEM CL 801**.

Генеральная уборка – тщательная чистка, выполняется 1-2 раза в год

Служит для устранения сильного загрязнения напольной плитки с плотным черепком и спекаемой напольной плитки – в группе BIIb и BIa – см. стр. 373 - которые нельзя удалить в ходе текущей чистки. При генеральной уборке для удаления жирных загрязнений наиболее часто применяются щелочные чистящие средства (pH > 8), рекомендуем воспользоваться средством **RAKO SYSTEM CL 810**. Для удаления известковых отложений, образующихся при воздействии жесткой воды, применяются кислые чистящие средства (pH < 6), рекомендуем воспользоваться средством **RAKO SYSTEM CL 801**. Сочетание данных средств позволяет очистить и чрезвычайно загрязненную напольную плитку. Для устранения сильных загрязнений (например, жирные пятна) на облицовочной плитке в группе BIII – см. стр. 372 – применяются щелочные чистящие средства (pH > 8), рекомендуем **RAKO SYSTEM CL 810**, средство разбавляется согласно рекомендациям производителя.

Для удаления известковых отложений, образующихся на настенной плитке под воздействием жесткой воды, в группе BIII – см. стр. 372 – рекомендуем кислые чистящие средства (pH < 6), например, **RAKO SYSTEM CL 801**. Перед использованием кислого чистящего средства поверхность настенной плитки следует увлажнить, а после нанесения разбавленного средства **RAKO SYSTEM CL 801** (40–100 мл на 10 л воды) поверхность настенной плитки следует несколько раз промыть чистой водой.

Для ухода за настенной и напольной плиткой запрещено применять чистящие средства, содержащие фтористоводородную кислоту, так как даже незначительное по продолжительности воздействие фтористоводородной кислоты существенно нарушает структуру керамических облицовочных элементов и приводит к их необратимому повреждению!

Не следует применять чистящие средства, применение которых не рекомендуется, образующих на поверхности плитки пленку, которая снижает противоскользящие характеристики керамической плитки, нарушает глазурь, изменяет внешний вид поверхности, образует подтеки и усложняет чистку.

Важно точно соблюдать инструкции производителей чистящих средств, что касается применения и дозировки чистящих средств, так как неправильное применение чистящих средств может привести к повреждению керамической поверхности, цементных швов и эластичных герметизирующих материалов.

• **Декоративные элементы, украшенные золотом, платиной и перламутром** необходимо мыть водой с чистящим средством **RAKO SYSTEM CL 803**. Запрещена чистка с применением средств и инструментов, содержащих абразивные частицы или агрессивные химические вещества.

• **Металлические поверхности**, например, серии Defile (коричневая плита), снабжены тонким слоем с содержанием металла и требуют особо осторожного ухода. Для удаления остатков затирочных масс и пятен рекомендуем сначала намочить швы водой, после чего обезжирить плитку разбавленным чистящим средством **RAKO SYSTEM CL 810** (40–100 мл на 10 л воды), затем нейтрализовать водой, вычистить чистящим средством **RAKO SYSTEM CL 801** (40–100 мл на 10 л воды) и смыть чистой водой. Сочетание вышеуказанных чистящих средств можно применять до момента полной очистки поверхности. На металлические поверхности не рекомендуем наносить пропиточные средства или какие-либо непроверенные чистящие средства.

• **Противоскользящие полы необходимо регулярно чистить с применением рекомендованных чистящих средств**, учитывая характер загрязнения. Любые загрязнения, песок, жирная поверхность, остатки снега и льда существенно уменьшают противоскользящие свойства напольной плитки. Для очистки жирных поверхностей рекомендуем воспользоваться щелочным чистящим средством **RAKO SYSTEM CL 810** в вышеуказанной концентрации. Перед применением и после применения кислых и щелочных чистящих средств необходимо помыть полы большим количеством чистой воды. Для чистки больших площадей желательно воспользоваться уборочными машинами с легкой механической очисткой или высоконапорными уборочными машинами. Для удаления воды с поверхности противоскользящей плитки, например: с дорожки у бассейна, пола больших кухонь и т.д. рекомендуется воспользоваться специальными приспособлениями (например, резиновый скребок). Уход за гладкой и противоскользящей напольной плиткой упрощает применение пропиточного средства **RAKO SYSTEM CL 809**.

• **Пропитка плитки средством RAKO SYSTEM CL 809** упрощает уход и уменьшает расход чистящих средств (более низкая концентрация). Обязательно применяется для полированной спеченной неглазурированной плитки серии TAURUS сразу же после укладки и очистки, так как технология полировки снижает стойкость плитки к образованию пятен. **Очень тонкий слой пропиточного средства RAKO SYSTEM CL 809 не изменяет цвет поверхности, не влияет на противоскользящие свойства плитки, но существенно снижает загрязнение поверхности.** Пропиточное средство наносится двумя очень тонкими слоями на тщательно очищенную, сухую плитку. Для текущего ухода полированной напольной плитки с нанесенной пропиткой достаточно применение чистой воды со средством **RAKO SYSTEM CL 803**, см. выше.

Полный обзор чистящих средств приведен на сайте www.rakosystem.eu. Получить информацию и проконсультироваться можно по справочному адресу и телефону: info@rako.cz.



Čistící postupy

Při čištění standardních keramických povrchů je třeba dodržovat následující postupy.

Druh čištění	Postup	Čistící prostředek a dávkování
Postavební úklid – úklid volné špíny	Metení nebo vysávání	
Postavební úklid – úklid cementových zbytků, minerálních vápenatých a hořečnatých usazenin, cementového závoje, malířské hlíny, rzi	1. Dlažbu a spáry předem dostatečně namočit vodou 2. Nanést čistící roztok, nechat působit 10 až 15 min a vyčistit mopem s krátkým mikrovláknem, padem, silonovým kartáčem nebo houbou 3. Odstranit rozpuštěnou špínu 4. Dlažbu vytřít 2x dostatkem vody	Kyselý čistící prostředek, např. RAKO SYSTEM CL 802 , dávkování: 50 až 100 ml na 10 l vody pro obkládačky skupiny BIII; 100 až 200 ml na 10 l vody pro dlaždice skupiny BIb a Bla
Odstranění tuků, olejů, vosků, kosmetiky a oděrek z bot	1. Nanést čistící roztok, nechat působit 10 až 15 min a vyčistit mopem s krátkým mikrovláknem, padem, silonovým kartáčem nebo houbou 2. Odstranit rozpuštěnou špínu 3. Dlažbu ještě jednou vytřít dostatkem vody	Alkalický čistící prostředek, např. RAKO SYSTEM CL 810 , dávkování: 40 až 100 ml na 10 l vody
Periodický úklid – odstranění normálního znečištění, jako je prach, lehce přilnavá špína, špína z ulice	Nanést čistící roztok a vytřít mopem nebo hadrem	Neutrální čistící prostředek, např. RAKO SYSTEM CL 803 , silně zatěžované prostory čistit RAKO SYSTEM CL 801 , dávkování: 20 až 100 ml na 10 l vody Koupelny, WC – RAKO SYSTEM CL 804 (přímý postřik)
Generální úklid – kyselé prostředí (minerální znečištění: zbytky cementu, vápna, vápenného mýdla, rzi, vodního kamene, urinů)	1. Dlažbu předem namočit (spáry)! 2. Nanést čistící roztok (na skvrny možné použít koncentrovaný roztok) a vyčistit mopem s mikrovláknem, padem nebo čistícím strojem 3. Rozpuštěnou špínu vysát 4. Dlažbu dobře znova umýt vodou	RAKO SYSTEM CL 801 , dávkování: 40-100 ml na 10 l vody RAKO SYSTEM CL 804 – přímý postřik
Generální úklid – alkalické prostředí (znečištění tukem nebo olejem)	1. Nanést čistící roztok a vyčistit mopem s mikrovláknem, padem nebo čistícím strojem 2. Rozpuštěnou špínu vysát 3. Dlažbu dobře znova umýt vodou	RAKO SYSTEM CL 810 , dávkování: 40-100 ml na 10 l vody

Cleaning procedures

When cleaning standard ceramic surface please follow these procedures.

Type of cleaning	Process	Cleaning agents and dilution
Post-construction cleaning - cleaning of loose dirt	Sweeping or vacuuming	
Post-construction cleaning – cleaning of cement residues, mineral, calcium and magnesium deposits, cement bloom, paint rock, rust	1. Ceramic tiles and joints should be completely wet (use sufficient quantity of clean water) 2. Apply the cleaning solution, leave for 10 to 15 min. then clean with microfiber mop, pad or nylon brush or sponge 3. Remove dissolved dirt 4. Mop the tiles up twice with sufficient quantity of water	Acid detergent, such as RAKO SYSTEM CL 802 , dosage: For wall tiles in group BIII, 50–100 ml for 10 l of water; for floor tiles in group BIb and Bla, 100-200 ml for 10 l of water
Removal of fats, oils, waxes, cosmetics and abrasions of from shoes	1. Apply the cleaning solution, let act leave for 10 to 15 min and clean with microfiber mop, pad or nylon brush or sponge 2. Remove dissolved dirt 3. Wash the tiles thoroughly with water afterwards	Alkaline cleaning agent eg RAKO SYSTEM CL 810 , Dilution: 40-100 ml per 10 liters of water
Regular cleaning - removal of normal soiling, such as dust, slightly sticky dirt, dirt from the street	Apply the cleaning solution, and clean with mop, pad, nylon brush or cloth	Neutral detergent eg RAKO SYSTEM CL 803 , RAKO SYSTEM CL 801 is recommended for areas with a high amount of traffic Dilution: 20-100 ml per 10 liters of water Bathrooms, WC – RAKO SYSTEM CL 804 (direct spraying)
General cleaning - acidic environment (minerality: residues of cement, lime, calcium soaps, rust, scale, urines)	1. First, soak the tiles (joints)! 2. Apply the cleaning solution (concentrated solution may be used on stains) and clean using a mop with microfibers, a pad, or a cleaning machine 3. Remove the dissolved dirt by suction 4. Wash the tiles again thoroughly with water	RAKO SYSTEM CL 801 , dosage: 40-100 ml for 10 l of water RAKO SYSTEM CL 804 - by direct spraying
General cleaning - alkaline environment (contaminated with grease or oil)	1. Apply the cleaning solution and clean using a mop with microfibers, a pad, or a cleaning machine 2. Remove the dissolved dirt by suction 3. Wash the tiles again thoroughly with water	RAKO SYSTEM CL 810 , dosage: 40-100 ml for 10 l of water



CL 801 AKTIVNÍ ČIŠTĚNÍ PRO SLINUTÉ KERAMICKÉ OBKLADY

CL 801 je speciální čistící prostředek na lehce a silně znečištěné slinuté neglazované a glazované dlaždice gres-porcellanato. Účinnější složení čistících látek, parfemace, nové zabarvení.

ACTIVE CLEANER FOR VITREOUS CERAMIC TILES
CL 801 is a special cleaner for slightly and heavily soiled vitrified non-glazed and glazed gres-porcellanato tiles.



CL 802 PRO POSTAVEBNÍ ÚKLID A ODSTRANĚNÍ CEMENTOVÝCH A VÁPENNÝCH ZBYTKŮ

Koncentrovaný nepěňivý prostředek určený k použití na keramické a žulové povrchy. Je vhodný pro postavební úklid, kde dosahuje vynikajících výsledků hned po prvním použití. Účinně působí na cementové zbytky, hlíny po malování, cementové závoje, hořečnaté a minerální usazeniny - rez a vodní či močový kámen. Nepoužívat na nekyselínovzdorné materiály (mramor, travertin apod.). Vhodný i do potravinářských provozů.

FOR POST-BUILDING CLEANUP AND REMOVAL OF CEMENT AND LIME RESIDUES

A concentrated, non-foamy agent for ceramic and granite surfaces. It is suitable for post-building cleanup, where it achieves perfect results after the first application. It works well on cement residues, paint rock, cement stains, magnesium and mineral residues - rust and scale or urinary scale. Do not use on surfaces not resistant to acids (marble, travertine etc.).



CL 810 PRO ODSTRANĚNÍ MASTNOTY A OLEJŮ

Koncentrovaný nepěňivý prostředek určený k ředění a průmyslovému čištění veškerých tvrdých podlahových ploch odolných vodě a alkáliím, jako jsou PVC, linolea (včetně voskovaných), dlažby glazované i neglazované, žulové, mramorové i vápencové povrchy, teraso, cihelné a betonové povrchy vč. litých podlah, gumové podlahy, podlahy sportovních hal, lakované parkety i palubky. Prostředek je šetrný k ošetřovaným povrchům.

FOR REMOVAL OF GREASE AND OILS

A concentrated dilutable non-foaming agent used for industrial cleaning of all hard floor surfaces resistant to water and alkalis such as PVC, linoleums (including waxed), glazed and non-glazed tiles, granite, marble and lime surfaces, brick and concrete surfaces including poured floors, rubber floors, sports halls, varnished wooden parquets and floorboards. The cleaner is gentle to the treated surfaces.



CL 803 PRO DENNÍ ÚKLID

Prostředek určený k čištění a leštění povrchů v jednom kroku. Je určen zejména pro povrchy náchylné k poškození a zmatování jako jsou leštěné mramory, žuly a přírodní i umělé kameny. Obsahuje velmi jemné a neutrální tenzidy, které účinně odstraní i odolné nečistoty. Možno použít i na plasty. Zvýšený lesk, vylepšené hloubkové čištění (deep cleaning), ochrana povrchu (surface protection), nová parfemace.

FOR DAILY CLEANUP

An agent used for cleaning and polishing surfaces in a single step. It is convenient for surfaces sensitive to damage or matting such as polished marble, granite and natural as well as artificial stone. It contains very fine neutral tensides, which efficiently remove even resistant dirt. It can also be used for plastics.



CL 804 PRO VYSOKÝ LESK KOUPELNY

Prostředek CL 804 je zárukou perfektně vyleštěné koupelny! Je vhodný k mytí obkladů, umyvadel, van, sprchových koutů, baterií, vnějších částí toaletních mís atd. Přípravek snadno odstraňuje skvrny a nánosy vodního kamene, obsahuje lesk, který zpomaluje znečištění povrchu a dlouhodobě zlepšuje vzhled leštěných a chromovaných povrchů. Není vhodný na povrchy, které nemají odolnost proti kyselinám.

FOR A HIGH GLOSS IN THE BATHROOM

The CL 804 cleaner is a guarantee of a perfectly polished bathroom! Suitable for cleaning of tiling, basins, tubs, showers, faucets, outer parts of toilet bowls, etc. The agent easily removes stains and scale sediments and contains a glossy substance that slows pollution of the surface and improves the appearance of polished and chromed surfaces for a long time. It is not suitable for surfaces that are not resistant to acids.



CL 809 IMPREGNACE PRO KERAMICKÉ OBKLADY A DLAŽBY

Prostředek CL 809 je určený k impregnaci neporézních materiálů. Vytváří na povrchu ochrannou vrstvu, která zabraňuje pronikání vody, olejů a omezuje usazování nečistot. Povrch se lépe čistí, zajistí dlouhodobé zlepšení vzhledu, usnadňuje odstraňování graffiti.

Pro keramické leštěné dlažby, pracovní desky kuchyňských linek, desky stolů, parapety, římsy krbů atd. **Impregnace nesnižuje protiskluznost dlažby.** Před nanášením impregnace musí být plochy zbaveny veškerých nečistot!

IMPREGNATION FOR CERAMIC WALL AND FLOOR TILES

CL 809 is used for the impregnation of non-porous materials. It forms a protective layer on the surface, which prevents the penetration of water or oils and reduces deposits of dirt. It makes cleaning of the surface and removing graffiti easier and the appearance is improved for a long time. For polished ceramic floor tiles, kitchen worktops, tabletops, sills, mantelpieces, etc. **The impregnant does not reduce slip-resistant properties of the tiles.** All surfaces must be cleared of all impurities before application!

Doporučené postupy a přehled všech výrobků stavební chemie RAKO SYSTEM naleznete v **katalogu produktů RAKO SYSTEM 2019** nebo na **www.rakosystem.cz**

Recommended procedures and list of all products of RAKO SYSTEM building chemistry can be found in the **RAKO SYSTEM product catalogue 2019** or at **www.rakosystem.eu**



CZ Environmentální prohlášení o produktu (EPD) podle ISO 14 025 a EN 15 804
 Součástí firemní strategie společnosti LASSELSBERGER, s.r.o. je výroba ekologicky šetrných výrobků, která splňuje platné národní i mezinárodní normy a využívá systému řízení šetrného k životnímu prostředí.
 Vydáním environmentálního prohlášení o produktu (EPD) podle ISO 14 025 a EN 15 804 se společnost LASSELSBERGER zavazuje plnit požadavky na ochranu životního prostředí.

Prohlášení výrobce o environmentálních parametrech odvozených z LCA (životní cyklus výrobku):
 Produktový systém a hranice systému – viz tabulka č. 1

Tabulka 1

Informace o hranicích produktového systému – informačních modulech (X = zahrnuto, MNR = modul není relevantní)																
Výrobní fáze			Fáze výstavby		Fáze užívání				Fáze konce životního cyklu				Doplňující informace nad rámec životního cyklu			
Dodávání nerostných surovin	Doprava	Výroba	Doprava na stavbu	Proces výstavby/instalace	Užívání	Údržba	Oprava	Výměna	Rekonstrukce	Provozní spotřeba energie	Provozní spotřeba vody	Demolice/dekonstrukce	Doprava	Zpracování odpadu	Odstraňování	Přínosy a náklady za hranici systému. Potenciál opětovného použití, využití a recyklace
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	X	X	MNR	X	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	X	X	X	X

Parametry popisující environmentální dopady.
 Informace o environmentálních dopadech jsou vyjádřeny v následujících tabulkách pro produktové skupiny výrobků BIa, BIb a BIII.

Tabulka 2 - BIa

Výsledek LCA – Parametry popisující environmentální dopady (FJ = 1 m ² produktu)									
Parametr	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Potenciál globálního oteplování (GWP)	kg CO ₂ ekv.	8,18	2,19	0,766	1,65	0,564	4,58E-2	4,11E-2	-0,0539
Potenciál úbytku stratosférické ozonové vrstvy (ODP)	kg CFC 11 ekv.	2,34E-6	1,51E-7	2,21E-8	1,52E-7	3,76E-8	2,98E-9	1,23E-8	-6,05E-9
Potenciál acidifikace půdy a vody (AP)	kg SO ₂ ekv.	0,0384	8,04E-3	2,15E-3	1,06E-2	2,19E-3	3,20E-4	2,44E-4	-3,20E-4
Potenciál eutrofizace (EP)	kg [PO ₄] ₃ -ekv.	0,0254	1,69E-3	3,88E-4	2,12E-3	5,28E-4	7,44E-5	5,98E-5	-1,14E-4
Potenciál tvorby přízemního ozonu (POCP)	kg Ethene ekv.	2,08E-3	3,27E-4	7,46E-5	4,69E-4	8,15E-5	8,30E-6	8,98E-6	-1,38E-5
Potenciál úbytku surovin (ADP-prvky) pro nefosilní zdroje	kg Sb ekv.	8,61E-6	5,35E-6	7,77E-7	1,10E-5	1,71E-6	1,39E-	8 0	3,81E-9
Potenciál úbytku surovin (ADP-fosilní paliva) pro fosilní zdroje	MJ, výhřevnost	75,8	32,3	4,04	46,4	8,18	0,638	3,79E-4	0,0756

Tabulka 3 - BIb

Výsledek LCA – Parametry popisující environmentální dopady									
Parametr	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Potenciál globálního oteplování (GWP)	kg CO ₂ ekv.	13,4	1,99	0,632	1,65	0,473	0,038	3,45E-2	-4,53E-2
Potenciál úbytku stratosférické ozonové vrstvy (ODP)	kg CFC 11 ekv.	3,67E-6	1,38E-7	1,79E-8	1,52E-7	3,15E-8	2,50E-9	1,03E-8	-5,08E-9
Potenciál acidifikace půdy a vody (AP)	kg SO ₂ ekv.	6,89E-2	6,46E-3	1,76E-3	1,06E-2	1,83E-3	2,69E-4	2,05E-4	-2,69E-4
Potenciál eutrofizace (EP)	kg [PO ₄] ₃ -ekv.	3,16E-2	1,47E-3	3,07E-4	2,12E-3	4,43E-4	6,24E-5	5,02E-5	-9,58E-5
Potenciál tvorby přízemního ozonu (POCP)	kg Ethene ekv.	3,35E-3	2,71E-4	6,00E-5	4,69E-4	6,84E-5	6,97E-6	7,54E-6	-1,16E-5
Potenciál úbytku surovin (ADP-prvky) pro nefosilní zdroje	kg Sb ekv.	2,67E-5	4,97E-6	6,84E-7	1,10E-5	1,43E-6	1,17E-8	0	2,36E-9
Potenciál úbytku surovin (ADP-fosilní paliva) pro fosilní zdroje	MJ, výhřevnost	136	29,4	3,45	46,4	6,86	0,535	3,18E-4	0,0634

Tabulka 4 - BIII

Výsledek LCA – Parametry popisující environmentální dopady									
Parametr	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Potenciál globálního oteplování (GWP)	kg CO ₂ ekv.	8,40	1,52	0,756	0,127	0,370	3,00E-2	2,69E-2	-3,54E-2
Potenciál úbytku stratosférické ozonové vrstvy (ODP)	kg CFC 11 ekv.	1,94E-6	1,05E-7	2,16E-8	1,17E-8	2,46E-8	1,95E-9	8,07E-9	-3,97E-9
Potenciál acidifikace půdy a vody (AP)	kg SO ₂ ekv.	4,51E-2	5,22E-3	2,12E-3	8,19E-4	1,43E-3	2,10E-4	1,6E-4	-2,10E-4
Potenciál eutrofizace (EP)	kg [PO ₄] ₃ -ekv.	2,12E-2	1,15E-3	3,73E-4	1,63E-4	3,46E-4	4,88E-5	3,92E-5	-7,48E-5
Potenciál tvorby přízemního ozonu (POCP)	kg Ethene ekv.	2,16E-3	2,16E-3	7,30E-5	3,60E-5	5,35E-5	5,44E-6	5,89E-6	-9,06E-6
Potenciál úbytku surovin (ADP-prvky) pro nefosilní zdroje	kg Sb ekv.	1,80E-5	3,77E-6	8,08E-7	8,46E-7	1,12E-6	9,14E-9	0	1,84E-9
Potenciál úbytku surovin (ADP-fosilní paliva) pro fosilní zdroje	MJ, výhřevnost	91,8	22,5	4,15	3,57	5,36	0,418	2,49E-4	4,95E-2

Veškeré informace k doplnění hodnocení budov podle LEED a BREEAM jsou k dispozici u manažera jakosti LASSELSBERGER s.r.o.

Podrobnější informace naleznete na www.rako.cz.

EN Environmental Product Declaration (EPD) as per ISO 14 025 and EN 15 804
 The strategy of LASSELSBERGER is to produce environmentally friendly products that meet applicable national and international standards and utilize environmentally friendly control systems.

By releasing the environmental product declaration (EPD) as per ISO 14 025 and EN 15 804, LASSELSBERGER has committed to adhering to the environmental requirements.

Declaration of the manufacturer regarding environmental parameters derived from the LCA (life-cycle assessment):
 Products system and system boundaries – see table 1.

Table 1

Information about the product system boundaries – information modules (X = included, MNR = module is not relevant)																
Production phase			Construction phase		Usage phase				Life cycle phase				Additional information beyond the life cycle			
Delivery of minerals	Transport	Production	Transport on site	Construction / installation process	Usage	Maintenance	Repair	Replacement	Reconstruction	Operational energy consumption	Operational water consumption	Demolition / deconstruction	Transport	Waste treatment	Removal	Benefits and costs beyond the system boundary. Potential of re-use, recovery and recycling
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	X	X	MNR	X	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	X	X	X	X

Parameters describing environmental impacts.
 Environmental impact information is specified in the tables below, for product groups BIa, BIb and BIII.

Table 2 - BIa

LCA result – Parameters describing environmental (FJ = 1 m ² of the product)									
Parameter	Unit	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Global warming potential (GWP)	kg CO ₂ ekv.	8,18	2,19	0,766	1,65	0,564	4,58E-2	4,11E-2	-0,0539
Ozone layer depletion potential (ODP)	kg CFC 11 ekv.	2,34E-6	1,51E-7	2,21E-8	1,52E-7	3,76E-8	2,98E-9	1,23E-8	-6,05E-9
Soil and water acidification potential (AP)	kg SO ₂ ekv.	0,0384	8,04E-3	2,15E-3	1,06E-2	2,19E-3	3,20E-4	2,44E-4	-3,20E-4
Eutrophication potential (EP)	kg [PO ₄] ₃ -ekv.	0,0254	1,69E-3	3,88E-4	2,12E-3	5,28E-4	7,44E-5	5,98E-5	-1,14E-4
Eutrophication potential (POCP)	kg Ethene ekv.	2,08E-3	3,27E-4	7,46E-5	4,69E-4	8,15E-5	8,30E-6	8,98E-6	-1,38E-5
Raw-material decrease potential (ADP-elements) for non-fossil source	kg Sb ekv.	8,61E-6	5,35E-6	7,77E-7	1,10E-5	1,71E-6	1,39E-	8 0	3,81E-9
Raw-material decrease potential (ADP-fossil fuels) for fossil source	MJ, calorific value	75,8	32,3	4,04	46,4	8,18	0,638	3,79E-4	0,0756

Table 3 - BIb

LCA result – Parameters describing environmental impacts									
Parameter	Unit	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Global warming potential (GWP)	kg CO ₂ ekv.	13,4	1,99	0,632	1,65	0,473	0,038	3,45E-2	-4,53E-2
Ozone layer depletion potential (ODP)	kg CFC 11 ekv.	3,67E-6	1,38E-7	1,79E-8	1,52E-7	3,15E-8	2,50E-9	1,03E-8	-5,08E-9
Soil and water acidification potential (AP)	kg SO ₂ ekv.	6,89E-2	6,46E-3	1,76E-3	1,06E-2	1,83E-3	2,69E-4	2,05E-4	-2,69E-4
Eutrophication potential (EP)	kg [PO ₄] ₃ -ekv.	3,16E-2	1,47E-3	3,07E-4	2,12E-3	4,43E-4	6,24E-5	5,02E-5	-9,58E-5
Ground-level ozone potential (POCP)	kg Ethene ekv.	3,35E-3	2,71E-4	6,00E-5	4,69E-4	6,84E-5	6,97E-6	7,54E-6	-1,16E-5
Raw-material decrease potential (ADP-elements) for non-fossil source	kg Sb ekv.	2,67E-5	4,97E-6	6,84E-7	1,10E-5	1,43E-6	1,17E-8	0	2,36E-9
Raw-material decrease potential (ADP-fossil fuels) for fossil source	MJ, calorific value	136	29,4	3,45	46,4	6,86	0,535	3,18E-4	0,0634

Table 4 - BIII

LCA result – Parameters describing environmental impacts									
Parameter	Unit	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Global warming potential (GWP)	kg CO ₂ ekv.	8,40	1,52	0,756	0,127	0,370	3,00E-2	2,69E-2	-3,54E-2
Ozone layer depletion potential (ODP)	kg CFC 11 ekv.	1,94E-6	1,05E-7	2,16E-8	1,17E-8	2,46E-8	1,95E-9	8,07E-9	-3,97E-9
Soil and water acidification potential (AP)	kg SO ₂ ekv.	4,51E-2	5,22E-3	2,12E-3	8,19E-4	1,43E-3	2,10E-4	1,6E-4	-2,10E-4
Eutrophication potential (EP)	kg [PO ₄] ₃ -ekv.	2,12E-2	1,15E-3	3,73E-4	1,63E-4	3,46E-4	4,88E-5	3,92E-5	-7,48E-5
Ground-level ozone potential (POCP)	kg Ethene ekv.	2,16E-3	2,16E-3	7,30E-5	3,60E-5	5,35E-5	5,44E-6	5,89E-6	-9,06E-6
Raw-material decrease potential (ADP-prvky) for nonfossil sources	kg Sb ekv.	1,80E-5	3,77E-6	8,08E-7	8,46E-7	1,12E-6	9,14E-9	0	1,84E-9
Raw-material decrease potential (ADP-fosilní paliva) for fossil sources	MJ, calorific value	91,8	22,5	4,15	3,57	5,36	0,418	2,49E-4	4,95E-2

All to the information supplementing the building assessment as per LEED and BREEAM are available from the quality manager of LASSELSBERGER s.r.o.

For detailed information, visit www.rako.eu.

CZ Prostory zatížené krátkodobou, ale opakovanou vlhkostí mohou neúměrně zatěžovat podkladní konstrukce a v případě pronikající vlhkosti poskytují ideální prostředí pro tvorbu mikroorganismů. Z těchto důvodů je nutné zabránit pronikání vody do podkladů. Doporučujeme proto dodržovat následující postupy a skladby materiálů:

PRACOVNÍ POSTUP – DETAILNÍ POPIS

Příprava: Podklad musí být pevný, vyzrálý, zbavený nečistot a nerovností. V případě nedostatků použijte pro plošné vyrovnání stěn i podlah materiál LE 21. Pro rychlou lokální opravu pak MO 35 QUICK.

Penetrování savých podkladů: Všechny savé podklady penetrujeme nátěrem PE 201. V případě velmi savých materiálů použijeme PE 202 v příslušném ředění (cca 1:3-5). Spotřeba 0,15–0,25 l/m² aplikované tekutiny.

Izolování – utěsnění všech prostorů zatěžovaných vodou: Napenetrované plochy izolujeme nátěrem SE 1 ve dvou vrstvách s technologickou přestávkou 4–6 hodin. Pochůznost a možnost lepení cca po 10–12 hodinách. Celková spotřeba cca 1,2–1,6 kg/m². Pro překlenutí přechodů, dilatací a zpevnění vnitřních rohů vkládáme do izolační vrstvy bandáž SE 5. Nutno dokonale celoplošně vlepít do SE 1. Uvažovaná spotřeba cca 0,25 kg/bm.

Montáž keramických obkladů a dlažeb na izolační vrstvu: Pro montáž obkladů a dlažeb je nutno použít modifikované lepicí tmely. Pro standardní formáty našeho bytového keramického programu používáme cementové lepidlo AD 510 PLUS třídy C1TE. Pro zmenšené formáty a mozaiky lze použít bílé cementové lepidlo AD 509 PLUS třídy C1TE. Spotřeba tmelů se pohybuje od 2 do 4 kg/m².

Spárování keramického pláště: Při spárování používáme flexibilní hmotu GF BIO, popřípadě GF DRY, obě kategorie CG2WA. Při použití těchto spárovacích hmot je díky speciálním přísadám zvýšena vodoodpudivost, GF BIO navíc poskytuje ochranu proti tvorbě plísní a výkvětů. Tímto je výrazně zvýšena hygiena celého povrchu! Spotřeba cca 0,3–0,8 kg/m² dle formátu obkladových prvků.

Těsnění pružných spár a prostupů trvale pružným tmelem: Pro umožnění dilatačního pohybu ve spáře je nutné použití trvale pružného tmelu SI. Barevná škála pokrývá všechny barvy hmoty řady GF DRY. Při aplikaci hmoty SI je vhodné použití pokladního provazce PES. Zamezí nežádoucímu přilnutí ke dnu spáry a vymezí přesný tvar silikonové výplně. Vydátost kartuše 310 ml je cca 6–12 bm dle velikosti spáry.

Úklid

Pro odstranění cementových povlaků použijte čisticí prostředek CL 802. Po důkladném vyčištění povrchu doporučujeme provést celoplošnou impregnaci povrchu přípravkem CL 809.

Údržba

Pro běžnou údržbu použijte čisticí prostředek CL 804 (obklady, baterie, sanita...) a CL 803 na podlahy.

EN Short-term, but regular, humidity may apply excessive loads to the base structures and, for penetrating humidity, may create ideal conditions for micro-organic growth. Therefore, water leakage to the base must be prevented. To this end, we recommend applying the following procedures and types of construction materials.

WORK PROCEDURE – DETAILED DESCRIPTION

Preparation: The base must be rigid, cured, and free of any impurities and uneven spots. In the event of any problems in these areas, use LE 21 for levelling of the walls and floors. For quick localized repairs, use MO 35 QUICK.

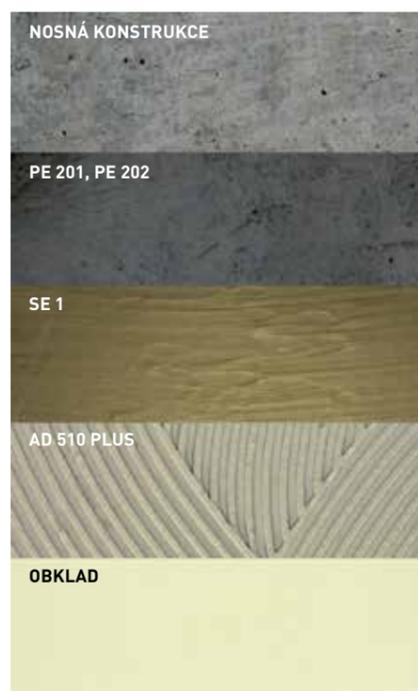
Priming absorbent bases: All absorbent bases must be primed with PE 201. For extremely absorbent materials, use PE 202 at the required dilution ratio (approx. 1:3-5). Approx. 0.15–0.25 l/m² of the product is needed.

Insulation – sealing all water-loaded rooms: Insulate the primed surfaces with SE 1 in two layers, taking a 4–6 hour break between applications. The tiles will be ready for loading and gluing after approx. 10–12 hours. Approx. 1.2–1.6 kg/m² is needed. For bridging any transitions and joints, and for reinforcing the internal corners, SE 5 gauze is inserted into the insulating layer. The gauze must be attached across the entire surface of the SE 1. Approx. 0.25 kg/bm is needed for full contact.

Installation of ceramic wall and floor tiles on the insulation layer: modified adhesive sealants must be used for wall and floor tile installations. For the standard formats within our housing ceramic programme, we use C1TE grade AD 510 PLUS cement adhesive. For smaller formats and mosaics, C1TE grade white AD 509 PLUS cement adhesive may be used. Between 2 and 4 kg/m² of sealant is needed.

Ceramic shell jointing: For jointing, we use flexible GF BIO material, or CG2 WA grade GF DRY. Thanks to special additives, use of these jointing materials increases the water repellent qualities of the system; GF BIO moreover offers protection against mould and efflorescence.

TYPOVÁ SKLADBA



This markedly increases the sanitary properties of the entire surface! Between approx. 0.3 and 0.8 kg/m² is typically needed, depending on the format size of the tiles.

Sealing of flexible joints and passageways with permanently elastic sealant: Permanently elastic SI sealant must be used to allow expansion movement within the joint. The colour range covers all colours of the GE DRY product line. If SI silicone is applied, it is recommended that a PES polyethylene separator be used. It will prevent undesired adhesion to the bottom of the joint and define the exact shape of the silicone filler. The spreading rate of the 310 ml cartridge is approx. 6–12 mb, depending on the size of the joint.

Cleaning

Use the CL 802 cleaning agent to remove any cement deposits. Once the surface is thoroughly cleaned, we recommend that full-surface priming be applied with CL 809.

Maintenance

Use the CL 804 (tiles, faucets, sanitary installations, etc.) and CL 803 (floors) cleaning agents for regular cleaning.

CZ Systém TICHÁ DLAŽBA jednoduchým způsobem řeší pokládku keramické dlažby na pružné nestandardní podklady (např. dřevěné konstrukce stropů s dřevotřískovými podlahami, podlahy z parket aj.). Separací SDI panel vložený mezi keramickou dlažbu a podklad eliminuje možnost vzniku smykového napětí při nadměrných deformacích v podlahových konstrukcích. Tento panel svojí strukturou dokáže zajistit i akustický útlum a lze jej použít jako kročejovou izolaci.

PRACOVNÍ POSTUP – DETAILNÍ POPIS

Příprava: U vytvoření podkladů z OSB desek doporučujeme montáž dvou vrstev o síle 18 a 15 mm, které pokládáme na vazbu spár. Obě vrstvy pak dokonale spojíme prošroubováním. Betonové a anhydritové podklady musí vykazovat dostatečnou pevnost a soudržnost. Odchyłka rovinnosti podkladu nesmí přesáhnout 2 mm na 2 m lati. V případě nedostatků je třeba použít samonivelační vyrovnávací hmoty LE 20 nebo LE 30.

Penetrace podkladů: Na pružné a deformovatelné podklady (Cetris, OSB) aplikujeme kontaktní můstek pomocí nátěru CP 203 s obsahem plniva. Předpokládaná spotřeba kontaktního můstku je 0,25–0,4 kg/m². Savé povrchy podlahových konstrukcí (beton, anhydrit) je nutno penetrovat nátěrem PE 202 v příslušném ředění (cca 1:3-5). Spotřeba cca 0,15 l/m² aplikované tekutiny.

Montáž izolačního obvodového pásu: Po obvodě plochy aplikujeme na stěnu samolepicí dilatační pás DSAT šíře 25 mm. Ten oddělí aplikovanou skladbu od obvodových stěn a zároveň přeruší eventuální akustické mosty mezi dlažbou a stěnou.

Montáž zvukové izolačního panelu: Montáž panelu SDI provedeme za pomoci cementového lepidla AD 590 třídy C2TES1, které svým speciálním složením zajišťuje dokonalý kontakt s materiálem panelu a zkracuje technologické pauzy. Používáme zubovou stěrku 3–4 mm se spotřebou cca 2,1 kg/m². Spáry mezi deskami doporučujeme přelepit úzkou krycí papírovou páskou, která zaručí správnou funkčnost desek a zamezí vzniku akustického mostu při lepení dlažby.

Izolování – utěsnění všech prostorů zatěžovaných vodou: Izolování provádíme na zabudované SDI panely, viz systémové řešení koupelny.

Montáž keramické dlažby: Pro montáž keramické dlažby použijeme opět cementové lepidlo AD 590 třídy C2FTES1. Použitá stěrka 8 mm, spotřeba pro lepení dlažby činí cca 4,2 kg/m².

Spárování plochy dlažby: Po vytvrzení lepidla celoplošně spárujeme cementovou hmotou GF DRY třídy CG2WA dodávanou v plném barevném spektru 24 barev. V případě použití na výrazně deformující se podklady doporučujeme použít rychle tuhnoucí spárovací hmotu GFS třídy CG2WAS1, se zvýšenou schopností příčné deformace. Spotřeba cca 0,4–0,8 kg/m².

Tmelení dilatačních spár: V obvodové spáře k soklům a v dilatacích je nutné použití trvale pružného silikonového tmelu SI dodávaného v barevné škále hmoty GF DRY. Při aplikaci hmoty SI je vhodné použití pokladního provazce PES. Zamezí nežádoucímu přilnutí ke dnu spáry a vymezí přesný tvar silikonu. Vydátost kartuše 310 ml je cca 6–12 bm dle velikosti spáry.

Úklid

Pro odstranění cementových zbytků použijte čisticí prostředek CL 802. Po důkladném vyčištění povrchu doporučujeme provést celoplošnou impregnaci povrchu přípravkem CL 809.

Údržba

Pro běžnou údržbu použijte čisticí prostředek CL 803 v kombinaci s CL 802 (vodní kámen) a CL 810 (mastnoty).

Akustický útlum při skladbě s SDI panelem závisí na celkové skladbě stropní konstrukce. Ze zkušeností vyplývá, že dosažený akustický útlum se pohybuje kolem 18 dB.

EN In order to minimise the dimensional requirements for the composition of impact sound insulation, we offer a very effective solution using an SDI sound insulation panel. During laying, the slab is placed right under the ceramic tiles, with the resulting composition providing the defined sound transmission attenuation. Moreover, the panel eliminates the risk of shear stress under excessive deformations in the floor structure, thus allowing the laying of tiles on entirely non-standard bases (such as wooden ceiling structures, particleboard flooring, etc.).

WORK PROCEDURE – DETAILED DESCRIPTION

Preparation: The base must exhibit adequate strength and consistency before laying. The base flatness deviation must not exceed 2 mm per 2 m of the bar. In the event of any shortcomings identified in this area, use LE 20 or LE 30 self-levelling material. Where the laying is undertaken on top of an impact sound insulation layer with a higher thickness, the base must be strengthened with the installation of two OSB board layers. The 18 mm- and 15 mm-thick boards are laid on the joint connections, perfectly fixing the two layers to one another with screws.

Base priming: The absorbent flooring structure surfaces must be primed with PE 202 at the required dilution ratio (approx. 1:3-5). Approximately 0.15 l/m² of liquid is needed. A contact bridge must be applied to deformable and non-absorbent bases (Cetris, OSB) using the CP 203 filler-bearing product. Approx. 0.25–0.4 kg/m² is needed for the contact bridge.

Installation of a peripheral insulation strip: A self-adhesive DSAT separating strip, 25 mm wide, must be installed around the circumference of the insulated surface. The strip will disrupt any sound bridges formed between the tiles/wall.

Installation of a sound insulation panel: The SDI sound insulation panel is installed using C2FTE S1 grade AD 590 cement adhesive, which, with its special composition, ensures perfect contact with the panel material and shortens the application intervals. We use a Swedish smoother, 3–4 mm long, which gives a consumption figure of approx. 2.1 kg/m². We recommend that the joints between the boards be resealed with a narrow paper tape preventing any sound bridges from developing when the tiles are attached.

Insulation – sealing all water-loaded spots: The insulation is applied to the integrated SDI panels, see bathroom system solutions.

Installation of ceramic tiles: Again, C2FTE S1 grade AD 590 cement adhesive is used for installation of the ceramic tiles. An 8 mm smoother is used and approx. 4.2 kg/m² is needed for attaching the tiles.

TYPOVÁ SKLADBA



Jointing the tile surface: Once the adhesive has fully cured, CG2 WA grade GD DRY cement adhesive (available in the full colour spectrum of 24 colours) is used for full-area jointing. Where used on massively deforming bases, we recommend using the quick drying CG2 WA S1 grade GFS product, with increased transversal deformation properties. Approx. 0.4–0.8 kg/m² is needed.

Sealing of expansion joints: In the peripheral joint at the base interface, and in expansion joints, it becomes necessary to use the permanently elastic SI silicone sealant, which is supplied in the colour range of the GF DRY material. If SI silicone is applied, it is recommended that a PES polyethylene separator be used. It will prevent undesired adhesion to the bottom of the joint and define the exact shape of the silicone. The spreading rate of the 310 ml cartridge is approx. 6–12 bm, depending on the size of the joint.

Cleaning

Once the cement residue is removed, use the CL 802 cleaning agent. Once the surface is thoroughly cleaned, we recommend that full-surface priming be applied with CL 809.

Maintenance

For regular maintenance, use the CL 803 cleaning agent combined with CL 802 (scale) and CL 810 (grease).

CZ Při obkládání suchých montovaných konstrukcí je třeba dbát na jejich pružnost a přizpůsobení materiálů (v našem případě keramického obkladu) k vyrovnání pohybů konstrukce. Proto dbáme na kvalitní přípravu podkladu a využíváme flexibilních materiálů k jejich montáži.

PRACOVNÍ POSTUP – DETAILNÍ POPIS

Příprava: Podklad musí být pevný, zbavený nečistot a nerovností. Penetrování podkladu: U sádrokartonových desek je třeba ošetřit jejich nasákavost neředěným nátěrem PE 201. V případě velmi savých materiálů použijeme PE 202 v příslušném ředění (cca 1:3-5). Spotřeba 0,15–0,25 l/m² aplikované tekutiny.

Izolování – utěsnění všech prostorů zatěžených vodou: viz systémové řešení koupelny.

Montáž keramických obkladů a dlažeb na izolační vrstvu: Pro montáž obkladů a dlažeb je nutno použít modifikované lepicí tmely. Pro standardní formáty našeho bytového keramického programu používáme cementové lepidlo AD 510 PLUS třídy C1TE nebo plně flexibilní lepidlo AD 520, AD 530. Pro zmenšené formáty a mozaiky lze použít bílé cementové lepidlo AD 509 PLUS třídy C1TE nebo plně flexibilní lepidlo AD 550. Spotřeba lepidel se pohybuje od 2 do 4 kg/m².

Spárování keramického pláště: Při spárování používáme flexibilní hmotu GF DRY, popřípadě GF BIO, obě kategorie CG2WA. Při použití těchto spárovacích hmot je díky speciálním přísadám zvýšena vodo-odpudivost, GF BIO navíc poskytuje ochranu proti tvorbě plísní a výkvětů. Tímto je výrazně zvýšena hygiena celého povrchu! Spotřeba cca 0,3–0,8 kg/m² dle formátu obkladových prvků.

Těsnění pružných spár a prostupů trvale pružným tmelem: Pro umožnění dilatačního pohybu ve spáře je nutné použití trvale pružného tmelu SI. Barevná škála pokrývá všechny barvy hmoty řady GF. Při aplikaci hmoty SI je vhodné použití pokladního provazce PES. Zamezí nežádoucímu přilnutí ke dnu spáry a vymezí přesný tvar silikonové výplně. Vydátnost kartuše 310 ml je cca 6–12 bm dle velikosti spáry.

Úklid

Pro odstranění cementových povlaků použijte čisticí prostředek CL 802. Po důkladném vyčištění povrchu doporučujeme provést celoplošnou impregnaci povrchu přípravkem CL 809.

Údržba

Pro běžnou údržbu použijte čisticí prostředek CL 803 nebo CL 804.

EN While applying tiles to dry assembled structures, caution must be exercised while dealing with their flexibility and material adaptability (in this case, ceramic tiles) in order to balance any movement within the structure. Therefore, we concentrate on conditioning the base and using flexible installation materials.

WORK PROCEDURE – DETAILED DESCRIPTION

Preparation: The base must be rigid, cured, and free of any impurities and uneven spots.

Base priming: For plasterboard panels, their absorbency must be treated with a full strength PE 201 product. For extremely absorbent materials, use PE 202 at the required diluted ratio (approx. 1:3-5). Approx. 0.15-0.25 l/m² of the product is needed.

Insulation – sealing all water-loaded rooms: See the bathroom system solutions.

Installation of ceramic wall and floor tiles on an insulation layer: modified adhesive sealants must be used for wall and floor tile installations. For standard formats within our housing ceramic programme, we use C1TE grade AD 510 PLUS cement adhesive, or fully flexible AD 520, AD 530 adhesive. For reduced formats and mosaics, white C1TE grade AD 509 PLUS cement adhesive, or fully flexible AD 550 adhesive, may be used. Between 2 to 4 kg/m² of adhesive is needed.

Ceramic shell jointing: For jointing, we use CG2 WA grade GF BIO or GF DRY flexible material. Thanks to special additives, use of these jointing materials increase the water repellent qualities of the system; GF BIO moreover offers protection against mould and efflorescence. This markedly increases the sanitary properties of the entire surface! Between approx. 0.3 and 0.8 kg/m² of material is needed, depending on the format size of the tiles.

Sealing of flexible joints and passageways with permanently elastic sealant: Permanently elastic SI sealant must be used to allow expansion movement within the joint. The colour spectrum covers all colours available in the GF series. If SI material is applied, it is recommended that PES polyethylene separators are used. They will prevent undesired adhesion to the bottom of the joint and define the exact shape of the silicone filler. The spreading rate of the 310 ml cartridge is approx. 6–12 bm, depending on the size of the joint.

Cleaning

In order to remove any cement deposits, use the CL 802 cleaning agent. Once the surface is thoroughly cleaned, we recommend that full-surface priming be applied with CL 809.

Maintenance

For regular maintenance, use the CL 803 or 804 cleaning agent.

TYPOVÁ SKLADBA



Slinuté rektifikované dlaždice RAKO OUTDOOR o tloušťce 20 mm jsou mrazuvzdorné, a proto vydrží venkovní zatížení bez zásadních omezení. Jsou vhodné na vybudování, rekonstrukci moderní terasy, balkonu, okolí bazénu, pro pergoly, střechy nebo jen jako nášlapné chodníky zakomponované do travní plochy. Díky jejich tloušťce a hmotnosti je můžeme položit do terénu, například do trávníku, štěrku nebo na terče bez použití lepidla. Jejich kvalita a design je díky technologii digitálního tisku k nerozeznání od přírodních materiálů, které věrně imitují. Konkrétně nabízíme jedinečný design kamene, dřeva, v sériích Quarzit, Kaamos a Saloon.

Vitrified rectified RAKO OUTDOOR floor tiles with a thickness of 20 mm are frost resistant, therefore they can withstand external loads without major limitations. These tiles are suitable for the construction and renovation of modern terraces, balconies, immediate surroundings of swimming pools, pergolas, roofs, or walking floor surfaces embedded in grass areas.

For their thickness and weight, the tiles can be laid in various fields, such as lawns, gravels, or placed on targets without the use of glue. Thanks to digital printing technology, the quality and design of these tiles are indistinguishable from natural materials, they faithfully imitate. Specifically, we can offer a unique design of stone and wood in the Quarzit, Kaamos, and Saloon series.

Pokládka do trávníku | Laying into lawns

Pokládka do trávníku s mezerou 4-5 cm mezi dlaždicemi umožňuje růst trávy mezi dlaždicemi. Dlouhou trvanlivost řešení ovlivňuje perfektní stabilita podloží pod dlaždicemi ze ztuhlé vrstvy štěrku.

Laying into lawns with a space of 4-5 cm between the tiles, allowing grass growth between the tiles. The long durability of this solution is affected by the perfect stability of the sub-base from a compacted layer of gravel under the tiles.

Pokládka do štěrku | Laying into gravel



Ideální řešení pro terasy, chodníky a ostatní exteriérové pochozí plochy. Výhodou je příznivá cena za pokládku a možnost snadné výměny poškozené dlaždice. Předpokladem stability pokládky je rovný a ztuhlý štěrkový podklad.

This is an ideal solution for terraces, pavements, and other exterior surfaces intended as final walking surfaces. This solution is advantageous due to its favourable price for the laying of tiles, and easy replacement of damaged tiles. A stable and compacted gravel base is a prerequisite for the stability of laying.

Pokládka na terče | Laying on targets

Pokládka dlažby na terče je moderní suché řešení pokládky, která je založená na systému podpěr, takzvaných terčů.

Slinuté mrazuvzdorné dlaždice RAKO OUTDOOR, které používáme pro pokládku na terče, musí vydržet dynamické zatížení vzniklé chůzí, což zabezpečuje jejich zvýšená tloušťka 20 mm. Díky své tloušťce a hmotnosti se na podpěrách nehýbají a jsou stabilní. Pokládka na terče nezvládne zatížení pojezdu vozidel a je vhodná pouze pro běžné zatížení.

Pokládka dlažby na terče umožňuje kopírovat sklon střech nebo jednoduše vyrovnat šikmé terasy. Nabízí navíc bezproblémový přístup k rozvodům, odvodu vody nebo k hydroizolaci během provozu. Pro venkovní aplikace sortimentu RAKO OUTDOOR nabízíme dlažbu s protiskluzným povrchem R11/B.

The laying of tiles on targets is a modern, dry solution of laying, based on a system of supports, or so-called "targets". Vitrified, frost-resistant RAKO OUTDOOR floor tiles, which are used for the laying on targets, must withstand the dynamic load caused by walking, which is ensured by tile increased thickness of 20 mm. Due to the thickness and weight of these tiles, they do not move on the supports, and tiles are stable. The laying on targets is not intended for surfaces subject to vehicles driving over them, and is suitable only for normal loads. The larger the size of the tile, the lower capability to withstand its fracture. When preparing targets under the tiles, the recommendations of ceramic floor tile manufacturers must be followed. The laying of tiles on targets allows to copy inclination of roofs, or simply align sloping terraces. In addition, this solution offers trouble-free access to distribution lines, water drainage, or waterproofing during operation. For outdoor applications of the RAKO OUTDOOR range of products, we offer tiles with the R11/B anti-slip surface.



Doporučení a více informací o pokládce do trávníku, štěrku a na terče naleznete na www.rako.cz

More information and recommendations about the laying of tiles into lawns, gravel, or on targets can be found at www.rako.eu

		EN 14411:2016, annex L BIII GL – Katalogové číslo (Catalogue number): Wxxxxxx obkládačky (wall tiles)				EN 14411:2016, annex H Bib GL – Katalogové číslo (Catalogue number): Gxxxxxx hutné dlaždice (compact floor tiles)				EN 14411:2016, annex G Bla GL, UGL – Katalogové číslo (Catalogue number): Dxxxxxx, Txxxxxx slinuté dlaždice (fully vitrified floor tiles)									
Technické vlastnosti Technical characteristics Parametry techniczne Технические параметры		Norma Norm Norma Стандарт		Požadavek normy EN 14411:2016, příloha L BIII GL (max. hodnota) Standard requirements EN 14411:2016, annex L BIII GL (max. value) Wymagania normy EN 14411:2016, załącznik L BIII GL (maks. wartość) Параметры стандарта EN 14411:2016, прил. L BIII GL (макс. значение)		Dosahovaná hodnota LB (max.) Parameters LB (max.) Parametry LB (maks.) Достижимые параметры LB (макс.)		Požadavek normy EN 14411:2016, příloha H Bib GL (max. hodnota) Standard requirements EN 14411:2016 annex H Bib GL (max. value) Wymagania normy EN 14411:2016 załącznik H Bib GL (maks. wartość) Параметры стандарта EN 14411:2016 прил. H Bib GL (макс. значение)		Dosahovaná hodnota LB (max.) Parameters LB (max.) Parametry LB (maks.) Достижимые параметры LB (макс.)		Požadavek normy EN 14411:2016 příloha G Bla GL, UGL (max. hodnota) Standard requirements EN 14411:2016 annex G Bla GL, UGL (max. value) Wymagania normy EN 14411:2016 załącznik G Bla GL, UGL (maks. wartość) Параметры стандарта EN 14411:2016 прил. G Bla GL, UGL (макс. значение)		Dosahovaná hodnota LB (max.) Parameters LB (max.) Parametry LB (maks.) Достижимые параметры LB (макс.)					
Rozměry / Sizes Wymiary / Размер		ISO 10545-2		Standardní Standard		Rektifikované Rectified		Standardní Standard		Rektifikované Rectified		Standardní max. Standard max.		Rektifikované - délka min. jedné hrany < 60 cm Rectified - length of at least one side < 60 cm		Rektifikované - délka min. jedné hrany > 80 cm Rectified - length of at least one side > 80 cm			
				max		max		max		max		max		max		max			
Délka a šířka / Length and width Długość i szerokość / Длина и ширина		±0,5 % ±2,0 mm		±0,3 % ±1,8 mm		±0,2 % ±1,2 mm		±0,6 % ±2,0 mm		±0,4 % ±1,25 mm		±0,6 % ±2,0 mm		±0,4 % ±1,5 mm		±0,2 % ±1,2 mm		±0,2 % ±1,5 mm	
Tloušťka / Thickness / Grubość / Толщина		±10 % ±0,5 mm		±5 % ±0,5 mm		±5 % ±0,5 mm		±5 % ±0,5 mm		±5 % ±0,5 mm		±5 % ±0,5 mm		±5 % ±0,5 mm		±5 % ±0,5 mm		±5 % ±0,5 mm	
Přímost lícnicí hran / Linearity Krzywizna boków / Прямолинейность лиц/граней		±0,3 % ±1,5 mm		±0,2 % ±1,2 mm		±0,1 % ±0,9 mm		±0,5 % ±1,5 mm		±0,25 % ±0,8 mm		±0,5 % ±1,5 mm		±0,25 % ±1,5 mm		±0,1 % ±0,6 mm		±0,1 % ±1,2 mm	
Pravouhlost / Rectangularity Prostokátnost / Прямоугольность		±0,5 % ±2,0 mm		±0,3 % ±1,3 mm		±0,2 % ±1,0 mm		±0,5 % ±2,0 mm		±0,3 % ±1,0 mm		±0,5 % ±2,0 mm		±0,3 % ±1,8 mm		±0,25 % ±1,5 mm		±0,2 % ±1,5 mm	
		ISO 10545-2		+0,5 % -0,3 % ±2,0 mm -1,5 mm ±0,5 % ±2,0 mm		+0,3 % -0,15 % ±1,0 mm -0,7 mm ±0,25 % ±1,0 mm		+0,2 % -0,1 % ±1,5 mm -0,7 mm ±0,25 % ±1,5 mm		±0,5 % ±2,0 mm		±0,25 % ±0,8 mm		±0,5 % ±2,0 mm		±0,25 % ±1,2 mm		±0,25 % ±1,5 mm	
Rovinnost lícnicí ploch ve středech a hranách/rohu Surface flatness in the middle of the flat/edge/angles Płaskość powierzchni krzywizna środka/boków/wyrzuczenie Прямолінейність лиц, поверхності в центрі поверхності/грані/по углам		ISO 10545-2																	
		ISO 10545-3		E > 10%		E 10-20 %		0,5 % < E < 3,0 % Jednotlivě 3,3%, Individually 3,3 %		E < 2,5 %		UGL: E < 0,5 % jednotlivě max. 0,6 % individually max. 0,6 % GL: E < 0,5 % jednotlivě max. 0,6 % individually max. 0,6 %		UGL: E < 0,1 % jednotlivě max. 0,2 % individually max. 0,2 % GL: E < 0,5 % jednotlivě max. 0,6 % individually max. 0,6 %					
Jakost povrchu Surface quality Jakość powierzchni Качество поверхности		ISO 10545-2		Min. 95 % kusů bez viditelných vad povrchu Min. 95 % of the tiles without visible defects Min. 95 % sztuk bez widocznych wad Мин. 95 % шт. без видимых поверхностных дефектов		Min. 95 % kusů bez viditelných vad povrchu Min. 95 % of the tiles without visible defects Min. 95 % sztuk bez widocznych wad Мин. 95 % шт. без видимых поверхностных дефектов		Min. 95 % kusů bez viditelných vad povrchu Min. 95 % of the tiles without visible defects Min. 95 % sztuk bez widocznych wad Мин. 95 % шт. без видимых поверхностных дефектов		Min. 95 % kusů bez viditelných vad povrchu Min. 95 % of the tiles without visible defects Min. 95 % sztuk bez widocznych wad Мин. 95 % шт. без видимых поверхностных дефектов		Min. 95 % kusů bez viditelných vad povrchu Min. 95 % of the tiles without visible defects Min. 95 % sztuk bez widocznych wad Мин. 95 % шт. без видимых поверхностных дефектов		Min. 95 % kusů bez viditelných vad povrchu Min. 95 % of the tiles without visible defects Min. 95 % sztuk bez widocznych wad Мин. 95 % шт. без видимых поверхностных дефектов		Min. 95 % kusů bez viditelných vad povrchu Min. 95 % of the tiles without visible defects Min. 95 % sztuk bez widocznych wad Мин. 95 % шт. без видимых поверхностных дефектов		Min. 95 % kusů bez viditelných vad povrchu Min. 95 % of the tiles without visible defects Min. 95 % sztuk bez widocznych wad Мин. 95 % шт. без видимых поверхностных дефектов	
		ISO 10545-4		Tloušťka > 7,5 mm min. 15 N/mm², Tloušťka < 7,5 mm min. 12 N/mm² Thickness / Grubość / Толщина		> 7,5 mm min. 15 N/mm² < 7,5 mm min. 12 N/mm²		Min. 30 N/mm². Jednotlivě min. 27 N/mm² Min. 30 N/mm². Individual min. 27 N/mm² Min. 30 N/mm². Pojedynczo 27 N/mm² Мин. 30 N/mm². Отдельные виды мин. 27 N/mm²		Min. 35 N/mm². Jednotlivě min. 32 N/mm² Min. 35 N/mm². Individual min. 32 N/mm² Min. 35 N/mm². Pojedynczo 32 N/mm² Мин. 35 N/mm². Отдельные виды мин. 32 N/mm²		Min. 35 N/mm². Jednotlivě min. 32 N/mm² Min. 40 N/mm². Individual min. 32 N/mm² Min. 40 N/mm². Pojedynczo 32 N/mm² Мин. 40 N/mm². Отдельные виды мин. 32 N/mm²		Min. 40 N/mm². Jednotlivě min. 32 N/mm² Min. 40 N/mm². Individual min. 32 N/mm² Min. 40 N/mm². Pojedynczo 32 N/mm² Мин. 40 N/mm². Отдельные виды мин. 32 N/mm²		Min. 40 N/mm². Jednotlivě min. 32 N/mm² Min. 40 N/mm². Individual min. 32 N/mm² Min. 40 N/mm². Pojedynczo 32 N/mm² Мин. 40 N/mm². Отдельные виды мин. 32 N/mm²		Min. 40 N/mm². Jednotlivě min. 32 N/mm² Min. 40 N/mm². Individual min. 32 N/mm² Min. 40 N/mm². Pojedynczo 32 N/mm² Мин. 40 N/mm². Отдельные виды мин. 32 N/mm²	
Lomové zatížení Breaking strength / Siła łamiąca Сила нагрузки на изломе		ISO 10545-4		Tloušťka > 7,5 mm min. 600 N, Tloušťka < 7,5 mm min. 200 N Thickness / Grubość / Толщина		> 7,5 mm min. 600 N < 7,5 mm min. 200 N		Tloušťka > 7,5 mm min. 1100 N, Tloušťka < 7,5 mm min. 700 N Thickness / Grubość / Толщина		Tloušťka > 7,5 mm min. 1300 N, Tloušťka < 7,5 mm min. 900 N Thickness / Grubość / Толщина		Tloušťka > 7,5 mm min. 1300 N, Tloušťka < 7,5 mm min. 900 N Thickness / Grubość / Толщина		Tloušťka > 7,5 mm min. 1500 N, Tloušťka < 7,5 mm min. 900 N Thickness / Grubość / Толщина		Tloušťka > 7,5 mm min. 1500 N, Tloušťka < 7,5 mm min. 900 N Thickness / Grubość / Толщина		Tloušťka > 7,5 mm min. 1500 N, Tloušťka < 7,5 mm min. 900 N Thickness / Grubość / Толщина	
		ISO 10545-9		Nepožaduje se / Not required Nie wymaga się / Не требуется		Odolné / Resistant Odporne / Стойкие		Nepožaduje se / Not required Nie wymaga się / Не требуется		Odolné / Resistant Odporne / Стойкие		Nepožaduje se / Not required Nie wymaga się / Не требуется		Odolné / Resistant Odporne / Стойкие		Nepožaduje se / Not required Nie wymaga się / Не требуется		Odolné / Resistant Odporne / Стойкие	
		ISO 10545-12		Nepožaduje se / Not required Nie wymaga się / Не требуется		Nemrazuzodorné / Not frost resistant Brak mrozoodporności / Не морозостойчивы		Požaduje se / Required Wymaga się / Требуется		Mrazuzodorné / Frost resistant Mrozoodporne / Морозостойчивые Полностью		Požaduje se / Required Wymaga się / Требуется		Dokonale mrazuzodorné / Fully frost resistant Doskonale mrozoodporne Полностью морозостойчивые					
Odolnost proti vzniku vlasových trhlin Crazing resistance for glazed tiles / Odporność na pęknięcia włoskowate Устойчивость к образованию волосных трещин		ISO 10545-11		Požaduje se / Required Wymaga się / Требуется		Odolné / Resistant Odporne / Стойкие		Požaduje se / Required Wymaga się / Требуется		Odolné / Resistant Odporne / Стойкие		Požaduje se u GL / Required GL Wymaga się u GL / Требуется у GL		Odolné / Resistant Odporne / Стойкие					
		CEN/TS 16 145 DIN 51130 DIN 51097 CSN 725191		Nepožaduje se / Not required Nie wymaga się / Не требуется		Nepožaduje se / Not required Nie wymaga się / Не требуется		Hodnotu a odpovídající zkušební postup určí výrobce Manufacturer to state value and test method used Wartość i metodę badania ustala producent Величину и метод испытания определяет производитель		μ > 0,3 Vybrané druhy / Selected types Wybrane rodzaje Группа определенных видов R9 - R13, A - C, μ > 0,5		Hodnotu a odpovídající zkušební postup určí výrobce Manufacturer to state value and test method used Wartość i metodę badania ustala producent Величину и метод испытания определяет производитель		μ > 0,3 Vybrané druhy / Selected types Wybrane rodzaje Группа определенных видов R9 - R13, A - C, μ > 0,5					
		ISO 10545-6		Nepožaduje se / Not required Nie wymaga się / Не требуется		Nepožaduje se / Not required Nie wymaga się / Не требуется		Nepožaduje se / Not required Nie wymaga się / Не требуется		Nepožaduje se / Not required Nie wymaga się / Не требуется		Glasované - Glazed Nepožaduje se / Not required Nie wymaga się / Не требуется		Neglasované - Unglazed Max. 175 mm³ Max. 175 mm³ Maks. 175 mm³ Макс. 175 mm³		Glasované - Glazed Nepožaduje se / Not required Nie wymaga się / Не требуется		Neglasované - Unglazed Max. 135 mm³ Max. 135 mm³ Maks. 135 mm³ Макс. 135 mm³	
Odolnost proti povrchovému opotřebení Abrasion resistance Odporność na ścieranie powierzchni Устойчивость к изнашиванию поверхности		ISO 10545-7		Nepožaduje se / Not required Nie wymaga się / Не требуется		Nepožaduje se / Not required Nie wymaga się / Не требуется		Třidu určí výrobce (třída PEI 1-5) Manufacturer to state classification (cl. PEI 1-5) Klasę ustala producent (kl. PEI 1-5) Классификация определяется производителем (кл. PEI 1-5)		Dle deklarace v katalogu As shown in catalogue		Třidu určí výrobce Manufacturer to state classification Klasę ustala producent Классификация определяется производителем		Nepožaduje se / Not required Nie wymaga się / Не требуется		Dle deklarace v katalogu As shown in catalogue		Nepožaduje se / Not required Nie wymaga się / Не требуется	
		ČSN EN 101		Třidu určí výrobce Manufacturer to state classification Klasę określa producent Классификация определяется производителем		Min. tř. 3 Min. cl. 3 Min. kl. 3 Мин. кл. 3		Třidu určí výrobce Manufacturer to state classification Klasę określa producent Классификация определяется производителем		Min. tř. 5 Min. cl. 5 Min. kl. 5 Мин. кл. 5		Třidu určí výrobce Manufacturer to state classification Klasę określa producent Классификация определяется производителем		Glasované - Glazed Min. tř. 7 / Min. cl. 7 / Min. kl. 7 / Мин. Кл. 7 Glasované leštěné - Glazed polished Min. tř. 5 / Min. cl. 5 / Min. kl. 5 / Мин. Кл. 5		Neglasované - Unglazed Min. tř. 7 / Min. cl. 7 / Min. kl. 7 / Мин. Кл. 7			
Koeff. délk. tepl. roztažnosti [20-100 °C] / Coefficient of linear thermal expansion [20-100 °C] / Współczynnik cieplnej rozszerzalności liniowej [20-100 °C] Кoefficient линейного температурного расширения [20-100 °C]		ISO 10545-8		Nepožaduje se / Not required Nie wymaga się / Не требуется		Max. 8 x 10⁻⁴ K⁻¹ / Max. 8 x 10⁻⁴ K⁻¹ Maks. 8 x 10⁻⁴ K⁻¹ / Макс. 8 x 10⁻⁴ K⁻¹		Nepožaduje se / Not required Nie wymaga się / Не требуется		Max. 8 x 10⁻⁴ K⁻¹ / Max. 8 x 10⁻⁴ K⁻¹ Maks. 8 x 10⁻⁴ K⁻¹ / Макс. 8 x 10⁻⁴ K⁻¹		Nepožaduje se / Not required Nie wymaga się / Не требуется		Max. 8 x 10⁻⁴ K⁻¹ / Max. 8 x 10⁻⁴ K⁻¹ Maks. 8 x 10⁻⁴ K⁻¹ / Макс. 8 x 10⁻⁴ K⁻¹					
		ISO 10545-13		Min. B Min. B Min. B Мин. B		Min. A Min. A Min. A Мин. A		Min. B Min. B Min. B Мин. B		Min. A Min. A Min. A Мин. A		Min. B Min. B Min. B Мин. B		Min. A Min. A Min. A Мин. A		Min. A Min. A Min. A Мин. A		Min. A Min. A Min. A Мин. A	
Odolnost proti kys. a luhům o nízké koncentraci Resistance to low concentrations of acids and alkalis Odporność na słabe stężenia kwasów i zasad Устойчивость к воздействию кислот и щелочей низкой концентрации		ISO 10545-13		Třidu určí výrobce Manufacturer to state classification Klasę określa producent Классификация определяется производителем		Min. tř. B Min. cl. B Min. kl. B Мин. кл. B		Třidu určí výrobce Manufacturer to state classification Klasę określa producent Классификация определяется производителем		Min. tř. B Min. cl. B Min. kl. B Мин. кл. B		Třidu určí výrobce Manufacturer to state classification Klasę ustala producent Классификация определяется производителем		Tř. A Cl. A Kl. A Кл. A		Tř. A Cl. A Kl. A Кл. A		Tř. A Cl. A Kl. A Кл. A	
Odolnost proti kys. a luhům o vysoké koncentraci Resistance to high concentrations of acids and alkalis Odporność na mocne stężenia kwasów i zasad Устойчивость к воздействию кислот и щелочей высокой концентрации		ISO 10545-13		Nepožaduje se / Not required Nie wymaga się / Не требуется		Min. tř. B Min. cl. B Min. kl. B Мин. кл. B		Nepožaduje se / Not required Nie wymaga się / Не требуется		Min. tř. B Min. cl. B Min. kl. B Мин. кл. B		Nepožaduje se / Not required Nie wymaga się / Не требуется		Tř. B Cl. B Kl. B Кл. B		Tř. A Cl. A Kl. A Кл. A		Tř. A Cl. A Kl. A Кл. A	
		ISO 10545-14		Min. tř. 3 / Min. cl. 3 Min. kl. 3 / Мин. кл. 3		Min. tř. 3 / Min. cl. 3 Min. kl. 3 / Мин. кл. 3		Min. tř. 3 / Min. cl. 3 Min. kl. 3 / Мин. кл. 3		Min. tř. 3 / Min. cl. 3 Min. kl. 3 / Мин. кл. 3		Min. tř. 3 pro GL / Nepožaduje se pro UGL Min. kl. 3 GL / Not required UGL		Min. tř. 3 / Min. cl. 3 Min. kl. 3 / Мин. кл. 3		Min. tř. 3 / Min. cl. 3 Min. kl. 3 / Мин. кл. 3		Min. tř. 3 / Min. cl. 3 Min. kl. 3 / Мин. кл. 3	
Obsah olova a kadmia / Lead and cadmium release Uwalnianie ołowiu i kadmu / Содержание свинца и кадмия		ISO 10545-15		Nepožaduje se / Not required Nie wymaga się / Не требуется		Pb < 0,8 mg/dm² Cd < 0,07 mg/dm²		Nepožaduje se / Not required Nie wymaga się / Не требуется		Pb < 0,8 mg/dm² Cd < 0,07 mg/dm²		Nepožaduje se / Not required Nie wymaga się / Не требуется		Pb < 0,8 mg/dm² Cd < 0,07 mg/dm²					

		STO č. 030 - 049916	
		keramické tvarovky (ceramic special pieces)	
Technické vlastnosti Technical characteristics Parametry techniczne Технические параметры	Norma Norma Norma Стандарт	Požadavek normy EN 14411:2016 (max. hodnota) Standard requirements EN 14411:2016 (max. value) Wymagania normy EN 14411:2016 (maks. wartość) Параметры стандарта EN 14411:2016 (макс. значение)	Dosahovaná hodnota LB (max.) Parameters LB (max.) Parametry LB (maks.) Достижимые параметры LB (макс.)
Rozměry / Sizes Wymiary / Размер	ISO 10545-2	Délka a šířka / Length and width Długość i szerokość / Длина и ширина ±2,0 % Tloušťka / Thickness / Grubość / Толщина ±10 %	±2,0 % ±10 %
Nasákavost / Water absorption Nasiąkliwość / Влагопоглощение	ISO 10545-3		E < 0,5%
Jakost povrchu Surface quality Jakość powierzchni Качество поверхности	ISO 10545-2	Min. 95% kusů bez viditelných vad povrchu Min. 95% of the tiles without visible defects Min. 95% sztuk bez widocznych wad Min. 95% шт. без видимых поверхностных дефектов	Min. 95% kusů bez viditelných vad povrchu Min. 95% of the tiles without visible defects Min. 95% sztuk bez widocznych wad Min. 95% шт. без видимых поверхностных дефектов
Pevnost v ohybu Bending strength Wytrzymałość na zginanie Прочность при изгибе	ISO 10545-4	Tloušťka ≥ 7,5 mm min. 28 N/mm ² Thickness / Grubość / Толщина	≥ 7,5 mm min. 28 N/mm ²
Lomové zatížení Breaking strength / Siła łamiąca Сила нагрузки на изломе	ISO 10545-4	Tloušťka ≥ 7,5 mm min. 1300 N Thickness / Grubość / Толщина	≥ 7,5 mm min. 1300 N
Odolnost proti změnám teploty / Thermal shock resistance Odporność na szok termiczny Устойчивость к изменению температурного режима	ISO 10545-9	Nepožaduje se / Not required Nie wymaga się / Не требуется	Odolné / Resistant Odporne / Стойкие
Odolnost proti vívu mrazu Frost resistance Mrozoodporność / Морозоустойчивость	ISO 10545-12	Požaduje se / Required Wymaga się / Требуется	Dokonale mrazuvzdorné / Fully frost resistant Dokonalnie mrozoodporne / Полностью морозоустойчивые
Odolnost proti vzniku vlasových trhlin Crazing resistance for glazed tiles / Odporność na pęknięcia wloskowate Устойчивость к образованию волосных трещин	ISO 10545-11	Požaduje se / Required Wymaga się / Требуется	Odolné / Resistant Odporne / Стойкие
Protiskluznost - koeficient tření / Slip resistance - coefficient of friction Przeciślizgowość Устойчивость к изнашиванию - коэффициент трения	CEN/TS 16 165 DIN 51130 DIN 51097 ČSN 725191	Hodnotu a odpovídající zkušební postup určí výrobce Manufacturer to state value and test method used Wartość i metodę badania ustala producent Величину и метод испытания определяет производитель	Vybrané druhy / Selected types Wybrane rodzaje Группа определенных видов C
Odolnost proti hloubkovému opotřebení Deep abrasion resistance Odporność na wgłębne ścieranie / Устойчивость к глубинному истиранию	ISO 10545-6	Nepožaduje se / Not required Nie wymaga się / Не требуется	max. 275 mm ²
Tvrdost povrchu podle Mohse / Surface hardness according to Mohs scale Twardość powierzchniowa według skali Mohsa Твердость поверхности по шкале Мооса	ČSN EN 101	Třídu určí výrobce Manufacturer to state classification Klasę określa producent Классификация определяется производителем	min. st. 5
Koef. délk. tepl. roztažnosti [20-100 °C] / Coefficient of linear thermal expansion [20-100 °C] / Współczynnik cieplnej rozszerzalności liniowej [20-100 °C] Кoefficient линейного температурного расширения [20-100 °C]	ISO 10545-8	Nepožaduje se / Not required Nie wymaga się / Не требуется	max. 9. 10 ⁻⁴ °C
Odolnost proti chem. použitým v domácnosti Resistance to various chemicals used in household Odporność na chemikalia domowego użytku Устойчивость к воздействию бытовой химии	ISO 10545-13	Min. B Min. B Min. B Мин. B	Min. A Min. A Min. A Мин. A
Odolnost proti kys. a luhům o nízké koncentraci Resistance to low concentrations of acids and alkalis Odporność na słabe stężenia kwasów i zasad Устойчивость к воздействию кислот и щелочей низкой концентрации	ISO 10545-13	Třídu určí výrobce Manufacturer to state classification Klasę określa producent Классификация определяется производителем	Min. tř. B Min. čl. B Min. kl. B Мин. кл. B
Odolnost proti kys. a luhům o vysoké koncentraci Resistance to high concentrations of acids and alkalis Odporność na mocne stężenia kwasów i zasad Устойчивость к воздействию кислот и щелочей высокой концентрации	ISO 10545-13	Nepožaduje se / Not required Nie wymaga się / Не требуется	Min. tř. B Min. čl. B Min. kl. B Мин. кл. B
Odolnost proti tvorbě skvrn / Resistance to staining Odporność na plamienie / Устойчивость к образованию пятен	ISO 10545-14	Min. tř. 3 / Min. čl. 3 Min. kl. 3 / Мин. кл.3	Min. tř. 3 / Min. čl. 3 Min. kl. 3 / Мин. кл.3
Obsah olova a kadmia / Lead and cadmium release Uwalnianie ołowiu i kadmu / Содержание свинца и кадмия	ISO 10545-15	Nepožaduje se / Not required Nie wymaga się / Не требуется	Pb < 0,8 mg/dm ² Cd < 0,07 mg/dm ²

Podrobnější informace jsou uvedeny v Technickém katalogu / Detailed data is in Technical Catalogue / Szczegółowe informacje można uzyskać w Technicznym katalogu / Подробная информация приведена в Техническом каталоге

Záruční podmínky | Warranty terms and conditions | Warunki gwarancji Гарантийные условия

CZ Výrobce LASSELSBERGER, s.r.o., Plzeň poskytuje u všech svých keramických obkladových prvků **2letou záruku** na vlastnosti stanovené příslušnou normou EN 14 411:2016.

Záruka platí pouze při dodržení doporučení výrobce, správného skladování a manipulace a pro případy správného provedení stavebních a kladečských prací. Nevztahuje se na vady způsobené nevhodným zacházením, neodborným čištěním a přírodními živly (zemětřesení, povodeň, požár aj.)

Pokud odběratel obdrží výrobek, jehož vlastnosti neodpovídají sjednané jakosti, má právo výrobek reklamovat. Přitom je nutno dodržet určený postup. Každou reklamaci výrobku je nutno uplatnit neprodleně písemně u přímého dodavatele – prodejce. U zjevných vad (rozměry, křivost, vady glazur, odstíny, záměny druhu) je nutno reklamaci uplatnit před zahájením kladečských prací na zboží v původních obalech.

EN The manufacturer, LASSELSBERGER, s.r.o. Pilsen, provides for all company's ceramic tile products **a 2-year warranty** on properties defined by the applicable standard, EN 14 411:2016.

The warranty applies subject to all manufacturer's recommendations being observed, subject to correct storage and manipulation, and subject to correctly performed building and fixing works. The warranty does not cover defects caused by unsuitable handling, incorrect cleaning and the elements of nature (earthquake, floods, fire, etc.).

If a customer receives a product whose properties do not meet the declared quality, he may submit a claim. To do so, certain procedure must be followed. A claim must be submitted forthwith in writing to the direct supplier – the dealer. In the event of obvious defects (dimensions, warping, faulty glazing, colour shades, incorrect type), the claim must be submitted before the start of laying works, with the products in original packaging.

PL Producent LASSELSBERGER, s.r.o. Pilzno, CR udziela na wszystkie swoje ceramiczne elementy wykończeniowe **2 letniej gwarancji** na właściwości określone we właściwej normie EN 14 411:2016.

Gwarancja obowiązuje tylko pod warunkiem przestrzegania zaleceń producenta, prawidłowego magazynowania i manipulacji, oraz prawidłowego wykonania prac budowlanych i ułożenia. Nie dotyczy wad spowodowanych nieprawidłowym obchodzeniem się, nieprawidłowym czyszczeniem i siłą wyższą (trzęsienie ziemi, powódź, pożar, itp.)

Jeżeli odbiorca otrzyma wyrób, którego właściwości nie odpowiadają uzgodnionej jakości, ma prawo do reklamacji. Składając reklamację należy dotrzymać przepisanej procedury. Każdą reklamację trzeba składać niezwłocznie pisemnie u bezpośredniego dostawcy – sprzedawcy. W razie widocznych wad (wymiarów, zakrzywienie, wady szkliwa, koloru, zamiany typów) należy składać reklamację przed rozpoczęciem ukladania, z towarem w oryginalnych opakowaniach.

RUS Производитель LASSELSBERGER, s.r.o., г. Пльзень, предоставляет на весь ассортимент керамических облицовочных элементов **двухлетний гарантийный срок**. Гарантия распространяется на свойства, приведенные в соответствующем стандарте EN 14 411:2016.

Гарантия действительна только при соблюдении рекомендаций производителя, правильном хранении и обращении и при условии правильного выполнения строительных и облицовочных работ. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в результате неправильного обращения, неквалифицированного ухода и на повреждения, возникшие в результате стихийных бедствий (землетрясение, наводнение, пожар и т.д.).

Если покупатель приобрел товар, параметры которого не соответствуют оговоренному качеству, он вправе подать претензию. При подаче претензии необходимо соблюдать определенный порядок. Претензия должна быть оформлена в письменной форме и предъявлена напрямую поставщику или дилеру.

В случае обнаружения явных дефектов (размеры, кривизна, дефекты глазури, различие в оттенке, пересортица) необходимо предъявить претензию перед началом работ по укладке и предъявить товар в оригинальной упаковке.

