



XT20

the outdoor
life we live



RAGNO

2
EDITORIAL

8
STONE EFFECT

36
WOOD EFFECT

50
CONCRETE EFFECT

62
A BLENDING OF ADVANTAGES

76
LAYING SYSTEMS

98
SUMMARY

en plein air

the outdoor life we live

Ricerchiamo momenti da trascorrere fuori, all'aperto, circondati dalla natura. Progettiamo le nostre abitudini all'esterno, in spazi progettati con materiali sostenibili capaci di garantire massima resistenza e sicurezza.

We all love spending time outside in the open air, surrounded by nature. We transfer our routines outdoors, to spaces designed with sustainable materials that provide the highest levels of durability and safety. / Wir möchten draußen an der frischen Luft verbringen Zeit verbringen, umgeben von der Natur. Wir verlegen unser Leben nach draußen, in Räume, die mit nachhaltigen Materialien gestaltet wurden und so ein Höchstmaß an Robustheit und Sicherheit garantieren. / Nous recherchons des moments à passer dehors, en plein air, entourés par la nature. Nous projetons nos habitudes à l'extérieur, dans des espaces conçus avec des matériaux durables qui offrent une résistance et une sécurité maximales. / Buscamos momentos que pasar fuera, al aire libre, rodeados de naturaleza. Proyectamos nuestras costumbres al exterior, en espacios diseñados con materiales sostenibles capaces de garantizar máxima resistencia y seguridad. / Мы ищем случай, чтобы побывать на улице, на открытом воздухе, в окружении природы. Мы проектируем наши привычки на открытые пространства, созданные с использованием экологически устойчивых материалов, способных гарантировать наивысшую прочность и безопасность.



XT20 è il sistema completo di pavimenti e pezzi speciali in gres porcellanato a spessore 20 mm perfetto per trasformare giardini, terrazze, patii, piscine e spazi pubblici in ambienti piacevoli e sicuri da vivere. L'elevata resistenza all'usura, allo scivolamento, alle azioni meccaniche e agli agenti atmosferici, unite a un'ampia gamma di formati ed effetti, consente alle superfici di integrarsi perfettamente con i paesaggi e le architetture contemporanee.

XT20 is the complete system of porcelain stoneware pavers and trims 20 mm thick, perfect for transforming gardens, terraces, patios, pools and public places into attractive locations to be enjoyed in safety.

Outstandingly hard-wearing, slip resistant, and able to withstand mechanical stresses and weather, and also available in a wide selection of sizes and effects, these surfaces integrate perfectly with contemporary landscapes and architecture.

Das Komplettsystem XT20 umfasst Bodenbeläge und Formteile aus Feinsteinzeug in der Materialstärke 20 mm und verwandelt Gärten, Terrassen, Innenhöfe, Schwimmbäder und öffentliche Anlagen in einladende, sichere Bereiche. Die hohe Abriebfestigkeit, Rutschhemmung, Schlagfestigkeit und Witterungsbeständigkeit ermöglicht in Kombination mit der großen Auswahl an Formaten und Effekten die perfekte Einbindung der Flächen in Landschaften und moderne Architekturprojekte.

Offre complète, le système XT20 comprend des carreaux de sol et des pièces spéciales en grès cérame de 20 mm d'épaisseur pour transformer jardins, terrasses, patios, piscines et espaces publics en cadres sûrs et agréables à vivre. La très grande résistance à l'usure, à la glissance, aux actions mécaniques et aux agents atmosphériques, conjuguée à une grande variété des formats et d'effets permet aux surfaces de s'inscrire pleinement dans les paysages et les architectures contemporaines.

XT20 es el sistema completo de pavimentos y piezas especiales de gres porcelánico de 20 mm de grosor, perfecto para transformar jardines, terrazas, patios, piscinas y espacios públicos en ámbitos agradables que habitar en condiciones de total seguridad.

La alta resistencia al desgaste, al deslizamiento, a las acciones mecánicas y a los agentes atmosféricos, sumadas a una amplia gama de formatos y efectos, permiten a las superficies integrarse perfectamente en el paisaje y la arquitectura contemporánea.

XT20 - это комплектная система напольной плитки и специальных изделий из керамогранита толщиной 20 мм, которая великолепно подойдет для превращения садов, террас, патио, бассейнов и общественных пространств в приятные и безопасные в использовании пространства. Высокая стойкость к износу, скольжению, механическому воздействию и осадкам, наряду с большим ассортиментом форматов и эффектов, позволяют этим поверхностям великолепно вписываться в ландшафты и современные архитектурные решения.





XT20



pietre, legni e cementi,
ispirazioni materiche
versatili dialogano
con la natura

stone, wood and concrete, versatile material looks dialogue with nature /
Stein, Holz und Beton, materialbetonte, flexible Inspirationen treten ein in einen Dialog mit der Natur / pierres, bois et bétons : polyvalentes, les inspirations de matières dialoguent avec la nature / piedra, madera y cemento, inspiraciones matéricas versátiles dialogan con la naturaleza / камень, дерево, цемент, практические решения, навеянные этими материалами, ведут диалог с природой



XT20





XT20_STONE EFFECT

TRUTH

Pietre calcaree, limestone, ardesie di origine sedimentaria, miscele di frammenti di Ceppo di Gré. Ispirazioni autentiche per superfici in gres che esaltano la forza estetica delle pietre naturali più belle, attraverso movimenti cromatici equilibrati o variabilità di venature e ricchezza grafica. Una raffinata ricerca stilistica con cui disegnare nuovi paesaggi contemporanei.

Calcareous rocks, limestones and slates formed by sedimentation, mixtures of fragments of Ceppo di Gré. Authentic inspirations for stoneware surfaces that highlight the aesthetic power of the most beautiful natural stones, through tasteful shade variations or ever-changing veining and rich patterning. Exquisite, refined looks for designing new contemporary landscapes. / Kalk, Kalkstein, Schiefer sedimentären Ursprungs, eine Mischung aus Ceppo di Gré-Fragmenten. Authentische Inspirationen für Oberflächen aus Feinsteinzeug, die die ästhetische Kraft der schönsten Natursteine durch ausgewogene Farbverläufe oder eine vielfältige Maserung und Musterreichtum betonen. Eine stilistische Raffinesse für die Gestaltung neuer, zeitgemäßer Landschaften. / Pierres calcaires, ardoises d'origine sédimentaire, mélanges de fragments de Ceppo di Gré : des inspirations authentiques pour des surfaces en grès où des mouvements chromatiques équilibrés, la variation des veines et la richesse graphique mettent en relief la force esthétique des plus belles pierres naturelles. Une recherche stylistique raffinée pour dessiner de nouveaux paysages contemporains. / Piedras calizas, pizarras de origen sedimentario, mezclas de fragmentos de Ceppo di Gré. Inspiraciones auténticas para superficies de gres que realzan la fuerza estética de las piedras naturales más hermosas, a través de un dinamismo cromático equilibrado o de la variabilidad de las vetas y la riqueza gráfica. Una refinada búsqueda estilística con la que trazar nuevos paisajes contemporáneos. / Известняки, сланцы осадочного происхождения, смесь фрагментов Серро di Gré. Природные источники вдохновения для керамогранитных поверхностей подчеркивают силу эстетики самых красивых природных камней сбалансированной игрой цвета или разнообразием прожилок и богатством графики. Изысканные стилистические исследования для создания новых решений в современном стиле.

fedeltà assoluta

absolute accuracy / absolute Treue / fidélité absolue /
fidelidad absoluta / абсолютная реалистичность

Collezioni ricche e versatili combinano il fascino naturale dell'effetto pietra con la forza di un gres porcellanato spessore 20 mm, pratico, durevole e sicuro. L'ampia selezione di formati, in abbinamento ai pavimenti da interno, consente una totale coordinabilità in&out, mentre la cura di ogni minimo dettaglio è garantita dalla vasta disponibilità di pezzi speciali coi quali rifinire al meglio tutte le aree esterne residenziali e commerciali.

Rich, versatile collections combine the natural beauty of the stone effect with the strength of durable, convenient, safe porcelain stoneware in the 20 mm thickness. A wide selection of sizes, matching the indoor floor coverings, enable total indoor-outdoor coordination, while every tiny detail can be impeccably styled with the vast assortment of trims, for optimal finishing of all residential and commercial outdoor areas.

In den umfangreichen, vielseitigen Kollektionen wird die natürliche Faszination der Steinoptik mit der Kraft eines praktischen, nachhaltigen und sicheren Feinsteinzeugs in der Materialstärke 20 mm kombiniert. Die große Auswahl an Formaten zum Kombinieren mit den Bodenbelägen für den Innenbereich eröffnet unzählige Gestaltungsmöglichkeiten im Innen- und Außenbereich. Die Sorgfalt bis ins kleinste Detail wird durch das breite Angebot an Formteilen gewährleistet, mit denen sich alle Außenbereiche, sei es für Wohn- oder Geschäftsbauten, optimal gestalten lassen.

Riches et polyvalentes, les collections allient le charme naturel de l'effet pierre à la force d'un grès cérame de 20 mm d'épaisseur, pratique, durable et sûr. L'ample choix de formats, associé aux sols intérieurs, assure une coordination totale de l'intérieur et de l'extérieur, tandis que l'offre étoffée de pièces spéciales, pour une belle finition des espaces extérieurs résidentiels et commerciaux, permet de soigner les moindres détails.

Colecciones ricas y versátiles combinan el encanto natural de la imitación de la piedra con la fuerza de un gres porcelánico e 20 mm de grosor, práctico, duradero y seguro. La amplia selección de formatos, en combinación con los pavimentos de interior, permite una total coordinabilidad entre interior y exterior, mientras que el cuidado hasta en el menor de los detalles se ve garantizado por la amplia disponibilidad de piezas especiales con las que acabar de la mejor manera todas las áreas exteriores residenciales y comerciales.

Богатые и практичные коллекции сочетают в себе естественное очарование эффекта камня с силой практичного, долговечного и безопасного керамогранита толщиной 20 мм. Большой выбор форматов, сочетающихся с напольными материалами для настила внутренних полов, обеспечивает полную сочетаемость внутренних и наружных пространств, в то время как отделка самых мелких деталей гарантирована большим ассортиментом специальных изделий, которыми можно наилучшим образом оформить все наружные пространства жилых и торговых объектов.

R8SS Realstone_Argent Sabbia Rettificato 60x120 - 23^{5/8}"x47^{1/4}"
R9HL Realstone_Argent Sabbia Strutturato Rettificato 60x120 - 23^{5/8}"x47^{1/4}"
R9XA Realstone_Agent XT20 Sabbia Rettificato 60x120 - 23^{5/8}"x47^{1/4}"
R9XR Realstone_Agent XT20 Sabbia Canalina 15x60x8 - 5^{7/8}"x23^{5/8}"x3^{1/8}"
RA00 Realstone_Agent XT20 Sabbia Griglia 15x60 - 5^{7/8}"x23^{5/8}"
R9XW Realstone_Agent XT20 Sabbia Elemento Elle 15x120x4 - 5^{7/8}"x47^{1/4}"x1^{5/16}"
R9ZK Realstone_Agent XT20 Sabbia Coprimuretto 40x120 - 15^{3/4}"x47^{1/4}"



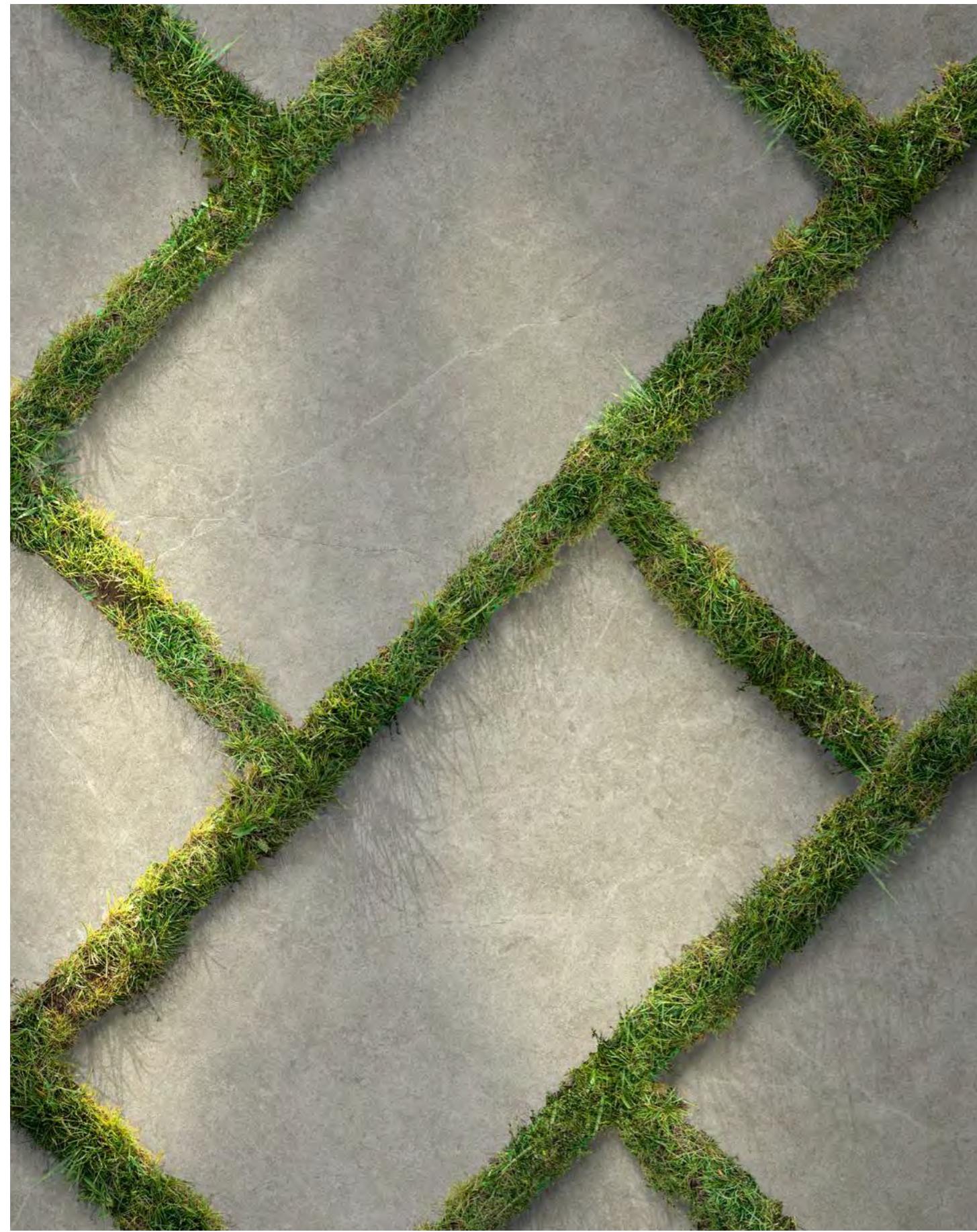


RALG Kalkstone XT20 Grey Rettificato 60x120 - 23^{5/8}"x47^{1/4}" - RATX Kalkstone Alzata 20x120 - 7^{7/8}"x47^{1/4}" - RAST Kalkstone Gradone 40x120 - 15^{3/4}"x47^{1/4}"
RASC Kalkstone Elemento Elle 15x120x4 - 5^{7/8}"x47^{1/4}"x1^{7/16}" - RAT2 Kalkstone Gradone 40x120 - 15^{3/4}"x47^{1/4}"



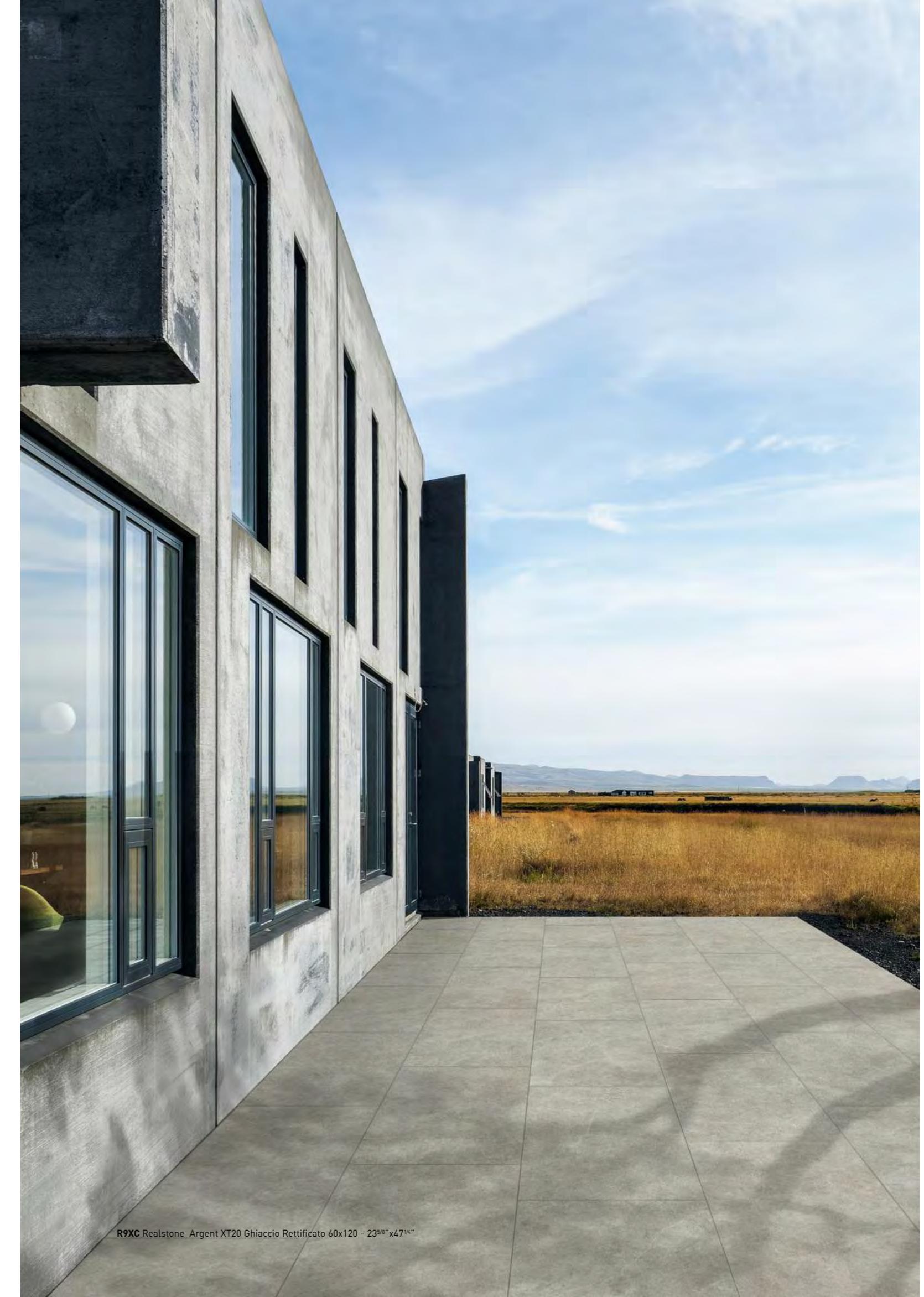
RALD Kalkstone XT20 Sand Rettificato 60x120 - 23^{5/8}"x47^{1/4}"

Kalkstone XT20



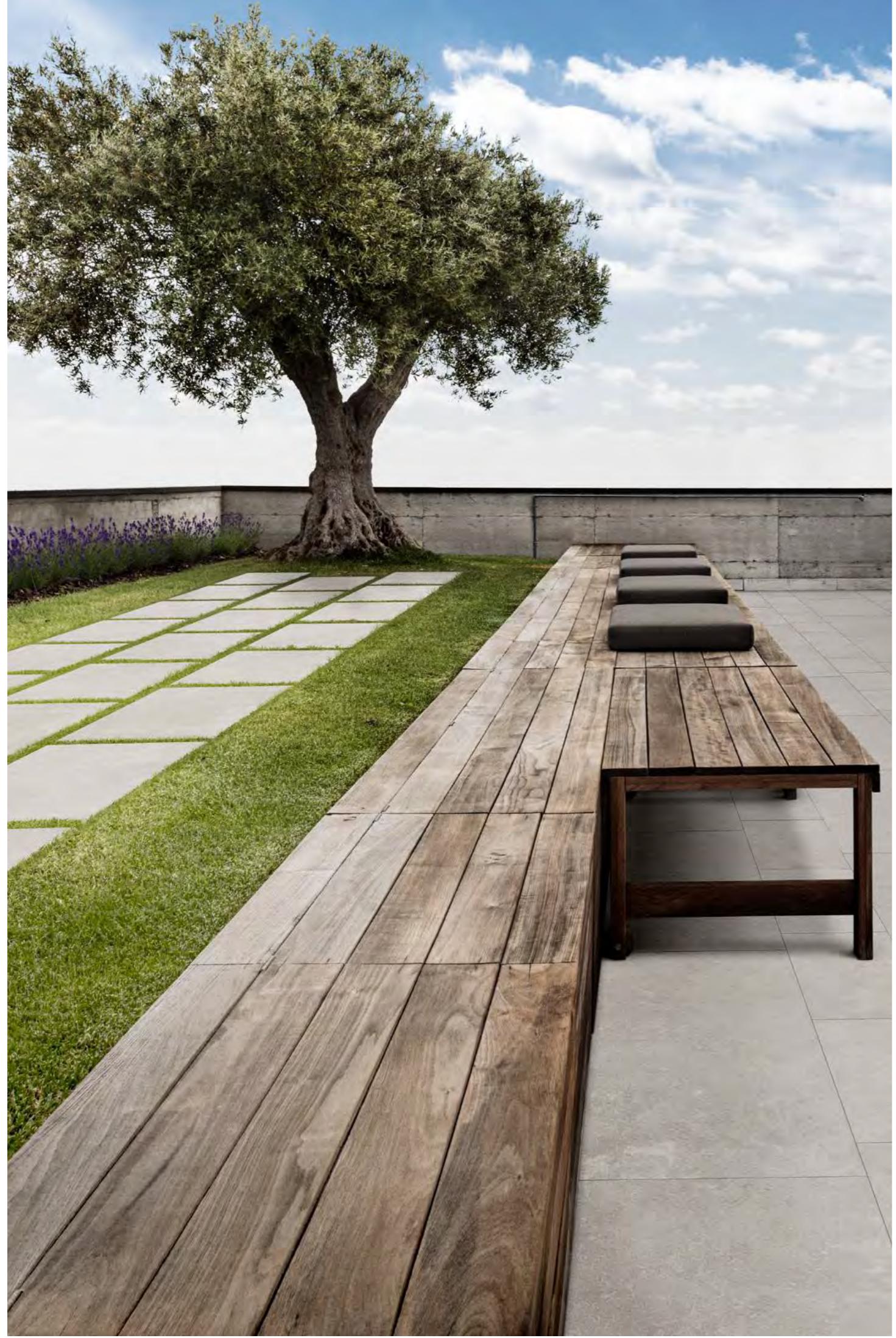
R9XC Realstone_Argent XT20 Ghiaccio Rettificato 60x120 - 23^{5/8}"x47^{1/4}"

Realstone_Argent XT20



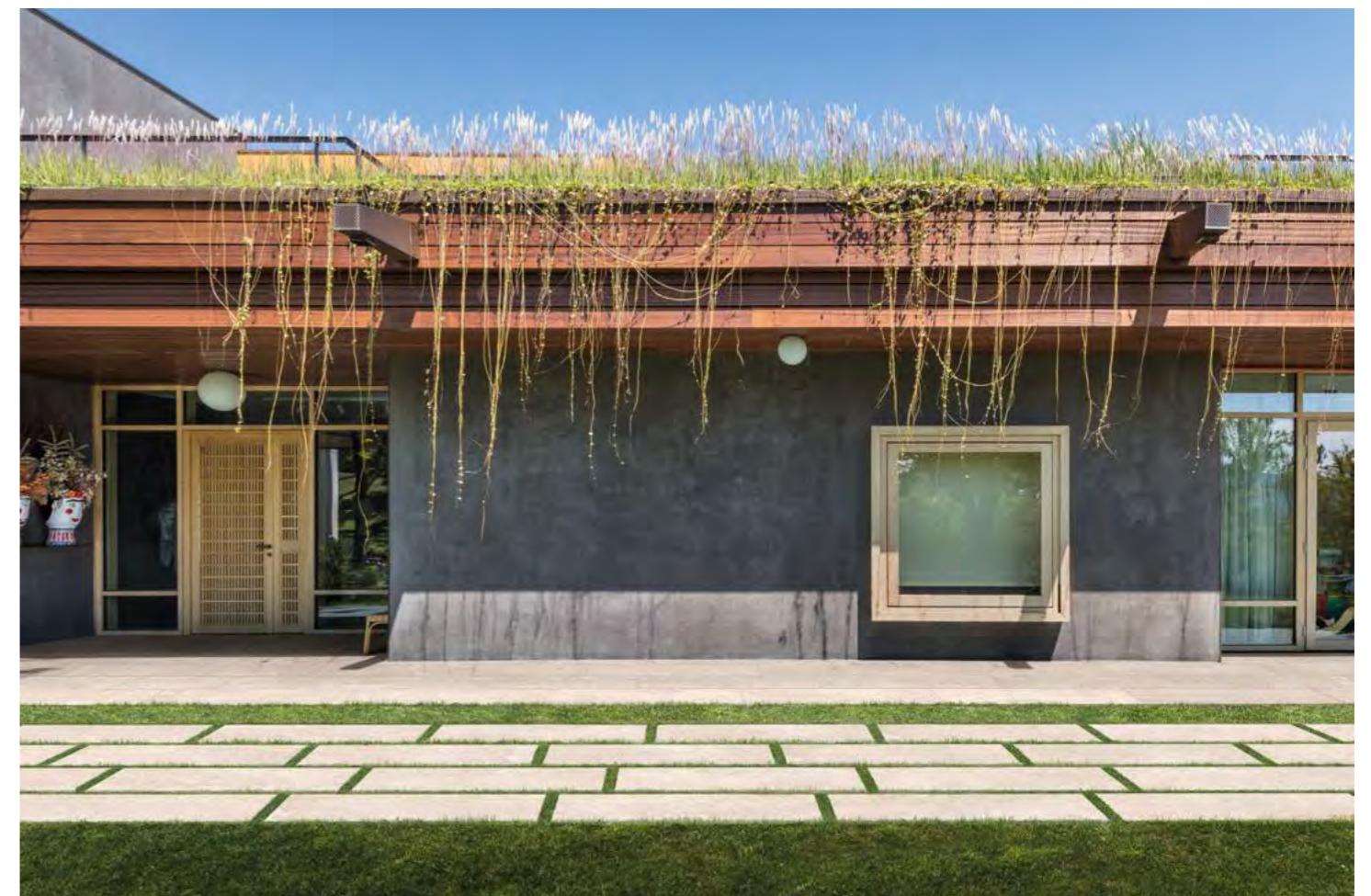
R9XC Realstone_Argent XT20 Ghiaccio Rettificato 60x120 - 23^{5/8}"x47^{1/4}"

XT20_STONE EFFECT



R7DS Realstone_Lunar XT20 White Rettificato 50x100 - 19^{11/16}"x39^{3/8}" - R7CQ Realstone_Lunar White Strutturato Rettificato 60x120 - 23^{5/8}"x47^{1/4}"
R7CW Realstone_Lunar White Strutturato Rettificato 30x60 - 11^{13/16}"x23^{5/8}"

Realstone_Lunar XT20

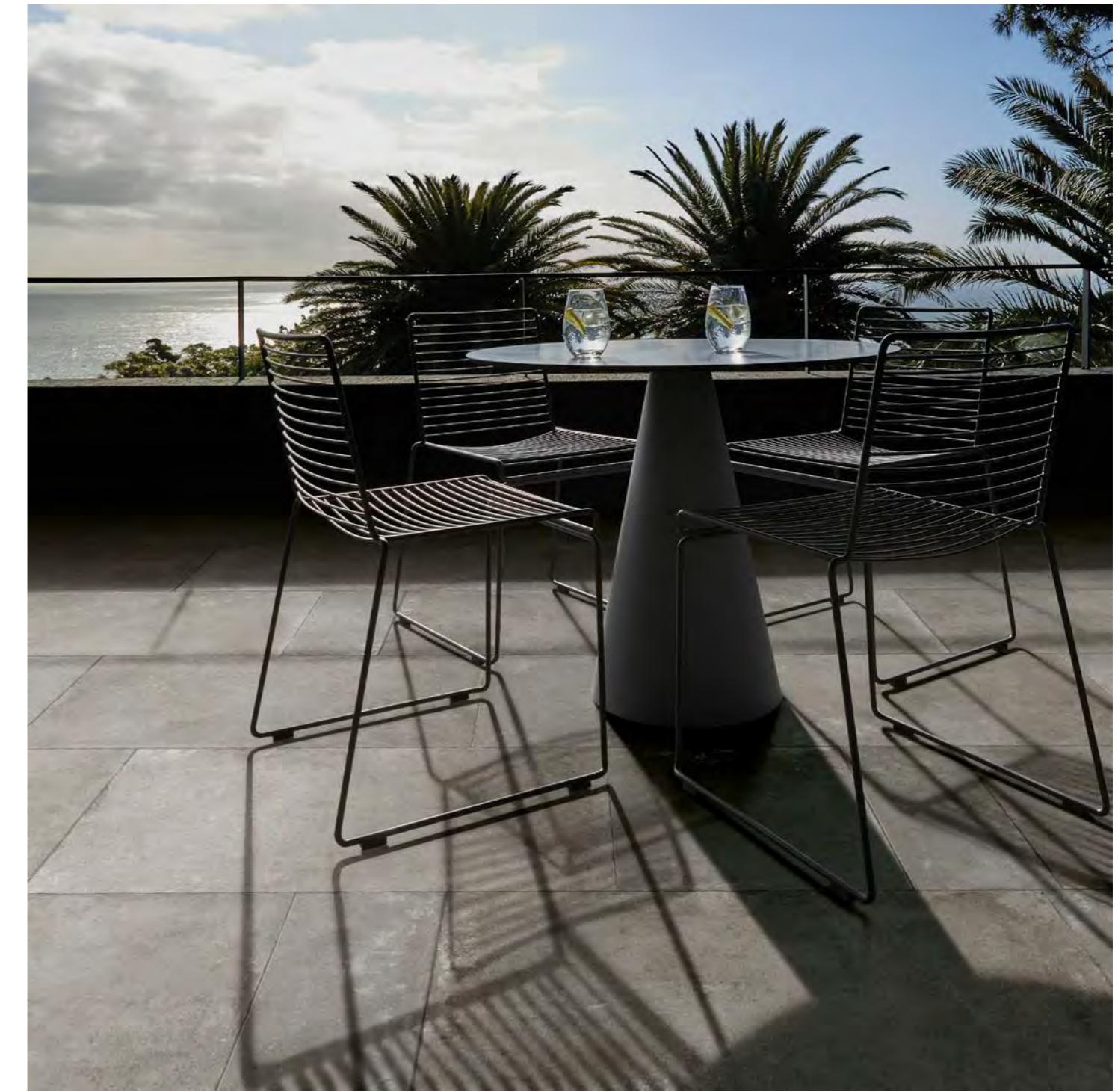


R7DT Realstone_Lunar XT20 Beige Rettificato 50x100 - 19^{11/16}"x39^{3/8}"

XT20_STONE EFFECT



R7KJ Realstone_PietrAntica XT20 Beige Rettificato 60x120 - 23^{5/8}"x47^{1/4}" - R84F Realstone_PietrAntica XT20 Beige Griglia 15x60 - 5^{7/8}"x23^{5/8}"
R83W Realstone_PietrAntica XT20 Beige Canalina 15x60x8 - 5^{7/8}"x23^{5/8}"x3^{1/8}"



R7KU Realstone_PietrAntica XT20 Bianco Tumbled Edges Rettificato 60x210 - 23^{5/8}"x82^{11/16}"

Realstone_PietrAntica XT20

Realstone_Slate XT20R64A Realstone_Slate XT20 Black Rettificato 80x80 - 31^{1/2}"x31^{1/2}"R64B Realstone_Slate XT20 Musk Rettificato 80x80 - 31^{1/2}"x31^{1/2}"

XT20_STONE EFFECT



RAWS Realstone_Rain XT20 Almond Rettificato 50x100 - 19^{11/16}"x39^{3/8}" - RAZN Realstone_Rain XT20 Almond Griglia 15x50 - 5^{7/8}"x19^{11/16}"
RAZR Realstone_Rain XT20 Almond Canalina 15x50x8 - 5^{7/8}"x19^{11/16}"x3^{3/8}" - RAYK Realstone_Rain XT20 Almond Elemento Elle 16x100x4 - 5^{7/8}"x39^{3/8}"x1^{1/4}"



RAWU Realstone_Rain XT20 Taupe Rettificato 50x100 - 19^{11/16}"x39^{3/8}"

Realstone_Rain XT20



R06W Realstone_Cardoso XT20 Grigio Rettificato 50x100 - 19^{11/16}"x39^{5/8}"

Realstone_Cardoso XT20

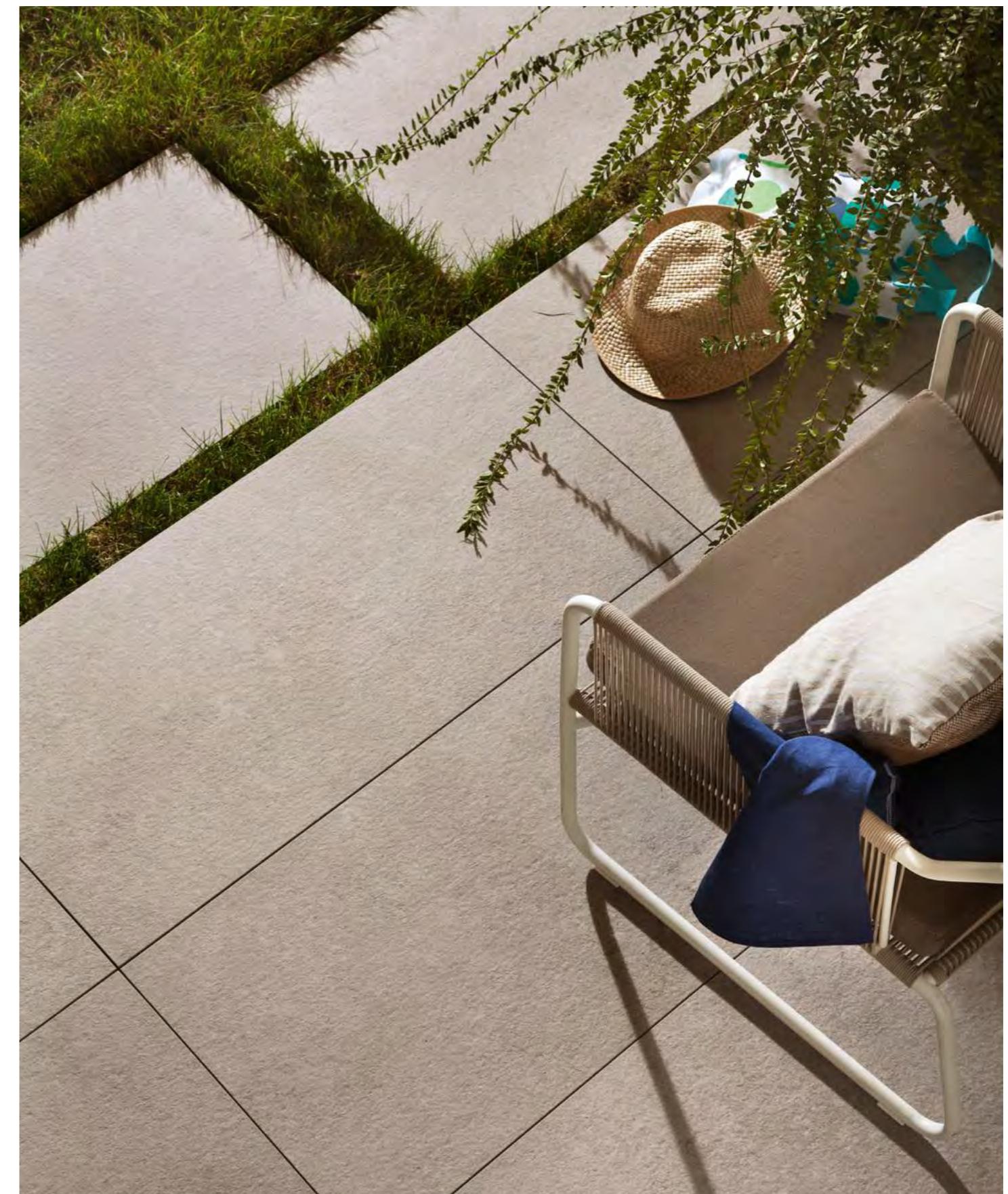


R06W Realstone_Cardoso XT20 Grigio Rettificato 50x100 - 19^{11/16}"x39^{5/8}"



R12E Realstone_Jerusalem XT20 Grigio Rettificato 50x100 - 19^{11/16}"x39^{3/8}" - R12W Realstone_Jerusalem XT20 Grigio Griglia 15x50 - 15^{7/8}"x19^{11/16}"
R12Y Realstone_Jerusalem XT20 Grigio Canalina 15x50x8 - 15^{7/8}"x19^{11/16}"x3^{1/8}" - R13E Realstone_Jerusalem XT20 Elemento Elle 15x100x4 - 5^{7/8}"x39^{3/8}"x1^{9/16}"

Realstone_Jerusalem XT20



Realstone_Jerusalem XT20



R07G Realstone_Quarzite XT20 Grigio Rettificato 50x100 - 19^{11/16}"x39^{3/8}"

Realstone_Quarzite XT20



R5V3 Stoneway_Ardesia XT20 Beige Rettificato 60x60 - 23^{5/8}"x23^{5/8}"

Stoneway_Ardesia XT20

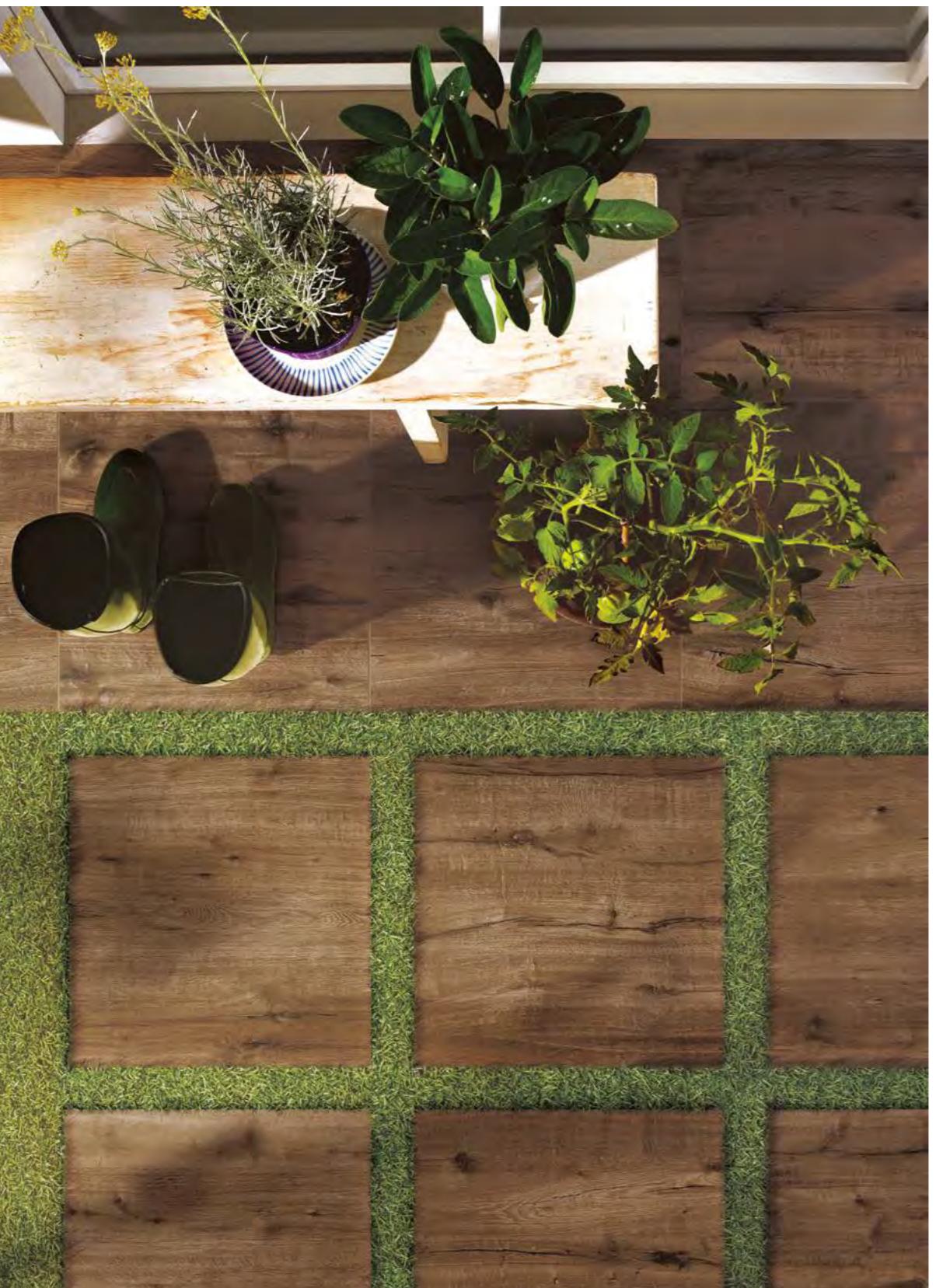


RA4F Stoneway_Barge Antica XT20 Grigio Rettificato 60x60 - 23^{5/8}"x23^{5/8}"

Stoneway Barge Antica XT20



RA4E Stoneway_Barge Antica XT20 Beige Rettificato 60x60 - 23^{5/8}"x23^{5/8}"

R4XJ Woodtale XT20 Nocciola Rettificato 60x60 - 23^{5/8}"x23^{5/8}"

VITALITY

Le essenze del legno naturale trovano la loro espressione stilistica in pavimenti in gres spessorato caratterizzati da gradazioni di colore sui toni caldi – beige, miele, marrone – e toni freddi – bianco e grigio – attraversati da morbide venature o marcate stonalizzazioni, per look realistici in continuità con la natura e gli spazi verdi circostanti. Autenticità e funzionalità determinano una proposta progettuale per l'outdoor carica di vissuto.

Various types of natural wood find stylistic expression in extra-thick stoneware pavers in colours centred on warm beige, honey, brown or cool white and grey, run through with delicate vein patterns or sharp changes in hue, for realistic looks in continuity with the surrounding natural world and green spaces. Authenticity and convenience are central to a design idea for outdoor areas with a distinctive story to tell. / Die Materialien in Naturholzoptik finden ihren stilistischen Ausdruck in Bodenbelägen aus Feinsteinzeug, die sich durch Farbabstufungen in warmen Tönen – beige, Honig, braun – und kalten Tönen – weiß und grau – auszeichnen; diese zeichnen sich durch weiche Maserungen oder markante Schattierungen aus, für realistische Looks im Einklang mit der Natur und den umliegenden Grünflächen. Authentizität und Funktionalität prägen ein Gestaltungsangebot für den Outdoorbereich im Vintage-Stil. / Les essences de bois naturel trouvent leur expression stylistique dans des sols en grès épaisseur renforcée. Des dégradés de couleurs dans des tons chauds – beige, miel, marron – et froids – blanc et gris –, parcours de veines délicates ou de différences de ton marquées, assurent des rendus réalistes, dans la continuité de la nature et des espaces verts environnants. Authenticité et fonctionnalité déterminent une conception destinée à l'extérieur chargée de vécu. / Las tonalidades de la madera natural hallan su expresión estilística en pavimentos de gres de grosor aumentado caracterizados por gradaciones de color sobre los tonos cálidos –beis, miel, marrón– y tonos fríos –blanco y gris– surcados por suaves vetas o marcadas degradaciones tonales, para crear imágenes de gran realismo dando continuidad a la naturaleza y los espacios verdes en derredor. Autenticidad y funcionalidad determinan una propuesta proyectiva para el exterior, cargada de vivencias. / Породы натурального дерева находят свое стилистическое выражение в керамогранитных полах большой толщины, предлагающих градацию теплых тонов – бежевого, медового, коричневого – и холодных – белого и серого, которые характеризуются мягкими прожилками или выраженным разнотоном, для создания реалистичных образов, находящихся в неразрывной связи с природой и окружающей зеленью. Это проектное решение для оформления наружных пространств, насыщенное богатым жизненным опытом, характеризуют аутентичность и практичность.

WOOD EFFECT

linguaggio naturale

natural language / natürliche Sprache / langage naturel /
lenguaje natural / язык природы

**Un'accurata selezione
di pavimenti in gres
porcellanato, spessore
20 mm, rivela tutta la
naturalezza dell'effetto
legno attraverso
una finitura outdoor
piacevolmente strutturata,
e completamente
antiscivolo. Grandi moduli
rettificati, disponibili
nei due formati 40x120
e 60x60 cm consentono
un'ampia versatilità
nelle differenti soluzioni
di posa, per rispondere
alle esigenze più evolute
del gardening e
degli spazi esterni.**

Meticulously selected porcelain stoneware pavers in 20 mm thickness reveal all the beauty of the wood effect through their pleasantly structured, completely antislip outdoor finish. Large rectified modules, available in two sizes, 40x120 and 60x60 cm, enable great versatility in the various installation scenarios, to meet the very latest needs of garden and outdoor area design.

Eine sorgfältige Auswahl an Feinsteinzeugbodenfliesen in der Stärke 20 mm betont die völlige Natürlichkeit der Holzoptik durch eine angenehm strukturierte, völlig rutschsichere Gestaltung des Außenbereichs. Großformatige rektifizierte Module, erhältlich in den beiden Formaten 40x120 und 60x60 cm, bieten ein Höchstmaß an für unterschiedliche Verlegetechniken für höchste Ansprüche im Garten- und Outdoorbereich.

Une sélection soignée de revêtements de sol en grès cérame, d'une épaisseur de 20 mm, révèle toute la dimension naturelle de l'effet bois à travers une finition extérieure agréablement structurée et totalement antidérapante. Rectifiés et aux formats 40x120 et 60x60 cm, les grands modules offrent une polyvalence de solutions de pose, répondant ainsi aux besoins modernes en matière de jardinage et d'espaces extérieurs.

Una cuidada selección de pavimentos de gres porcelánico, de 20 mm de grosor, revela toda la naturaleza de la imitación de la madera a través de un acabado exterior agradablemente estructurado y completamente antideslizante. Grandes módulos rectificados, disponibles en los formatos de 40 x 120 y de 60 x 60 cm permiten una amplia versatilidad en las diferentes soluciones de colocación, para responder a las exigencias más evolucionadas de la jardinería y los espacios exteriores.

Тщательно подобранный ассортимент керамогранитных полов толщиной 20 мм обнаруживает всю реалистичность эффекта дерева посредством совершенно нескользкой, приятной фактурной отделки материалов для наружных пространств. Большие обрезные модули, предлагаемые в двух форматах 40x120 и 60x60 см, обеспечивают большую практичность различных решений укладки, чтобы отвечать на самые высокие требования обустройства парковых зон и наружных пространств.

R5TT Woodmania XT20 Musk Rettificato 40x120 - 15^{3/4}"x47^{1/4}"



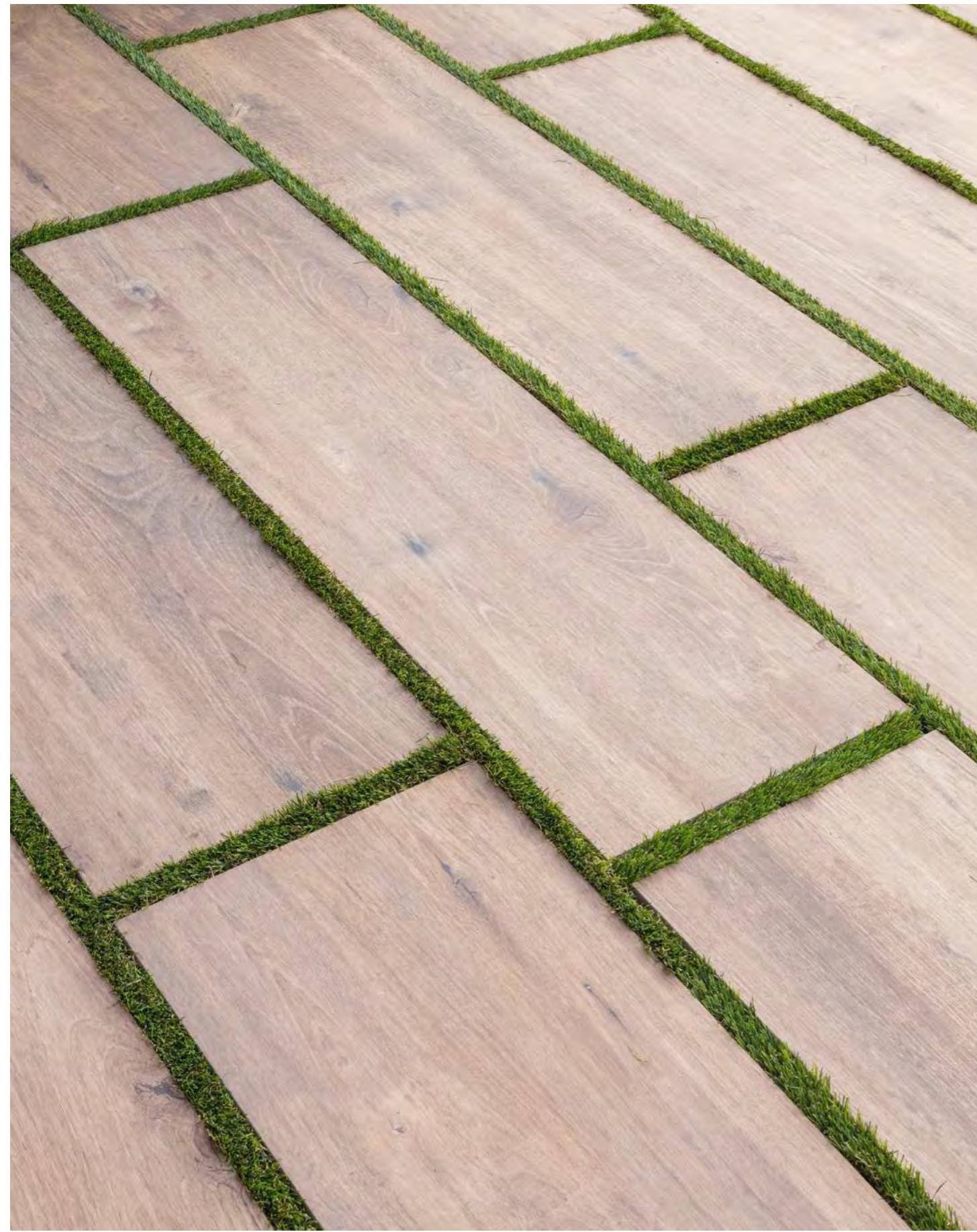


RARP Inedito XT20 Cenere Rettificato 40x120 - 15^{3/4}"x47^{1/4}" - RAE5 Inedito Cenere Grip Rettificato 20x120 - 7^{7/8}"x47^{1/4}"



RARN Inedito XT20 Nocciola Rettificato 40x120 - 15^{3/4}"x47^{1/4}"

Inedito XT20



R7LA Woodsense XT20 Marrone Rettificato 40x120 - 15^{3/4}"x47^{1/4}"

Woodsense XT20



R7LC Woodsense XT20 Grigio Rettificato 40x120 - 15^{3/4}"x47^{1/4}"



R4RE Woodliving XT20 Rovere Biondo Rettificato 40x120 - 15^{3/4}"x47^{1/4}"



R4RE Woodliving XT20 Rovere Biondo Rettificato 40x120 - 15^{3/4}"x47^{1/4}"

Woodliving XT20

R51W Woodtale XT20 Miele Rettificato 40x120 - 15^{3/4}"x47^{1/4}"**Woodtale XT20**

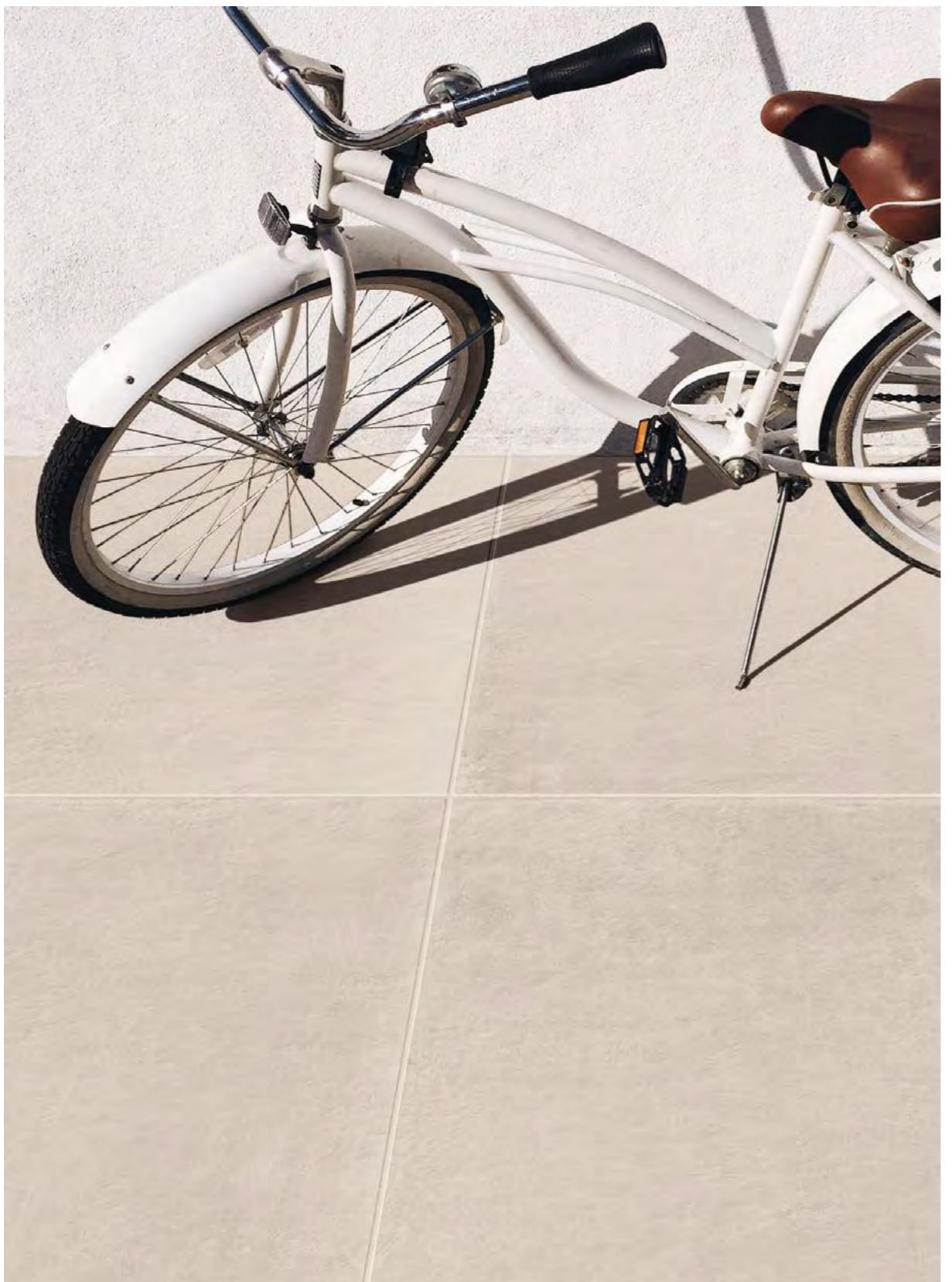


R5TR Woodmania XT20 Honey Rettificato 40x120 - 15^{3/4}"x47^{1/4}"



R5TS Woodmania XT20 Caramel Rettificato 40x120 - 15^{3/4}"x47^{1/4}"

Woodmania XT20

RAWN Patina XT20 Crema Rettificato 80x80 - 31^{1/2}"x31^{1/2}"

COSMOPOLITE

Un approccio metropolitano, contemporaneo, declinato su una palette colori neutra, replica i toni imperfetti del materiale nativo, le sue naturali sfumature e consente progetti dal respiro cosmopolita. Prodotti in gres porcellanato si ispirano a finiture del cemento per restituire collezioni dal carattere unico con cui progettare spazi outdoor dall'accento minimalista.

A metropolitan, contemporary approach, expressed in a range of neutral colours, replicates the flawed shades of the inspiration material, with its natural variations, for projects with a cosmopolitan air. Porcelain stoneware products inspired by concrete finishes form collections with a unique character, for designing outdoor spaces in minimalist mood. / Dieser zeitgemäße, urbane Ansatz drückt sich in einer neutralen Farbpalette aus, die an die unvollkommenen Nuancen und natürlichen Schattierungen des Originalmaterials erinnert und Projekte mit kosmopolitischem Flair ermöglicht. Produkte aus Feinsteinzeug in Zementoptik verleihen den Kollektionen ihren einzigartigen Charakter, für Outdoorbereiche im minimalistischen Stil. / Une approche urbaine et contemporaine, déclinée dans des couleurs neutres, qui reproduit les tonalités imparfaites de la matière d'inspiration, ses dégradés naturels, avec lesquels inscrire les projets dans une dimension d'urbanité. S'inspirant des finitions du béton, les produits en grès cérame permettent de créer des collections au caractère unique pour l'aménagement d'espaces extérieurs dans une veine minimaliste. / Un enfoque metropolitano, contemporáneo, articulado en una paleta de colores neutra, reproduce los tonos imperfectos del material de origen, sus matices cromáticos naturales, y permite elaborar proyectos de arquitectura de aire cosmopolita. Producidos en gres porcelánico, se inspiran en acabados del cemento para crear colecciones de carácter único con las que proyectar espacios al aire libre de índole minimalista. / Этот городской, современный подход, опирающийся о нейтральную палитру цветов, воспроизводит несовершенные тона исходного материала, его естественные оттенки, и позволяет реализовывать проекты космополитичного характера. Источником вдохновения для создания керамогранитных изделий стали отделки цемента, которые легли в основу коллекций с уникальным характером для проектирования наружных пространств в духе минимализма.

attitudine tecnica

technical capabilities / technischer Anspruch / attitude technique /
aptitud técnica / техническое призвание

Un'estetica contemporanea, caratterizza le collezioni effetto cemento di Rago, disponibili nei formati 60x120, 80x80 e 60x60 cm, tutte in gres fine porcellanato colorato in massa. Essendo un prodotto eccezionalmente resistente, che non teme i carichi pesanti, l'usura e gli agenti atmosferici, il gres XT20 è un prodotto pratico e versatile, sia per piccole soluzioni di private garden che per grandi spazi commerciali, ideale per rivestire in esterno intere aree industriali e urbane con la posa sopraelevata o aree carrabili con la posa a colla su massetto.

A contemporary aesthetic is the key feature of all the Rago concrete-effect collections, available in 60x120, 80x80 and 60x60 cm sizes, all in colorbody fine porcelain stoneware. Since it is an exceptionally durable product resistant to heavy loads, wear and weathering, XT20 stoneware is a convenient, versatile material, for use in both small private gardens and commercial outdoor spaces, ideal for the outdoor finishing of entire industrial areas in raised paving systems, or zones with vehicle access if installed with adhesive on screed.

Die Kollektionen in Betonoptik von Rago zeichnen sich aus durch eine zeitgemäße Ästhetik. Das durchgefärbte Feinsteinzeug ist erhältlich in den Formaten 60x120, 80x80 und 60x60 cm. Da es sich um ein außerordentlich robustes Produkt handelt, das stark belastbar, abnutzungsfest undwitterungsbeständig ist, ist das Feinsteinzeug XT20 sowohl für kleinere Privatgärten als auch für große Geschäftsbereiche ein praktisches und vielseitig einsetzbares Produkt zur Gestaltung von Bodenbelägen ganzer Fabrik- und Stadtgelände mit Verlegung auf Stelzlagern oder Fahrwegen mit Verlegung im Klebebett auf Estrich.

Une esthétique contemporaine caractérise les collections effet béton de Rago, aux formats 60x120, 80x80 et 60x60 cm, toutes en grès cérame fin coloré dans la masse. Exceptionnellement résistant, insensible aux charges lourdes, à l'usure ou aux agents atmosphériques, le grès XT20 est parfait tant pour les solutions de petits jardins privés que de grands espaces commerciaux. C'est un produit idéal pour le carrelage extérieur complet d'espaces industriels et urbains avec la pose surélevée ou des zones carrossables avec une pose collée sur chape.

Una estética contemporánea caracteriza las colecciones de imitación del cemento de Rago, disponibles en los formatos de 60 x 120, 80 x 80 y 60 x 60 cm, todas en gres fino porcelánico coloreado en masa. Al tratarse de un producto excepcionalmente resistente, que soporta cargas pesadas, el desgaste y los agentes atmosféricos, el gres XT20 es un producto práctico y versátil, tanto para pequeñas soluciones de jardines privados como para grandes espacios comerciales, ideal para revestir zonas industriales y urbanas exteriores enteras, con la disposición sobrelevada, o bien áreas transitables, con la colocación mediante cola sobre capa de relleno.

Характерной особенностью коллекций Rago с эффектом цемента, предлагаемых из окрашенного по всей толщине керамогранита в форматах 60x120, 80x80 и 60x60 см, является современная эстетика. Поскольку керамогранит XT20 - это чрезвычайно прочные, практичные и универсальные плиты, не боящиеся высоких нагрузок, износа и атмосферного воздействия, они могут использоваться как для небольших работ в частных парковых зонах, так и для больших торговых площадей, а также для укладки наружных фальшполов в промышленных и городских пространствах или же для оборудования проездов с укладкой на клей на бетонную стяжку.

R96T Stratford XT20 Beige Rettificato 60x120 - 23^{5/8"} x 47^{1/4"}





Stratford XT20

R96X Stratford XT20 Dark Grey Rettificato 60x120 - 23^{5/8}"x47^{1/4}" - R8VV Stratford Dark Grey Strutturato Rettificato 60x120 - 23^{5/8}"x47^{1/4}" - R92V Stratford Red Rettificato 60x120 - 23^{5/8}"x47^{1/4}"
R8WZ Stratford Clay Rettificato 120x120 - 47^{1/4}"x47^{1/4}" - R91T Stratford Pannello Jap Clay 120x120 - 47^{1/4}"x47^{1/4}"

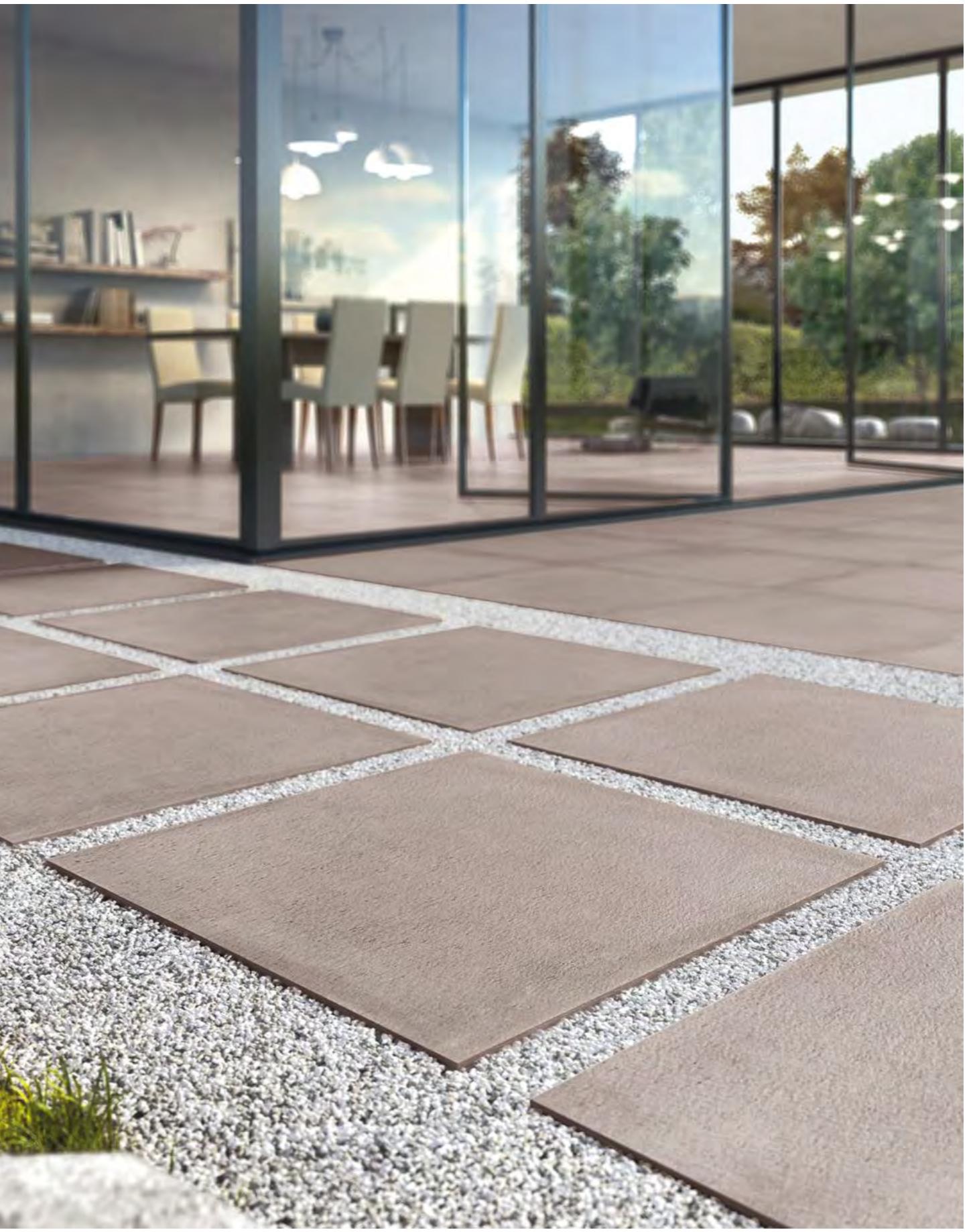


RAWQ Patina XT20 Asfalto Rettificato 80x80 - 31^{1/2}"x31^{1/2}" - **RAWX** Patina XT20 Asfalto Elemento Elle 15x80x4 - 5^{7/8}"x31^{1/2}"x1^{9/16}"

Patina XT20



R4HR Rewind XT20 Argilla Rettificato 60x60 - 23^{5/8}"x23^{5/8}"



R4HP Rewind XT20 Polvere Rettificato 60x60 - 23^{5/8}"x23^{5/8}"

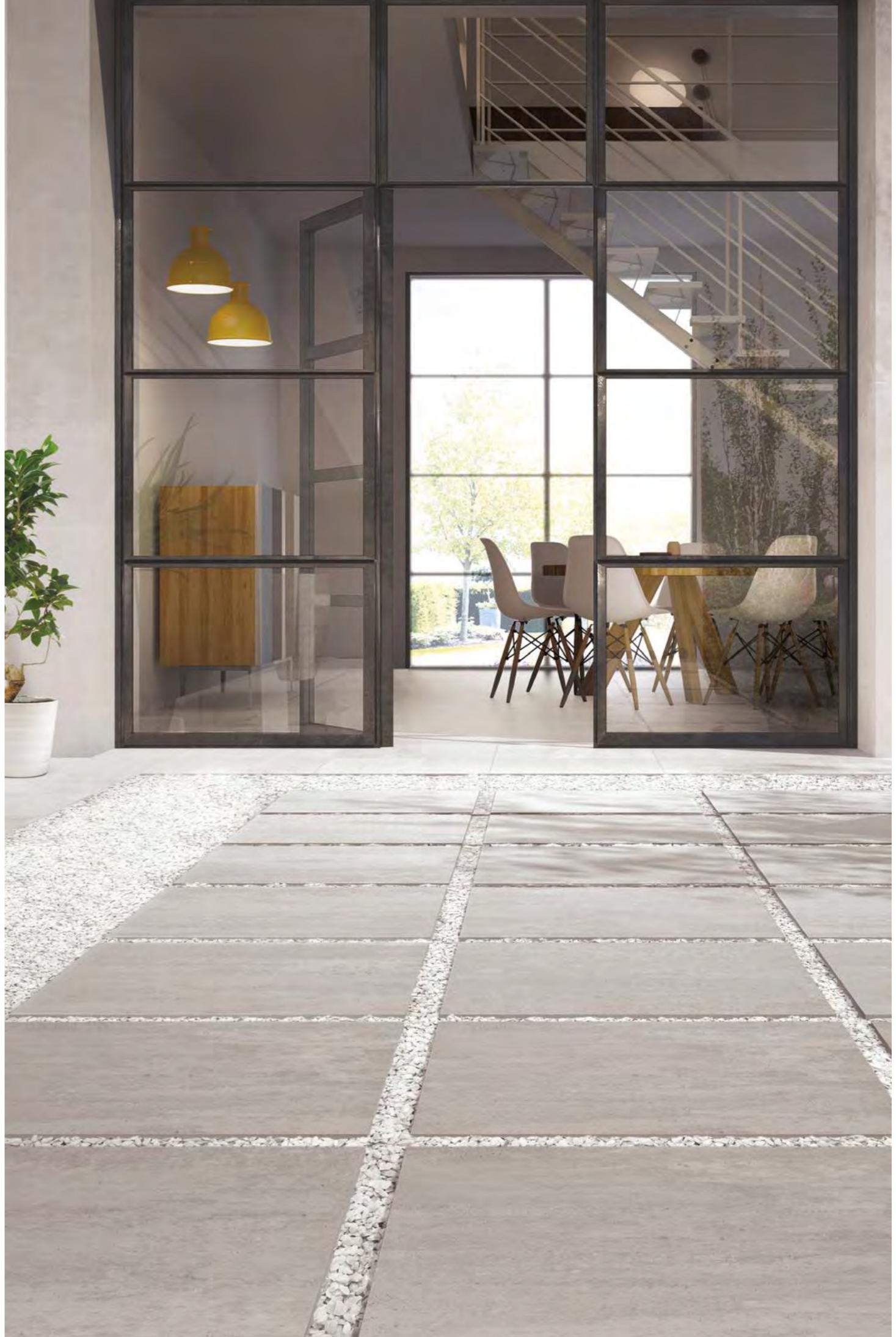
Rewind XT20

Concept XT20

XT20_CONCRETE EFFECT



R45P Concept XT20 Beige Rettificato 60x60 - 23^{5/8}"x23^{5/8}"



R45M Concept XT20 Grigio Rettificato 60x60 - 23^{5/8}"x23^{5/8}"

XT20_CONCRETE EFFECT



XT20

XT20 è un gres porcellanato colorato in massa a spessore 20 mm dalla struttura compatta e inalterabile. Una raffinata ricerca stilistica disegna nuovi paesaggi contemporanei attraverso colori, finiture ed effetti materici unici, anche in assoluta continuità stilistica con gli ambienti indoor, grazie a collezioni complete e coordinate con pavimenti per l'interno a spessore tradizionale.

XT20 is a 20 mm-thick colorbody porcelain stoneware with a compact, durable structure. Sophisticated stylistic research designs new contemporary landscapes with unique colours, finishes and material effects, offering absolute stylistic continuity with indoor environments thanks to complete collections coordinated with standard-thickness indoor floors. / XT20 ist ein durchgefäßtes Feinsteinzeug mit einer Stärke von 20 mm, das kompakt und formbeständig ist. Mit seiner stilistischen Raffinesse lässt es durch einzigartige Farbgebungen, Oberflächen und Materialoptiken neue, moderne Landschaften entstehen. Dank Komplettkollektionen, die mit den Bodenbelägen für Innenbereiche in normaler Stärke kombinierbar sind, ist zudem eine optisch einheitliche Gestaltung von Innen- und Außenbereich möglich. / XT20 est un grès cérame coloré dans la masse de 20 mm d'épaisseur avec structure compacte et inaltérable. Une recherche stylistique approfondie dessine de nouveaux paysages contemporains avec les couleurs, les finitions et des effets de matières uniques, et même en totale continuité visuelle avec les espaces intérieurs grâce à des collections complètes et coordonnées avec des revêtements de sol pour intérieur en épaisseur traditionnelle. / XT20 es un gres porcelánico coloreado en masa de 20 mm de grosor, de estructura compacta e inalterable. Una refinada investigación estilística delinea nuevos paisajes contemporáneos a través de colores, acabados y efectos materiales únicos, incluso ofreciendo una continuidad estilística total con los espacios interiores, gracias a colecciones completas y coordinadas con pavimentos para interiores de grosor tradicional. / XT20 – это окрашенный по всей толщине керамогранит толщиной 20 мм с плотной и неизменяющейся структурой. Изысканные стилистические исследования обрисовывают новые современные пейзажи при помощи цветов, отделок и неповторимых фактурных эффектов, даже при полной стилистической согласованности с внутренними пространствами, чему способствуют полные коллекции, сочетающиеся с внутренними полами традиционной толщины.

a blending
of advantages

i vantaggi del gres porcellanato in spazi outdoor

The advantages of porcelain stoneware in outdoor spaces / Die Vorteile von Feinsteinzeug
in Outdoor-Bereichen / Les avantages du grès cérame en extérieur / Las ventajas del gres
porcelánico en espacios exteriores / Преимущества керамогранита на открытых пространствах



Resistente ai carichi di rottura

Resistant to breaking loads / Bruchlastbeständig /
Résistant aux charges de rupture / Resistente
a las cargas de rotura / Стойкость к большим
разрушающим нагрузкам



Resistente agli sbalzi termici

Resistant to thermal shocks /
Temperaturwechselbeständig / Résistant
aux chocs thermiques / Resistente al choque
térmico / Стойкость к тепловым перепадам



Resistente agli attacchi chimici

Resistant to chemicals / Chemikalienbeständig /
Résistant aux agents chimiques / Resistente
a la agresión química / Стойкость к химическому
воздействию



Antiscivolo

Anti-slip / Rutschhemmend / Antidérapant /
Antideslizante / Нескользкость



Alta resistenza meccanica

High mechanical strength / Hohe mechanische
Festigkeit / Grande résistance mécanique /
Gran resistencia mecánica / Высокая
механическая прочность



Resistente alla luce solare

Resistant to sunlight / Lichteht / Résistant à
la lumière du soleil / Resistente a la luz solar /
Стойкость к солнечному свету



Resistente a muffe e batteri

Resistant to mould and bacteria / Beständig
gegen Schimmel und Bakterien / Résistant
aux moisissures et bactéries / Resistente
a mohos y bacterias / Стойкость к плесени
и бактериям



Facile da installare, rimuovere e riutilizzare

Easy to install, remove and reuse / Einfach
und schnell zu verlegen, abzunehmen und
wiederzuverwenden / Facile à installer, à démonter
et à remonter / Fácil de instalar, retirar y volver
a utilizar / Легко устанавливается, снимается
и повторно используется



Resistente a usura e abrasione

Resistant to wear and abrasion / Beständig
gegen Abnutzung und Abrieb / Résistant à
l'usure et à l'abrasion / Resistente al desgaste
y la abrasión / Стойкость к износу и истиранию



Resistente al gelo

Frost-resistant / Frostbeständig /
Résistant au gel / Resistente a las heladas /
Морозостойкость



Resistente alle macchie

Stain-resistant / Fleckenbeständig / Résistant
aux taches / Resistente a las manchas /
Стойкость к образованию пятен



Carrabile se installato su massetto con colla

Resistant to use by vehicles if installed on screed
with adhesive / Befahrbar wenn mit Kleber auf
Estrich verlegt / Carrordable en cas de pose
collée sur chape / Transitable para tráfico rodado
si se instala sobre capa de relleno con cola /
Возможно движение транспортных средств
при наклейке на стяжку



Resistente al fuoco

Fire-resistant / Feuerbeständig / Résistant
au feu / Resistente al fuego / Огнестойкость



Resistente al sale e alla corrosione

Resistant to salt and corrosion / Beständig
gegen Salz und Korrosion / Résistant au sel et à
la corrosion / Resistente a la sal y la corrosión /
Стойкость к воздействию соли и коррозии



Facile da pulire

Easy to clean / Pflegeleicht / Facile à nettoyer /
Fácil de limpiar / Простота очистки



Ecosostenibile

Eco-friendly / Umweltfreundlich /
Éco-responsable / Ecológico y sostenible /
Экологическая устойчивость

XT20 mette a disposizione di architetti, landscape designer e giardinieri una serie di soluzioni pensate per inserirsi alla perfezione in paesaggi contemporanei, per un design funzionale capace di rivestire ogni singolo elemento con qualità, sicurezza e creatività.

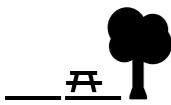
Dal pubblico al privato, XT20 offre pavimentazioni esterne per ogni tipologia di applicazione, a partire da terrazzi, giardini, spiagge e piscine fino ad intere aree carrabili, industriali o urbane.



Terrazzi
Patios / Terrassen / Terrasses / Terrazas / Террасы



Spiagge, piscine
Beaches, swimming-pools / Strände, Schwimmbäder / Plages, piscines / Playas, piscinas / Пляжи, бассейны



Giardini, arredo urbano
Gardens, urban furnishings / Gärten, Stadtmöbel / Jardins, mobilier urbain / Jardines, decoración urbana / Сады, городское благоустройство

XT20 provides architects, landscape designers and gardeners with a series of solutions styled to fit perfectly into contemporary outdoor settings, for functional design able to cover every single feature with quality, safety and creativity. From public to private, XT20 offers outdoor paving for every type of application, from terraces to gardens, beaches and swimming pools to entire vehicle, industrial or urban areas.

XT20 bietet Architekten, Landschaftsarchitekten und Gärtnern eine Reihe von Lösungen, die sich perfekt in zeitgemäße Landschaften einfügen, für ein funktionales Design, mit dem sich jedes einzelne Element mit einem hochwertigen, sicheren und kreativen Bodenbelag gestalten lässt. Ob öffentliche oder private Bereiche – XT20 bietet Outdoor-Bodenfliesen für jede Art von Anwendung für Terrassen, Gärten, Strand- oder Schwimmbäder bis hin zu Auffahrten und Anwendungen in industriellen oder öffentlichen Bereichen.

XT20 met à disposition des architectes, paysagistes et jardiniers une gamme de solutions pensées pour s'intégrer à la perfection dans les paysages contemporains, pour un design fonctionnel, à même de revêtir chaque élément avec qualité, sécurité et créativité. Du public au privé, XT20 propose des revêtements de sol extérieurs pour toutes les applications, depuis les terrasses, jardins, plages et piscines jusqu'à des zones entières carrossables, des espaces industriels ou urbains.

XT20 pone a disposición de arquitectos, diseñadores de paisajes y jardineros una serie de soluciones pensadas para introducirse a la perfección en paisajes contemporáneos, para un diseño funcional capaz de revestir cada uno de los elementos con calidad, seguridad y creatividad. Tanto en entornos públicos como privados, XT20 ofrece pavimentaciones exteriores para cualquier tipo de aplicación, desde terrazas, jardines, playas y piscinas hasta áreas transitables, industriales o urbanas enteras.

XT20 предоставляет в распоряжение архитекторов, ландшафтных дизайнеров и садовников ряд решений, которые великолепно впишутся в современные пейзажи с практичным дизайном и смогут качественно, безопасно и креативно оформить каждый отдельный элемент. Будь то общественные или частные объекты, XT20 предлагает наружные полы для любого назначения, начиная с террас, садов, пляжей и бассейнов, вплоть до проезжих промышленных или городских территорий.

R4HP Rewind XT20 Polvere Rettificato 60x60 - 23^{5/8}"x23^{5/8}"



Cortili, camminamenti
Yards, paths / Höfe, Fußwege / Cours, cheminements / Patios, caminos / Дворы, пешеходные дорожки



Arearie carrabili
Vehicle access areas / Befahrbare Bereiche / Zones carrossables / Áreas transitables / Проезды



Arearie industriali
Industrial areas / Industriebereiche / Zones industrielles / Áreas industriales / Промышленные территории





R8SS Realstone_Argent Sabbia Rettificato 60x120 - 23^{5/8}"x47^{1/4}" - R9HL Realstone_Argent Sabbia Strutturato Rettificato 60x120 - 23^{5/8}"x47^{1/4}"
 R9XA Realstone_Agent XT20 Sabbia Rettificato 60x120 - 23^{5/8}"x47^{1/4}" - R9XR Realstone_Agent XT20 Sabbia Canalina 15x60x8 - 15^{7/8}"x23^{1/8}"x3^{7/16}"
 RA00 Realstone_Agent XT20 Sabbia Griglie 15x60 - 15^{7/8}"x23^{5/8}" - R9XW Realstone_Agent XT20 Sabbia Elemento Elle 15x120x4 - 15^{7/8}"x47^{1/4}"x1^{9/16}"
 R9ZK Realstone_Agent XT20 Sabbia Coprimuretto 40x120 - 15^{3/4}"x47^{1/4}"

una totale coordinabilità in&out

total indoor-outdoor matching / perfekt kombinierbare Innen- und Außenbereiche / une coordination totale entre dedans et dehors / total coordinabilidad entre interior y exterior / полная сочетаемость внутренних и наружных пространств

Gli spazi esterni possono entrare fin dentro le mura domestiche attraverso pavimenti da interno realizzati in spessore tradizionale, coordinati con quelli dedicati al mondo outdoor, per ottenere un effetto di continuità esclusivo.

Outdoor spaces can extend right into the home with indoor floor coverings in traditional thickness which match the outdoor pavers to provide an exclusive effect of continuity.

Eine Fortsetzung der Außenbereiche im Gebäudeinneren durch Bodenbeläge für den Innenbereich in herkömmlichen Stärken in Kombination mit solchen für den Outdoorbereich: Für eine exklusive Wirkung entsteht der Eindruck, dass alles nahtlos ineinander übergeht.

Réalisés dans des épaisseurs traditionnelles et coordonnées à ceux dédiés au monde du dehors, les sols font entrer les espaces extérieurs dans les intérieurs, pour un effet exclusif de continuité.

Los espacios exteriores pueden adentrarse más allá de las paredes domésticas a través de pavimentos de interior fabricados con el grosor tradicional, coordinados con los dedicados al mundo de los exteriores, para conseguir un efecto de continuidad exclusivo.

Наружные пространства могут проникнуть в интерьер дома при помощи сочетающихся с материалами для улицы внутренних полов, изготовленных с традиционной толщиной, получая тем самым великолепный эффект непрерывности.

RAGNO TECHNOLOGY
StepWise

morbidezza al tatto e resistenza allo scivolamento

soft-touch and slip-resistant / weiche Haptik und Rutschhemmung / douceur au toucher et résistance à la glissance / suavidad al tacto y resistencia al deslizamiento / мягкость на ощупь и сопротивление скольжению

Le piastrelle realizzate con questa nuova tecnologia sono caratterizzate da un'elevata resistenza allo scivolamento e da una superficie morbida al tatto e facile da pulire.

Tiles produced using this new technology have a high degree of slip resistance and a surface which is soft to the touch and easy to clean.

Mit dieser neuen Technologie hergestellte Fliesen zeichnen sich durch hohe eine Rutschhemmung, eine weiche Haptik und eine einfache Reinigung aus.

Les carreaux réalisés avec cette nouvelle technologie se distinguent par une très grande résistance à la glissance et par une surface douce au toucher et facile à nettoyer.

Los azulejos fabricados aplicando esta nueva tecnología se caracterizan por su elevada resistencia al deslizamiento y por presentar una superficie suave al tacto y fácil de limpiar.

Произведенная по этой новой технологии плитка обладает высоким сопротивлением скольжению и мягкой на ощупь, легко очищающейся поверхностью.





R4HS Rewind XT20 Corda Rettificato 60x60 - 23^{5/8}"x23^{5/8}" - **R5CJ** Rewind XT20 Corda Griglia 15x60 - 5^{7/8}"x23^{5/8}" - **R5AV** Rewind XT20 Corda Canalina 15x60x8 - 5^{7/8}"x23^{5/8}"x3^{1/8}"
R59M Rewind XT20 Corda Elemento Elle 15x60x4 - 5^{7/8}"x23^{5/8}"x1^{9/16}"



un design esterno completamente rifinito

a fully finished exterior design / ein abgerundetes Design für Außenbereiche / un design extérieur parachevé dans les moindres détails / un diseño exterior completo en todos sus acabados / наружный дизайн с полной отделкой

Le collezioni rettificate XT20 di Ragno sono complete di accessori e pezzi speciali in gres porcellanato per finire al meglio tutte le aree esterne residenziali e commerciali. I pezzi speciali XT20 si installano con il sistema di posa a colla, sono realizzati con bordi rettificati e quindi coordinabili solo ai fondi di riferimento.

Ragno's XT20 rectified collections are complete with porcelain stoneware accessories and trims to finish all residential and commercial outdoor areas with excellent results. XT20 trims are installed by gluing and are produced with rectified edges, meaning they can only be matched with the relative plain tiles.

Die rektifizierten Kollektionen XT20 aus dem Hause Ragno sind komplett mit Zubehör und Formteilen aus Feinsteinzeug für die optimale Ausgestaltung von privaten und gewerblichen Außenbereichen. Die Formteile XT20 werden im Kleberbett verlegt, sie sind rektifiziert und passen daher nur zu den jeweiligen Grundfliesen.

Les collections rectifiées XT20 de Ragno comportent des accessoires et des pièces spéciales en grès cérame pour peaufiner les extérieurs résidentiels et commerciaux. Les pièces spéciales XT20 sont conçues pour une pose collée. En raison de leurs bords rectifiés, elles se coordonnent uniquement aux fonds de référence.

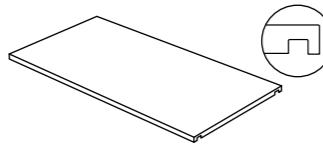
Las colecciones rectificadas XT20 de Ragno se presentan acompañadas de accesorios y piezas especiales de gres porcelánico que permiten dar un acabado inmejorable a todas las áreas exteriores residenciales y comerciales. Las piezas especiales XT20 se instalan con el sistema de colocación con cola, están elaboradas con bordes rectificados y, por tanto, solo se pueden coordinar con los fondos de referencia.

Коллекции обрезных изделий XT20 Ragno дополняются аксессуарами и специальными изделиями из керамогранита, чтобы наилучшим образом отделять все жилые и коммерческие наружные пространства. Специальные изделия XT20 укладываются на клей, они производятся с обрезными кромками, следовательно, сочетаются лишь только с соответствующей фоновой плиткой.

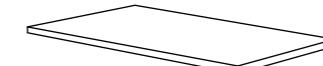
XT20 special trims



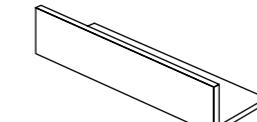
COPRIMURETTO RETTIFICATO
Rectified coping tile
Mauerablage, rektifiziert
Dessus de muret rectifié
Cubre-muro rectificado
Обрезная для облицовки стен



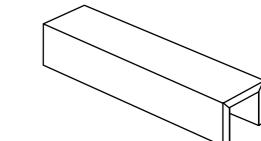
GRADONE RETTIFICATO
Rectified step tile
Stufenplatte, rektifiziert
Nez de marche rectifié
Peldaño rectificado
Обрезная ступень



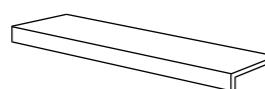
CORDOLO L RETTIFICATO (ASSEMBLATO)
Rectified L-kerb tile (Two-piece L-tile)
Schenkelkante, rektifiziert (Randstein zweiteilig)
Bordure L rectifiée (Assemblé)
Bordillo en forma de "L" rectificado (Montado)
Г-образный обрезной бордюр (Собранная)



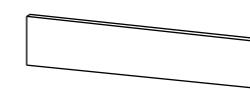
BORDO U RETTIFICATO (ASSEMBLATO)
Rectified U-edging tile (Two-piece L-tile)
U-Rand, rektifiziert (Randstein zweiteilig)
Bord U rectifiée (Assemblé)
Bordillo en forma de "U" rectificado (Montado)
П-образный борт (Собранная)



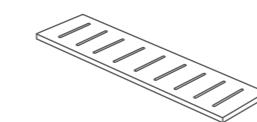
ELEMENTO L RETTIFICATO (ASSEMBLATO)
Rectified L-edging tile (Two-piece L-tile)
Schenkelplatte, rektifiziert (Randstein zweiteilig)
Élement en L rectifié (Assemblé)
Elemento en forma de "L" rectificado (Montado)
Г-образный обрезной элемент (Собранная)



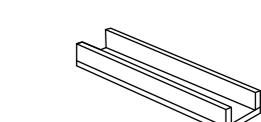
ALZATA RETTIFICATA
Rectified riser tile
Stellstufe, rektifiziert
Contremarche rectifiée
Tabica rectificada
Обрезной подступенок



GRIGLIA RETTIFICATA
Rectified grid tile
Gitter, rektifiziert
Grille rectifiée
Rejilla rectificada
Обрезная решетка



CANALINA RETTIFICATA (ASSEMBLATO)
Rectified gutter tile (Two-piece L-tile)
Rinne, rektifiziert (Randstein zweiteilig)
Goulotte rectifiée (Assemblé)
Canaleta rectificada (Montado)
Обрезной желоб (Собранная)





XT20

Le lastre XT20 di Rago, in gres porcellanato a spessore 20 mm, sono versatili e adattabili a molteplici installazioni: in appoggio su erba, ghiaia e sabbia, con posa a colla su massetto nelle zone carrabili e come pavimentazione sopraelevata di spazi pubblici e privati. Facili da posare, non richiedono particolare manutenzione, per questo sono perfette per aree esterne residenziali e commerciali.

Rago XT20 slabs, made of 20 mm-thick porcelain stoneware, are versatile and adaptable to a variety of installations: laid on grass, gravel and sand, or installed with adhesive on screed in driveways and as raised paving for public and private locations. Easy to install, they do not require any special maintenance, making them perfect for residential and commercial outdoor areas. / Die 20 mm dicken Feinsteinzeugplatten XT20 von Rago sind vielseitig und für verschiedene Verlegearten geeignet: ungebundene Verlegung auf Gras, Kies oder Sand oder Verlegung im Kleberbett auf Estrich in befahrbaren Bereichen und Verlegung als Doppelboden in öffentlichen und privaten Bereichen. Sie sind leicht verlegbar und benötigen keine besonderen Unterhaltsmaßnahmen. Aus diesem Grund sind sie perfekt für die Außenbereiche von Wohn- und Gewerbeobjekten. / Les dalles XT20 de Rago, en grès cérame de 20 mm d'épaisseur, sont polyvalentes et se posent un peu partout : sur gazon, sur gravier et sur sable, en pose collée sur chape dans les zones carrossables et comme revêtement de plancher surélevé dans les espaces publics et privés. Faciles à poser, elles n'exigent aucun entretien particulier. Elles sont donc parfaites pour les extérieurs résidentiels et commerciaux. / Las placas XT20 de Rago, hechas de gres porcelánico de 20 mm de grosor, son versátiles y se adaptan a múltiples instalaciones: sobre hierba, grava y arena, con cola sobre capas de relleno en zonas transitables y como pavimento sobre elevado en espacios públicos y privados. Son fáciles de colocar y no requieren un mantenimiento especial, por lo que resultan perfectos para zonas exteriores residenciales y comerciales. / Керамогранитные плиты Rago XT20 толщиной 20 мм являются практичными и пригодными для многочисленных видов установки: укладка на траву, щебень и песок или же наклеивание на стяжку в местах движения транспортных средств, а также фальшпол в общественных и частных пространствах. Они легко укладываются, не требуют особенного ухода и по этой причине являются отличным решением для наружных пространств жилых и торговых объектов.

laying
systems

Posa a secco su erba

LAYING SYSTEMS

Istruzioni per la posa a secco su erba

1. Preparazione del sottobordo

- Appoggiare le lastre al suolo per definirne l'ombra e il passo della pedata (nel caso di un camminamento), in modo che le lastre risultino equidistanti fra loro.
- Marcare il perimetro di ogni lastra con una vanga.
- Sollevare la lastra e rimuovere lo strato erboso per circa 5-6 cm di profondità.

2. Letto di posa

Stendere uno strato di ghiaia per uniformare il sottobordo e garantirne la stabilità. Rago consiglia di realizzare uno strato di almeno 3 cm di ghiaia con granulometria maggiore di 4 mm.

3. Posa delle lastre

- Posizionare le lastre con una differenza di 0,5-1 cm dal livello del terreno, così da uniformare la superficie di camminamento.
- Servendosi di un martello di gomma, compattare i bordi per uniformare la lastra con il terreno.

4. Realizzazione delle fughe

Si suggerisce di posare le lastre ceramiche con una fuga adeguata all'effetto estetico che si vuole ottenere.

Instructions for dry installation on grass

1. Substrate preparation

- Lay the slabs on the ground to define their layout and the pace length (in the case of walkways), so that the slabs are equidistant from each other.
- Mark out the edge of each slab with a spade.
- Lift off the slab and remove the turf to a depth of about 5-6 cm.

2. Laying surface

Spread a layer of gravel to ensure the substrate is even and stable. Rago recommends a layer of at least 3 cm of gravel with particle size over 4 mm.

3. Slab installation

- Position the slabs with a difference of 0.5-1 cm from the ground level to even out the walking surface.
- Using a rubber mallet, compact the edges to even out the slab with the ground.

4. Creation of joints

The joints between the ceramic slabs should be chosen depending on the overall appearance required.

Anleitung zur Trockenverlegung auf Gras

1. Vorbereitung des Untergrunds

- Legen Sie die Platten gleichmäßig auf dem Boden aus, um den Platzbedarf bzw. (bei Anlegen eines Gehwegs) den Abstand der Platten entsprechend Ihrer Schrittlänge zu bestimmen.
- Stechen Sie zur Markierung mit einem Spaten an der Plattenkante entlang in den Boden ein.
- Entfernen Sie dann die Platte und heben Sie das Rasenstück circa 5-6 cm tief aus.

2. Verlegebett

Legen Sie eine Kieschicht, um einen gleichmäßigen und tragfähigen Untergrund zu schaffen. Rago empfiehlt eine Kieschicht von mindestens 3 cm, die Kieskörnung sollte größer als 4 mm sein.

3. Verlegung der Platten

- Positionieren Sie die Platten so, dass sie etwa 0,5-1 cm über Bodenhöhe sind, um die Oberfläche des Gehwegs einheitlich zu gestalten.
- Verdichten Sie die Randbereiche mit einem Gummihammer, damit die Platten plan mit dem Erdboden abschließen.

4. Ausführung der Fugen

Verlegen Sie die Keramikplatten mit einer Fuge, die der gewünschten optischen Wirkung entspricht.

Instructions pour la pose à sec sur gazon

1. Préparation du support de pose

- Poser les dalles sur le sol afin de déterminer l'encombrement et, s'il s'agit d'un sentier, l'écartement entre les pas, de sorte à ce que les dalles soient équidistantes.
- Délimiter le périmètre de chaque dalle à l'aide d'une bêche.
- Soulever la dalle et retirer le gazon sur une profondeur d'environ 5-6 cm.

2. Lit de pose

Étaler une couche de gravier pour uniformiser et pour stabiliser le support de pose. Rago recommande de réaliser une couche de gravier d'au moins 3 cm avec granulométrie supérieure à 4 mm.

3. Pose des dalles

- Positionner les dalles à une profondeur de 0,5-1 cm par rapport au niveau du sol pour régulariser la surface de cheminement.
- Avec un marteau en caoutchouc, compacter les bords pour uniformiser la dalle au sol.

4. Réalisation des joints

Il est recommandé de poser les dalles céramiques avec un joint approprié à l'esthétique souhaitée.

Инструкция по сухой укладке на траву

1. Подготовка основы

- Положите плиты на землю, чтобы определить размеры и шаг (в случае, если это дорожка), чтобы плиты находились на равном расстоянии друг от друга.
- Надрежьте лопатой дерн по периметру каждой плиты.
- Поднимите плиту и снимите слой дерна на глубину 5-6 см.

2. Подстилающий слой

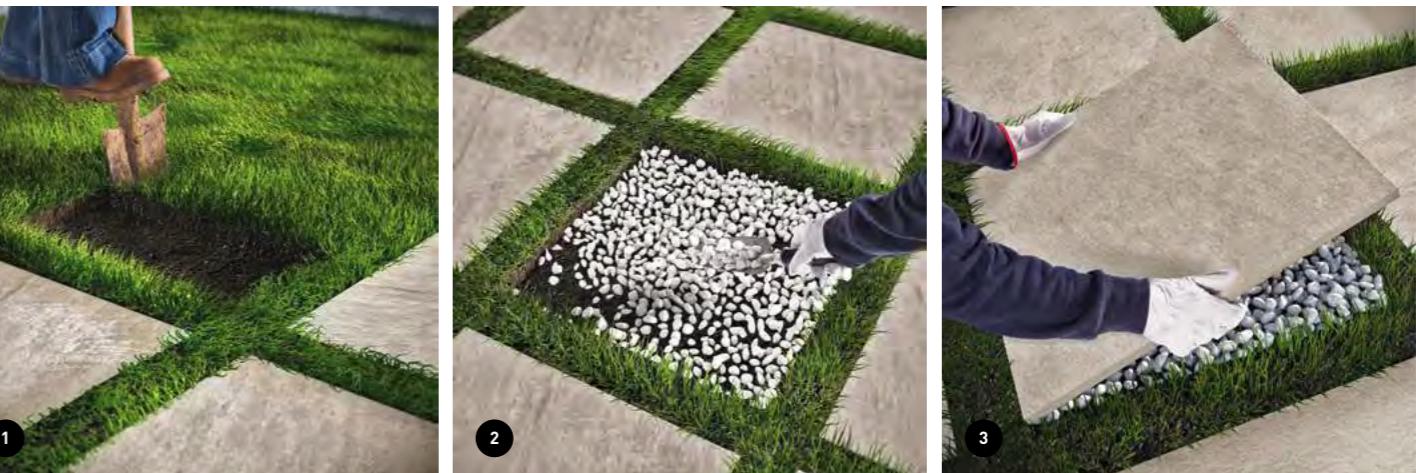
Уложите слой щебня, чтобы создать равномерную основу и обеспечить устойчивость. Компания Rago рекомендует насыпать щебень размером более 4 мм. Толщина слоя щебня должна составлять не менее 3 см.

3. Укладка плит

- Уложите плиты на глубину 0,5-1 см ниже уровня грунта, чтобы выровнять поверхность дорожки.
- При помощи резиновой киянки утрамбуйте кромки, чтобы выровнять плоскость плиты с уровнем грунта.

4. Выполнение швов

Рекомендуется укладывать керамические плиты с такими швами, которые будут соответствовать необходимому эстетическому результату.



Posa a secco su ghiaia

LAYING SYSTEMS

Istruzioni per la posa a secco su ghiaia

1. Preparazione del sottobordo

- Predisporre un elemento di contenimento, detto cordolo, lungo il perimetro della superficie destinata alla pavimentazione per garantire una buona tenuta.
- Rimuovere uno strato di terreno, indicativamente dai 10 cm (terreno poco deformabile) ai 20 cm (terreno deformabile).
- Uniformare il fondo del terreno utilizzando rastrello, righello e livella.
- Rassodare il terreno per una migliore stabilità della pavimentazione.
- Disporre sul fondo un velo di tessuto non tessuto (TNT) per bloccare la crescita della vegetazione.
- Gettare uno strato di ghiaia a granulometria mista (16-35 mm) alto circa 10 cm per consentire il deflusso delle acque piovane.
- Eseguire un compattamento energico del sottobordo che deve possedere una pendenza di almeno il 2% per garantire un corretto drenaggio.

2. Letto di posa

Realizzare un letto di ghiaia della granulometria di 4-8 mm di almeno 10 cm d'altezza e livellarlo perfettamente. È importante garantire una corretta planarità del letto di posa durante tutte le fasi di lavorazione.

3. Posa delle lastre

- La posa a secco consente il calpestio immediato delle lastre durante la loro collocazione.
- L'allineamento dei giunti deve essere verificato ogni 5 m di avanzamento della posa.
- Col fine di ottenere una buona planarità, la pavimentazione viene rinforzata con un puntone e un martello in gomma (bianco).

4. Realizzazione delle fughe

Si suggerisce di posare le lastre ceramiche con almeno 4 mm di fuga, avvalendosi di opportuni distanziatori. È possibile lasciare le fughe vuote o riempirle con sabbia fine, anche stabilizzata con cemento.

Instructions for dry installation on gravel

1. Substrate preparation

- Insert a containing element, known as a kerb tile, around the edges of the area to be paved to ensure effective retention.
- Remove a layer of soil of approximately 10 cm (firm soil) to 20 cm (loose soil).
- Even out the bottom of the dug-out area with a rake, a rule and a spirit level.
- Compact the ground for a more compact paving.
- Lay a sheet of non-woven fabric (TNT) on the bottom to prevent plant growth.
- Add a layer of about 10 cm of gravel with mixed particle size (16-35 mm) for better rainwater drainage.
- Compact the substrate firmly. It should have a slope of at least 2% to ensure good drainage.

2. Laying surface

Create a bed of gravel with a particle size of 4-8 mm, at least 10 cm high, and level it perfectly. It is important to ensure the correct flatness of the laying surface during all work stages.

3. Slab installation

- Dry installation allows the slabs to be walked on immediately during placement.
- The alignment of the joints should be checked every 5 m of progress.
- To ensure its flatness, the paving must be compacted with a tamper and a rubber mallet (white).

4. Creation of joints

It is advisable to install the ceramic slabs with at least 4 mm joints, using suitable spacers. Joints may be left empty or filled with fine sand, which may also be stabilised with cement.

Anleitung zur Trockenverlegung auf Kies

1. Vorbereitung des Untergrunds

- Halten Sie eine geeignete Randbegrenzung, die sogenannte Schenkelkante, bereit, um dem Plattenbelag ausreichend Halt zu geben.
- Tragen Sie eine Schicht Boden von etwa 10 cm (standfester Boden) bis 20 cm (nachgebender Boden) ab.
- Den Boden mit Hilfe einer Harke, einem Lineal und einer Wasserwaage ebenen.
- Verdichten Sie den Boden, um optimale Stabilität des Plattenbelags zu erzielen.
- Legen Sie Vliesstoff auf dem Boden aus, um das Wachstum von Unkraut zu verhindern.
- Legen Sie eine ca. 10 cm starke Schicht Kies mit gemischter Körnung (16-35 mm), damit das Regenwasser versickern kann.
- Der Untergrund muss gut verdichtet werden und ein Gefälle von mindestens 2 % haben, um eine korrekte Drainage zu gewährleisten.

2. Verlegebett

- Legen Sie für die Verlegung auf Kies ein mindestens 10 cm starkes Kiesbett (Korngröße 4-8 mm) an und eben Sie es vollständig. Es ist wichtig, dass die einwandfreie Ebenheit des Verlegebetts in allen Arbeitsphasen gewährleistet wird.

3. Verlegung der Platten

- Durch die Trockenverlegung sind die Platten nach dem Auslegen sofort begehbar.
- Die Fluchtung der Fugen sollte alle 5 m Verlegefortschritt geprüft werden.
- Um optimale Ebenheit zu erreichen, wird der Bodenbelag mit einem Spitzisen und einem Gummihammer (weiß) eingeklopft.

4. Ausführung der Fugen

Verlegen Sie die Keramikplatten mit mindestens 4 mm breiter Fuge, verwenden Sie dazu entsprechende Abstandshalter. Die Fugen können offen bleiben oder mit feinkörnigem, eventuell zementstabilisiertem Sand verfüllt werden.



Posa a secco su ghiaia

LAYING SYSTEMS

Instructions pour la pose à sec sur gravier

1. Préparation du support de pose

- Prévoir un élément de confinement, soit une bordure, sur le périmètre de la surface destinée au revêtement de sol pour assurer un bon maintien.
- Retirer une couche de terrain, à titre indicatif de 10 cm (sol peu meuble) à 20 cm (sol meuble).
- Niveler la surface de pose avec râteau, règle et niveau.
- Raffermer la surface du sol pour une meilleure stabilité du revêtement.
- Disposer sur la surface de pose un tissu non-tissé (TNT) pour bloquer la végétation.
- Placer une couche de gravier à granulométrie mixte (16-35 mm) sur une épaisseur d'environ 10 cm afin de permettre l'écoulement de l'eau de pluie.
- Effectuer un compactage énergique du support de pose qui doit présenter une inclinaison d'au moins 2 % afin d'assurer un drainage approprié.

2. Lit de pose

Réaliser un lit de gravier d'une granulométrie de 4-8 mm sur une épaisseur d'au moins 10 cm et niveler parfaitement. Il est important que le lit de pose soit bien plat pendant toute la durée des travaux.

3. Pose des dalles

- La pose à sec permet de marcher immédiatement sur les dalles pendant leur installation.
- L'alignement des joints doit être contrôlé tous les 5 m de progression de la pose.
- Le revêtement de sol est consolidé à l'aide d'une pointe et d'un marteau en caoutchouc (blanc) pour obtenir une planéité appropriée.

4. Réalisation des joints

Il est conseillé de poser les dalles céramiques avec au moins 4 mm de joint en utilisant les croisillons appropriés. Les joints peuvent être laissés vides ou peuvent être remplis de sable fin éventuellement stabilisé par du ciment.

Instrucciones para la colocación en seco sobre grava

1. Preparación del sustrato

- Disponer un elemento de contención, denominado 'bordillo', a lo largo del perímetro de la superficie que se desea pavimentar, para garantizar una sujeción adecuada.
- Retirar una capa de tierra, aproximadamente de entre 10 cm (terreno poco deformable) y 20 cm (terreno deformable).
- Uniformar el fondo del terreno con un rastrillo, una regla y un nivel.
- Compactar el terreno para incrementar la estabilidad de la pavimentación.
- Colocar una capa de tejido no tejido (TNT) sobre el fondo para impedir que crezca la vegetación.
- Espesar una capa de grava de granulometría mixta (con calibres de 16-35 mm) con un espesor de unos 10 cm para facilitar el drenaje de las aguas pluviales.
- Compactar de modo energético el sustrato, que deberá tener una pendiente del 2 % como mínimo para asegurar un correcto drenaje.

2. Lecho de colocación

Preparar un lecho de grava (con una granulometría de 4-8 mm) de 10 cm de altura como mínimo y nivelarlo adecuadamente. Es importante garantizar la planeidad correcta del lecho de colocación durante todas las fases de realización.

3. Colocación de las placas

- La colocación en seco permite pisar la superficie de tránsito de las placas inmediatamente durante su colocación.
- La alineación de las juntas debe comprobarse cada 5 m, a medida que se avanza con la colocación.

- Para obtener una buena planeidad, la pavimentación se refuerza con un listón y un mazo de goma (blanco).

4. Realización de las juntas

Se recomienda colocar las placas cerámicas con juntas de 4 mm como mínimo, utilizando para ello separadores adecuados. Las juntas pueden dejarse vacías o bien se pueden llenar con arena fina, incluso estabilizada con cemento.

Инструкция по сухой укладке на щебень

1. Подготовка основы

- Установите ограничивающий элемент, называемый бордюрным камнем, по периметру настиляемой поверхности, чтобы обеспечить хорошее удержание.
- Снимите слой грунта толщиной приблизительно от 10 см (для слабодеформирующегося грунта) до 20 см (для деформирующегося).
- Выгладьте поверхность грунта граблями и рейкой с уровнем.
- Утрамбуйте грунт для наибольшей стабильности пола.
- Положите на поверхность грунта слой нетканого материала, чтобы предотвратить прорастание растений.
- Насыпьте слой щебня разного размера (16-35 мм) толщиной около 10 см, чтобы обеспечить протекание дождевой воды.
- Энергично утрамбуйте основу, создавая уклон не менее 2% для правильного выполнения дренажа.

2. Подстилающий слой

Насыпьте слой щебня размером 4-8 мм толщиной не менее 10 см и тщательно разровняйте его. Очень важно соблюдать плоскость подстилающего слоя на всех этапах изготовления.

3. Укладка плит

- Сухая укладка разрешает немедленное хождение по плитам во время их укладки.
- Выравнивание межплиточных швов должно проверяться через каждые 5 м уложенного материала.
- Для получения ровной поверхности необходимо пропустить покрытие резиновым (белым) молотком через деревянную подкладку.

4. Выполнение швов

Рекомендуется укладывать керамические плиты со швом не менее 4 мм, используя для этого специальные крестики.

Швы можно оставить пустыми или же заполнить их мелким песком, даже смешанным с цементом.



R45M Concept XT20 Grigio Rettificato 60x60 - 23^{5/8}"x23^{5/8}"

Posa a secco su sabbia

LAYING SYSTEMS

Istruzioni per la posa a secco su sabbia

1. Preparazione del sottofondo

Predisporre uno strato di sabbia di almeno 5-10 cm di altezza e livellarlo perfettamente.

2. Letto di posa

Nella posa a secco su sabbia, il letto di posa coincide con il sottofondo.

3. Posa delle lastre

Adagiare le lastre secondo il layout di posa prescelto.

4. Realizzazione delle fughe

Si suggerisce di posare le lastre ceramiche con una fuga adeguata all'effetto estetico che si vuole ottenere.

Instructions for dry installation on sand

1. Substrate preparation

Create a layer of sand at least 5-10 cm deep and level it perfectly.

2. Laying surface

In dry installation on sand, the laying surface corresponds to the substrate.

3. Slab installation

Lay the slabs according to the chosen installation layout.

4. Creation of joints

The joints between the ceramic slabs should be chosen depending on the overall appearance required.

Anleitung zur Trockenverlegung auf Sand

1. Vorbereitung des Untergrunds

Eine Sandschicht von mindestens 5 bis 10 cm anlegen und nivellieren.

2. Verlegebett

Bei der Trockenverlegung auf Sand besteht das Verlegebett aus dem Untergrund.

3. Verlegung der Platten

Die Platten nach dem gewünschten Verlegeplan auslegen.

4. Ausführung der Fugen

Verlegen Sie die Keramikplatten mit einer Fuge, die der gewünschten optischen Wirkung entspricht.

Instructions pour la pose à sec sur sable

1. Préparation du support de pose

Prévoir une couche de sable d'au moins 5-10 cm et niveler parfaitement.

2. Lit de pose

Dans la pose à sec sur sable, le lit de pose coïncide avec le support de pose.

3. Pose des dalles

Poser les dalles d'après le schéma de pose choisi.

4. Réalisation des joints

Il est recommandé de poser les dalles céramiques avec un joint approprié à l'esthétique souhaitée.



Posa a colla su massetto

LAYING SYSTEMS

Istruzioni per la posa a colla: pavimento esterno non impermeabilizzato

Preparazione del sottofondo per pavimentazioni carrabili:

- **Vespaio:** predisporre un sottofondo in ghiaione compatto, strato di ghiaia, eventualmente stabilizzata con calcestruzzo magro.
- **Massetto di calcestruzzo:** realizzare uno strato di livellamento in calcestruzzo con spessore adeguato. Si consiglia una pendenza tra 1,25 e 2,5 % in funzione del tipo e del formato delle piastrelle, nonché dell'ampiezza e del percorso delle fughe.
- **Massetto di rinforzo:** realizzare uno strato di rinforsso spessore 8-10 cm, con l'aggiunta di una rete eletrosaldata posizionata circa a metà dello spessore dello strato. Il massetto di rinforzo è opportunamente dimensionato per ambienti industriali.

Instructions for installation with adhesive: non-waterproofed outdoor floor

Preparing the substrate for paving areas for use by vehicles:

- **Loose stone foundation:** create a substrate of compacted hard core followed by a layer of gravel, with the addition of lean concrete if required.
- **Concrete screed:** create an adequately thick concrete levelling layer. A gradient of between 1.25 and 2.5% is recommended, depending on the tile type and size, and the width and direction of the joints.
- **Reinforcing screed:** create an 8-10 cm-thick reinforcing layer, with the addition of a welded grid positioned about halfway through the layer. The reinforcing screed is appropriately sized for industrial environments.

Anleitung zur Verlegung im Kleberbett: nicht abgedichteter Bodenbelag im Außenbereich

Vorbereitung des Untergrunds für befahrbare Bodenbeläge:

- **Belüftungshohlraum:** Legen Sie als Unterbau eine Grobkießschicht an, die eventuell mit Magerbeton verfestigt wird.
- **Betonestrich:** Bauen Sie eine Ausgleichsschicht aus Beton in angemessener Stärke ein. Das Gefälle sollte je nach Typ und Format der Platten und je nach Breite und Verlauf der Fugen zwischen 1,25 und 2,5 % betragen.
- **Bewehrter Estrich:** Einen 8-10 cm starken Estrich anlegen und mit einer Betonstahlmatte verstärken, die ungefähr auf halber Höhe der Estrichschicht eingelegt wird. Der bewehrte Estrich ist für Industriebereiche angemessen ausgelegt.

Instructions de pose collée : sol extérieur non imperméabilisé

Préparation du support de pose pour sols carrossables :

- **Vide sanitaire :** réaliser la chape en éboulis compact, avec une couche de gravier, éventuellement stabilisée avec du béton maigre.
- **Chape en béton :** réaliser une couche de nivellation en béton d'une épaisseur appropriée. Il est recommandé de réaliser une inclinaison comprise entre 1,25 et 2,5 % selon le type et le format des carreaux, ainsi que selon la largeur et le parcours des joints.



1. VESPAIO

Loose stone foundation
Belüftungshohlraum
Vide sanitaire
Encachado
Подушка

4. ALLETTAMENTO

Laying surface
Verlegebett
Lit de pose
Lecho
Клей

2. MASSETTO DI CALCESTRUZZO

Concrete screed
Betonestrich
Chape de béton
Capa de relleno de hormigón
Бетонная стяжка

5. LASTRE CERAMICHE

Ceramic slabs
Keramikplatten
Dalles céramiques
Placas cerámicas
Керамические плиты

3. MASSETTO DI RINFORZO

Reinforcing screed
Bewehrter Estrich
Chape de renfort
Capa de relleno de refuerzo
Усилиительная стяжка

Si consiglia di fare riferimento alla norma di ogni singolo paese (ad esempio UNI 11493 per l'Italia e documento tecnico europeo CEN TR 13548). / Reference should be made to the standards in force in each country (for example UNI 11493 for Italy and European Technical Document CEN TR 13548). / Es wird empfohlen, auf die landesspezifischen Normen (für Italien gilt bspw. UNI 11493) und auf das europäische technische Dokument CEN TR 13548 Bezug zu nehmen. / Il est recommandé de consulter les normes de chaque pays (par exemple la norme UNI 11493 pour l'Italie et le document technique européen CEN TR 13548). / Se recomienda consultar las normas de cada país (por ejemplo, la UNI 11493 en el caso de Italia y el documento técnico europeo CEN TR 13548). / Мы рекомендуем ссылаться на нормативные документы, действующие в каждой стране (например, в Италии - на UNI 11493 и на европейский технический документ CEN TR 13548).

Posa a colla su massetto

LAYING SYSTEMS

Istruzioni per la posa a colla: pavimento esterno impermeabilizzato

Preparazione del sottofondo

Per impedire all'acqua meteorica di raggiungere l'ambiente sottostante la pavimentazione esterna, vengono applicati strati aggiuntivi sopra lo strato di livellamento:

- Uno strato di impermeabilizzazione bituminosa e uno strato di separazione (foglio di polietilene). Sulla barriera di separazione viene posto uno strato drenante.
- Uno strato di rinforzo spessore 8-10 cm, con l'aggiunta di una rete eletrosaldata posizionata circa a metà dello spessore dello strato. Il massetto di rinforzo è opportunamente dimensionato per ambienti industriali.

Instructions for installation with adhesive: waterproofed outdoor floor

Substrate preparation

To prevent rainwater from reaching the space underneath the outdoor paving, additional layers are applied on top of the levelling layer:

- A bitumen waterproofing layer and a barrier layer (polyethylene membrane). A drainage layer is placed on the separation barrier.
- An 8-10 cm-thick reinforcing layer, with the addition of a welded grid positioned about halfway through the layer. The reinforcing screed is appropriately sized for industrial environments.

Anleitung zur Verlegung im Kleberbett: abgedichteter Bodenbelag im Außenbereich

Vorbereitung des Untergrunds

Um zu verhindern, dass Niederschlagswasser in den Raum unter dem Bodenbelag im Außenbereich einsickert, werden zusätzliche Schichten über der Ausgleichsschicht aufgebracht:

- Eine bituminöse Abdichtung und eine Trennlage [PE-Folie]. Auf der Trennlage wird eine Drainageschicht eingebaut.
- Eine 8-10 cm starke Bewehrungsschicht anlegen und mit einer Betonstahlmatte verstärken, die ungefähr auf halber Höhe der Schicht eingelegt wird. Der bewehrte Estrich ist für Industriebereiche angemessen ausgelegt.

Instructions de pose collée : sol extérieur imperméabilisé

Préparation du support de pose

Des couches supplémentaires sont réalisées au-dessus de la couche de mise à niveau pour que l'eau de pluie ne puisse pas pénétrer sous le revêtement de sol :

- Une couche imperméabilisante en bitume et une couche de séparation (feuille de polyéthylène). Une couche drainante est placée sur la barrière de séparation.
- Une couche de renfort de 8-10 cm d'épaisseur en ajoutant un treillis soudé à environ la moitié de l'épaisseur de la couche. La chape de renfort est dimensionnée pour milieux industriels.

Instrucciones para la colocación con cola: pavimento exterior impermeabilizado

Preparación del sustrato

Para impedir que las aguas pluviales penetren hasta la zona situada debajo del pavimento exterior, se aplican capas adicionales sobre la capa de nivelación.

- Una capa bituminosa impermeabilizante y una capa de separación (lámina de polietileno). Sobre la barrera de separación se coloca una capa drenante.
- Una capa de refuerzo de 8-10 cm de grosor, con la inclusión de una malla eletrosoldada aproximadamente a la mitad del espesor de la capa. La capa de relleno de refuerzo está debidamente dimensionada para ambientes industriales.

Инструкция по укладке на клей: гидроизолированный наружный пол

Подготовка основы

Чтобы дождевая вода не протекала под наружный пол, изготавливаются дополнительные слои поверх выравнивавшегося слоя:

- Битумный гидроизоляционный слой и сепарационный слой (полиэтиленовая пленка). На сепарационный барьер налагается дренажный слой.
- Усилиительный слой толщиной 8-10 см с уложенной электросваренной арматурной сеткой, которая должна находиться приблизительно в середине слоя. Усилиительная стяжка должна иметь необходимые размеры для промышленных условий.



1. STRUTTURA PORTANTE (SOLAIO)

Supporting structure (rooftop)
Unterkonstruktion (Rohboden)
Structure porteuse (solivage)
Estructura portante (solera)
Несущий каркас (перекрытие)

2. STRATO DI LIVELLAMENTO/PENDENZA

Leveling/gradient layer
Ausgleichsschicht/Gefälle
Couche de nivellement/inclinaison
Capa de nivelación/pendiente
Слой для выравнивания/создания наклона

3. STRATO DI IMPERMEABILIZZAZIONE

Waterproofing layer
Couche d'imperméabilisation
Abdichtung
Capa impermeabilizante
Гидроизоляционный слой

4. STRATO DI SEPARAZIONE

Barrier layer
Trennlage
Couche de séparation
Capa de separación
Разделительный слой

5. STRATO DRENANTE

Drainage layer
Drainageschicht
Couche drainante
Capa drenante
Дренажный слой

6. STRATO DI RINFORZO E RIPARTIZIONE DEI CARICHI

Reinforcing and load spreading area
Bewehrungsschicht und Lastenverteilung
Couche de renfort et répartition des charges
Capa de refuerzo y distribución de cargas
Слой усиления и распределения нагрузок

7. ALLETAMENTO

Laying surface
Verlegebett
Lit de pose
Lecho
Клей

8. LASTRE CERAMICHE

Ceramic slabs
Keramikplatten
Dalles en céramiques
Placas cerámicas
Керамические плиты

Si consiglia di fare riferimento alla norma di ogni singolo paese (ad esempio UNI 11493 per l'Italia e documento tecnico europeo CEN TR 13548). / Reference should be made to the standards in force in each country (for example UNI 11493 for Italy and European Technical Document CEN TR 13548). / Es wird empfohlen, auf die landesspezifischen Normen (für Italien gilt bspw. UNI 11493) und auf das europäische technische Dokument CEN TR 13548 Bezug zu nehmen. / Il est recommandé de consulter les normes de chaque pays (par exemple la norme UNI 11493 pour l'Italie et le document technique européen CEN TR 13548). / Se recomienda consultar las normas de cada país (por ejemplo, la UNI 11493 en el caso de Italia y el documento técnico europeo CEN TR 13548). / Мы рекомендуем ссылаться на нормативные документы, действующие в каждой стране (например, в Италии - на UNI 11493 и на европейский технический документ CEN TR 13548).

Posa a colla su massetto

LAYING SYSTEMS

Istruzioni per la posa a colla

1. Posa delle lastre

Procedere alla posa delle lastre utilizzando un collante per esterni seguendo le istruzioni specifiche dell'adesivo scelto (C2S2 secondo EN 12004). Per garantire una più uniforme compattezza dell'alzettamento, si consiglia la tecnica della doppia spalmatura (procedura prevista per le pavimentazioni con livello di sollecitazione elevata).

2. Realizzazione delle fughe

È obbligatorio realizzare una posa a giunto aperto con ampiezza di fuga variabile, non inferiore a 5 mm, e l'utilizzo di sigillanti cementizi di classe 2 (CG2 secondo EN 13888).

3. Giunti

- È obbligatorio utilizzare giunti di dilatazione con un'ampiezza non inferiore a 5 mm (ad eccezione dei giunti strutturali), da riportare fin sopra la pavimentazione.
- I giunti di fratturamento devono ripartire la superficie in maglie quadrate o rettangolari, con un rapporto tra i lati non maggiore di 1,5 m. Le maglie possono avere una dimensione all'incirca tra 3x3 m e 4x2,5 m.
- In corrispondenza dei raccordi pavimento-parete, gradini, sopraelevazioni del piano, colonne, ecc. vengono realizzati dei giunti perimetrali attraverso l'inserimento di materiale comprimibile (come ad esempio il polistirolo).

4. Pulizia iniziale

Il primo lavaggio dopo la posa della pavimentazione è di fondamentale importanza sia per la corretta esecuzione degli interventi successivi che per una migliore manutenzione della pavimentazione.

Instructions for installation with adhesive

1. Slab installation

Proceed with the installation of the slabs using an adhesive for outdoor use following the specific instructions of the chosen adhesive (C2S2 according to EN 12004). To guarantee a more uniform compactness of the bedding, the double coating technique is recommended (procedure for pavings exposed to high levels of stress).

2. Creation of joints

Open joint installation with a variable joint width of no less than 5 mm and the use of class 2 cement grouting materials (CG2 according to EN 13888) is mandatory.

3. Couplings

- Expansion joints with a width of at least 5 mm (with the exception of structural joints) must be used and taken right up to the top of the floor.
- Seismic joints must divide the surface into square or rectangular grids, with a ratio between the sides not exceeding 1.5 m. The grid size may be between approximately 3x3 m and 4x2.5 m.
- Perimeter joints are created at points where the paving meets walls, steps, raised areas, columns etc. through the insertion of compressible material (e.g. polystyrene).

4. Initial cleaning

The first wash after installing the floor is crucial both for the correct performance of subsequent work and for better maintenance of the floor.

Anleitung zur Verlegung im Kleberbett

1. Verlegung der Platten

Die Platten mit einem für Außenbereiche geeigneten Kleber unter Beachtung der spezifischen Herstellerhinweise verlegen (C2S2 nach EN 12004). Zur Gewährleistung einer gleichmäßigen Verdichtung des Verlegebelags wird das Buttering-Floating-Verfahren empfohlen (vorgeschriebenes Verfahren für stark beanspruchte Bodenbeläge).

2. Ausführung der Fugen

Die Verlegung ist mit offener Fuge auszuführen. Die Fugenbreite soll mindestens 5 mm betragen und es sind geeignete zementhaltige Fugenmörtel der Klasse 2 (CG2 nach EN 13888) zu verwenden.

3. Bewegungsfugen

- Der Einbau von Bewegungsfugen ist unbedingt erforderlich. Sie müssen mindestens 5 mm breit sein (mit Ausnahme der Bauwerksfugen) und bis zum Bodenbelag durchgehen.

4. Feldbegrenzungsfugen müssen eine

Flächenunterteilung in quadratische oder rechteckige Felder gewährleisten, wobei das Seitenverhältnis von Plattenlänge zu Plattenbreite höchstens 1,5 m betragen darf. Die Felder können ungefähr 3x3 m und 4x2,5 m groß sein.

- Randfugen sind im Boden-/Wandübergang und an angrenzenden Bauteilen wie Stufen, Aufkantungen, Säulen, usw. vorzusehen und durch das Einfügen von zusammendrückbarem Material (z.B. Polystyrol) auszuführen.

5. Erstreinigung

Die erste Reinigung nach Verlegung des Belags ist von grundlegender Wichtigkeit sowohl für die korrekte Ausführung der nachfolgenden Arbeiten als auch für eine optimierte Instandhaltung des Bodenbelags.

Instructions de pose collée

1. Pose des dalles

Procéder à la pose des dalles avec une colle pour extérieur en suivant les consignes de la colle en question (C2S2 selon la norme EN 12004). Il est conseillé d'appliquer la technique du double collage pour mieux compacter le lit de pose (procédure recommandée pour les sols exposés à de fortes contraintes).

2. Réalisation des joints

Il est obligatoire d'appliquer une pose à joints ouverts avec largeur variable, non inférieure à 5 mm, et d'utiliser des mortiers-colles à base de ciment de classe 2 (CG2 selon la norme EN 13888).

3. Joints

- Il est obligatoire de faire des joints de dilatation de largeur non inférieure à 5 mm (à l'exception des joints de structure) qui doivent arriver au-dessus du revêtement.

• Les joints de fractionnement doivent subdiviser la surface en mailles carrées ou rectangulaires, mais avec un rapport entre les côtés non supérieur à 1,5 m. Les mailles peuvent avoir des dimensions comprises entre 3x3 m et 4x2,5 m environ.

- Des joints extérieurs doivent être réalisés au niveau des raccords sol-mur, des marches, des surélévations du sol, des colonnes, etc., par l'ajout d'un matériau compressible (par exemple, le polystyrène).

4. Nettoyage initial

Le premier nettoyage du sol après la pose est une étape fondamentale pour toutes les interventions suivantes et pour un entretien approprié.

Instrucciones para la colocación con cola

1. Colocación de las placas

Colocar las placas con un adhesivo para exteriores siguiendo las instrucciones específicas del producto elegido (C2S2 según EN 12004). Para conseguir un lecho más uniforme y compacto se aconseja la técnica del doble enculado (procedimiento previsto para los pavimentos que van a someterse a solicitudes elevadas).

2. Realización de las juntas

Es obligatorio realizar la colocación con junta abierta de anchura variable, no inferior a 5 mm, así como utilizar material de rejuntado cementoso de clase 2 (CG2 según EN 13888).

3. Juntas de movimiento

- Es obligatorio dejar juntas de dilatación de anchura no inferior a 5 mm (la excepción de las juntas estructurales), que deben llegar hasta la parte superior de la pavimentación.

• Las juntas de fraccionamiento deberán subdividir la superficie en paños cuadrados o rectangulares con una relación entre los lados no superior a 1,5 m. Los paños pueden medir entre 3x3 y 4x2,5 m aproximadamente.

- En los encuentros y cambios de plano (suelo y particiones, peldanos, elevaciones de la superficie, columnas, etc.), se realizan juntas perimetrales mediante la inserción de material comprimible (por ejemplo, poliestireno).

4. Limpieza inicial

La primera limpieza tras la colocación del pavimento tiene una importancia fundamental tanto para la realización correcta de las operaciones sucesivas como para mejorar el mantenimiento de dicho pavimento.

Инструкция по укладке на клей

1. Укладка плит

Для укладки плит следует использовать клей для наружных работ, выполняя инструкции выбранного средства (класс C2S2 согласно стандарту EN 12004). Для обеспечения более равномерной плотности клея рекомендуется применять метод двойного намазывания (эта процедура предусмотрена для полов с высокой нагрузкой).

2. Выполнение швов

Укладку следует обязательно выполнять с открытым швом необходимой ширины, но не менее 5 мм, и использовать цементную затирку класса 2 (CG2 согласно EN 13888).

3. Швы

- Следует обязательно предусматривать расширительные швы шириной не менее 5 мм (кроме структурных соединений), которые должны выходить на поверхность пола.

• Разделительные швы должны делить поверхность на квадратные или прямоугольные участки, но с разницей между их сторонами не более 1,5 м. Размеры участков могут составлять от 3x3 м до 4x2,5 м.

- В местах примыкания пола к стенам, ступеням, возвышениям уровня, колоннам и т.д. выполняются швы по периметру путем закладки скимающегося материала (например, такого как полистирол).

4. Начальная чистка

Первая промывка после укладки пола имеет фундаментально важное значение как для правильного выполнения последующих действий, так и для наилучшего ухода за полом.



Posa sopraelevata

LAYING SYSTEMS

Il sistema pavimento sopraelevato 20 mm per esterni.

Il pavimento sopraelevato da esterno è un sistema costruttivo molto versatile che può essere posato su ogni tipo di pavimentazione, su impermeabilizzazioni mono o bistrato e sull'asfalto. Il sistema pavimento sopraelevato 20 mm è costituito da:

- Lastra 20 mm:** in gres porcellanato con extra spessore 20 mm, presenta caratteristiche antiscivolo e un'ottima resistenza ai carichi.
- Supporti regolabili:** realizzati prevalentemente in materiale riciclabile e riciclato (polipropilene), resistono a soluzioni acide e basiche, agli agenti atmosferici e a temperature da -30° a +75°. I supporti per esterno hanno una funzione di sostegno e possiedono un'elevata resistenza meccanica. Sono concepiti per essere regolabili in altezza (da un minimo di 2,2 cm a un massimo di 10 cm, limite raccomandato da Ragnol) e prevedono elementi accessori che consentono la correzione di pendenza fino a un massimo del 5%.
- Lamiera zincata:** con l'applicazione di una lamiera zincata accessoria sul retro delle lastre è possibile aumentare la resistenza allo sfondamento del sistema costruttivo, rispondendo alla norma EN 12825.
- Rete:** l'applicazione di una rete sul retro delle lastre migliora la sicurezza generale del sistema.

The 20 mm raised floor system for outdoor use.

The external raised floor is a very versatile construction system that can be installed on any type of paving, on single or double layer waterproofing membranes or on asphalt. The 20 mm raised floor system consists of:

- 20 mm slab:** made of porcelain stoneware with an extra thickness of 20 mm, it has anti-slip properties and excellent resistance to loads.
- Adjustable pedestals:** mainly made from recyclable and recycled material [polypolypropylene], they withstand acid and alkali solutions, weather and temperatures from -30° to +75°. The outdoor pedestals support the paving and have excellent mechanical strength. They are designed to be height-adjustable (from a minimum of 2.2 cm to a maximum of 10 cm, a limit recommended by Ragnol) and include ancillary elements that permit correction of the gradient up to a maximum of 5%.
- Galvanised plate:** the application of a galvanised plate to the underside of the slabs increases the load-bearing capacity of the building system in accordance with the EN 12825 standard.
- Mesh:** the application of a mesh on the back of the slabs improves the system's overall safety.

Das Doppelbödenystem 20 mm für Außenbereiche.

Der Doppelboden für Außenbereiche ist ein sehr vielseitiges Bodensystem, das auf allen Bodentypen, auf ein- oder zweilagigen Abdichtungen sowie auf Asphalt installiert werden kann. Das Doppelbödenystem 20 mm besteht aus:

- Platte 20 mm:** aus Feinsteinzeug in Überstärke 20 mm, mit rutschhemmenden Eigenschaften und hoher Belastbarkeit.

- Höhenverstellbare Stelzlager:** Sie werden vorwiegend aus recyclingfähigem und recycletem Material (Polypropylen) hergestellt und sind beständig gegen saure und basische Lösungen, Witterungseinflüsse und Temperaturen von -30° bis +75°. Die Stelzlager haben eine tragende Funktion und besitzen einen hohen mechanischen Widerstand. Sie sind höhenverstellbar (von mindestens 2,2 cm bis zu maximal 10 cm, laut Empfehlung von Ragnol) und sehen Zubehörteile vor, mit denen das Gefälle bis zu maximal 5 % verändert werden kann.

- Verzinktes Blech:** Durch Anbringen eines verzinkten Blechs an der Plattenrückseite kann die Bruchlast des Systems erhöht werden, gemäß EN 12825.
- Netz:** Das Anbringen eines Netzes an der Plattenrückseite erhöht die Sicherheit des Systems.

Le système de sol surélevé 20 mm pour extérieur.

Le plancher surélevé pour extérieur est un système constructif très flexible qui peut être posé sur tout type de sol, sur imperméabilisations mono ou double couche et sur l'asphalte. Le système de plancher surélevé 20 mm pour extérieur comporte les éléments suivants :

- Dalle 20 mm :** grès cérame en épaisseur extra de 20 mm, antidérivant et très résistant à la charge.
- Plots réglables :** fabriqués principalement en matériau recyclable et recyclé (polipropylène), ils résistent aux solutions acides et basiques, aux agents atmosphériques et à des températures comprises entre -30 et +75 °C. Les plots pour extérieur présentent une fonction de soutien et possèdent une résistance mécanique élevée. Réglables en hauteur (2,2 cm au minimum / 10 cm au maximum selon les recommandations de Ragnol), ils s'accompagnent d'accessoires pour rectifier l'inclinaison jusqu'à un maximum de 5 %.
- Tôle galvanisée :** conformément à la norme EN 12825, l'application d'une tôle galvanisée au dos des dalles augmente la résistance du système à la charge de rupture.
- Fillet :** l'application d'un fillet au dos des dalles améliore la sécurité générale du système.

El sistema de pavimento sobreelevado de 20 mm para exteriores.

El pavimento sobreelevado para exteriores es un sistema de construcción muy versátil que se puede colocar sobre todo tipo de pavimentación, sobre impermeabilizaciones de una o de dos capas y sobre asfalto. El sistema de pavimento sobreelevado de 20 mm está formado por:

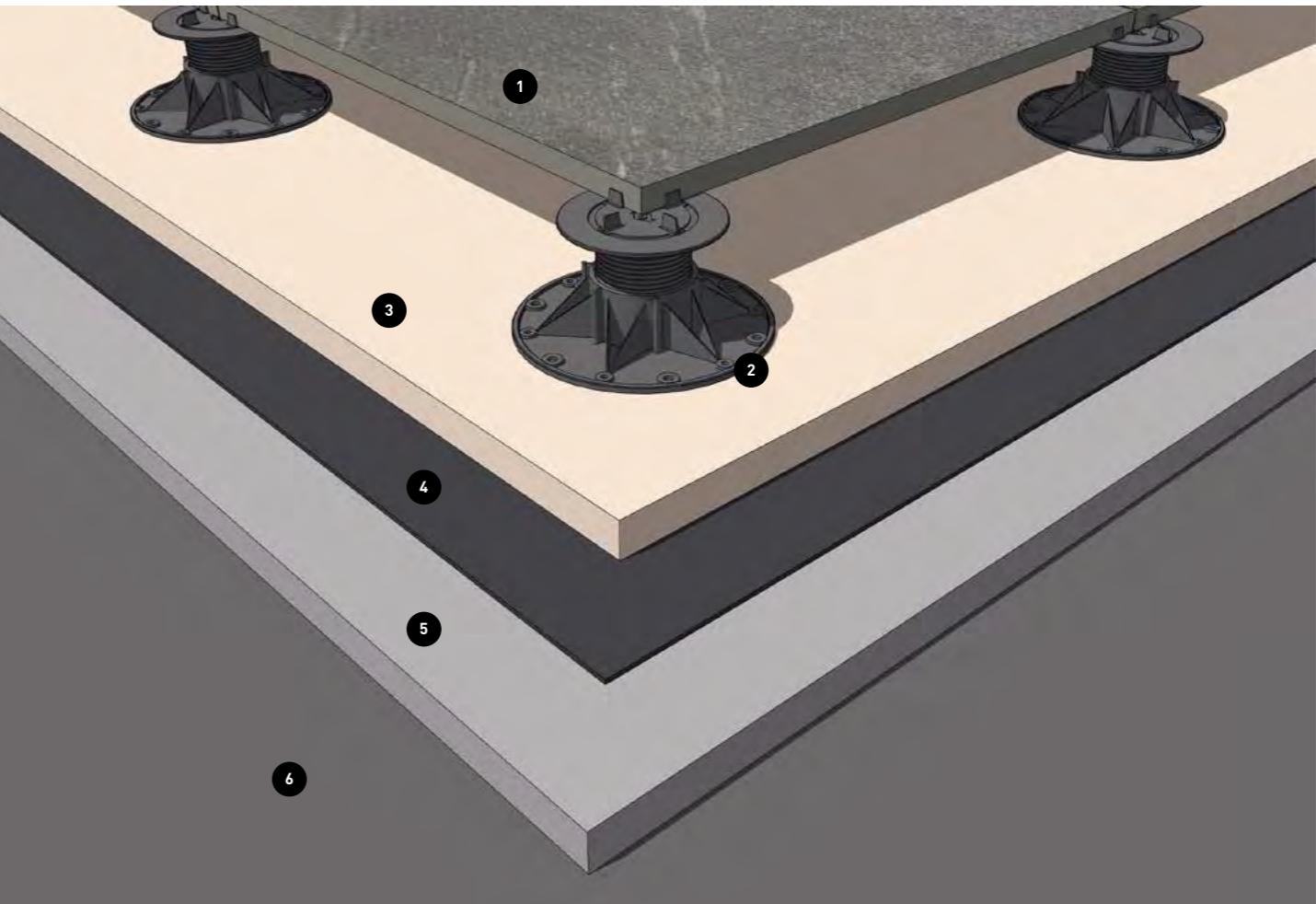
- Placa de 20 mm:** hecha de gres porcelánico con grosor extra de 20 mm, presenta características antideslizantes y una excelente resistencia a las cargas.
- Soportes regulables:** hechos principalmente de material recicitable y reciclado (polipropileno), son resistentes a las disoluciones ácidas y básicas, así como a los agentes atmosféricos y a las temperaturas comprendidas entre -30 y +75 °C. Los soportes para exteriores tienen una función de soporte y poseen gran resistencia mecánica. Su diseño permite ajustar su altura (de un mínimo de 2,2 cm a un máximo de 10 cm, que es el límite recomendado por Ragnol)

- y cuentan con accesorios que permiten corregir inclinaciones de hasta un máximo del 5 %.
- Chapa galvanizada:** la aplicación de una chapa galvanizada adicional en el dorso de las placas aumenta la resistencia a la rotura del sistema de construcción, de conformidad con la norma EN 12825.
- Malla:** la aplicación de una malla en el dorso de las placas mejora la seguridad general del sistema.

Система фальшполов толщиной 20 мм для наружных пространств.

Фальшпол для наружных пространств – это очень практичная система настила, которая может укладываться на пол любого типа, на одно- и двухслойную гидроизоляцию и на асфальт. Система фальшпола толщиной 20 мм состоит из следующих компонентов:

- Плита толщиной 20 мм:** керамогранит большой толщины 20 мм обладает характеристиками нескользкости и отличной стойкостью к нагрузкам.
- Регулируемые опоры:** они состоят главным образом из переработанного материала, подлежащего дальнейшей переработке [полипропилен]. Они выдерживают воздействие кислотных и щелочных растворов, атмосферного воздействия и температуру от -30° до +75°. Опоры для наружных полов выполняют несущую функцию и обладают высокой механической прочностью. Они разработаны для регулировки по высоте (от 2,2 см минимум до 10 см максимум – предельное значение, рекомендованное Ragnol) и предусматривают наличие аксессуаров, позволяющих коррекцию уклона до 5% максимум.
- Оцинкованный листовой металл:** при установке дополнительной оболочки из оцинкованного листового металла на тыльную сторону плит можно увеличить прочность на пробивание всей конструкции, отвечая на требования стандарта EN 12825.
- Сетка:** установка сетки на тыльную сторону плит повышает общую безопасность системы.



1. LASTRE 20 MM
20 mm slab
Platte 20 mm
Dalle 20 mm
Placa de 20 mm
Плита толщиной 20 мм

2. SUPPORTI DA ESTERNO IN POLIPROPILENE
Outdoor polypropylene pedestals
Stelzlager aus Polypropylen für Außenbereiche
Plots pour extérieur en polypropylène
Soportes para exteriores de polipropileno
Полипропиленовые опоры для наружного применения

3. PANNELO TERMOISOLANTE (OPZIONALE)
Thermal insulation panel (optional)
Wärmedämmplatte (optional)
Panneau à isolation thermique (en option)
Panel termoisolante (opcional)
Теплоизоляционная панель (не обязательная)

5. MASSETTO IN PENDENZA
Sloping screed
Estrich mit Gefälle
Chape en inclinaison
Capa de relleno en pendiente
Наклонная стяжка

4. STRATO DI IMPERMEABILIZZAZIONE
Waterproofing layer
Abdichtung
Couche d'imperméabilisation
Capa impermeabilizante
Гидроизоляционный слой

6. SUPPORTO
Pedestal
Untergrund
Support
Soporte
Опора

SUPPORTI REGOLABILI
Adjustable pedestals
Höhenverstellbare Stelzlager
Plots réglables
Soportes regulables
Регулируемые опоры



LAMIERA APPLICATA
SU RETRO LASTRA
Sheet metal applied to underside of slab.
An der Plattenrückseite angebrachtes Blech.
Tôle appliquée au dos de la dalle.
Chapa aplicada al dorso de la placa.
Металлический лист, установленный с тыльной стороны плиты.



RETE APPLICATA
SU RETRO LASTRA
Mesh applied to underside of slab.
An der Plattenrückseite angebrachtes Netz.
Filet appliquée au dos de la dalle.
Malla aplicada al dorso de la placa.
Сетка, установленная с тыльной стороны плиты.



Posa sopraelevata

LAYING SYSTEMS

Istruzioni per la posa sopraelevata

1. Preparazione del sottofondo

- Predisporre sopra al solao un massetto con una pendenza adeguata.
- Applicare uno strato di impermeabilizzazione per evitare infiltrazioni e per consentire il deflusso delle acque piovane.

2. Posare le lastre

- Appoggiare i supporti in polipropilene direttamente sullo strato di impermeabilizzazione ed applicare le lastre con distanziatori per realizzare una fuga adeguata.

NOTE:

- Per un incremento maggiore dell'isolamento termico/prestazione energetica è possibile aggiungere pannelli termoisolanti di adeguata densità, direttamente tra lo strato di impermeabilizzazione ed i supporti regolabili del pavimento sopraelevato.
- Per le pavimentazioni esterne non protette, Rago consiglia di creare una pendenza $\geq 1,5\%$ sulla superficie calpestabile allo scopo di limitare il formarsi di ristagni d'acqua localizzati. Nel caso in cui questi ristagni permancano sulla superficie delle piastrelle nonostante una posa a regola d'arte, è necessario intervenire meccanicamente con l'utilizzo di scope o aspira-liquidi.
- Prima della posa, si raccomanda una attenta valutazione da parte del progettista relativamente a: destinazione d'uso [pubblica o privata], intensità e tipologia di traffico, presenza di acqua, carichi statici e dinamici attesi, condizioni climatiche [frequenza e intensità del vento in particolare]. In caso di posa sopraelevata, in particolare in ambienti pubblici, per aumentare la resistenza allo sfondamento in conformità alla norma EN 12825 è consigliata l'applicazione di lamiera zincata sul retro delle lastre.

Instructions for installing raised paving

1. Substrate preparation

- Lay a screed with the correct gradient above the existing surface.
- Apply a waterproofing layer to prevent seepage and ensure effective rainwater drainage.

2. Slab installation

- Place the polypropylene pedestals directly on top of the waterproofing layer and add the slabs, with spacers to ensure the correct joint width.

NOTES

- For a greater increase in thermal insulation/energy performance, thermal insulating panels of suitable density can be added directly between the waterproofing layer and the adjustable raised floor pedestals.
- For unprotected outdoor paving, Rago recommends the creation of a gradient of $\geq 1.5\%$ on the finished surface to prevent the formation of patches of standing water. In the event that standing water remains on the surface of the tiles in spite of correct installation, it must be removed mechanically with the aid of brooms or wet-and-dry vacuum cleaners.
- Before installation, architects are urged to make a careful assessment of the intended use (public or private), type and intensity of traffic, any water present, expected static and dynamic loads, and weather conditions (especially wind strength and frequency). In the case of raised paving, especially in public places, application of galvanised plate to the underside of slabs to increase load bearing capacity in accordance with the EN 12825 standard is recommended.

zu vermeiden und das Versickern des Regenwassers zu ermöglichen.

2. Verlegung der Platten

- Setzen Sie die Stelzlager aus Polypropylen direkt auf die Abdichtung und verlegen Sie die Platten mit Abstandshaltern, um die richtige Fugenbreite zu erhalten.

HINWEISE:

- Um die Wärmedämmung/Energieeffizienz weiter zu erhöhen, können Wärmedämmplatten mit angemessener Dichte direkt zwischen der Abdichtung und den höhenverstellbaren Stelzlagern des Doppelböden eingebaut werden.
- Zur Unterbindung von punktueller Stauwasserbildung bei Belägen in ungeschützten Außenbereichen, empfiehlt Rago die Ausbildung eines Gefälles von $> 1,5\%$ auf der Trittfäche. Sollte trotz fachgerechter Verlegung Stauwasser auf der Fliesenoberfläche zurückbleiben, ist dessen mechanische Entfernung mit Hilfe eines Besens oder Nasssaugers erforderlich.
- Vor der Verlegung sollte der Planer folgende Faktoren sorgfältig zu prüfen: Anwendungsbereich (öffentliche oder private), Verkehrsauflkommen und -typologie, Vorhandensein von Wasser, voraussichtliche statische und dynamische Lasten sowie Klimabedingungen (insbesondere Häufigkeit von Windlasten und Windstärke). Vor allem bei der Verlegung von Doppelböden in öffentlichen Bereichen wird die Anbringung von verzinktem Blech an der Plattenrückseite empfohlen, um die Bruchlast gemäß EN 12825 zu erhöhen.

Instructions pour la pose surélevée

1. Préparation du support de pose

- Préparer au-dessus du solivage une chape à l'inclinaison appropriée.
- Appliquer une couche d'imperméabilisation pour prévenir les infiltrations et pour permettre l'écoulement de l'eau de pluie.

2. Pose des dalles

- Placer les plots en polypropylène directement sur la couche d'imperméabilisation et appliquer les dalles avec des croisillons afin de réaliser un joint approprié.

REMARQUES :

- Pour améliorer l'isolation thermique et la performance énergétique, il est possible d'ajouter des panneaux thermo-isolants de densité appropriée, directement entre la couche d'imperméabilisation et les plots tétraplanchonnés du plancher surélevé.
- Pour les sols extérieurs non protégés, Rago recommande de créer une inclinaison $\geq 1,5\%$ sur la surface de piétinement en vue de limiter la stagnation localisée d'eau. Si, malgré une pose dans les règles de l'art, cette stagnation devait persister à la surface des carreaux, une intervention mécanique, au moyen de balais ou d'aspirateurs à eau, est alors nécessaire.
- Avant la mise en œuvre, il est recommandé à l'architecte d'effectuer une analyse minutieuse des éléments suivants : destination du bâtiment [public ou résidentiel], intensité/type de trafic, présence d'eau, charges statiques et dynamiques attendues, conditions climatiques (notamment fréquence et intensité du vent). En cas de pose sur plancher surélevé, notamment dans des espaces publics, conformément à la norme EN 12825, il est conseillé d'appliquer une tôle galvanisée au dos des dalles afin augmenter la résistance à la charge de rupture.

Instrucciones para la colocación sobre elevada

1. Preparación del sustrato

- Disponer una capa de relleno con una pendiente adecuada sobre la solera.
- Aplicar una capa impermeabilizante para evitar filtraciones y permitir el drenaje de las aguas pluviales.

2. Colocación de las placas

- Apoyar los soportes de polipropileno directamente encima de la capa impermeabilizante y colocar las placas con separadores para determinar las juntas adecuadas.

NOTAS:

- Para aumentar el aislamiento térmico y el rendimiento energético, se pueden añadir paneles termaislatantes de densidad adecuada, directamente entre la capa impermeabilizante y los soportes ajustables del pavimento sobre elevado.
- En caso de pavimentos exteriores no protegidos, Rago recomienda crear una pendiente igual o superior al 1,5 % en la superficie transitable con el fin de limitar la acumulación localizada de agua. Si el agua se acumula en la superficie de los azulejos pesa a estar correctamente colocados, será necesario intervenir mecánicamente utilizando un cepillo o un aspirador de líquidos.
- Antes de la colocación, el proyectista deberá valorar detenidamente los siguientes aspectos: el uso previsto (público o privado), la intensidad y el tipo de tráfico, la presencia de agua, las cargas estáticas y dinámicas esperadas, las condiciones climáticas (sobre todo la frecuencia y la intensidad del viento). En caso de colocación sobre elevada, en particular en ámbitos públicos, para aumentar la resistencia a la rotura de conformidad con la norma EN 12825, es aconsejable aplicar una chapa galvanizada en el dorso de las placas.

Инструкция по укладке фальшполов

1. Подготовка основы

- Изготовьте на перекрытии стяжку с необходимым уклоном.

- Нанесите гидроизоляционный слой для предотвращения просачивания воды и для обеспечения стока дождевой воды.

2. Укладка плит

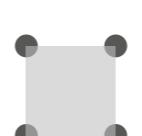
- Поставьте полипропиленовые опоры непосредственно на гидроизоляционный слой и установите плиты с разделительными элементами для создания необходимого межплиточного шва.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Для наибольшего увеличения теплоизоляции и энергетической эффективности непосредственно между гидроизоляционным слоем и регулируемыми опорами фальшпола можно проложить теплоизоляционные панели необходимой плотности.
- Для наружных незащищенных полов Rago рекомендует создавать уклон $\geq 1,5\%$ на поверхности для хождения с целью снижения образования локальных застоев воды. В случае, если застои воды образуются на плитке несмотря на правильную укладку, необходимо прибегать к использованию механических средств, таких как щетки или же аппараты для сбора жидкостей.
- Перед укладкой проектировщику рекомендуется тщательно изучить следующие аспекты: назначение (общественное или частное), интенсивность и тип движения, наличие воды, предполагаемые статические и динамические нагрузки, климатические условия (в частности, периодичность и сила ветра). В случае укладки фальшполов, в частности на общественных объектах, рекомендуется установить оцинкованную металлическую пластину на тыльную сторону плит для повышения прочности при пробивание в соответствии со стандартом EN 12825.

POSSIBILI CONFIGURAZIONI DEI SUPPORTI

Possible pedestal layouts / Mögliche Konfigurationen der Stelzlager / Configurations possibles pour les plots / Posibles configuraciones de los soportes / Возможные схемы расположения опор



60x60 cm (A)

Piedini sui 4 vertici / Pedestals on 4 corners / Stützfuß an den 4 Ecken / Plots sur les 4 sommets / Soporte en las 4 esquinas / Столбики по 4 углам

Per applicazioni residenziali hpf max 4 cm * / For residential applications fph 4 cm max * / Für Wohnbereiche, H.V.B. max. 4 cm * / Pour applications résidentielles avec HPF max. 4 cm * / Para aplicaciones residenciales con a. p. t. máx. 4 cm * / Для жилых объектов с ВГП макс. 4 см *



60x60 cm (B)

Con piedino centrale / With central pedestal / Mit Stützfuß in der Mitte / Avec plot au centre / Con soporte central / Столбик по центру

Per applicazioni residenziali hpf max 4 cm * / For residential applications fph 4 cm max * / Für Wohnbereiche, H.V.B. max. 4 cm * / Pour applications résidentielles avec HPF max. 4 cm * / Para aplicaciones residenciales con a. p. t. máx. 4 cm * / Для жилых объектов с ВГП макс. 4 см *



60x60 cm (B)

Piedini centro lato e n°2 centro lastra / Pedestals in centre of sides and 2 in centre of slab / Stützfüße mittig an den Seiten und 2 in der Plattenmitte / Plots au milieu des côtés et 2 plots au centre de la dalle / Soportes en centro de lado y 2 en centro de placa / Столбики по середине сторон и 2 в центре плиты

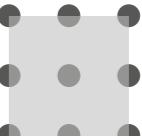
Preferibile per spazi pubblici e carichi gravosi / Preferible for public places and heavy loads / Vorzugsweise für öffentliche Bereiche und starke Trittbelastrung / Préférable pour les lieux publics et les fortes charges / Preferible para espacios públicos y cargas pesadas / Рекомендуется для общественных пространств и высоких нагрузок



60x120 cm

Piedini centro lato e n°2 centro lastra / Pedestals in centre of sides and 2 in centre of slab / Stützfüße mittig an den Seiten und 2 in der Plattenmitte / Plots au milieu des côtés et 2 plots au centre de la dalle / Soportes en centro de lado y 2 en centro de placa / Столбики по середине сторон и 2 в центре плиты

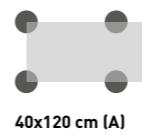
Preferibile per spazi pubblici e carichi gravosi / Preferible for public places and heavy loads / Vorzugsweise für öffentliche Bereiche und starke Trittbelastrung / Préférable pour les lieux publics et les fortes charges / Preferible para espacios públicos y cargas pesadas / Рекомендуется для общественных пространств и высоких нагрузок



80x80 cm

Piedini al centro lato e centrale / Pedestals in centre of sides and centre / Stützfüße in der Mitte und mittig an den Seiten / Plots au milieu des côtés et au centre / Soportes en centro de lado y central / Столбики по середине сторон и в центре плиты

Preferibile per spazi pubblici e carichi gravosi / Preferible for public places and heavy loads / Vorzugsweise für öffentliche Bereiche und starke Trittbelastrung / Préférable pour les lieux publics et les fortes charges / Preferible para espacios públicos y cargas pesadas / Рекомендуется для общественных пространств и высоких нагрузок

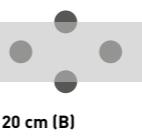


40x120 cm (A)

Piedini a centro lato e n°2 centro lastra / Pedestals in centre of sides and 2 in centre of slab / Stützfüße mittig an den Seiten und 2 in der Plattenmitte / Plots au milieu des côtés et 2 plots au centre de la dalle / Soportes en centro de lado y 2 en centro de placa / Столбики по середине сторон и 2 в центре плиты

Per applicazioni residenziali e carichi leggeri con hpf max 4 cm * / For residential applications and light loads fph 4 cm max * / Für Wohnbereiche und geringe Trittbelastrung mit H.V.B. max. 4 cm * / Pour applications résidentielles et charges légères avec HPF max. 4 cm * / Para aplicaciones residenciales y cargas ligeras con a. p. t. máx. 4 cm * / Для жилых объектов и легких нагрузок с ВГП макс. 4 см *

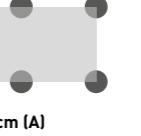
Preferibile per spazi pubblici e carichi gravosi / Preferible for public places and heavy loads / Vorzugsweise für öffentliche Bereiche und starke Trittbelastrung / Préférable pour les lieux publics et les fortes charges / Preferible para espacios públicos y cargas pesadas / Рекомендуется для общественных пространств и высоких нагрузок



40x120 cm (B)

Piedini a centro lato e n°2 centro lastra / Pedestals in centre of sides and 2 in centre of slab / Stützfüße mittig an den Seiten und 2 in der Plattenmitte / Plots au milieu des côtés et 2 plots au centre de la dalle / Soportes en centro de lado y 2 en centro de placa / Столбики по середине сторон и 2 в центре плиты

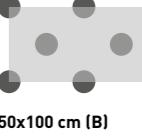
Per applicazioni residenziali e carichi leggeri con hpf max 4 cm * / For residential applications and light loads fph 4 cm max * / Für Wohnbereiche und geringe Trittbelastrung mit H.V.B. max. 4 cm * / Pour applications résidentielles et charges légères avec HPF max. 4 cm * / Para aplicaciones residenciales y cargas ligeras con a. p. t. máx. 4 cm * / Для жилых объектов и легких нагрузок с ВГП макс. 4 см *



50x100 cm (A)

Piedini a centro lato e n°2 centro lastra / Pedestals in centre of sides and 2 in centre of slab / Stützfüße mittig an den Seiten und 2 in der Plattenmitte / Plots au milieu des côtés et 2 plots au centre de la dalle / Soportes en centro de lado y 2 en centro de placa / Столбики по середине сторон и 2 в центре плиты

Per applicazioni residenziali e carichi leggeri con hpf max 4 cm * / For residential applications and light loads fph 4 cm max * / Für Wohnbereiche und geringe Trittbelastrung mit H.V.B. max. 4 cm * / Pour applications résidentielles et charges légères avec HPF max. 4 cm * / Para aplicaciones residenciales y cargas ligeras con a. p. t. máx. 4 cm * / Для жилых объектов и легких нагрузок с ВГП макс. 4 см *



50x100 cm (B)

Piedini centro lato e n°2 centro lastra / Pedestals in centre of sides and 2 in centre of slab / Stützfüße mittig an den Seiten und 2 in der Plattenmitte / Plots au milieu des côtés et 2 plots au centre de la dalle / Soportes en centro de lado y 2 en centro de placa / Столбики по середине сторон и 2 в центре плиты

Preferibile per spazi pubblici e carichi gravosi / Preferible for public places and heavy loads / Vorzugsweise für öffentliche Bereiche und starke Trittbelastrung / Préférable pour les lieux publics et les fortes charges / Preferible para espacios públicos y cargas pesadas / Рекомендуется для общественных пространств и высоких нагрузок

* hpf: altezza pavimento finito / fph: finished paving height / H.V.B.: Höhe des verlegten Bodens / HPF :



SUMMARY

XT20

- 100 Kalkstone XT20
- 102 Realstone_Argent XT20
- 104 Realstone_Lunar XT20
- 106 Realstone_PietrAntica XT20
- 108 Realstone_Slate XT20
- 110 Realstone_Rain XT20
- 112 Realstone_Cardoso XT20
- 114 Realstone_Jerusalem XT20
- 116 Realstone_Quarzite XT20
- 118 Stoneway_Ardesia XT20
- 120 Stoneway_Barge Antica XT20
- 122 Inedito XT20
- 124 Woodsense XT20
- 126 Woodliving XT20
- 128 Woodtale XT20
- 130 Woodmania XT20
- 132 Stratford XT20
- 134 Patina XT20
- 136 Rewind XT20
- 138 Concept XT20

Kalkstone XT20

gres fine porcellanato colorato in massa - rettificato monocolor / colorbody fine porcelain stoneware - rectified monocolor / durchgefärbtes feinsteinzeug - rektifiziert, in einem werkmaß / grès céramé fin coloré dans la masse - rectifié monocolor / gres porcelánico fino coloreado en toda la masa - rectificado monocolor / гомогенный мелкозернистый керамогранит - ректифицированный монокалиберный

gruppo Bla UNI EN 14411_G



RALC 60x120 White Rett



RALF 60x120 Natural Rett



RALD 60x120 Sand Rett



RALG 60x120 Grey Rett

LAVORAZIONE LATI TAGLIO + ASSEMBLAGGIO EDGES PRODUCED BY CUTTING + ASSEMBLY							
White RASJ	White RASQ	White RASV	White RAT9	White RATL	White RATU	White RAU1	White RAU2
Sand RASK	Sand RASR	Sand RASW	Sand RATC	Sand RATP	Sand RATV	Sand RAU3	Sand RAU4
Natural RASL	Natural RASS	Natural RASX	Natural RATD	Natural RATR	Natural RATW	Natural RAU5	Natural RAU6
Grey RASM	Grey RAST	Grey RAT2			Grey RATX	Grey RAU7	Grey RAU8

LAVORAZIONE ROMPIGOCCE NON-DRIPT EDGE						
White RAUM	White RAUG	White RAS4	White RAUX	White RAUS	White RCOF	White RAV2
Sand RAUN	Sand RAUH	Sand RAS5	Sand RAUY	Sand RAUT	Sand RCOG	Sand RAV3
Natural RAUP	Natural RAUJ	Natural RAS8	Natural RAUZ	Natural RAUU	Natural RCOH	Natural RAV4
Grey RAUQ	Grey RAUK	Grey RASC	Grey RAV0	Grey RAUV	Grey RCOJ	Grey RCOD

60x120 - 23^{5/8"} x 47^{1/4"}

TECH INFO

VARIAZIONI CROMATICHE / COLOUR VARIATIONS / FARBVARIATIONEN / VARIATIONS CHROMATIQUES / VARIACIONES CROMÁTICAS / ВАРИАНТЫ ОТТЕНКА



Apprezzabili differenze nell'aspetto di superficie e grafica all'interno della stessa produzione / Clearly distinguishable differences in texture and pattern within the same production run / Auffällige Unterschiede in Außen und Struktur innerhalb der gleichen Produktionscharge / Différences visibles au niveau de l'aspect et de la fantaisie entre les carreaux du même lot de production / Diferencias visibles en el aspecto de la superficie y los motivos dentro de un mismo lote de producción / заметные отличия вида поверхности и графики в одной и той же партии

DESTINAZIONE D'USO / INTENDED USE / ANWENDUNGSBEREICH / CHAMP D'APPLICATION / USO PREVISTO / НАЗНАЧЕНИЕ

H [Outdoor]

Materiali consigliati per sollecitazioni all'abrasione relativamente forti in ambienti anche non protetti da agenti graffianti / Materials recommended for relatively heavy abrasion levels, also in premises not protected against abrasive substances / Materials recommended for relatively heavy abrasion levels, also in premises not protected against abrasive substances / Empfohlen für starke Abriebbeanspruchungen in Bereichen auch ohne Kratzschutzbehandlung / Matériaux recommandés pour des locaux soumis à des fortes contraintes d'abrasion, même non protégés contre les agents abrasifs / Materiales recomendados para soportar esfuerzos de abrasión relativamente intensos incluso en espacios no protegidos frente a agentes abrasivos / Материалы рекомендованы для относительно сильного абразивного воздействия, в том числе в помещениях, не защищенных от царапающих элементов

PEZZI SPECIALI / TRIMS / SPEZIALTEILE / PIÈCES SPÉCIALES / PIEZAS ESPECIALES / СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Tutti i pezzi speciali sono su richiesta e sono coordinabili ai fondi rettificati. Gli imballi vengono calcolati sulla base del quantitativo ordinato / All special pieces are supplied to order and can be matched with the rectified plain tiles. Packaging is calculated on the basis of the quantity ordered / Alle Formteile sind auf Anfrage erhältlich und mit den rektifizierten Grundfliesen kombinierbar. Die Verpackung wird auf der Grundlage der Bestellmenge berechnet / Toutes les pièces spéciales sont fabriquées sur demande et coordonnables aux fonds rectifiés. Les emballages sont calculés en fonction de la quantité commandée / Todas las piezas especiales se entregan bajo pedido y se pueden coordinar con los fondos rectificados. Los embalajes se calculan según las cantidades encargadas en los pedidos / Все специальные изделия производятся на заказ и сочетаются с обрезной фоновой плиткой. Упаковки рассчитываются на основе заказанного количества

Gradone / Step tile, Elemento Elle / L-edging tile, Bordo U / U-edging tile, Cordolo L / L-kerb tile, Canalina / Gutter tile

Assemblato / Two-piece l-tile / Randstein zweiteilig / Assemblé / Montado / Собранный

CONSIGLI DI POSA / INSTALLATION ADVICE / HINWEISE ZUR VERLEGUNG / CONSEILS DE POSE / SUGERENCIAS PARA LA COLOCACIÓN / РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УКЛАДКЕ

Per le pavimentazioni esterne non protette, Ragno consiglia di creare una pendenza ≥ 1,5% sulla superficie calpestabile allo scopo di limitare il formarsi di ristagni d'acqua localizzati. Nel caso in cui questi ristagni persistano sulla superficie delle piastrelle nonostante una posa a regola d'arte, è necessario intervenire meccanicamente con l'utilizzo di scope o aspira-liquidi / For unprotected outdoor pavings, Ragno recommends the creation of a gradient of ≥ 1.5% on the finished surface, to prevent the formation of patches of standing water. In the event that standing water persists on the surface of the tiles in spite of correct installation, it must be removed mechanically with the aid of brooms or wet-and-dry vacuum cleaners / Zur Unterbindung von Punktwasserbildung bei Belägen in ungeschützten Außenbereichen, empfiehlt Ragno die Ausbildung eines Gefälles ≥ 1,5% auf der Trittfäche. Sollte trotz fachgerechter Verlegung Punktwasser auf der Fliesenoberfläche zurückbleiben, ist dessen mechanische Entfernung mit Hilfe eines Besens oder Nasssaugers erforderlich / Pour des sols extérieurs non protégés, Ragno conseille de créer une倾度≥ 1,5 % sur la surface de piétement en vue de limiter la stagnation localisée de l'eau. Si, malgré une pose dans les règles de l'art, cette stagnation devait persister à la surface des carreaux, une intervention mécanique, au moyen de balais et d'aspirateurs de liquides, est alors nécessaire / En el caso de pavimentaciones exteriores no protegidas, Ragno recomienda crear una pendiente ≥ 1,5% en la superficie transitable para limitar la formación de depósitos localizados de agua estancada. En caso de que estos depósitos de agua permanezcan en la superficie del azulejo, aun cuando la colocación se haya realizado correctamente, será necesario intervenir mecánicamente empleando un cepillo o un aspirador de líquidos / Для наружных незащищенных полов Ragno рекомендует создавать уклон ≥ 1,5% на пешеходной поверхности для снижения образования локальных застоев воды. В случае, если застои воды образуются на плитке несмотря на правильную укладку, необходимо прибегать к использованию механических средств, таких как щетки или же аппараты для сбора жидкостей

CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS / EIGENSCHAFTEN / CARACTÉRISTIQUES / DATOS / ХАРАКТЕРИСТИКИ XT20

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS / ZERTIFIZIERUNGEN / CERTIFICATIONS / CERTIFICACIONES / СЕРТИФИКАЦИИ



CCC
Сертификация: А类

IMBALLI / PACKAGING / VERPACKUNGEN / EMBALLAGES / EMBALAJES / УПАКОВКИ

	scatole / box / karton / boîte / caja / коробка	pallet / pallet / palette / palette / pallet / поддон
60x120 XT20	1 0,72 35,00 36 25,92 1260,08 20	

Realstone_Agent XT20

gres fine porcellanato colorato in massa - rettificato monocalibro / colorbody fine porcelain stoneware - rectified monocaliber / durchgefäßtes feinsteinzeug - rektifiziert, in einem werkmaß / grès cérame fin coloré dans la masse - rectifié monocalibre / gres porcelánico fino coloreado en toda la masa - rectificado monocalibre / гомогенный мелкозернистый керамогранит - ректифицированный монокалиберный

gruppo Bla UNI EN 1441_6



R9X9 60x120 Avorio Rett



R9XA 60x120 Sabbia Rett



R9XE 60x120 Miele Rett



R9XC 60x120 Ghiaccio Rett



LAVORAZIONE LATI
TAGLIO + ASSEMBLAGGIO
EDGES PRODUCED BY
CUTTING + ASSEMBLY

SOLO SU LATO LUNGO
ON LONG SIDE ONLY

LATO LUNGO + SX
LONG SIDE + L

LATO LUNGO + DX
LONG SIDE + R

LATO LUNGO + DX + SX
LONG SIDE + R + L

NESSUN LATO LAVORATO
NO SHAPED EDGES

ENTRAMBI I LATI CORTI
BOTH SHORT SIDES

DX/SX RIBALTABILE
R/L REVERSIBLE

Avorio
R9Y0
R9Y1
R9Y2
R9Y3

Sabbia
R9Y5
R9Y6
R9Y7
R9Y8

Miele
R9Y4
R9Y5
R9Y6
R9Y7

Ghiaccio
R9Y2
R9Y3
R9Y8

Avorio
R9Y0
R9Y1
R9Y2
R9Y3

Sabbia
R9Y5
R9Y6
R9Y7
R9Y8

Miele
R9Y4
R9Y5
R9Y6
R9Y7

Ghiaccio
R9Y2
R9Y3
R9Y8



LAVORAZIONE ROMPIGOCCE
NON-DRIPT EDGE

SU 2 LATI LUNGHI
ON THE 2 LONG SIDES

SU 3 LATI
ON 3 SIDES

Avorio
R9ZJ
R9ZK
R9ZL
R9ZM

Sabbia
R9ZD
R9ZE
R9ZF
R9ZG

Miele
R9XV
R9XW
R9XX
R9XY

Ghiaccio
R9ZU
R9ZV
R9ZW
R9ZX

Avorio
R9ZP
R9ZR
R9ZS

Sabbia
R9XQ
R9XR
R9XS
R9XT

Miele
R9ZZ
RA00
RA0W
RA0X

60x120 - 23^{5/8"} x 47^{1/4"}

TECH INFO

VARIAZIONI CROMATICHE / COLOUR VARIATIONS / FARBVARIATIONEN /
VARIATIONS CHROMATIQUES / VARIACIONES CROMÁTICAS /
ВАРИАНТЫ ОТТЕНКА



Apprezzabili differenze nell'aspetto di superficie e grafica all'interno della stessa produzione / Clearly distinguishable differences in texture and pattern within the same production run / Auffällige Unterschiede in Außen und Struktur innerhalb der gleichen Produktionscharge / Différences visibles au niveau de l'aspect et de la fantaisie entre les carreaux du même lot de production / Diferencias visibles en el aspecto de la superficie y los motivos dentro de un mismo lote de producción / заметные отличия вида поверхности и графики в одной и той же партии

DESTINAZIONE D'USO / INTENDED USE / ANWENDUNGSBEREICH /
CHAMP D'APPLICATION / USO PREVISTO / НАЗНАЧЕНИЕ

H [Outdoor]

Materiali consigliati per sollecitazioni all'abrasione relativamente forti in ambienti anche non protetti da agenti graffianti / Materials recommended for relatively heavy abrasion levels, also in premises not protected against abrasive substances / Materials recommended for relatively heavy abrasion levels, also in premises not protected against abrasive substances / Empfohlen für starke Abriebeanspruchungen in Bereichen auch ohne Kratzschutzbehandlung / Matériaux recommandés pour des locaux soumis à des fortes contraintes d'abrasion, même non protégés contre les agents abrasifs / Materiales recomendados para soportar esfuerzos de abrasión relativamente intensos incluso en espacios no protegidos frente a agentes abrasivos / Материалы рекомендованы для относительно сильного абразивного воздействия, в том числе в помещениях, не защищенных от царапающих элементов

PEZZI SPECIALI / TRIMS / SPEZIALTEILE / PIÈCES SPÉCIALES /
PIEZAS ESPECIALES / СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Tutti i pezzi speciali sono su richiesta e sono coordinabili ai fondi rettificati. Gli imballi vengono calcolati sulla base del quantitativo ordinato / All special pieces are supplied to order and can be matched with the rectified plain tiles. Packaging is calculated on the basis of the quantity ordered / Alle Formteile sind auf Anfrage erhältlich und mit den rektifizierten Grundfliesen kombinierbar. Die Verpackung wird auf der Grundlage der Bestellmenge berechnet / Toutes les pièces spéciales sont fabriquées sur demande et coordonnables aux fonds rectifiés. Les emballages sont calculés en fonction de la quantité commandée / Todas las piezas especiales se entregan bajo pedido y se pueden coordinar con los fondos rectificados. Los embalajes se calculan según las cantidades encargadas en los pedidos / Всے специальні изделия производятся на заказ и сочетаются с обрезной фоновой плиткой. Упаковки рассчитываются на основе заказанного количества

Gradone / Step tile, Elemento Elle / L-edging tile, Bordo U /
U-edging tile, Cordolo L / L-kerb tile, Canalina / Gutter tile

Assemblato / Two-piece l-tile / Randstein zweiteilig / Assemblé /
Montado / Собранный

CONSIGLI DI POSA / INSTALLATION ADVICE / HINWEISE ZUR
VERLEGUNG / CONSEILS DE POSE / SUGERENCIAS PARA
LA COLOCACIÓN / РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УКЛАДКЕ

Per le pavimentazioni esterne non protette, Ragno consiglia di creare una pendenza $\geq 1,5\%$ sulla superficie calpestabile allo scopo di limitare il formarsi di ristagni d'acqua localizzati. Nel caso in cui questi ristagni persistano sulla superficie delle piastrelle nonostante una posa a regola d'arte, è necessario intervenire meccanicamente con l'utilizzo di scope o aspira-liquidi / For unprotected outdoor pavings, Ragno recommends the creation of a gradient of $\geq 1,5\%$ on the finished surface, to prevent the formation of patches of standing water. In the event that standing water persists on the surface of the tiles in spite of correct installation, it must be removed mechanically with the aid of brooms or wet-and-dry vacuum cleaners / Zur Unterbindung von punktueller Stauwasserbildung bei Belägen in ungeschützten Außenbereichen, empfiehlt Ragno die Ausbildung eines Gefälles $\geq 1,5\%$ auf der Trittfäche. Sollte trotz fachgerechter Verlegung Stauwasser auf der Fliesenoberfläche zurückbleiben, ist dessen mechanische Entfernung mit Hilfe eines Besens oder Nasssaugers erforderlich / Pour des sols extérieurs non protégés, Ragno conseille de créer une倾度 $\geq 1,5\%$ sur la surface de piétement en vue de limiter la stagnation localisée de l'eau. Si, malgré une pose dans les règles de l'art, cette stagnation devait persister à la surface des carreaux, une intervention mécanique, au moyen de balais et d'aspirateurs de liquides, est alors nécessaire / En el caso de pavimentaciones exteriores no protegidas, Ragno recomienda crear una pendiente $\geq 1,5\%$ en la superficie transitable para limitar la formación de depósitos localizados de agua estancada. En caso de que estos depósitos de agua permanezcan en la superficie del azulejo, aun cuando la colocación se haya realizado correctamente, será necesario intervenir mecánicamente empleando un cepillo o un aspirador de líquidos / Для наружных незащищенных полов Ragno рекомендует создавать уклон $\geq 1,5\%$ на пешеходной поверхности для снижения образования локальных застоев воды. В случае, если застои воды образуются на плитке несмотря на правильную укладку, необходимо прибегать к использованию механических средств, таких как щетки или же аппараты для сбора жидкостей

TECNOLOGIE / TECHNOLOGIES / TECHNIKEN / TECHNOLOGIES /
TECNOLÓGIAS / ТЕХНОЛОГИИ

StepWise

Le piastrelle realizzate con questa nuova tecnologia sono caratterizzate da un'elevata resistenza allo scivolamento e da una superficie morbida al tatto e facile da pulire, data l'assenza di ruvidità superficiale / The tiles produced using this new technology have a high degree of slip resistance and a surface which is soft to the touch and easy to clean, since it has no superficial roughness / Les carreaux utilisant cette nouvelle technologie de production se distinguent par une très grande résistance à la glissance et par une surface douce au toucher et facile à nettoyer puisqu'elle ne présente aucune rugosité / Mit dieser neuen Technologie hergestellte Fliesen zeichnen sich durch eine hohe Rutschhemmung, eine weiche Haptik und eine einfache Reinigung aufgrund der fehlenden Oberflächenrauheit aus / Los azulejos fabricados aplicando esta nueva tecnología se caracterizan por su elevada resistencia al deslizamiento y por presentar una superficie suave al tacto y fácil de limpiar, dada la nula aspera de su superficie / Произведенная по этой новой технологии плитка обладает высокой стойкостью к скольжению и мягкой на ощупь, легко очищающейся поверхностью, что обеспечивается отсутствием шероховатости на поверхности

CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS / EIGENSCHAFTEN /
CARACTÉRISTIQUES / DATOS / ХАРАКТЕРИСТИКИ XT20

R11 PENDULUM classe 3 D-COF > 0,60 BCR μ > 0,40
ptv > 36

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS / ZERTIFIZIERUNGEN /
CERTIFICATIONS / CERTIFICACIONES / СЕРТИФИКАЦИИ



C
≤ 175 mm²

IMBALLI / PACKAGING / VERPACKUNGEN / EMBALLAGES / EMBALAJES / УПАКОВКИ

	scatole / box / karton / boîte / caja / коробка	pallet / pallet / palette / palette / pallet / поддон
60x120 XT20	1 0,72 35,00 36 25,92 1260,08 20	

Realstone_Lunar XT20

gres fine porcellanato colorato in massa - rettificato monocalibro / colorbody fine porcelain stoneware - rectified monocaliber / durchgefärbtes feinsteinzeug - rektifiziert, in einem werkmaß / grès cérame fin coloré dans la masse - rectifié monocalibre / gres porcelánico fino coloreado en toda la masa - rectificado monocalibre / гомогенный мелкозернистый керамогранит - ректифицированный монокалиберный

gruppo Bla UNI EN 14411_G



R7DS 50x100 White Rett



R7DT 50x100 Beige Rett



R7DV 50x100 Deep Grey Rett



R7DU 50x100 Silver Rett



R7DW 50x100 Uniform Rett

LAVORAZIONE LATI TAGLIO + ASSEMBLAGGIO EDGES PRODUCED BY CUTTING + ASSEMBLY							
SOLO SU LATI LUNghi ON LONG SIDE ONLY							
White	R7TG	R7TN	R7TV	R7UX	R7VE	R7VP	R7VV
Beige	R7TH	R7TP	R7UA	R7UY	R7VG	R7VQ	R7WW
Uniform	R7TL	R7TT	R7UH	R7VC	R7VM	R7VT	R7VZ
Silver	R7TJ	R7TQ	R7UD	R7UZ	R7VJ	R7VR	R7VX
Deep Grey	R7TK	R7TR	R7UG	R7VA	R7VL	R7VS	R7VY

LAVORAZIONE ROMPIGOCCE NON-Drip EDGE							
SU 2 LATI LUNghi ON THE 2 LONG SIDES							
White	R7WC	R7WJ	R7SX	R7VQ	R7ZC	R7ZJ	
Beige	R7WD	R7WK	R7TA	R7YW	R7WS	R7ZD	R7ZK
Uniform	R7WG	R7WN	R7TE	R7YZ	R7YT	R7ZG	R7ZN
Silver	R7WE	R7WL	R7TC	R7YX	R7YQ	R7ZE	R7ZL
Deep Grey	R7WF	R7WM	R7TD	R7YY	R7YS	R7ZF	R7ZM

LAVORAZIONE LATI TAGLIO + ASSEMBLAGGIO EDGES PRODUCED BY CUTTING + ASSEMBLY							
SOLO SU LATI LUNghi ON LONG SIDE ONLY							
White	R7TG	R7TN	R7TV	R7UX	R7VE	R7VP	R7VV
Beige	R7TH	R7TP	R7UA	R7UY	R7VG	R7VQ	R7WW
Uniform	R7TL	R7TT	R7UH	R7VC	R7VM	R7VT	R7VZ
Silver	R7TJ	R7TQ	R7UD	R7UZ	R7VJ	R7VR	R7VX
Deep Grey	R7TK	R7TR	R7UG	R7VA	R7VL	R7VS	R7VY

50x100 - 19^{11/16}"x39^{3/8}"

TECH INFO

VARIAZIONI CROMATICHE / COLOUR VARIATIONS / FARBVARIATIONEN / VARIATIONS CHROMATIQUES / VARIACIONES CROMÁTICAS / ВАРИАНТЫ ОТТЕНКА



Apprezzabili differenze nell'aspetto di superficie e grafica all'interno della stessa produzione / Clearly distinguishable differences in texture and pattern within the same production run / Auffällige Unterschiede in Aussehen und Struktur innerhalb der gleichen Produktionscharge / Différences visibles au niveau de l'aspect et de la fantaisie entre les carreaux du même lot de production / Diferencias visibles en el aspecto de la superficie y los motivos dentro de un mismo lote de producción / заметные отличия вида поверхности и графики в одной и той же партии

DESTINAZIONE D'USO / INTENDED USE / ANWENDUNGSBEREICH / CHAMP D'APPLICATION / USO PREVISTO / НАЗНАЧЕНИЕ

H [Outdoor]

Materiali consigliati per sollecitazioni all'abrasione relativamente forti in ambienti anche non protetti da agenti graffianti / Materials recommended for relatively heavy abrasion levels, also in premises not protected against abrasive substances / Materials recommended for relatively heavy abrasion levels, also in premises not protected against abrasive substances / Empfohlen für starke Abriebbeanspruchungen in Bereichen auch ohne Kratzschutzbehandlung / Matériaux recommandés pour des locaux soumis à des fortes contraintes d'abrasion, même non protégés contre les agents abrasifs / Materias recomendados para soportar esfuerzos de abrasión relativamente intensos incluso en espacios no protegidos frente a agentes abrasivos / Материалы рекомендованы для относительно сильного абразивного воздействия, в том числе в помещениях, не защищенных от царапающих элементов

PEZZI SPECIALI / TRIMS / SPEZIALTEILE / PIÈCES SPÉCIALES / PIEZAS ESPECIALES / СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Tutti i pezzi speciali sono su richiesta e sono coordinabili ai fondi rettificati. Gli imballi vengono calcolati sulla base del quantitativo ordinato / All special pieces are supplied to order and can be matched with the rectified plain tiles. Packaging is calculated on the basis of the quantity ordered / Alle Formteile sind auf Anfrage erhältlich und mit den rektifizierten Grundfliesen kombinierbar. Die Verpackung wird auf der Grundlage der Bestellmenge berechnet / Toutes les pièces spéciales sont fabriquées sur demande et coordonnables aux fonds rectifiés. Les emballages sont calculés en fonction de la quantité commandée / Todas las piezas especiales se entregan bajo pedido y se pueden coordinar con los fondos rectificados. Los embalajes se calculan según las cantidades encargadas en los pedidos / Всे специальные изделия производятся на заказ и сочетаются с обрезной фоновой плиткой. Упаковки рассчитываются на основе заказанного количества

Gradone / Step tile, Elemento Elle / L-edging tile, Bordo U / U-edging tile, Cordolo L / L-kerb tile, Canalina / Gutter tile

Assemblato / Two-piece l-tile / Randstein zweiteilig / Assemblé / Montado / Собранные

CONSIGLI DI POSA / INSTALLATION ADVICE / HINWEISE ZUR VERLEGUNG / CONSEILS DE POSE / SUGERENCIAS PARA LA COLOCACIÓN / РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УКЛАДКЕ

Per le pavimentazioni esterne non protette, Ragno consiglia di creare una pendenza > 1,5% sulla superficie calpestabile allo scopo di limitare il formarsi di ristagni d'acqua localizzati. Nel caso in cui questi ristagni persistano sulla superficie delle piastrelle nonostante una posa a regola d'arte, è necessario intervenire meccanicamente con l'utilizzo di scope o aspira-liquidi / For unprotected outdoor pavings, Ragno recommends the creation of a gradient of > 1.5% on the finished surface, to prevent the formation of patches of standing water. In the event that standing water persists on the surface of the tiles in spite of correct installation, it must be removed mechanically with the aid of brooms or wet-and-dry vacuum cleaners / Zur Unterbindung von Punktstauwasserbildung bei Belägen in ungeschützten Außenbereichen, empfiehlt Ragno die Ausbildung eines Gefälles > 1,5% auf der Trittfäche. Sollte trotz fachgerechter Verlegung Stauwasser auf der Fliesenoberfläche zurückbleiben, ist dessen mechanische Entfernung mit Hilfe eines Besens oder Nasssaugers erforderlich / Pour des sols extérieurs non protégés, Ragno conseille de créer une倾き > 1,5 % sur la surface de piétement en vue de limiter la stagnation localisée de l'eau. Si, malgré une pose dans les règles de l'art, cette stagnation devait persister à la surface des carreaux, une intervention mécanique, au moyen de balais et d'aspirateurs de liquides, est alors nécessaire / En el caso de pavimentaciones exteriores no protegidas, Ragno recomienda crear una pendiente > 1,5% en la superficie transitable para limitar la formación de depósitos localizados de agua estancada. En caso de que estos depósitos de agua permanezcan en la superficie del azulejo, aun cuando la colocación se haya realizado correctamente, será necesario intervenir mecánicamente empleando un cepillo o un aspirador de líquidos / Для наружных незащищенных полов Ragno рекомендует создавать уклон > 1,5% на пешеходной поверхности для снижения образования локальных застоев воды. В случае, если застой воды образуется на плитке несмотря на правильную укладку, необходимо прибегать к использованию механических средств, таких как щетки или же аппараты для сбора жидкостей

TECNOLOGIE / TECHNOLOGIES / TECHNIKEN / TECHNOLOGIES / ТЕХНОЛОГИИ / ТЕХНОЛОГИИ

StepWise

Le piastrelle realizzate con questa nuova tecnologia sono caratterizzate da un'elevata resistenza allo scivolamento e da una superficie morbida al tatto e facile da pulire, data l'assenza di ruvidità superficiale / The tiles produced using this new technology have a high degree of slip resistance and a surface which is soft to the touch and easy to clean, since it has no superficial roughness / Les carreaux utilisant cette nouvelle technologie de production se distinguent par une très grande résistance à la glissé et par une surface douce au toucher et facile à nettoyer puisqu'elle ne présente aucune rugosité / Mit dieser neuen Technologie hergestellte Fliesen zeichnen sich durch eine hohe Rutschhemmung, eine weiche Haptik und eine einfache Reinigung aufgrund der fehlenden Oberflächenrauhheit aus / Los azulejos fabricados aplicando esta nueva tecnología se caracterizan por su elevada resistencia al deslizamiento y por presentar una superficie suave al tacto y fácil de limpiar, dada la nula asperedad de su superficie / Произведенная по этой новой технологии плитка обладает высокой стойкостью к скольжению и мягкой на ощупь, легко очищающейся поверхностью, что обеспечивается отсутствием шероховатости на поверхности

CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS / EIGENSCHAFTEN / CARACTÉRISTIQUES / DATOS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS / ZERTIFIZIERUNGEN / CERTIFICATIONS / CERTIFICACIONES / СЕРТИФИКАЦИИ

	PENDULUM classe 3 ptv > 36	D-COF > 0,60	BCR μ > 0,40
--	----------------------------------	-----------------	---------------------

	$\leq 175 \text{ mm}^2$
--	-------------------------

IMBALLI / PACKAGING / VERPACKUNGEN / EMBALLAGES / EMBALAJES / УПАКОВКИ

scatole / box / karton / boîte / caja / коробка pallet / pallet / palette / palette / pallet / поддон

50x100	1	0,50	22,72	50	25,00	1135,85	20
--------	---	------	-------	----	-------	---------	----

Realstone_PietrAntica XT20

gres fine porcellanato colorato in massa - rettificato monocalibro / colorbody fine porcelain stoneware - rectified monocaliber / durchgefäßtes feinsteinzeug - rektifiziert, in einem werkmaß / grès cérame fin coloré dans la masse - rectifié monocalibre / gres porcelánico fino coloreado en toda la masa - rectificado monocalibre / гомогенный мелкозернистый керамогранит - ректифицированный монокалиберный

gruppo Bla UNI EN 14411_6



R7KG 60x120 Bianco Rett



R7KJ 60x120 Beige Rett



R7KK 60x120 Multicolor Rett



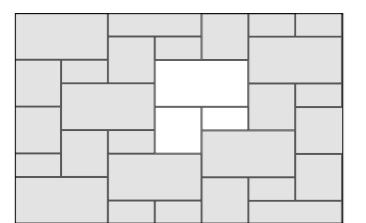
R7KU 60x210 Bianco Tumbled Edges
R8DP 60x210 Bianco Rett
(1pz 60x120, 1pz 60x60, 1pz 30x60)



R7KV 60x210 Beige Tumbled Edges
R8DR 60x210 Beige Rett
(1pz 60x120, 1pz 60x60, 1pz 30x60)

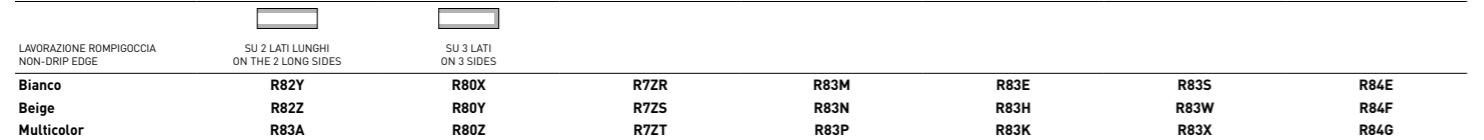
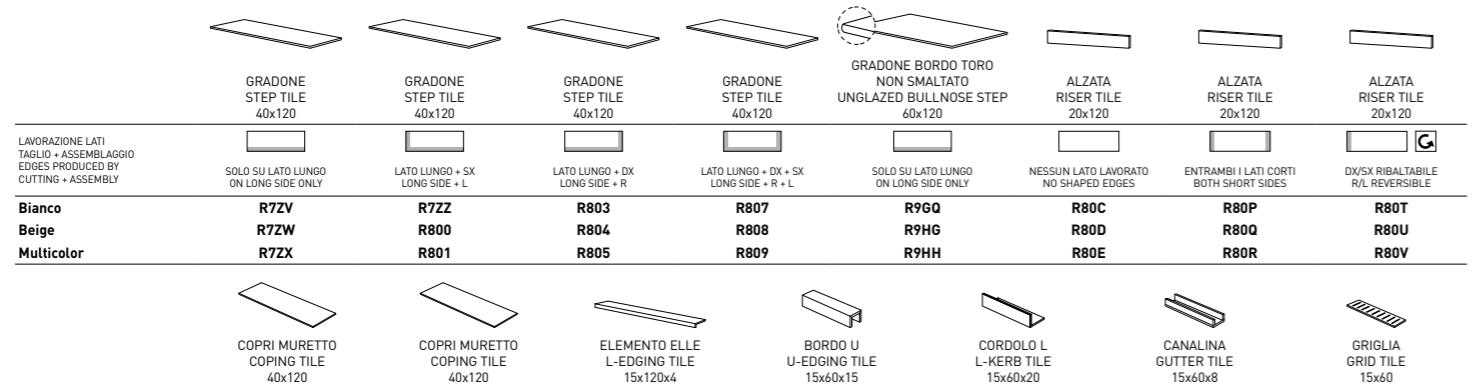


R7KR 60x210 Multicolor Tumbled Edges
R8DS 60x210 Multicolor Rett
(1pz 60x120, 1pz 60x60, 1pz 30x60)



La fuga consigliata per la posa modulare della superficie outdoor nei formati 60x120, 60x60 e 30x60 cm è di 5 mm / The recommended joint for the modular installation of the outdoor surface in the 60x120, 60x60 and 30x60 cm sizes is 5 mm / Nous recommandons un joint de 5 mm pour la pose modulaire de la surface outdoor dans les formats 60x120, 60x60 et 30x60 cm / Für die modulare Verlegung des Außenbelags in den Formaten 60x120, 60x60 und 30x60 cm wird eine Fuge von 5 mm empfohlen / La junta de separación recomendada para la colocación modular en superficies exteriores en los formatos de 60 x 120, 60 x 60 y 30 x 60 cm es de 5 mm / Рекомендованная ширина шва для модульной укладки материалов для наружных пространств в форматах 60x120, 60x60 и 30x60 см равна 5 мм.

La produzione di PietrAntica XT20 Tumbled Edges e Bordi Dritti è su richiesta. Ordine minimo: una cassa intera, pari a una superficie di 20,16 m² / Die Herstellung von PietrAntica XT20 Tumbled Edges und mit geraden Kanten erfolgt auf Anfrage. Mindestbestellmenge: 1 Kiste, entsprechend einer Fläche von 20,16 m² / La producción de PietrAntica XT20 Tumbled Edges y Bordes duros se hace a la demanda. Comanda mínima: una caja entera, equivalente a una superficie de 20,16 m² / Las colecciones PietrAntica XT20 Tumbled Edges y Bordes Rectos se fabrican bajo pedido. Pedido mínimo: una caja entera, igual a una superficie de 20,16 m² / При производстве PietrAntica XT20 Tumbled Edges и с прямыми кромками осуществляется по заказу. Минимальный объем заказа: полный ящик, с площадью материала 20,16 кв.м



TECH INFO

VARIAZIONI CROMATICHE / COLOUR VARIATIONS / FARBVARIATIONEN / VARIATIONS CHROMATIQUES / VARIACIONES CROMÁTICAS / ВАРИАНТЫ ОТТЕНКА



V2 (Bianco, Beige)

Apprezzabili differenze nell'aspetto di superficie e grafica all'interno della stessa produzione / Clearly distinguishable differences in texture and pattern within the same production run / Auffällige Unterschiede in Aussehen und Struktur innerhalb der gleichen Produktionscharge / Différences visibles au niveau de l'aspect et de la fantaisie entre les carreaux du même lot de production / Diferencias visibles en el aspecto de la superficie y los motivos dentro de un mismo lote de producción / заметные отличия вида поверхности и графики в одной и той же партии



V4 (Multicolor)

Variazioni irregolari da piastrella a piastrella. Una piastrella può differire totalmente nell'aspetto superficiale e colore da un'altra. Si consiglia di visionare la gamma cromatica prima della selezione del materiale / Random differences from tile to tile. One tile may have totally different texture and colour from another. The colour range should be viewed before selecting the material / Wesentliche Variationen von Fliese zu Fliese. Eine Fliese kann sich in Aussehen und Farbe komplett von einer anderen unterscheiden. Es wird empfohlen, das Farbsortiment vor der Auswahl des Materials zu prüfen / Variations irrégulières entre les carreaux. L'aspect et la couleur peuvent être complètement différents d'un carreau à l'autre. Il est recommandé de consulter la gamme des couleurs avant de sélectionner le matériel / Variaciones irregulares entre un azulejo y otro. Un azulejo puede ser completamente diferente de otro en el aspecto superficial y el color. Es aconsejable visualizar la gama cromática antes de seleccionar el material / Неоднородные изменения на разных плитках. Каждая плитка может полностью отличаться по виду поверхности и цвету от другой. Перед отбором материала рекомендуется просмотреть цветовую гамму

DESTINAZIONE D'USO / INTENDED USE / ANWENDUNGSBEREICH / CHAMP D'APPLICATION / USO PREVISTO / НАЗНАЧЕНИЕ

H (Outdoor)

Materiali consigliati per sollecitazioni all'abrasione relativamente forti in ambienti anche non protetti da agenti graffianti / Materials recommended for relatively heavy abrasion levels, also in premises not protected against abrasive substances / Materials recommended for relatively heavy abrasion levels, also in premises not protected against abrasive substances / Empfohlen für starke Abriebbeanspruchungen in Bereichen auch ohne Kratzschutzbehandlung / Matériaux recommandés pour des locaux soumis à des fortes contraintes d'abrasion, même non protégés contre les agents abrasifs / Matériales recomendados para soportar esfuerzos de abrasión relativamente intensos incluso en espacios no protegidos frente a agentes abrasivos / Материалы рекомендованы для относительно сильного абразивного воздействия, в том числе в помещениях, не защищенных от царапающих элементов

PEZZI SPECIALI / TRIMS / SPEZIALTEILE / PIÈCES SPÉCIALES / PIEZAS ESPECIALES / СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Tutti i pezzi speciali sono su richiesta e sono coordinabili ai fondi rettificati. Gli imballi vengono calcolati sulla base del quantitativo ordinato / All special pieces are supplied to order and can be matched with the rectified plain tiles. Packaging is calculated on the basis of the quantity ordered / Alle Formteile sind auf Anfrage erhältlich und mit den rektifizierten Grundfliesen kombinierbar. Die Verpackung wird auf der Grundlage der Bestellmenge berechnet / Toutes les pièces spéciales sont fabriquées sur demande et coordonnables aux fonds rectifiés. Les emballages sont calculés en fonction de la quantité commandée / Todas las piezas especiales se entregan bajo pedido y se pueden coordinar con los fondos rectificados. Los embalajes se calculan según las cantidades encargadas en los pedidos / Всे специальные изделия производятся на заказ и сочетаются с обрезной фоновой плиткой. Упаковки рассчитываются на основе заказанного количества

Gradone / Step tile, Elemento Elle / L-edging tile, Bordo U / U-edging tile, Cordolo L / L-kerb tile, Canalina / Gutter tile
Assemblato / Two-piece l-tile / Randstein zweiteilig / Assemblé / Montado / Собранная

CONSIGLI DI POSA / INSTALLATION ADVICE / HINWEISE ZUR VERLEGUNG / CONSEILS DE POSE / SUGERENCIAS PARA LA COLOCACIÓN / ПЕКОМЕНДАЦИИ ПО УКЛАДКЕ

Per le pavimentazioni esterne non protette, Ragno consiglia di creare una pendenza > 1,5% sulla superficie calpestabile allo scopo di limitare il formarsi di ristagni d'acqua localizzati. Nel caso in cui questi ristagni permangano sulla superficie delle piastrelle nonostante una posa a regola d'arte, è necessario intervenire meccanicamente con l'utilizzo di scope o aspira-liquidi / For unprotected outdoor pavings, Ragno recommends the creation of a gradient of > 1.5% on the finished surface, to prevent the formation of patches of standing water. In the event that standing water persists on the surface of the tiles in spite of correct installation, it must be removed mechanically with the aid of brooms or wet-and-dry vacuum cleaners / Zur Unterbindung von punktueller Stauwasserbildung bei Belägen in ungeschützten Außenbereichen, empfiehlt die Ragno die Ausbildung eines Gefälles > 1,5% auf der Trittfläche. Sollte trotz fachgerechter Verlegung Stauwasser auf der Fliesenoberfläche zurückbleiben, ist dessen mechanische Entfernung mit Hilfe eines Besens oder Nasssaugers erforderlich / Pour les sols extérieurs non protégés, Ragno conseille de créer une inclinaison > 1,5 % sur la surface de piétement en vue de limiter la stagnation localisée de l'eau. Si, malgré une pose dans les règles de l'art, cette stagnation devait persister à la surface des carreaux, une intervention mécanique, au moyen de balais et d'aspirateurs de liquides, est alors nécessaire / En el caso de pavimentaciones exteriores no protegidas, Ragno recomienda crear una pendiente > 1,5% en la superficie transitable para limitar la formación de depósitos localizados de agua estancada. En caso de que estos depósitos de agua permanezcan en la superficie del azulejo, aun cuando la colocación se haya realizado correctamente, será necesario intervenir mecánicamente empleando un cepillo o un aspirador de líquidos / Для наружных незащищенных полов Ragno рекомендует создавать уклон > 1,5% на пешеходной поверхности для снижения образования локальных застоев воды. В случае, если застои воды образуются на плитке несмотря на правильную укладку, необходимо прибегать к использованию механических средств, таких как щетки или же аппараты для сбора жидкостей

CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS / EIGENSCHAFTEN / CARACTÉRISTIQUES / DATOS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

	R11	PENDULUM classe 3 ptv > 36	D-COF > 0,60	BCR μ > 0,40
	C			
		≤ 175 mm ³		

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS / ZERTIFIZIERUNGEN / CERTIFICATIONS / CERTIFICACIONES / СЕРТИФИКАЦИИ



> p.145

IMBALLI / PACKAGING / VERPACKUNGEN / EMBALLAGES / EMBALAJES / УПАКОВКИ

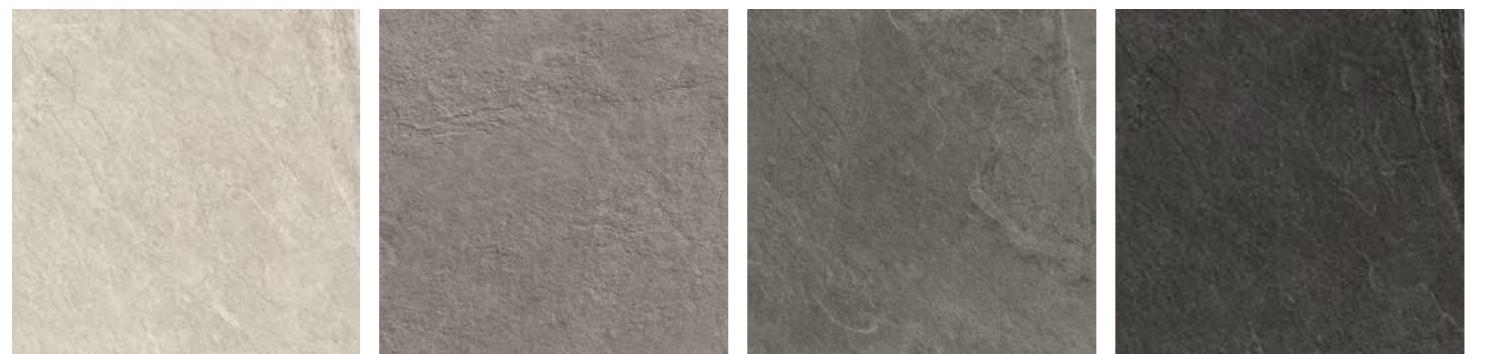
	scatole / box / karton / boîte / caja / коробки	pallet / pallet / palette / palette / pallet / поддон
60x120	Rettificato 1	0,72 35,00 36 25,92 1260,00 20
60x210	Tumbled edges, Rett. 1	1,26 60,00 16 20,16 960,00 20

Realstone_Slate XT20

50x100 - 19^{11/16"}x39^{3/8"} 80x80 - 31^{1/2"}x31^{1/2"}

gres fine porcellanato colorato in massa - rettificato monocalibro / colorbody fine porcelain stoneware - rectified monocaliber / durchgefäßtes feinsteinzeug - rektifiziert, in einem werkmaß / grès céramé fin coloré dans la masse - rectifié monocalibre / gres porcelánico fino coloreado en toda la masa - rectificado monocalibre / гомогенный мелкозернистый керамогранит - ректифицированный монокалиберный

gruppo Bla UNI EN 14411_G



R643 80x80 Shell Rett
R63T 50x100 Shell Rett

R645 80x80 Iron Rett
R63V 50x100 Iron Rett

R648 80x80 Musk Rett
R63W 50x100 Musk Rett

R64A 80x80 Black Rett
R63X 50x100 Black Rett

TECH INFO

VARIAZIONI CROMATICHE / COLOUR VARIATIONS / FARBVARIATIONEN / VARIATIONS CHROMATIQUES / VARIACIONES CROMÁTICAS / ВАРИАНТЫ ОТТЕНКА



Apprezzabili differenze nell'aspetto di superficie e grafica all'interno della stessa produzione / Clearly distinguishable differences in texture and pattern within the same production run / Auffällige Unterschiede in Außen und Struktur innerhalb der gleichen Produktionscharge / Différences visibles au niveau de l'aspect et de la fantaisie entre les carreaux du même lot de production / Diferencias visibles en el aspecto de la superficie y los motivos dentro de un mismo lote de producción / заметные отличия вида поверхности и графики в одной и той же партии

DESTINAZIONE D'USO / INTENDED USE / ANWENDUNGSBEREICH / CHAMP D'APPLICATION / USO PREVISTO / НАЗНАЧЕНИЕ

H [Outdoor]

Materiali consigliati per sollecitazioni all'abrasione relativamente forti in ambienti anche non protetti da agenti graffianti / Materials recommended for relatively heavy abrasion levels, also in premises not protected against abrasive substances / Materials recommended for relatively heavy abrasion levels, also in premises not protected against abrasive substances / Empfohlen für starke Abriebbeanspruchungen in Bereichen auch ohne Kratzschutzbehandlung / Matériaux recommandés pour des locaux soumis à des forces contraintes d'abrasion, même non protégés contre les agents abrasifs / Materiales recomendados para soportar esfuerzos de abrasión relativamente intensos incluso en espacios no protegidos frente a agentes abrasivos / Материалы рекомендованы для относительно сильного абразивного воздействия, в том числе в помещениях, не защищенных от царапающих элементов

PEZZI SPECIALI / TRIMS / SPEZIALTEILE / PIÈCES SPÉCIALES / PIEZAS ESPECIALES / СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Tutti i pezzi speciali sono su richiesta e sono coordinabili ai fondi rettificati. Gli imballi vengono calcolati sulla base del quantitativo ordinato / All special pieces are supplied to order and can be matched with the rectified plain tiles. Packaging is calculated on the basis of the quantity ordered / Alle Formteile sind auf Anfrage erhältlich und mit den rektifizierten Grundfliesen kombinierbar. Die Verpackung wird auf der Grundlage der Bestellmenge berechnet / Toutes les pièces spéciales sont fabriquées sur demande et coordonnables aux fonds rectifiés. Les emballages sont calculés en fonction de la quantité commandée / Todas las piezas especiales se entregan bajo pedido y se pueden coordinar con los fondos rectificados. Los embalajes se calculan según las cantidades encargadas en los pedidos / Всё специальные изделия производятся на заказ и сочетаются с обрезной фоновой плиткой. Упаковки рассчитываются на основе заказанного количества

Gradone / Step tile, Elemento Elle / L-edging tile, Bordo U / U-edging tile, Cordolo L / L-kerb tile, Canalina / Gutter tile

Assemblato / Two-piece l-tile / Randstein zweiteilig / Assemblé / Montado / Собранные

CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS / EIGENSCHAFTEN / CARACTÉRISTIQUES / DATOS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

	R11	PENDULUM classe 3 ptv > 36	D-COF > 0,60	BCR μ > 0,40
--	-----	-------------------------------	--------------	--------------

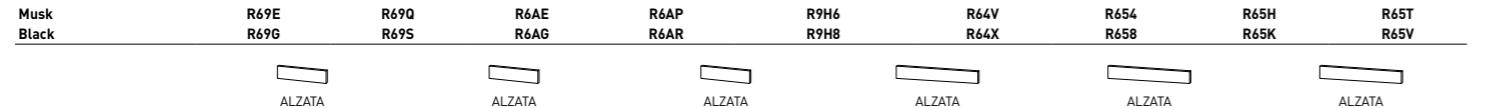
	B	≤ 175 mm ³
--	---	-----------------------

CONSIGLI DI POSA / INSTALLATION ADVICE / HINWEISE ZUR VERLEGUNG / CONSEILS DE POSE / SUGERENCIAS PARA LA COLOCACIÓN / РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УКЛАДКЕ

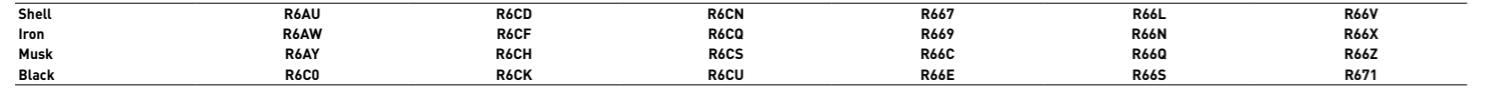
Per le pavimentazioni esterne non protette, Ragno consiglia di creare una pendenza ≥ 1,5% sulla superficie calpestabile allo scopo di limitare il formarsi di ristagni d'acqua localizzati. Nel caso in cui questi ristagni permangano sulla superficie delle piastrelle nonostante una posa a regola d'arte, è necessario intervenire meccanicamente con l'utilizzo di scope o aspira-liquidi / For unprotected outdoor pavings, Ragno recommends the creation of a gradient of ≥ 1.5% on the finished surface, to prevent the formation of patches of standing water. In the event that standing water persists on the surface of the tiles in spite of correct installation, it must be removed mechanically with the aid of brooms or wet-and-dry vacuum cleaners / Zur Unterbindung von punktueller Stauwasserbildung bei Belägen in ungeschützten Außenbereichen, empfiehlt die Ragno die Ausbildung eines Gefälles ≥ 1,5% auf der Trittfäche. Sollte trotz fachgerechter Verlegung Stauwasser auf der Fliesenoberfläche zurückbleiben, ist dessen mechanische Entfernung mit Hilfe eines Besens oder Nasssaugers erforderlich / Pour des sols extérieurs non protégés, Ragno conseille de créer une inclinaison ≥ 1,5 % sur la surface de piétement en vue de limiter la stagnation localisée de l'eau. Si, malgré une pose dans les règles de l'art, cette stagnation devait persister à la surface des carreaux, une intervention mécanique, au moyen de balais et d'aspireurs de liquides, est alors nécessaire / En el caso de pavimentaciones exteriores no protegidas, Ragno recomienda crear una pendiente ≥ 1,5% en la superficie transitable para limitar la formación de depósitos localizados de agua estancada. En caso de que estos depósitos de agua permanezcan en la superficie del azulejo, aun cuando la colocación se haya realizado correctamente, será necesario intervenir mecánicamente empleando un cepillo o un aspirador de líquidos / Для наружных незащищенных полов Ragno рекомендует создавать уклон ≥ 1,5% на пешеходной поверхности для снижения образования локальных застоев воды. В случае, если застои воды образуются на плитке несмотря на правильную укладку, необходимо прибегать к использованию механических средств, таких как щетки или же аппараты для сбора жидкостей



LAVORAZIONE LATI TAGLIO + ASSEMBLAGGIO EDGES PRODUCED BY CUTTING + ASSEMBLY	SOLD SU LATO LUNGO ON LONG SIDE ONLY	R69K	R69Z	R6AK	R9H4	R64R	R450	R65C	R65P
Shell	R69C	R69M	R6AC	R6AM	R9H5	R64T	R652	R65F	R65R
Iron	R69E	R69Q	R6AE	R6AP	R9H6	R64V	R654	R65H	R65T
Musk	R69G	R69S	R6AG	R6AR	R9H8	R64X	R658	R65K	R65V



LAVORAZIONE LATI EDGE SHAPING	NESSUN LATO LAVORATO NO SHAPED EDGES	ENTRAMBI I LATI CORTI BOTH SHORT SIDES	DVSX RIBATTOBLE R/L REVERSIBLE	NESSUN LATO LAVORATO NO SHAPED EDGES	ENTRAMBI I LATI CORTI BOTH SHORT SIDES	DVSX RIBATTOBLE R/L REVERSIBLE
Shell	R6AU	R6CD	R6CN	R667	R66L	R66V
Iron	R6AW	R6CF	R6CO	R669	R66N	R66X
Musk	R6AY	R6CH	R6CS	R66C	R66Q	R66Z
Black	R6CO	R6CK	R6CU	R66E	R665	R671



LAVORAZIONE ROMPIGOCCE NO-Drip Edge	SU 2 LATI LUNGHI ON 3 SIDES	SU 3 LATI ON 3 SIDES	SU 2 LATI LUNGHI ON THE 2 LONG SIDES	SU 3 LATI ON 3 SIDES	R674	R676	R68Y	R64E
Shell	R6CX	R6DH	R6DK	R67A	R678	R67J	R690	R64H
Iron	R6CZ	R6DM	R6DQ	R67B	R67L	R692	R695	R64L
Musk	R6DC	R6DP	R6DE	R67D	R67N	R697	R695	R64N



Shell	R6EC	R681	R6DS	R67R	R6EX	R68C	R6EN	R68P
Iron	R6EE	R683	R6DU	R67U	R6F9	R68E	R6EQ	R68R
Musk	R6EH	R685	R6DW	R67W	R6FC	R68H	R6ES	R68T
Black	R6EK	R688	R6DY	R67Y	R6FE	R68K	R6EU	R68V

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS / ZERTIFIZIERUNGEN / CERTIFICATIONS / CERTIFICACIONES / СЕРТИФИКАЦИИ



> p.145

IMBALLI / PACKAGING / VERPACKUNGEN / EMBALLAGES / EMBALAJES / УПАКОВКИ

	scatole / box / karton / boîte / caja / коробки	pallet / pallet / palette / palette / поддон			
	M²	KG	M²	KG	mm
50x100	1	0,50	50	25,00	1175,00
80x80	1	0,64	45	30,50	28,80
					20
					20
					1373,00

Realstone_Rain XT20

gres fine porcellanato colorato in massa - rettificato monocalibro / colorbody fine porcelain stoneware - rectified monocaliber / durchgefärbtes feinsteinzeug - rektifiziert, in einem werkmaß / grès céramé fin coloré dans la masse - rectifié monocalibre / gres porcelánico fino coloreado en toda la masa - rectificado monocalibre / гомогенный мелкозернистый керамогранит - ректифицированный монокалиберный

gruppo Bla UNI EN 14411_G



RAWS 50x100 Almond Rett



RAWT 50x100 Greige Rett



RAWU 50x100 Taupe Rett

50x100 - 19^{11/16}"x39^{3/8}"

TECH INFO

VARIAZIONI CROMATICHE / COLOUR VARIATIONS / FARBVARIATIONEN / VARIATIONS CHROMATIQUES / VARIACIONES CROMÁTICAS / ВАРИАНТЫ ОТТЕНКА



Apprezzabili differenze nell'aspetto di superficie e grafica all'interno della stessa produzione / Clearly distinguishable differences in texture and pattern within the same production run / Auffällige Unterschiede in Aussehen und Struktur innerhalb der gleichen Produktionscharge / Différences visibles au niveau de l'aspect et de la fantaisie entre les carreaux du même lot de production / Diferencias visibles en el aspecto de la superficie y los motivos dentro de un mismo lote de producción / заметные отличия вида поверхности и графики в одной и той же партии

DESTINAZIONE D'USO / INTENDED USE / ANWENDUNGSBEREICH / CHAMP D'APPLICATION / USO PREVISTO / НАЗНАЧЕНИЕ

H [Outdoor]

Materiali consigliati per sollecitazioni all'abrasione relativamente forti in ambienti anche non protetti da agenti graffianti / Materials recommended for relatively heavy abrasion levels, also in premises not protected against abrasive substances / Materials recommended for relatively heavy abrasion levels, also in premises not protected against abrasive substances / Empfohlen für starke Abriebbeanspruchungen in Bereichen auch ohne Kratzschutzbehandlung / Matériaux recommandés pour des locaux soumis à des forces contraintes d'abrasion, même non protégés contre les agents abrasifs / Materiales recomendados para soportar esfuerzos de abrasión relativamente intensos incluso en espacios no protegidos frente a agentes abrasivos / Материалы рекомендованы для относительно сильного абразивного воздействия, в том числе в помещениях, не защищенных от царапающих элементов

PEZZI SPECIALI / TRIMS / SPEZIALTEILE / PIÈCES SPÉCIALES / PIEZAS ESPECIALES / СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

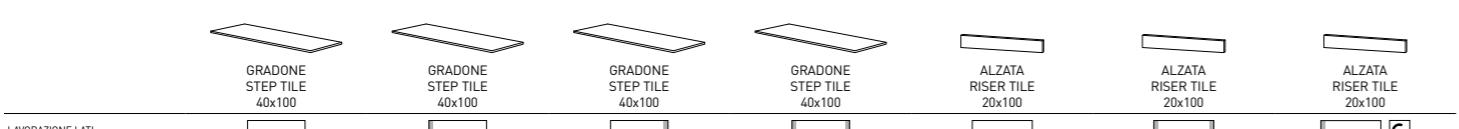
Tutti i pezzi speciali sono su richiesta e sono coordinabili ai fondi rettificati. Gli imballi vengono calcolati sulla base del quantitativo ordinato / All special pieces are supplied to order and can be matched with the rectified plain tiles. Packaging is calculated on the basis of the quantity ordered / Alle Formteile sind auf Anfrage erhältlich und mit den rektifizierten Grundfliesen kombinierbar. Die Verpackung wird auf der Grundlage der Bestellmenge berechnet / Toutes les pièces spéciales sont fabriquées sur demande et coordonnables aux fonds rectifiés. Les emballages sont calculés en fonction de la quantité commandée / Todas las piezas especiales se entregan bajo pedido y se pueden coordinar con los fondos rectificados. Los embalajes se calculan según las cantidades encargadas en los pedidos / Всे специальные изделия производятся на заказ и сочетаются с обрезной фоновой плиткой. Упаковки рассчитываются на основе заказанного количества

Gradone / Step tile, Elemento Elle / L-edging tile, Bordo U / U-edging tile, Cordolo L / L-kerb tile, Canalina / Gutter tile

Assemblato / Two-piece l-tile / Randstein zweiteilig / Assemblé / Montado / Собранный

CONSIGLI DI POSA / INSTALLATION ADVICE / HINWEISE ZUR VERLEGUNG / CONSEILS DE POSE / SUGERENCIAS PARA LA COLOCACIÓN / РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УКЛАДКЕ

Per le pavimentazioni esterne non protette, Ragno consiglia di creare una pendenza ≥ 1,5% sulla superficie calpestabile allo scopo di limitare il formarsi di ristagni d'acqua localizzati. Nel caso in cui questi ristagni permangano sulla superficie delle piastrelle nonostante una posa a regola d'arte, è necessario intervenire meccanicamente con l'utilizzo di scope o aspira-liquidi / For unprotected outdoor pavings, Ragno recommends the creation of a gradient of ≥ 1.5% on the finished surface, to prevent the formation of patches of standing water. In the event that standing water persists on the surface of the tiles in spite of correct installation, it must be removed mechanically with the aid of brooms or wet-and-dry vacuum cleaners / Zur Unterbindung von punktueller Stauwasserbildung bei Belägen in ungeschützten Außenbereichen, empfiehlt die Ragno die Ausbildung eines Gefälles ≥ 1,5% auf der Trittfäche. Sollte trotz fachgerechter Verlegung Stauwasser auf der Fliesenoberfläche zurückbleiben, ist dessen mechanische Entfernung mit Hilfe eines Besens oder Nasssaugers erforderlich / Pour des sols extérieurs non protégés, Ragno conseille de créer une倾度≥ 1,5 % sur la surface de piétement en vue de limiter la stagnation localisée de l'eau. Si, malgré une pose dans les règles de l'art, cette stagnation devait persister à la surface des carreaux, une intervention mécanique, au moyen de balais et d'aspireurs de liquides, est alors nécessaire / En el caso de pavimentaciones exteriores no protegidas, Ragno recomienda crear una pendiente ≥ 1,5% en la superficie transitable para limitar la formación de depósitos localizados de agua estancada. En caso de que estos depósitos de agua permanezcan en la superficie del azulejo, aun cuando la colocación se haya realizado correctamente, será necesario intervenir mecánicamente empleando un cepillo o un aspirador de líquidos / Для наружных незащищенных полов Ragno рекомендует создавать уклон ≥ 1,5% на пешеходной поверхности для снижения образования локальных застоев воды. В случае, если застои воды образуются на плитке несмотря на правильную укладку, необходимо прибегать к использованию механических средств, таких как щетки или же аппараты для сбора жидкостей



LAVORAZIONE LATI TAGLIO + ASSEMBLAGGIO EDGES PRODUCED BY CUTTING + ASSEMBLY	SOLO SU LATO LUNGO ON LONG SIDE ONLY	LATO LUNGO - SX LONG SIDE + L	LATO LUNGO - DX LONG SIDE + R	LATO LUNGO - DX + SX LONG SIDE + R + L	NESSUN LATO LAVORATO NO SHAPED EDGES	ENTRAMBI I LATI CORTI BOTH SHORT SIDES	D/VGX RIDALTABLE R/L REVERSIBLE
Almond	RAYN	RAYR	RAYU	RAYX	RAZO	RAZ3	RAZ6
Greige	RAYP	RAYS	RAYV	RAYY	RAZ1	RAZ4	RAZ7
Taupe	RAYQ	RAYT	RAYW	RAYZ	RAZ2	RAZ5	RAZ8



LAVORAZIONE ROMPIGOCCE NON-DRIPT EDGE	SU 2 LATI LUNGHI ON THE 2 LONG SIDES	SU 3 LATI ON 3 SIDES	ELEMENTO ELLE L-EDGING TILE 15x100x4	BORDO U U-EDGING TILE 15x50x15	CORDOLO L L-KERB TILE 15x50x20	CANALINA GUTTER TILE 15x50x8	GRIGLIA GRID TILE 15x50
Almond	RAZ9	RAZD	RAYK	RAZK	RAZG	RAZR	RAZN
Greige	RAZA	RAZE	RAYL	RAZL	RAZH	RAZS	RAZP
Taupe	RAZC	RAZF	RAYM	RAZM	RAZJ	RAZT	RAZQ

CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS / EIGENSCHAFTEN / CARACTÉRISTIQUES / DATOS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

R11 PENDULUM classe 3 ptv > 36 D-COF > 0,60 BCR μ > 0,40

B
≤ 175 mm²

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS / ZERTIFIZIERUNGEN / CERTIFICATIONS / CERTIFICACIONES / СЕРТИФИКАЦИИ



> p.145

IMBALLI / PACKAGING / VERPACKUNGEN / EMBALLAGES / EMBALAJES / ΥΠΑΚΟΒΗ

	scatole / box / karton / boîte / caja / коробка	pallet / pallet / palette / palette / pallet / поддон
50x100	1 0,50 23,50 50 25,00 1175,00 20	

Realstone_Cardoso XT20

gres fine porcellanato colorato in massa - rettificato monocalibro / colorbody fine porcelain stoneware - rectified monocaliber / durchgefärbtes feinsteinzeug - rektifiziert, in einem werkmaß / grès céramé fin coloré dans la masse - rectifié monocalibre / gres porcelánico fino coloreado en toda la masa - rectificado monocalibre / гомогенный мелкозернистый керамогранит - ректифицированный монокалиберный

gruppo Bla UNI EN 14411_G



R18G 50x100 Silver Rett



R06W 50x100 Grigio Rett



R18F 50x100 Antracite Rett

50x100 - 19^{11/16}"x39^{3/8}"

TECH INFO

VARIAZIONI CROMATICHE / COLOUR VARIATIONS / FARBVARIATIONEN / VARIATIONS CHROMATIQUES / VARIACIONES CROMÁTICAS / ВАРИАНТЫ ОТТЕНКА



Apprezzabili differenze nell'aspetto di superficie e grafica all'interno della stessa produzione / Clearly distinguishable differences in texture and pattern within the same production run / Auffällige Unterschiede in Aussehen und Struktur innerhalb der gleichen Produktionscharge / Différences visibles au niveau de l'aspect et de la fantaisie entre les carreaux du même lot de production / Diferencias visibles en el aspecto de la superficie y los motivos dentro de un mismo lote de producción / заметные отличия вида поверхности и графики в одной и той же партии

DESTINAZIONE D'USO / INTENDED USE / ANWENDUNGSBEREICH / CHAMP D'APPLICATION / USO PREVISTO / НАЗНАЧЕНИЕ

H [Outdoor]

Materiali consigliati per sollecitazioni all'abrasione relativamente forti in ambienti anche non protetti da agenti graffianti / Materials recommended for relatively heavy abrasion levels, also in premises not protected against abrasive substances / Materials recommended for relatively heavy abrasion levels, also in premises not protected against abrasive substances / Empfohlen für starke Abriebbeanspruchungen in Bereichen auch ohne Kratzschutzbehandlung / Matériaux recommandés pour des locaux soumis à des forces contraintes d'abrasion, même non protégés contre les agents abrasifs / Materiales recomendados para soportar esfuerzos de abrasión relativamente intensos incluso en espacios no protegidos frente a agentes abrasivos / Материалы рекомендованы для относительно сильного абразивного воздействия, в том числе в помещениях, не защищенных от царапающих элементов

PEZZI SPECIALI / TRIMS / SPEZIALTEILE / PIÈCES SPÉCIALES / PIEZAS ESPECIALES / СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Tutti i pezzi speciali sono su richiesta e sono coordinabili ai fondi rettificati. Gli imballi vengono calcolati sulla base del quantitativo ordinato / All special pieces are supplied to order and can be matched with the rectified plain tiles. Packaging is calculated on the basis of the quantity ordered / Alle Formteile sind auf Anfrage erhältlich und mit den rektifizierten Grundfliesen kombinierbar. Die Verpackung wird auf der Grundlage der Bestellmenge berechnet / Toutes les pièces spéciales sont fabriquées sur demande et coordonnables aux fonds rectifiés. Les emballages sont calculés en fonction de la quantité commandée / Todas las piezas especiales se entregan bajo pedido y se pueden coordinar con los fondos rectificados. Los embalajes se calculan según las cantidades encargadas en los pedidos / Всे специальные изделия производятся на заказ и сочетаются с обрезной фоновой плиткой. Упаковки рассчитываются на основе заказанного количества

Gradone / Step tile, Elemento Elle / L-edging tile, Bordo U / U-edging tile, Cordolo L / L-kerb tile, Canalina / Gutter tile

Assemblato / Two-piece l-tile / Randstein zweiteilig / Assemblé / Montado / Собранный

CONSIGLI DI POSA / INSTALLATION ADVICE / HINWEISE ZUR VERLEGUNG / CONSEILS DE POSE / SUGERENCIAS PARA LA COLOCACIÓN / РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УКЛАДКЕ

Per le pavimentazioni esterne non protette, Ragno consiglia di creare una pendenza ≥ 1,5% sulla superficie calpestabile allo scopo di limitare il formarsi di ristagni d'acqua localizzati. Nel caso in cui questi ristagni persistano sulla superficie delle piastrelle nonostante una posa a regola d'arte, è necessario intervenire meccanicamente con l'utilizzo di scope o aspira-liquidi / For unprotected outdoor pavings, Ragno recommends the creation of a gradient of ≥ 1.5% on the finished surface, to prevent the formation of patches of standing water. In the event that standing water persists on the surface of the tiles in spite of correct installation, it must be removed mechanically with the aid of brooms or wet-and-dry vacuum cleaners / Zur Unterbindung von punktueller Stauwasserbildung bei Belägen in ungeschützten Außenbereichen, empfiehlt die Ragno die Ausbildung eines Gefälles ≥ 1,5% auf der Trittfäche. Sollte trotz fachgerechter Verlegung Stauwasser auf der Fliesenoberfläche zurückbleiben, ist dessen mechanische Entfernung mit Hilfe eines Besens oder Nasssaugers erforderlich / Pour des sols extérieurs non protégés, Ragno conseille de créer une inclinaison ≥ 1,5 % sur la surface de piétinement en vue de limiter la stagnation localisée de l'eau. Si, malgré une pose dans les règles de l'art, cette stagnation devait persister à la surface des carreaux, une intervention mécanique, au moyen de balais et d'aspireurs de liquides, est alors nécessaire / En el caso de pavimentaciones exteriores no protegidas, Ragno recomienda crear una pendiente ≥ 1,5% en la superficie transitable para limitar la formación de depósitos localizados de agua estancada. En caso de que estos depósitos de agua permanezcan en la superficie del azulejo, aun cuando la colocación se haya realizado correctamente, será necesario intervenir mecánicamente empleando un cepillo o un aspirador de líquidos / Для наружных незащищенных полов Ragno рекомендует создавать уклон ≥ 1,5% на пешеходной поверхности для снижения образования локальных застоев воды. В случае, если застои воды образуются на плитке несмотря на правильную укладку, необходимо прибегать к использованию механических средств, таких как щетки или же аппараты для сбора жидкостей

	GRADONE STEP TILE 40x100	GRADONE STEP TILE 40x100	GRADONE STEP TILE 40x100	GRADONE STEP TILE 40x100	ALZATA RISER TILE 20x100	ALZATA RISER TILE 20x100
LAVORAZIONE LATI TAGLIO + ASSEMBLAGGIO EDGES PRODUCED BY CUTTING + ASSEMBLY						
Silver	R18L	R18N	R18Q	R18S	R18U	R18W
Grigio	R09M	R09N	R09P	R09Q	R09R	R09S
Antracite	R18K	R18M	R18P	R18R	R18T	R18V
	SOLO SU LATI LUNghi ON LONG SIDE ONLY	LATO LUNGO + SX LONG SIDE + L	LATO LUNGO - DX LONG SIDE + R	LATO LUNGO - DX + SX LONG SIDE + R + L	NESSUN LATO LAVORATO NO SHAPED EDGES	ENTRAMBI I LATI CORTI BOTH SHORT SIDES
						D/IXX RIDALTABLE R/L REVERSIBLE
	COPRI MURETTO COPING TILE 40x100	COPRI MURETTO COPING TILE 40x100	ELEMENTO ELLE L-EDGING TILE 15x100x4	BORDO U U-EDGING TILE 15x100x4	CORDOLO L L-KERB TILE 15x50x20	CANALINA GUTTER TILE 15x50x8
	SU 2 LATI LUNghi ON THE 2 LONG SIDES	SU 3 LATI ON 3 SIDES				GRIGLIA GRID TILE 15x50
LAVORAZIONE ROMPIGOCCE NON-DRIPT EDGE						
Silver	R190	R192	R18J	R19D	R19A	R19H
Grigio	R09U	R09V	R09L	R09X	R09W	R09Y
Antracite	R18Z	R191	R18H	R19C	R193	R19G
	SU 2 LATI LUNghi ON THE 2 LONG SIDES					R19E

CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS / EIGENSCHAFTEN / CARACTÉRISTIQUES / DATOS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

R11	PENDULUM classe 3 ptv > 36	D-COF > 0,60	BCR μ > 0,40
B			
	$\leq 175 \text{ mm}^2$		

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS / ZERTIFIZIERUNGEN / CERTIFICATIONS / CERTIFICACIONES / СЕРТИФИКАЦИИ



> p.145

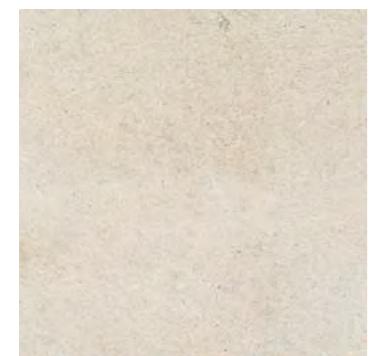
IMBALLI / PACKAGING / VERPACKUNGEN / EMBALLAGES / EMBALAJES / ΥΠΑΚΟΒΗ

	scatole / box / karton / boîte / caja / коробка	pallet / pallet / palette / palette / pallet / поддон
50x100	1 0,50 23,50 50 25,00 1175,00 20	

Realstone_Jerusalem XT20

gres fine porcellanato colorato in massa - rettificato monocalibro / colorbody fine porcelain stoneware - rectified monocaliber / durchgefärbtes feinsteinzeug - rektifiziert, in einem werkmaß / grès céramé fin coloré dans la masse - rectifié monocalibre / gres porcelánico fino coloreado en toda la masa - rectificado monocalibre / гомогенный мелкозернистый керамогранит - ректифицированный монокалиберный

gruppo Bla UNI EN 14411_G



R06X 50x100 Avorio Rett



R06Y 50x100 Noce Rett



R12E 50x100 Grigio Rett

50x100 - 19^{11/16}"x39^{3/8}"

TECH INFO

VARIAZIONI CROMATICHE / COLOUR VARIATIONS / FARBVARIATIONEN / VARIATIONS CHROMATIQUES / VARIACIONES CROMÁTICAS / ВАРИАНТЫ ОТТЕНКА



Apprezzabili differenze nell'aspetto di superficie e grafica all'interno della stessa produzione / Clearly distinguishable differences in texture and pattern within the same production run / Auffällige Unterschiede in Aussehen und Struktur innerhalb der gleichen Produktionscharge / Différences visibles au niveau de l'aspect et de la fantaisie entre les carreaux du même lot de production / Diferencias visibles en el aspecto de la superficie y los motivos dentro de un mismo lote de producción / заметные отличия вида поверхности и графики в одной и той же партии

DESTINAZIONE D'USO / INTENDED USE / ANWENDUNGSBEREICH / CHAMP D'APPLICATION / USO PREVISTO / НАЗНАЧЕНИЕ

H [Outdoor]

Materiali consigliati per sollecitazioni all'abrasione relativamente forti in ambienti anche non protetti da agenti graffianti / Materials recommended for relatively heavy abrasion levels, also in premises not protected against abrasive substances / Materials recommended for relatively heavy abrasion levels, also in premises not protected against abrasive substances / Empfohlen für starke Abriebbeanspruchungen in Bereichen auch ohne Kratzschutzbehandlung / Matériaux recommandés pour des locaux soumis à des forces contraintes d'abrasion, même non protégés contre les agents abrasifs / Materiales recomendados para soportar esfuerzos de abrasión relativamente intensos incluso en espacios no protegidos frente a agentes abrasivos / Материалы рекомендованы для относительно сильного абразивного воздействия, в том числе в помещениях, не защищенных от царапающих элементов

PEZZI SPECIALI / TRIMS / SPEZIALTEILE / PIÈCES SPÉCIALES / PIEZAS ESPECIALES / СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Tutti i pezzi speciali sono su richiesta e sono coordinabili ai fondi rettificati. Gli imballi vengono calcolati sulla base del quantitativo ordinato / All special pieces are supplied to order and can be matched with the rectified plain tiles. Packaging is calculated on the basis of the quantity ordered / Alle Formteile sind auf Anfrage erhältlich und mit den rektifizierten Grundfliesen kombinierbar. Die Verpackung wird auf der Grundlage der Bestellmenge berechnet / Toutes les pièces spéciales sont fabriquées sur demande et coordonnables aux fonds rectifiés. Les emballages sont calculés en fonction de la quantité commandée / Todas las piezas especiales se entregan bajo pedido y se pueden coordinar con los fondos rectificados. Los embalajes se calculan según las cantidades encargadas en los pedidos / Всे специальные изделия производятся на заказ и сочетаются с обрезной фоновой плиткой. Упаковки рассчитываются на основе заказанного количества

Gradone / Step tile, Elemento Elle / L-edging tile, Bordo U / U-edging tile, Cordolo L / L-kerb tile, Canalina / Gutter tile

Assemblato / Two-piece l-tile / Randstein zweiteilig / Assemblé / Montado / Собранный

CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS / EIGENSCHAFTEN / CARACTÉRISTIQUES / DATOS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

R11 PENDULUM classe 3 ptv > 36 D-COF > 0,60 BCR μ > 0,40

B ≤ 175 mm²

CONSIGLI DI POSA / INSTALLATION ADVICE / HINWEISE ZUR VERLEGUNG / CONSEILS DE POSE / SUGERENCIAS PARA LA COLOCACIÓN / РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УКЛАДКЕ

Per le pavimentazioni esterne non protette, Ragno consiglia di creare una pendenza ≥ 1,5% sulla superficie calpestabile allo scopo di limitare il formarsi di ristagni d'acqua localizzati. Nel caso in cui questi ristagni persistano sulla superficie delle piastrelle nonostante una posa a regola d'arte, è necessario intervenire meccanicamente con l'utilizzo di scope o aspira-liquidi / For unprotected outdoor pavings, Ragno recommends the creation of a gradient of ≥ 1.5% on the finished surface, to prevent the formation of patches of standing water. In the event that standing water persists on the surface of the tiles in spite of correct installation, it must be removed mechanically with the aid of brooms or wet-and-dry vacuum cleaners / Zur Unterbindung von punktueller Stauwasserbildung bei Belägen in ungeschützten Außenbereichen, empfiehlt die Ragno die Ausbildung eines Gefälles ≥ 1,5% auf der Trittfäche. Sollte trotz fachgerechter Verlegung Stauwasser auf der Fliesenoberfläche zurückbleiben, ist dessen mechanische Entfernung mit Hilfe eines Besens oder Nasssaugers erforderlich / Pour des sols extérieurs non protégés, Ragno conseille de créer une inclinaison ≥ 1,5 % sur la surface de piétinement en vue de limiter la stagnation localisée de l'eau. Si, malgré une pose dans les règles de l'art, cette stagnation devait persister à la surface des carreaux, une intervention mécanique, au moyen de balais et d'aspireurs de liquides, est alors nécessaire / En el caso de pavimentaciones exteriores no protegidas, Ragno recomienda crear una pendiente ≥ 1,5% en la superficie transitable para limitar la formación de depósitos localizados de agua estancada. En caso de que estos depósitos de agua permanezcan en la superficie del azulejo, aun cuando la colocación se haya realizado correctamente, será necesario intervenir mecánicamente empleando un cepillo o un aspirador de líquidos / Для наружных незащищенных полов Ragno рекомендует создавать уклон ≥ 1,5% на пешеходной поверхности для снижения образования локальных застоев воды. В случае, если застои воды образуются на плитке несмотря на правильную укладку, необходимо прибегать к использованию механических средств, таких как щетки или же аппараты для сбора жидкостей

	GRADONE STEP TILE 40x100	GRADONE STEP TILE 40x100	GRADONE STEP TILE 40x100	GRADONE STEP TILE 40x100	GRADONE BORDO TORO NON SMALTATO UNGLAZED BULLNOSE STEP 50x100	ALZATA RISER TILE 20x100	ALZATA RISER TILE 20x100	ALZATA RISER TILE 20x100
LAVORAZIONE LATI TAGLIO + ASSEMBLED BY EDGING + ASSEMBLED BY CUTTING + ASSEMBLY	SOLI SU LATI LUNghi SOLO SU LATI LUNghi ON LONG SIDE ONLY	LATO LUNGO + SX LONG SIDE + L	LATO LUNGO + DX LONG SIDE + R	LATO LUNGO + DX + SX LONG SIDE + R + L	NESSUN LATO LUNGO NO SHAPED EDGES	ENTRAMBI I LATI CORTI BOTH SHORT SIDES	D/SX RIBALTABILE R/L REVERSIBLE	
Avorio	R060	R062	R064	R04	R9GK	R0NN	R0NQ	R0NS
Noce	R061	R063	R0J3	R05	R9GL	R0NP	R0NR	R0NT
Grigio	R13F	R13G	R13H	R13J	R9GM	R13K	R13L	R13M
	COPRI MURETTO COPING TILE 40x100	COPRI MURETTO COPING TILE 40x100	ELEMENTO ELLE L-EDGING TILE 15x100x4	BORDO U U-EDGING TILE 15x50x15	CORDOLO L L-KERB TILE 15x50x20	CANALINA GUTTER TILE 15x50x8	GRIGLIA GRID TILE 15x50	
LAVORAZIONE ROMPIGOCCE NON-DRIPT EDGE	SU 2 LATI LUNghi ON THE 2 LONG SIDES	SU 3 LATI ON 3 SIDES						
Avorio	RONX	R0NZ	R0C9	R0RD	R0QZ	R10A	R10E	
Noce	R0NY	R0PA	R0CE	R0TN	R0RA	R10C	R10F	
Grigio	R13N	R13P	R13E	R13R	R13Q	R12Y	R12W	

IMBALLI / PACKAGING / VERPACKUNGEN / EMBALLAGES / EMBALAJES / ΥΠΑΚΟΒΗ

	scatole / box / karton / boîte / caja / коробка	pallet / pallet / palette / palette / pallet / поддон
50x100	1 0,50 23,50	50 25,00 1175,00 20

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS / ZERTIFIZIERUNGEN / CERTIFICATIONS / CERTIFICACIONES / СЕРТИФИКАЦИИ

UPEC-F+
耐候性等級:A 級
> p.145

Realstone_Quarzite XT20

gres fine porcellanato colorato in massa - rettificato monocalibro / colorbody fine porcelain stoneware - rectified monocaliber / durchgefärbtes feinsteinzeug - rektifiziert, in einem werkmaß / grès céramé fin coloré dans la masse - rectifié monocalibre / gres porcelánico fino coloreado en toda la masa - rectificado monocalibre / гомогенный мелкозернистый керамогранит - ректифицированный монокалиберный

gruppo Bla UNI EN 14411_G



R07H 50x100 Bianco Rett



R07G 50x100 Grigio Rett

50x100 - 19^{11/16}"x39^{3/8}"

TECH INFO

VARIAZIONI CROMATICHE / COLOUR VARIATIONS / FARBVARIATIONEN / VARIATIONS CHROMATIQUES / VARIACIONES CROMÁTICAS / ВАРИАНТЫ ОТТЕНКА



Significativa variazione di aspetto superficiale, grafica e colore da piastrella a piastrella e all'interno della stessa piastrella. Si consiglia di visionare la gamma cromatica prima della selezione del materiale / Significant variation in texture, pattern and colour from tile to tile within the same production run. The colour range should be viewed before selecting the material / Bedeutende Variation in Aussehen, Struktur und Farbe von Fliese zu Fliese und in ein und derselben Fliese. Es wird empfohlen, das Farbsortiment vor der Auswahl des Materials zu prüfen / Variation significative au niveau de l'aspect, de la fantaisie et de la couleur entre les carreaux et au sein d'un même carreau. Il est recommandé de consulter la gamme des couleurs avant de sélectionner le matériel / Variación considerable en el aspecto superficial, los motivos y el color entre un azulejo y otro y dentro del propio azulejo. Es aconsejable visualizar la gama cromática antes de seleccionar el material / Значительные отличия вида поверхности, графики и цвета у разных плиток и на одной и той же плитке. Перед отбором материала рекомендуется просмотреть цветовую гамму

PEZZI SPECIALI / TRIMS / SPEZIALTEILE / PIÈCES SPÉCIALES / PIEZAS ESPECIALES / СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Tutti i pezzi speciali sono su richiesta e sono coordinabili ai fondi rettificati. Gli imballi vengono calcolati sulla base del quantitativo ordinato / All special pieces are supplied to order and can be matched with the rectified plain tiles. Packaging is calculated on the basis of the quantity ordered / Alle Formteile sind auf Anfrage erhältlich und mit den rektifizierten Grundfliesen kombinierbar. Die Verpackung wird auf der Grundlage der Bestellmenge berechnet / Toutes les pièces spéciales sont fabriquées sur demande et coordonnables aux fonds rectifiés. Les emballages sont calculés en fonction de la quantité commandée / Todas las piezas especiales se entregan bajo pedido y se pueden coordinar con los fondos rectificados. Los embalajes se calculan según las cantidades encargadas en los pedidos / Всे специальные изделия производятся на заказ и сочетаются с обрезной фоновой плиткой. Упаковки рассчитываются на основе заказанного количества

Gradone / Step tile, Elemento Elle / L-edging tile, Bordo U / U-edging tile, Cordolo L / L-kerb tile, Canalina / Gutter tile
Assemblato / Two-piece l-tile / Randstein zweiteilig / Assemblé / Montado / Собранная

CONSIGLI DI POSA / INSTALLATION ADVICE / HINWEISE ZUR VERLEGUNG / CONSEILS DE POSE / SUGERENCIAS PARA LA COLOCACIÓN / РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УКЛАДКЕ

Per le pavimentazioni esterne non protette, Ragno consiglia di creare una pendenza $\geq 1,5\%$ sulla superficie calpestabile allo scopo di limitare il formarsi di ristagni d'acqua localizzati. Nel caso in cui questi ristagni permangano sulla superficie delle piastrelle nonostante una posa a regola d'arte, è necessario intervenire meccanicamente con l'utilizzo di scope o aspira-liquidi / For unprotected outdoor pavings, Ragno recommends the creation of a gradient of $\geq 1,5\%$ on the finished surface, to prevent the formation of patches of standing water. In the event that standing water persists on the surface of the tiles in spite of correct installation, it must be removed mechanically with the aid of brooms or wet-and-dry vacuum cleaners / Zur Unterbindung von punktueller Stauwasserbildung bei Belägen in ungeschützten Außenbereichen, empfiehlt die Ragno die Ausbildung eines Gefälles $\geq 1,5\%$ auf der Trittfäche. Sollte trotz fachgerechter Verlegung Stauwasser auf der Fliesenoberfläche zurückbleiben, ist dessen mechanische Entfernung mit Hilfe eines Besens oder Nasssaugers erforderlich / Pour des sols extérieurs non protégés, Ragno conseille de créer une pente $\geq 1,5\%$ % sur la surface de piétement en vue de limiter la stagnation localisée de l'eau. Si, malgré une pose dans les règles de l'art, cette stagnation devait persister à la surface des carreaux, une intervention mécanique, au moyen de balais et d'aspirateurs de liquides, est alors nécessaire / En el caso de pavimentaciones exteriores no protegidas, Ragno recomienda crear una pendiente $\geq 1,5\%$ en la superficie transitable para limitar la formación de depósitos localizados de agua estancada. En caso de que estos depósitos de agua permanezcan en la superficie del azulejo, aun cuando la colocación se haya realizado correctamente, será necesario intervenir mecánicamente empleando un cepillo o un aspirador de líquidos / Для наружных незащищенных полов Ragno рекомендует создавать уклон $\geq 1,5\%$ на пешеходной поверхности для снижения образования локальных застоев воды. В случае, если застои воды образуются на плитке несмотря на правильную укладку, необходимо прибегать к использованию механических средств, таких как щетки или же аппараты для сбора жидкостей

GRADONE STEP TILE 40x100	GRADONE STEP TILE 40x100	GRADONE STEP TILE 40x100	GRADONE STEP TILE 40x100	ALZATA RISER TILE 20x100	ALZATA RISER TILE 20x100	ALZATA RISER TILE 20x100
LAVORAZIONE LATI TAGLIO + ASSEMBLAGGIO EDGES PRODUCED BY CUTTING + ASSEMBLY	SOLO SU LATO LUNGO ON LONG SIDE ONLY	LATO LUNGO + SX LONG SIDE + L	LATO LUNGO + DX LONG SIDE + R	NESSUN LATO LAVORATO NO SHAPED EDGES	ENTRAMBI I LATI CORTI BOTH SHORT SIDES	DX/SX RIBALTABILE R/L REVERSIBLE
Bianco Grigio	R10L R10M	R10N R10P	R10Q R10R	R10S R10T	R10U R10Y	R10Z R11A
R11C R11D						
COPRI MURETTO COPING TILE 40x100	COPRI MURETTO COPING TILE 40x100	ELEMENTO ELLE L-EDGING TILE 15x100x4	BORDO U U-EDGING TILE 15x50x15	CORDOLO L L-KERB TILE 15x50x20	CANALINA GUTTER TILE 15x50x8	GRIGLIA GRID TILE 15x50
LAVORAZIONE ROMPIGOCCE NON-DRIPT EDGE	SU 2 LATI LUNghi ON THE 2 LONG SIDES	SU 3 LATI ON 3 SIDES				
Bianco Grigio	R11E R11F	R11G R11H	R10G R10J	R11L R11M	R11J R11K	R11N R11P
R10Q R10R						

CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS / EIGENSCHAFTEN / CARACTÉRISTIQUES / DATOS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

R11 PENDULUM classe 3 ptv > 36 D-COF > 0,60 BCR μ > 0,40

B

$\leq 175 \text{ mm}^2$

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS / ZERTIFIZIERUNGEN / CERTIFICATIONS / CERTIFICACIONES / СЕТИФИКАЦИИ



> p.145

IMBALLI / PACKAGING / VERPACKUNGEN / EMBALLAGES / EMBALAJES / УПАКОВКИ

	scatole / box / karton / boîte / caja / коробка	pallet / pallet / palette / palette / pallet / поддон
50x100	<input type="checkbox"/> M ² 0,50 23,50 50 25,00 1175,00	<input type="checkbox"/> M ² KG 20

Stoneway_Ardesia XT20

gres fine porcellanato colorato in massa - rettificato monocalibro / colorbody fine porcelain stoneware - rectified monocaliber / durchgefärbtes feinsteinzeug - rektifiziert, in einem werkmaß / grès céramé fin coloré dans la masse - rectifié monocalibre / gres porcelánico fino coloreado en toda la masa - rectificado monocalibre / гомогенный мелкозернистый керамогранит - ректифицированный монокалиберный

gruppo Bla UNI EN 14411_G



R5V3 60x60 Beige Rett



R5UZ 60x60 Grigio Rett



R5V4 60x60 Antracite Rett

60x60 - 23^{5/8"}x23^{5/8"}

TECH INFO

VARIAZIONI CROMATICHE / COLOUR VARIATIONS / FARBVARIATIONEN / VARIATIONS CHROMATIQUES / VARIACIONES CROMÁTICAS / ВАРИАНТЫ ОТТЕНКА



Significativa variazione di aspetto superficiale, grafica e colore da piastrella a piastrella e all'interno della stessa piastrella. Si consiglia di visionare la gamma cromatica prima della selezione del materiale / Significant variation in texture, pattern and colour from tile to tile within the same production run. The colour range should be viewed before selecting the material / Bedeutende Variation in Aussehen, Struktur und Farbe von Fliese zu Fliese und in ein und derselben Fliese. Es wird empfohlen, das Farbsortiment vor der Auswahl des Materials zu prüfen / Variation significative au niveau de l'aspect, de la fantaisie et de la couleur entre les carreaux et au sein d'un même carreau. Il est recommandé de consulter la gamme des couleurs avant de sélectionner le matériel / Variación considerable en el aspecto superficial, los motivos y el color entre un azulejo y otro y dentro del propio azulejo. Es aconsejable visualizar la gama cromática antes de seleccionar el material / Значительные отличия вида поверхности, графики и цвета у разных плиток и на одной и той же плитке. Перед отбором материала рекомендуется просмотреть цветовую гамму

PEZZI SPECIALI / TRIMS / SPEZIALTEILE / PIÈCES SPÉCIALES / PIEZAS ESPECIALES / СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Tutti i pezzi speciali sono su richiesta e sono coordinabili ai fondi rettificati. Gli imballi vengono calcolati sulla base del quantitativo ordinato / All special pieces are supplied to order and can be matched with the rectified plain tiles. Packaging is calculated on the basis of the quantity ordered / Alle Formteile sind auf Anfrage erhältlich und mit den rektifizierten Grundfliesen kombinierbar. Die Verpackung wird auf der Grundlage der Bestellmenge berechnet / Toutes les pièces spéciales sont fabriquées sur demande et coordonnables aux fonds rectifiés. Les emballages sont calculés en fonction de la quantité commandée / Todas las piezas especiales se entregan bajo pedido y se pueden coordinar con los fondos rectificados. Los embalajes se calculan según las cantidades encargadas en los pedidos / Всे специальные изделия производятся на заказ и сочетаются с обрезной фоновой плиткой. Упаковки рассчитываются на основе заказанного количества

Gradone / Step tile, Elemento Elle / L-edging tile, Bordo U / U-edging tile, Cordolo L / L-kerb tile, Canalina / Gutter tile
Assemblato / Two-piece l-tile / Randstein zweiteilig / Assemblé / Montado / Собранная

CONSIGLI DI POSA / INSTALLATION ADVICE / HINWEISE ZUR VERLEGUNG / CONSEILS DE POSE / SUGERENCIAS PARA LA COLOCACIÓN / РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УКЛАДКЕ

Per le pavimentazioni esterne non protette, Ragno consiglia di creare una pendenza $\geq 1,5\%$ sulla superficie calpestabile allo scopo di limitare il formarsi di ristagni d'acqua localizzati. Nel caso in cui questi ristagni permangano sulla superficie delle piastrelle nonostante una posa a regola d'arte, è necessario intervenire meccanicamente con l'utilizzo di scope o aspira-liquidi / For unprotected outdoor pavings, Ragno recommends the creation of a gradient of $\geq 1,5\%$ on the finished surface, to prevent the formation of patches of standing water. In the event that standing water persists on the surface of the tiles in spite of correct installation, it must be removed mechanically with the aid of brooms or wet-and-dry vacuum cleaners / Zur Unterbindung von punktueller Stauwasserbildung bei Belägen in ungeschützten Außenbereichen, empfiehlt die Ragno die Ausbildung eines Gefälles $\geq 1,5\%$ auf der Trittfäche. Sollte trotz fachgerechter Verlegung Stauwasser auf der Fliesenoberfläche zurückbleiben, ist dessen mechanische Entfernung mit Hilfe eines Besens oder Nasssaugers erforderlich / Pour des sols extérieurs non protégés, Ragno conseille de créer une inclinaison $\geq 1,5\%$ sur la surface de piétement en vue de limiter la stagnation localisée de l'eau. Si, malgré une pose dans les règles de l'art, cette stagnation devait persister à la surface des carreaux, une intervention mécanique, au moyen de balais et d'aspirateurs de liquides, est alors nécessaire / En el caso de pavimentaciones exteriores no protegidas, Ragno recomienda crear una pendiente $\geq 1,5\%$ en la superficie transitable para limitar la formación de depósitos localizados de agua estancada. En caso de que estos depósitos de agua permanezcan en la superficie del azulejo, aun cuando la colocación se haya realizado correctamente, será necesario intervenir mecánicamente empleando un cepillo o un aspirador de líquidos / Для наружных незащищенных полов Ragno рекомендует создавать уклон $\geq 1,5\%$ на пешеходной поверхности для снижения образования локальных застоев воды. В случае, если застои воды образуются на плитке несмотря на правильную укладку, необходимо прибегать к использованию механических средств, таких как щетки или же аппараты для сбора жидкостей

		GRADONE STEP TILE 30x60	GRADONE STEP TILE 30x60	GRADONE STEP TILE 30x60	GRADONE STEP TILE 30x60	ALZATA RISER TILE 20x60	ALZATA RISER TILE 20x60	ALZATA RISER TILE 20x60
LAVORAZIONE LATI TAGLIO + ASSEMBLAGGIO EDGES PRODUCED BY CUTTING + ASSEMBLY	SOLI SU LATI LUNghi ON LONG SIDE ONLY	LATO LUNGO - SX LONG SIDE + L	LATO LUNGO - DX LONG SIDE + R	LATO LUNGO - DX + SX LONG SIDE + R + L	NESSUN LATO LAVORATO NO SHAPED EDGES	ENTRAMBI I LATI CORTI BOTH SHORT SIDES	DIVX RIDALTABILE R/L REVERSIBLE	
Beige	R5ZV	R5ZY	R601	R604	R609	R60D	R60G	
Grigio	R5ZU	R5ZX	R600	R603	R608	R60C	R60F	
Antracite	R5ZW	R5ZZ	R602	R605	R60A	R60E	R60H	
<hr/>								
		COPRI MURETTO COPING TILE 30x60	COPRI MURETTO COPING TILE 30x60	ELEMENTO ELLE L-EDGING TILE 15x60x4	BORDO U U-EDGING TILE 15x60x15	CORDOLO L L-KERB TILE 15x60x20	CANALINA GUTTER TILE 15x60x8	GRIGLIA GRID TILE 15x60
LAVORAZIONE ROMPIGOCCE NON-DRIPT EDGE	SU 2 LATI LUNGHI ON THE 2 LONG SIDES	SU 3 LATI ON 3 SIDES						
Beige	R60K	R60N	R5ZS	R60U	R60R	R610	R60X	
Grigio	R60J	R60M	R5ZR	R60T	R60Q	R60Z	R60W	
Antracite	R60L	R60P	R5ZT	R60V	R60S	R611	R60Y	

CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS / EIGENSCHAFTEN / CARACTÉRISTIQUES / DATOS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

R11 PENDULUM classe 3 D-COF > 0,60 BCR $\mu > 0,40$

B $\leq 175 \text{ mm}^2$

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS / ZERTIFIZIERUNGEN / CERTIFICATIONS / CERTIFICACIONES / СЕРТИФИКАЦИИ



> p.145

IMBALLI / PACKAGING / VERPACKUNGEN / EMBALLAGES / EMBALAJES / УПАКОВКИ

	scatole / box / karton / boîte / caja / коробка	pallet / pallet / palette / palette / pallet / поддон
60x60	2 0,72 33,78	32 23,04 1107,00 20

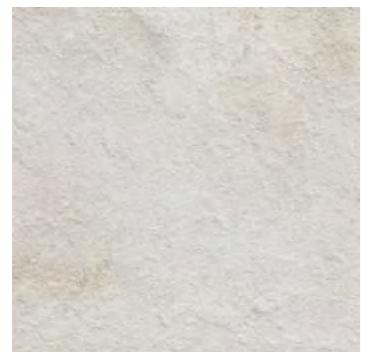
Stoneway_Barge Antica XT20

gres fine porcellanato colorato in massa - rettificato monocalibro / colorbody fine porcelain stoneware - rectified monocaliber / durchgefärbtes feinsteinzeug - rektifiziert, in einem werkmaß / grès céramé fin coloré dans la masse - rectifié monocalibre / gres porcelánico fino coloreado en toda la masa - rectificado monocalibre / гомогенный мелкозернистый керамогранит - ректифицированный монокалиберный

gruppo Bla UNI EN 14411_G



60x60 - 23^{5/8"}x23^{5/8"}



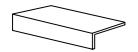
RA4C 60x60 Bianco Rett



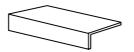
RA4F 60x60 Grigio Rett



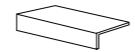
RA4E 60x60 Beige Rett



R46M 15x60 Bianco E.ELLE



R46P 15x60 Grigio E.ELLE



R46N 15x60 Beige E.ELLE

TECH INFO

VARIAZIONI CROMATICHE / COLOUR VARIATIONS / FARBVARIATIONEN / VARIATIONS CHROMATIQUES / VARIACIONES CROMÁTICAS / ВАРИАНТЫ ОТТЕНКА



Variazioni irregolari da piastrella a piastrella. Una piastrella può differire totalmente nell'aspetto superficiale e colore da un'altra. Si consiglia di visionare la gamma cromatica prima della selezione del materiale / Random differences from tile to tile. One tile may have totally different texture and colour from another. The colour range should be viewed before selecting the material / Wesentliche Variationen von Fliese zu Fliese. Eine Fliese kann sich in Aussehen und Farbe komplett von einer anderen unterscheiden. Es wird empfohlen, das Farbsortiment vor der Auswahl des Materials zu prüfen / Variations irrégulières entre les carreaux. L'aspect et la couleur peuvent être complètement différents d'un carreau à l'autre. Il est recommandé de consulter la gamme des couleurs avant de sélectionner le matériel / Variaciones irregulares entre un azulejo y otro. Un azulejo puede ser completamente diferente de otro en el aspecto superficial y el color. Es aconsejable visualizar la gama cromática antes de seleccionar el material / Неоднородные изменения на разных плитках. Каждая плитка может полностью отличаться по виду поверхности и цвету от другой. Перед отбором материала рекомендуется просмотреть цветовую гамму

CONSIGLI DI POSA / INSTALLATION ADVICE / HINWEISE ZUR VERLEGUNG / CONSEILS DE POSE / SUGERENCIAS PARA LA COLOCACIÓN / РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УКЛАДКЕ

Per le pavimentazioni esterne non protette, Ragno consiglia di creare una pendenza ≥ 1,5% sulla superficie calpestabile allo scopo di limitare il formarsi di ristagni d'acqua localizzati. Nel caso in cui questi ristagni permangano sulla superficie delle piastrelle nonostante una posa a regola d'arte, è necessario intervenire meccanicamente con l'utilizzo di scope o aspira-liquidi / For unprotected outdoor pavings, Ragno recommends the creation of a gradient of ≥ 1.5% on the finished surface, to prevent the formation of patches of standing water. In the event that standing water persists on the surface of the tiles in spite of correct installation, it must be removed mechanically with the aid of brooms or wet-and-dry vacuum cleaners / Zur Unterbindung von punktueller Stauwasserbildung bei Belägen in ungeschützten Außenbereichen, empfiehlt die Ragno die Ausbildung eines Gefälles ≥ 1,5% auf der Trittfäche. Sollte trotz fachgerechter Verlegung Stauwasser auf der Fliesenoberfläche zurückbleiben, ist dessen mechanische Entfernung mit Hilfe eines Besens oder Nasssaugers erforderlich / Pour des sols extérieurs non protégés, Ragno conseille de créer une倾き≥ 1,5 % sur la surface de piétinement en vue de limiter la stagnation localisée de l'eau. Si, malgré une pose dans les règles de l'art, cette stagnation devait persister à la surface des carreaux, une intervention mécanique, au moyen de balais et d'aspireurs de liquides, est alors nécessaire / En el caso de pavimentaciones exteriores no protegidas, Ragno recomienda crear una pendiente ≥ 1,5% en la superficie transitable para limitar la formación de depósitos localizados de agua estancada. En caso de que estos depósitos de agua permanezcan en la superficie del azulejo, aun cuando la colocación se haya realizado correctamente, será necesario intervenir mecánicamente empleando un cepillo o un aspirador de líquidos / Для наружных незащищенных полов Ragno рекомендует создавать уклон ≥ 1,5% на пешеходной поверхности для снижения образования локальных застоев воды. В случае, если застои воды образуются на плитке несмотря на правильную укладку, необходимо прибегать к использованию механических средств, таких как щетки или же аппараты для сбора жидкостей

DESTINAZIONE D'USO / INTENDED USE / ANWENDUNGSBEREICH / CHAMP D'APPLICATION / USO PREVISTO / НАЗНАЧЕНИЕ

H [Outdoor]

Materiale consigliati per sollecitazioni all'abrasione relativamente forti in ambienti anche non protetti da agenti graffianti / Materials recommended for relatively heavy abrasion levels, also in premises not protected against abrasive substances / Materials recommended for relatively heavy abrasion levels, also in premises not protected against abrasive substances / Empfohlen für starke Abriebbeanspruchungen in Bereichen auch ohne Kratzschutzbehandlung / Matériaux recommandés pour des locaux soumis à des fortes contraintes d'abrasion, même non protégés contre les agents abrasifs / Materiales recomendados para soportar esfuerzos de abrasión relativamente intensos incluso en espacios no protegidos frente a agentes abrasivos / Материалы рекомендованы для относительно сильного абразивного воздействия, в том числе в помещениях, не защищенных от царапающих элементов

PEZZI SPECIALI / TRIMS / SPEZIALTEILE / PIÈCES SPÉCIALES / PIEZAS ESPECIALES / СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

E.Elle

Elemento ad Elle tagliato ed assemblato / Two-piece l-tile / Randstein zweiteilig / Assemblé / Montado / Собранный

CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS / EIGENSCHAFTEN / CARACTÉRISTIQUES / DATOS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

	R11	PENDULUM classe 3 ptv > 36	D-COF > 0,60	BCR $\mu > 0,40$
B				
	≤ 175 mm ²			

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS / ZERTIFIZIERUNGEN / CERTIFICATIONS / CERTIFICACIONES / СЕРТИФИКАЦИИ



IMBALLI / PACKAGING / VERPACKUNGEN / EMBALLAGES / EMBALAJES / УПАКОВКИ

		scatole / box / karton / boîte / caja / коробки	pallet / pallet / palette / palette / pallet / поддон
60x60	Rettificato	2	0,72
15x60	E.ELLE	2	0,18

Inedito XT20

gres fine porcellanato colorato in massa - rettificato monocalibro / colorbody fine porcelain stoneware - rectified monocaliber / durchgefärbtes feinsteinzeug - rektifiziert, in einem werkmaß / grès céramé fin coloré dans la masse - rectifié monocalibre / gres porcelánico fino coloreado en toda la masa - rectificado monocalibre / гомогенный мелкозернистый керамогранит - ректифицированный монокалиберный

gruppo Bla UNI EN 14411_G



RARM 40x120 Avorio Rett



RARN 40x120 Nocciola Rett



RARJ 40x120 Cannella Rett



RARP 40x120 Cenere Rett



LAVORAZIONE LATI TAGLIO + ASSEMBLAGE EDGES PROCESSED BY CUTTING + ASSEMBLY								
Avorio	RC05	RC1C	RC1L	RC1R	RC1W	RC2C	RC2H	RC2N
Nocciola	RC07	RC1E	RC1M	RC1S	RC1X	RC2D	RC2J	RC2P
Cannella	RC09	RC1F	RC1N	RC1T	RC1Y	RC2E	RC2K	RC2Q
Cenere	RC10	RC1G	RC1P	RC1U	RC1Z	RC2F	RC2L	RC2R



LAVORAZIONE ROMPIGOCCE NON-DRIPT EDGE							
Avorio	RC2Y	RC2T	RC0L	RC3H	RC3N	RC3C	RC3T
Nocciola	RC2Z	RC2U	RC0M	RC3J	RC3P	RC3D	RC3U
Cannella	RC30	RC2V	RC0N	RC3K	RC3Q	RC3E	RC3V
Cenere	RC32	RC2W	RC0P	RC3L	RC3R	RC3F	RC3W

40x120 - 15^{3/4}" x 47^{1/4}"

TECH INFO

VARIAZIONI CROMATICHE / COLOUR VARIATIONS / FARBVARIATIONEN / VARIATIONS CHROMATIQUES / VARIACIONES CROMÁTICAS / ВАРИАНТЫ ОТТЕНКА



Significativa variazione di aspetto superficiale, grafica e colore da piastrella a piastrella e all'interno della stessa piastrella. Si consiglia di visionare la gamma cromatica prima della selezione del materiale / Significant variation in texture, pattern and colour from tile to tile within the same production run. The colour range should be viewed before selecting the material / Bedeutende Variation in Aussehen, Struktur und Farbe von Fliese zu Fliese und in ein und derselben Fliese. Es wird empfohlen, das Farbsortiment vor der Auswahl des Materials zu prüfen / Variation significative au niveau de l'aspect, de la fantaisie et de la couleur entre les carreaux et au sein d'un même carreau. Il est recommandé de consulter la gamme des couleurs avant de sélectionner le matériel / Variación considerable en el aspecto superficial, los motivos y el color entre un azulejo y otro y dentro del propio azulejo. Es aconsejable visualizar la gama cromática antes de seleccionar el material / Значительные отличия вида поверхности, графики и цвета у разных плиток и на одной и той же плитке. Перед отбором материала рекомендуется просмотреть цветовую гамму

PEZZI SPECIALI / TRIMS / SPEZIALTEILE / PIÈCES SPÉCIALES / PIEZAS ESPECIALES / СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Tutti i pezzi speciali sono su richiesta e sono coordinabili ai fondi rettificati. Gli imballi vengono calcolati sulla base del quantitativo ordinato / All special pieces are supplied to order and can be matched with the rectified plain tiles. Packaging is calculated on the basis of the quantity ordered / Alle Formteile sind auf Anfrage erhältlich und mit den rektifizierten Grundfliesen kombinierbar. Die Verpackung wird auf der Grundlage der Bestellmenge berechnet / Toutes les pièces spéciales sont fabriquées sur demande et coordonnables aux fonds rectifiés. Les emballages sont calculés en fonction de la quantité commandée / Todas las piezas especiales se entregan bajo pedido y se pueden coordinar con los fondos rectificados. Los embalajes se calculan según las cantidades encargadas en los pedidos / Всे специальные изделия производятся на заказ и сочетаются с обрезной фоновой плиткой. Упаковки рассчитываются на основе заказанного количества

Gradone / Step tile, Elemento Elle / L-edging tile, Bordo U / U-edging tile, Cordolo L / L-kerb tile, Canalina / Gutter tile
Assemblato / Two-piece l-tile / Randstein zweiteilig / Assemblé / Montado / Собранная

CONSIGLI DI POSA / INSTALLATION ADVICE / HINWEISE ZUR VERLEGUNG / CONSEILS DE POSE / SUGERENCIAS PARA LA COLOCACIÓN / РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УКЛАДКЕ

Per le pavimentazioni esterne non protette, Ragno consiglia di creare una pendenza > 1,5% sulla superficie calpestabile allo scopo di limitare il formarsi di ristagni d'acqua localizzati. Nel caso in cui questi ristagni permangano sulla superficie delle piastrelle nonostante una posa a regola d'arte, è necessario intervenire meccanicamente con l'utilizzo di scope o aspira-liquidi / For unprotected outdoor pavings, Ragno recommends the creation of a gradient of > 1,5% on the finished surface, to prevent the formation of patches of standing water. In the event that standing water persists on the surface of the tiles in spite of correct installation, it must be removed mechanically with the aid of brooms or wet-and-dry vacuum cleaners / Zur Unterbindung von punktueller Stauwasserbildung bei Belägen in ungeschützten Außenbereichen, empfiehlt die Ragno die Ausbildung eines Gefälles > 1,5% auf der Trittfäche. Sollte trotz fachgerechter Verlegung Stauwasser auf der Fliesenoberfläche zurückbleiben, ist dessen mechanische Entfernung mit Hilfe eines Besens oder Nasssaugers erforderlich / Pour des sols extérieurs non protégés, Ragno conseille de créer une inclinaison > 1,5 % sur la surface de piétement en vue de limiter la stagnation localisée de l'eau. Si, malgré une pose dans les règles de l'art, cette stagnation devait persister à la surface des carreaux, une intervention mécanique, au moyen de balais et d'aspirateurs de liquides, est alors nécessaire / En el caso de pavimentaciones exteriores no protegidas, Ragno recomienda crear una pendiente > 1,5% en la superficie transitable para limitar la formación de depósitos localizados de agua estancada. En caso de que estos depósitos de agua permanezcan en la superficie del azulejo, aun cuando la colocación se haya realizado correctamente, será necesario intervenir mecánicamente empleando un cepillo o un aspirador de líquidos / Для наружных незащищенных полов Ragno рекомендует создавать уклон > 1,5% на пешеходной поверхности для снижения образования локальных застоев воды. В случае, если застои воды образуются на плитке несмотря на правильную укладку, необходимо прибегать к использованию механических средств, таких как щетки или же аппараты для сбора жидкостей

DESTINAZIONE D'USO / INTENDED USE / ANWENDUNGSBEREICH / CHAMP D'APPLICATION / USO PREVISTO / НАЗНАЧЕНИЕ

H (Outdoor)

Materiali consigliati per sollecitazioni all'abrasione relativamente forti in ambienti anche non protetti da agenti graffianti / Materials recommended for relatively heavy abrasion levels, also in premises not protected against abrasive substances / Materials recommended for relatively heavy abrasion levels, also in premises not protected against abrasive substances / Empfohlen für starke Abriebbeanspruchungen in Bereichen auch ohne Kratzschutzbehandlung / Matériaux recommandés pour des locaux soumis à des fortes contraintes d'abrasion, même non protégés contre les agents abrasifs / Materiales recomendados para soportar esfuerzos de abrasión relativamente intensos incluso en espacios no protegidos frente a agentes abrasivos / Материалы рекомендованы для относительно сильного абразивного воздействия, в том числе в помещениях, не защищенных от царапающих элементов

CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS / EIGENSCHAFTEN / CARACTÉRISTIQUES / DATOS / ХАРАКТЕРИСТИКИ							
R11	PENDULUM classe 3 ptv > 36	D-COF > 0,60	BCR μ > 0,40				
B							

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS / ZERTIFIZIERUNGEN / CERTIFICATIONS / CERTIFICACIONES / СЕРТИФИКАЦИИ



IMBALLI / PACKAGING / VERPACKUNGEN / EMBALLAGES / EMBALAJES / УПАКОВКИ

scatole / box / karton / boîte / caja / коробка	pallet / pallet / palette / palette / pallet / поддон
40x120 1	0,48 22,00 48 23,04 1055,90 20

Woodsense XT20

gres fine porcellanato colorato in massa - rettificato monocolor / colorbody fine porcelain stoneware - rectified monocolor / durchgefäßtes feinsteinzeug - rektifiziert, in einem werkmaß / grès céramé fin coloré dans la masse - rectifié monocolor / gres porcelánico fino coloreado en toda la masa - rectificado monocolor / гомогенный мелкозернистый керамогранит - ректифицированный монокалиберный

gruppo Bla UNI EN 14411_G



R7L8 40x120 Beige Rett



R7LA 40x120 Marrone Rett



R7LC 40x120 Grigio Rett

40x120 - 15^{3/4}" x 47^{1/4}"

TECH INFO

VARIAZIONI CROMATICHE / COLOUR VARIATIONS / FARBVARIATIONEN / VARIATIONS CHROMATIQUES / VARIACIONES CROMÁTICAS / ВАРИАНТЫ ОТТЕНКА



Significativa variazione di aspetto superficiale, grafica e colore da piastra a piastra e all'interno della stessa piastra. Si consiglia di visionare la gamma cromatica prima della selezione del materiale / Significant variation in texture, pattern and colour from tile to tile within the same production run. The colour range should be viewed before selecting the material / Bedeutende Variation in Aussehen, Struktur und Farbe von Fliese zu Fliese und in ein und derselben Fliese. Es wird empfohlen, das Farbsortiment vor der Auswahl des Materials zu prüfen / Variation significative au niveau de l'aspect, de la fantaisie et de la couleur entre les carreaux et au sein d'un même carreau. Il est recommandé de consulter la gamme des couleurs avant de sélectionner le matériel / Variación considerable en el aspecto superficial, los motivos y el color entre un azulejo y otro y dentro del propio azulejo. Es aconsejable visualizar la gama cromática antes de seleccionar el material / Значительные отличия вида поверхности, графики и цвета у разных плиток и на одной и той же плитке. Перед отбором материала рекомендуется просмотреть цветовую гамму

PEZZI SPECIALI / TRIMS / SPEZIALTEILE / PIÈCES SPÉCIALES / PIEZAS ESPECIALES / СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Tutti i pezzi speciali sono su richiesta e sono coordinabili ai fondi rettificati. Gli imballi vengono calcolati sulla base del quantitativo ordinato / All special pieces are supplied to order and can be matched with the rectified plain tiles. Packaging is calculated on the basis of the quantity ordered / Alle Formteile sind auf Anfrage erhältlich und mit den rectifizierten Grundfliesen kombinierbar. Die Verpackung wird auf der Grundlage der Bestellmenge berechnet / Toutes les pièces spéciales sont fabriquées sur demande et coordonnables aux fonds rectifiés. Les emballages sont calculés en fonction de la quantité commandée / Todas las piezas especiales se entregan bajo pedido y se pueden coordinar con los fondos rectificados. Los embalajes se calculan según las cantidades encargadas en los pedidos / Всे специальные изделия производятся на заказ и сочетаются с обрезной фоновой плиткой. Упаковки рассчитываются на основе заказанного количества

Gradone / Step tile, Elemento Elle / L-edging tile, Bordo U / U-edging tile, Cordolo L / L-kerb tile, Canalina / Gutter tile
Assemblato / Two-piece l-tile / Randstein zweiteilig / Assemblé / Montado / Собранная

CONSIGLI DI POSA / INSTALLATION ADVICE / HINWEISE ZUR VERLEGUNG / CONSEILS DE POSE / SUGERENCIAS PARA LA COLOCACIÓN / РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УКЛАДКЕ

Per le pavimentazioni esterne non protette, Ragno consiglia di creare una pendenza $\geq 1,5\%$ sulla superficie calpestabile allo scopo di limitare il formarsi di ristagni d'acqua localizzati. Nel caso in cui questi ristagni permangano sulla superficie delle piastrelle nonostante una posa a regola d'arte, è necessario intervenire meccanicamente con l'utilizzo di scope o aspira-liquidi / For unprotected outdoor pavings, Ragno recommends the creation of a gradient of $\geq 1,5\%$ on the finished surface, to prevent the formation of patches of standing water. In the event that standing water persists on the surface of the tiles in spite of correct installation, it must be removed mechanically with the aid of brooms or wet-and-dry vacuum cleaners / Zur Unterbindung von punktueller Stauwasserbildung bei Belägen in ungeschützten Außenbereichen, empfiehlt die Ragno die Ausbildung eines Gefälles $\geq 1,5\%$ auf der Trittfäche. Sollte trotz fachgerechter Verlegung Stauwasser auf der Fliesenoberfläche zurückbleiben, ist dessen mechanische Entfernung mit Hilfe eines Besens oder Nasssaugers erforderlich / Pour des sols extérieurs non protégés, Ragno conseille de créer une inclinaison $\geq 1,5\%$ sur la surface de piétement en vue de limiter la stagnation localisée de l'eau. Si, malgré une pose dans les règles de l'art, cette stagnation devait persister à la surface des carreaux, une intervention mécanique, au moyen de balais et d'aspirateurs de liquides, est alors nécessaire / En el caso de pavimentaciones exteriores no protegidas, Ragno recomienda crear una pendiente $\geq 1,5\%$ en la superficie transitable para limitar la formación de depósitos localizados de agua estancada. En caso de que estos depósitos de agua permanezcan en la superficie del azulejo, aun cuando la colocación se haya realizado correctamente, será necesario intervenir mecánicamente empleando un cepillo o un aspirador de líquidos / Для наружных незащищенных полов Ragno рекомендует создавать уклон $\geq 1,5\%$ на пешеходной поверхности для снижения образования локальных застоев воды. В случае, если застои воды образуются на плитке несмотря на правильную укладку, необходимо прибегать к использованию механических средств, таких как щетки или же аппараты для сбора жидкостей

	GRADONE STEP TILE 40x120	GRADONE STEP TILE 40x120	GRADONE STEP TILE 40x120	GRADONE STEP TILE 40x120	GRADONE BORDO TORO NON SMALTATO UNGLAZED BULLNOSE STEP 40x120	ALZATA RISER TILE 20x120	ALZATA RISER TILE 20x120
LAVORAZIONE LATI TAGLIO + ASSEMBLAGGIO EDGES REVELED + CUTTING + CUTTING + ASSEMBLY	SOLO SU LATO LUNGO ON LONG SIDE ONLY	LATO LUNGO + SX LONG SIDE + L	LATO LUNGO + DX LONG SIDE + R	LATO LUNGO + DX + SX LONG SIDE + R + L	SOLO SU LATO LUNGO ON LONG SIDE ONLY	NESSUN LATO LAVORATO NO SHAPED EDGES	ENTRAMBI I LATI CORTI BOTH SHORT SIDES
Beige	R88J	R88N	R88W	R891	R9FM	R899	R89E
Marrone	R88K	R88P	R88X	R894	R9FN	R89A	R89F
Grigio	R88L	R88Q	R88Y	R895	R9FP	R89C	R8AT
	COPRI MURETTO COPING TILE 40x120	COPRI MURETTO COPING TILE 40x120	ELEMENTO ELLE L-EDGING TILE 15x120x4	BORDO U U-EDGING TILE 15x120x4	CORDOLO L L-KERB TILE 15x60x15	CANALINA GUTTER TILE 15x60x8	GRIGLIA GRID TILE 15x60
LAVORAZIONE ROMPIGOCCE NON DRIP EDGE	SU 2 LATI LUNghi ON THE 2 LONG SIDES	SU 3 LATI ON 3 SIDES					
Beige	R89S	R89N	R88E	R87S	R87W	R87N	R885
Marrone	R89T	R89P	R88F	R87T	R87X	R87P	R88A
Grigio	R89U	R89Q	R88G	R87U	R87Y	R87Q	R88C

CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS / EIGENSCHAFTEN / CARACTÉRISTIQUES / DATOS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

R11	PENDULUM classe 3 ptv > 36	D-COF $> 0,60$	BCR $\mu > 0,40$
B	$\leq 175 \text{ mm}^2$		

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS / ZERTIFIZIERUNGEN / CERTIFICATIONS / CERTIFICACIONES / СЕРТИФИКАЦИИ



耐候性等級:A 級
> p.145

IMBALLI / PACKAGING / VERPACKUNGEN / EMBALLAGES / EMBALAJES / УПАКОВКИ

	scatole / box / karton / boîte / caja / коробка	pallet / pallet / palette / palette / pallet / поддон
40x120	1 0,48 22,00 48 23,04 1055,90 20	

Woodliving XT20

gres fine porcellanato colorato in massa - rettificato monocalibro / colorbody fine porcelain stoneware - rectified monocaliber / durchgefärbtes feinsteinzeug - rektifiziert, in einem werkmaß / grès céramé fin coloré dans la masse - rectifié monocalibre / gres porcelánico fino coloreado en toda la masa - rectificado monocalibre / гомогенный мелкозернистый керамогранит - ректифицированный монокалиберный

gruppo Bla UNI EN 14411_G



R4RE 40x120 Rovere Biondo Rett



R4RF 40x120 Rovere Scuro Rett



R4RH 40x120 Rovere Fumo Rett

40x120 - 15^{3/4}" x 47^{1/4}"

TECH INFO

VARIAZIONI CROMATICHE / COLOUR VARIATIONS / FARBVARIATIONEN / VARIATIONS CHROMATIQUES / VARIACIONES CROMÁTICAS / ВАРИАНТЫ ОТТЕНКА



Apprezzabili differenze nell'aspetto di superficie e grafica all'interno della stessa produzione / Clearly distinguishable differences in texture and pattern within the same production run / Auffällige Unterschiede in Aussehen und Struktur innerhalb der gleichen Produktionscharge / Différences visibles au niveau de l'aspect et de la fantaisie entre les carreaux du même lot de production / Diferencias visibles en el aspecto de la superficie y los motivos dentro de un mismo lote de producción / заметные отличия вида поверхности и графики в одной и той же партии

DESTINAZIONE D'USO / INTENDED USE / ANWENDUNGSBEREICH / CHAMP D'APPLICATION / USO PREVISTO / НАЗНАЧЕНИЕ

G (Rovere Fumo: Outdoor)

Materiali consigliati per locali sottoposti a sollecitazioni all'abrasione medio pesanti come: case individuali, commerciale leggero / Materials recommended for premises with medium-heavy abrasion levels, such as: detached homes, light-traffic commercial premises / Empfohlen für Räume mit mittelschwerer Abriebbeanspruchung wie: Einfamilienhäuser, leicht beanspruchte Gewerbebetriebe / Matériaux recommandés pour des locaux soumis à des contraintes d'abrasion moyennes et fortes comme : maisons particulières, espaces commerciaux soumis à un trafic léger, etc / Materiales recomendados para locales sometidos a esfuerzos de abrasión medio-pesados, como casas unifamiliares y locales comerciales de tráfico ligero / Материалы рекомендованы для использования в частных домах и коммерческих помещениях, подверженных средне-сильному абразивному воздействию

H (Rovere Biondo, Rovere Scuro: Outdoor)

Materiali consigliati per sollecitazioni all'abrasione relativamente forti in ambienti anche non protetti da agenti graffianti / Materials recommended for relatively heavy abrasion levels, also in premises not protected against abrasive substances / Materials recommended for relatively heavy abrasion levels, also in premises not protected against abrasive substances / Empfohlen für starke Abriebbeanspruchungen in Bereichen auch ohne Kratzschutzbehandlung / Matériaux recommandés pour des locaux soumis à des fortes contraintes d'abrasion, même non protégés contre les agents abrasifs / Materiales recomendados para soportar esfuerzos de abrasión relativamente intensos incluso en espacios no protegidos frente a agentes abrasivos / Материалы рекомендованы для относительно сильного абразивного воздействия, в том числе в помещениях, не защищенных от царапающих элементов

PEZZI SPECIALI / TRIMS / SPEZIALTEILE / PIÈCES SPÉCIALES / PIEZAS ESPECIALES / СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Tutti i pezzi speciali sono su richiesta e sono coordinabili ai fondi rettificati. Gli imballi vengono calcolati sulla base del quantitativo ordinato / All special pieces are supplied to order and can be matched with the rectified plain tiles. Packaging is calculated on the basis of the quantity ordered / Alle Formteile sind auf Anfrage erhältlich und mit den rektifizierten Grundfliesen kombinierbar. Die Verpackung wird auf der Grundlage der Bestellmenge berechnet / Toutes les pièces spéciales sont fabriquées sur demande et coordonnables aux fonds rectifiés. Les emballages sont calculés en fonction de la quantité commandée / Todas las piezas especiales se entregan bajo pedido y se pueden coordinar con los fondos rectificados. Los embalajes se calculan según las cantidades encargadas en los pedidos / Всे специальные изделия производятся на заказ и сочетаются с обрезной фоновой плиткой. Упаковки рассчитываются на основе заказанного количества

Gradone / Step tile, Elemento Elle / L-edging tile, Bordo U / U-edging tile, Cordolo L / L-kerb tile, Canalina / Gutter tile
Assemblato / Two-piece l-tile / Randstein zweiteilig / Assemblé / Montado / Собранная

CONSIGLI DI POSA / INSTALLATION ADVICE / HINWEISE ZUR VERLEGUNG / CONSEILS DE POSE / SUGERENCIAS PARA LA COLOCACIÓN / РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УКЛАДКЕ

Per le pavimentazioni esterne non protette, Ragno consiglia di creare una pendenza > 1,5% sulla superficie calpestabile allo scopo di limitare il formarsi di ristagni d'acqua localizzati. Nel caso in cui questi ristagni permangano sulla superficie delle piastrelle nonostante una posa a regola d'arte, è necessario intervenire meccanicamente con l'utilizzo di scope o aspira-liquidi / For unprotected outdoor pavings, Ragno recommends the creation of a gradient of > 1.5% on the finished surface, to prevent the formation of patches of standing water. In the event that standing water persists on the surface of the tiles in spite of correct installation, it must be removed mechanically with the aid of brooms or wet-and-dry vacuum cleaners / Zur Unterbindung von punktueller Stauwasserbildung bei Belägen in ungeschützten Außenbereichen, empfiehlt die Ragno die Ausbildung eines Gefälles > 1,5% auf der Trittfäche. Sollte trotz fachgerechter Verlegung Stauwasser auf der Fliesenoberfläche zurückbleiben, ist dessen mechanische Entfernung mit Hilfe eines Besens oder Nasssaugers erforderlich / Pour des sols extérieurs non protégés, Ragno conseille de créer une inclinaison > 1,5 % sur la surface de piétement en vue de limiter la stagnation localisée de l'eau. Si, malgré une pose dans les règles de l'art, cette stagnation devait persister à la surface des carreaux, une intervention mécanique, au moyen de balais et d'aspirateurs de liquides, est alors nécessaire / En el caso de pavimentaciones exteriores no protegidas, Ragno recomienda crear una pendiente > 1,5% en la superficie transitable para limitar la formación de depósitos localizados de agua estancada. En caso de que estos depósitos de agua permanezcan en la superficie del azulejo, aun cuando la colocación se haya realizado correctamente, será necesario intervenir mecánicamente empleando un cepillo o un aspirador de líquidos / Для наружных незащищенных полов Ragno рекомендует создавать уклон > 1,5% на пешеходной поверхности для снижения образования локальных застоев воды. В случае, если застои воды образуются на плитке несмотря на правильную укладку, необходимо прибегать к использованию механических средств, таких как щетки или же аппараты для сбора жидкостей

GRADONE STEP TILE 40x120	GRADONE STEP TILE 40x120	GRADONE STEP TILE 40x120	GRADONE STEP TILE 40x120	GRADONE BORDO TORO NON SMALTATO UNGLAZED BULLNOSE STEP 40x120	ALZATA RISER TILE 20x120	ALZATA RISER TILE 20x120	ALZATA RISER TILE 20x120
LAVORAZIONE LATI TAGLIO + ASSEMBLAGGIO EDGES PRODUCED BY CUTTING + ASSEMBLY	SOLO SU LATI LUNghi ON LONG SIDE ONLY	LATO LUNGO + SX LONG SIDE + L	LATO LUNGO + DX LONG SIDE + R	LATO LUNGO + DX + SX LONG SIDE + R + L	NESSUN LATO LAVORATO ON LONG SIDE ONLY	ENTRAMBI I LATI CORTI NO SHAPED EDGES BOTH SHORT SIDES	DX/SX RIBALTABILE R/L REVERSIBLE
Rovere Biondo	R4UA	R5X1	R56U	R56X	R9HQ	R5CT	R5CW
Rovere Scuro	R4UC	R56S	R56Y	R56Y	R9HR	R5CU	R5CX
Rovere Fumo	R4UD	R56T	R56W	R56Z	R9HS	R5CV	R5CY
COPRI MURETTO COPING TILE 40x120	COPRI MURETTO COPING TILE 40x120	ELEMENTO ELLE L-EDGING TILE 15x120x4	BORDO U U-EDGING TILE 15x60x15	CORDOLO L L-KERB TILE 15x60x20	CANALINA GUTTER TILE 15x60x8	GRIGLIA GRID TILE 15x60	
LAVORAZIONE ROMPIGOCCE NON-Drip EDGE	SU 3 LATI LUNghi ON THE 3 LONG SIDES						
Rovere Biondo	R5DR	R5DU	R4TX	R5DG	R5DK	R5DD	R5DN
Rovere Scuro	R5DS	R5DV	R4TY	R5DH	R5DL	R5DE	R5DP
Rovere Fumo	R5DT	R5DW	R4TZ	R5DJ	R5DM	R5DF	R5DQ

CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS / EIGENSCHAFTEN / CARACTÉRISTIQUES / DATOS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

R11	PENDULUM classe 3 ptv > 36	D-COF > 0,60	BCR μ > 0,40
B			
≤ 175 mm ³			

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS / ZERTIFIZIERUNGEN / CERTIFICATIONS / CERTIFICACIONES / СЕРТИФИКАЦИИ



p.145

IMBALLI / PACKAGING / VERPACKUNGEN / EMBALLAGES / EMBALAJES / УПАКОВКИ

	scatole / box / karton / boîte / caja / коробка	pallet / pallet / palette / palette / pallet / поддон
40x120	1	0,48
40x120	SC.	0,48
	48	22,10
	-	23,04
	-	1060,50
	-	20
	-	22,64

Woodtale XT20

gres fine porcellanato colorato in massa - rettificato monocalibro / colorbody fine porcelain stoneware - rectified monocaliber / durchgefärbtes feinsteinzeug - rektifiziert, in einem werkmaß / grès céramé fin coloré dans la masse - rectifié monocalibre / gres porcelánico fino coloreado en toda la masa - rectificado monocalibre / гомогенный мелкозернистый керамогранит - ректифицированный монокалиберный

gruppo Bla UNI EN 14411_G



R51V 40x120 Betulla Rett
R4XF 60x60 Betulla Rett



R51W 40x120 Miele Rett
R4XG 60x60 Miele Rett



R51X 40x120 Nocciola Rett
R4XH 60x60 Nocciola Rett



R51Y 40x120 Noce Rett
R4XJ 60x60 Noce Rett

40x120 - 15^{3/4}"x47^{1/4}" 60x60 - 23^{5/8}"x23^{5/8}"

TECH INFO

VARIAZIONI CROMATICHE / COLOUR VARIATIONS / FARBVARIATIONEN / VARIATIONS CHROMATIQUES / VARIACIONES CROMÁTICAS / ВАРИАНТЫ ОТТЕНКА



Significativa variazione di aspetto superficiale, grafica e colore da piastrella a piastrella e all'interno della stessa piastrella. Si consiglia di visionare la gamma cromatica prima della selezione del materiale / Significant variation in texture, pattern and colour from tile to tile within the same production run. The colour range should be viewed before selecting the material / Bedeutende Variation in Aussehen, Struktur und Farbe von Fliese zu Fliese und in ein und derselben Fliese. Es wird empfohlen, das Farbsortiment vor der Auswahl des Materials zu prüfen / Variation significative au niveau de l'aspect, de la fantaisie et de la couleur entre les carreaux et au sein d'un même carreau. Il est recommandé de consulter la gamme des couleurs avant de sélectionner le matériel / Variación considerable en el aspecto superficial, los motivos y el color entre un azulejo y otro y dentro del propio azulejo. Es aconsejable visualizar la gama cromática antes de seleccionar el material / Значительные отличия вида поверхности, графики и цвета у разных плиток и на одной и той же плитке. Перед отбором материала рекомендуется просмотреть цветовую гамму

PEZZI SPECIALI / TRIMS / SPEZIALTEILE / PIÈCES SPÉCIALES / PIEZAS ESPECIALES / СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Tutti i pezzi speciali sono su richiesta e sono coordinabili ai fondi rettificati. Gli imballi vengono calcolati sulla base del quantitativo ordinato / All special pieces are supplied to order and can be matched with the rectified plain tiles. Packaging is calculated on the basis of the quantity ordered / Alle Formteile sind auf Anfrage erhältlich und mit den rektifizierten Grundfliesen kombinierbar. Die Verpackung wird auf der Grundlage der Bestellmenge berechnet / Toutes les pièces spéciales sont fabriquées sur demande et coordonnables aux fonds rectifiés. Les emballages sont calculés en fonction de la quantité commandée / Todas las piezas especiales se entregan bajo pedido y se pueden coordinar con los fondos rectificados. Los embalajes se calculan según las cantidades encargadas en los pedidos / Всे специальные изделия производятся на заказ и сочетаются с обрезной фоновой плиткой. Упаковки рассчитываются на основе заказанного количества

Gradone / Step tile, Elemento Elle / L-edging tile, Bordo U / U-edging tile, Cordolo L / L-kerb tile, Canalina / Gutter tile
Assemblato / Two-piece l-tile / Randstein zweiteilig / Assemblé / Montado / Собранная

CONSIGLI DI POSA / INSTALLATION ADVICE / HINWEISE ZUR VERLEGUNG / CONSEILS DE POSE / SUGERENCIAS PARA LA COLOCACIÓN / РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УКЛАДКЕ

Per le pavimentazioni esterne non protette, Rago consiglia di creare una pendenza > 1,5% sulla superficie calpestabile allo scopo di limitare il formarsi di ristagni d'acqua localizzati. Nel caso in cui questi ristagni permangano sulla superficie delle piastrelle nonostante una posa a regola d'arte, è necessario intervenire meccanicamente con l'utilizzo di scope o aspira-liquidi / For unprotected outdoor pavings, Rago recommends the creation of a gradient of > 1,5% on the finished surface, to prevent the formation of patches of standing water. In the event that standing water persists on the surface of the tiles in spite of correct installation, it must be removed mechanically with the aid of brooms or wet-and-dry vacuum cleaners / Zur Unterbindung von punktueller Stauwasserbildung bei Belägen in ungeschützten Außenbereichen, empfiehlt die Rago die Ausbildung eines Gefälles > 1,5% auf der Trittfäche. Sollte trotz fachgerechter Verlegung Stauwasser auf der Fliesenoberfläche zurückbleiben, ist dessen mechanische Entfernung mit Hilfe eines Besens oder Nasssaugers erforderlich / Pour les sols extérieurs non protégés, Rago conseille de créer une inclinaison > 1,5 % sur la surface de piétement en vue de limiter la stagnation localisée de l'eau. Si, malgré une pose dans les règles de l'art, cette stagnation devait persister à la surface des carreaux, une intervention mécanique, au moyen de balais et d'aspirateurs de liquides, est alors nécessaire / En el caso de pavimentaciones exteriores no protegidas, Rago recomienda crear una pendiente > 1,5% en la superficie transitable para limitar la formación de depósitos localizados de agua estancada. En caso de que estos depósitos de agua permanezcan en la superficie del azulejo, aun cuando la colocación se haya realizado correctamente, será necesario intervenir mecánicamente empleando un cepillo o un aspirador de líquidos / Для наружных незащищенных полов Rago рекомендует создавать уклон > 1,5% на пешеходной поверхности для снижения образования локальных застоев воды. В случае, если застои воды образуются на плитке несмотря на правильную укладку, необходимо прибегать к использованию механических средств, таких как щетки или же аппараты для сбора жидкостей

	GRADONE STEP TILE 30x60	GRADONE STEP TILE 30x60	GRADONE STEP TILE 30x60	GRADONE STEP TILE 30x120	GRADONE STEP TILE 40x120	GRADONE STEP TILE 40x120	GRADONE STEP TILE 40x120	GRADONE BORDO TORO NON SMALATO UNGLAZED BULLNOSE STEP 40x120	
LAVORAZIONE LATI TAGLIO + ASSEMBLAGGIO EDGES PRODUCED BY CUTTING + ASSEMBLY	SOLU LATO LUNGO ON LONG SIDE ONLY	LATO LUNGO + SX LONG SIDE + L	LATO LUNGO + DX LONG SIDE + R	LATO LUNGO + DX + SX LONG SIDE + R + L	SOLO SU LATO LUNGO ON LONG SIDE ONLY	LATO LUNGO + SX LONG SIDE + L	LATO LUNGO + DX LONG SIDE + R	LATO LUNGO + SX + DX LONG SIDE + R + L	SOLO SU LATO LUNGO ON LONG SIDE ONLY
Betulla	R5EC	R5EG	R5EL	R5EJ	R5GJ	R5GN	R5GS	R5GW	R9FR
Miele	R5ED	R5EH	R5EM	R5ER	R5GK	R5GP	R5GT	R5GX	R9FS
Nocciola	R5EE	R5EJ	R5EN	R5ES	R5GL	R5GQ	R5GU	R5GY	R9FT
Noce	R5EF	R5EK	R5EP	R5ET	R5GM	R5GR	R5GV	R5GZ	R9FU

	ALZATA RISER TILE 20x60	ALZATA RISER TILE 20x60	ALZATA RISER TILE 20x60	ALZATA RISER TILE 20x120	ALZATA RISER TILE 20x120	ALZATA RISER TILE 20x120
LAVORAZIONE LATI EDGE SHAPING	NESSUN LATO LAVORATO NO SHAPED EDGES	ENTRAMBI I LATI CORTI BOTH SHORT SIDES	DX/SX RIBALTABILE R/L REVERSIBLE	NESSUN LATO LAVORATO NO SHAPED EDGES	ENTRAMBI I LATI CORTI BOTH SHORT SIDES	DX/SX RIBALTABILE R/L REVERSIBLE
Betulla	R5EU	R5EY	R5FD	R5HA	R5HF	R5HK
Miele	R5EV	R5EZ	R5FE	R5HC	R5HG	R5HL
Nocciola	R5EW	R5FA	R5FF	R5HD	R5HH	R5YL
Noce	R5EX	R5FC	R5FG	R5HE	R5HJ	R5X7

	COPRI MURETTO COPING TILE 30x60	COPRI MURETTO COPING TILE 30x60	COPRI MURETTO COPING TILE 40x120	COPRI MURETTO COPING TILE 40x120	ELEMENTO ELLE L-EDGING TILE 15x60x4	ELEMENTO ELLE L-EDGING TILE 15x60x4	ELEMENTO U U-EDGING TILE 15x60x15	BORDO U U-EDGING TILE 15x60x20	CORDOLO L L-KERB TILE 15x60x8	CANALINA GUTTER TILE 15x60x8	GRIGLIA GRID TILE 15x60
LAVORAZIONE ROMPIGOCCE NON DRIP EDGE	SU 2 LATI LUNGHII ON THE 2 LONG SIDES	SU 3 LATI ON 3 SIDES	SU 2 LATI LUNGHII ON THE 2 LONG SIDES	SU 3 LATI ON 3 SIDES							
Betulla	R5FZ	R5GE	R63D	R6KM	R4XK	R70D	R5FM	R5FR	R5FH	R5FV	
Miele	R5GA	R5GF	R58N	R57P	R4XL	R5YC	R5FN	R5FS	R5FJ	R5FW	
Nocciola	R5GC	R5GG	R6UN	R6BF	R4XM	R5UM	R5FP	R5FT	R5FK	R5FX	
Noce	R5GD	R5GH	R61A	R5WV	R4XN	R6VR	R5FQ	R5FU	R5FL	R5FY	

CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS / EIGENSCHAFTEN / CARACTÉRISTIQUES / DATOS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

R11	PENDULUM classe 3 ptv > 36	D-COF > 0,60	BCR μ > 0,40
B			

≤ 175 mm³

IMBALLI / PACKAGING / VERPACKUNGEN / EMBALLAGES / EMBALAJES / УПАКОВКИ

	scatole / box / karton / boîte / caja / коробки	pallet / pallet / palette / palette / pallet / поддон
40x120	1	0,48
60x60	2	0,72
15x60x4	E.ELLE	0,18
	5,61	-
	-	-
	-	-

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS / ZERTIFIZIERUNGEN / CERTIFICATIONS / CERTIFICACIONES / СЕТИФИКАЦИИ

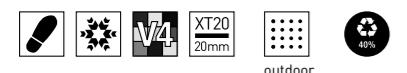


> p.145

Woodmania XT20

gres fine porcellanato colorato in massa - rettificato monocolor / colorbody fine porcelain stoneware - rectified monocolor / durchgefärbtes feinsteinzeug - rektifiziert, in einem werkmaß / grès céramé fin coloré dans la masse - rectifié monocolor / gres porcelánico fino coloreado en toda la masa - rectificado monocolor / гомогенный мелкозернистый керамогранит - ректифицированный монокалиберный

gruppo Bla UNI EN 14411_G



R5TR 40x120 Honey Rett



R5TS 40x120 Caramel Rett



R5TT 40x120 Musk Rett

40x120 - 15^{3/4}"x47^{1/4}"

TECH INFO

VARIAZIONI CROMATICHE / COLOUR VARIATIONS / FARBVARIATIONEN / VARIATIONS CHROMATIQUES / VARIACIONES CROMÁTICAS / ВАРИАНТЫ ОТТЕНКА



Variazioni irregolari da piastrella a piastrella. Una piastrella può differire totalmente nell'aspetto superficiale e colore da un'altra. Si consiglia di visionare la gamma cromatica prima della selezione del materiale / Random differences from tile to tile. One tile may have totally different texture and colour from another. The colour range should be viewed before selecting the material / Wesentliche Variationen von Fliese zu Fliese. Eine Fliese kann sich in Aussehen und Farbe komplett von einer anderen unterscheiden. Es wird empfohlen, das Farbsortiment vor einer Auswahl des Materials zu prüfen / Variations irrégulières entre les carreaux. L'aspect et la couleur peuvent être complètement différents d'un carreau à l'autre. Il est recommandé de consulter la gamme des couleurs avant de sélectionner le matériel / Variaciones irregulares entre un azulejo y otro. Un azulejo puede ser completamente diferente de otro en el aspecto superficial y el color. Es aconsejable visualizar la gama cromática antes de seleccionar el material / Неоднородные изменения на разных плитках. Каждая плитка может полностью отличаться по виду поверхности и цвету от другой. Перед отбором материала рекомендуется просмотреть цветовую гамму

PEZZI SPECIALI / TRIMS / SPEZIALTEILE / PIÈCES SPÉCIALES / PIEZAS ESPECIALES / СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Tutti i pezzi speciali sono su richiesta e sono coordinabili ai fondi rettificati. Gli imballi vengono calcolati sulla base del quantitativo ordinato / All special pieces are supplied to order and can be matched with the rectified plain tiles. Packaging is calculated on the basis of the quantity ordered / Alle Formteile sind auf Anfrage erhältlich und mit den rektifizierten Grundfliesen kombinierbar. Die Verpackung wird auf der Grundlage der Bestellmenge berechnet / Toutes les pièces spéciales sont fabriquées sur demande et coordonnables aux fonds rectifiés. Les emballages sont calculés en fonction de la quantité commandée / Todas las piezas especiales se entregan bajo pedido y se pueden coordinar con los fondos rectificados. Los embalajes se calculan según las cantidades encargadas en los pedidos / Всे специальные изделия производятся на заказ и сочетаются с обрезной фоновой плиткой. Упаковки рассчитываются на основе заказанного количества

Gradone / Step tile, Elemento Elle / L-edging tile, Bordo U / U-edging tile, Cordolo L / L-kerb tile, Canalina / Gutter tile
Assemblato / Two-piece l-tile / Randstein zweiteilig / Assemblé / Montado / Собранная

CONSIGLI DI POSA / INSTALLATION ADVICE / HINWEISE ZUR VERLEGUNG / CONSEILS DE POSE / SUGERENCIAS PARA LA COLOCACIÓN / РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УКЛАДКЕ

Per le pavimentazioni esterne non protette, Ragno consiglia di creare una pendenza > 1,5% sulla superficie calpestabile allo scopo di limitare il formarsi di ristagni d'acqua localizzati. Nel caso in cui questi ristagni permangano sulla superficie delle piastrelle nonostante una posa a regola d'arte, è necessario intervenire meccanicamente con l'utilizzo di scope o aspira-liquidi / For unprotected outdoor pavings, Ragno recommends the creation of a gradient of > 1,5% on the finished surface, to prevent the formation of patches of standing water. In the event that standing water persists on the surface of the tiles in spite of correct installation, it must be removed mechanically with the aid of brooms or wet-and-dry vacuum cleaners / Zur Unterbindung von punktueller Stauwasserbildung bei Belägen in ungeschützten Außenbereichen, empfiehlt die Ragno die Ausbildung eines Gefälles > 1,5% auf der Trittfäche. Sollte trotz fachgerechter Verlegung Stauwasser auf der Fliesenoberfläche zurückbleiben, ist dessen mechanische Entfernung mit Hilfe eines Besens oder Nasssaugers erforderlich / Pour des sols extérieurs non protégés, Ragno conseille de créer une inclinaison > 1,5 % sur la surface de piétement en vue de limiter la stagnation localisée de l'eau. Si, malgré une pose dans les règles de l'art, cette stagnation devait persister à la surface des carreaux, une intervention mécanique, au moyen de balais et d'aspirateurs de liquides, est alors nécessaire / En el caso de pavimentaciones exteriores no protegidas, Ragno recomienda crear una pendiente > 1,5% en la superficie transitable para limitar la formación de depósitos localizados de agua estancada. En caso de que estos depósitos de agua permanezcan en la superficie del azulejo, aun cuando la colocación se haya realizado correctamente, será necesario intervenir mecánicamente empleando un cepillo o un aspirador de líquidos / Для наружных незащищенных полов Ragno рекомендует создавать уклон > 1,5% на пешеходной поверхности для снижения образования локальных застоев воды. В случае, если застои воды образуются на плитке несмотря на правильную укладку, необходимо прибегать к использованию механических средств, таких как щетки или же аппараты для сбора жидкостей

DESTINAZIONE D'USO / INTENDED USE / ANWENDUNGSBEREICH / CHAMP D'APPLICATION / USO PREVISTO / НАЗНАЧЕНИЕ

G [Caramel, Musk: Outdoor]

Materiali consigliati per locali sottoposti a sollecitazioni all'abrasione medio pesanti come: case individuali, commerciale leggero / Materials recommended for premises with medium-heavy abrasion levels, such as: detached homes, light-traffic commercial premises / Empfohlen für Räume mit mittelschwerer Abriebbeanspruchung wie: Einfamilienhäuser, leicht beanspruchte Gewerbebereiche / Matériaux recommandés pour des locaux soumis à des contraintes d'abrasion moyennes et fortes comme : maisons particulières, espaces commerciaux soumis à un trafic léger, etc / Materiales recomendados para locales sometidos a esfuerzos de abrasión medio-pesados, como casas unifamiliares y locales comerciales de tráfico ligero / Материалы рекомендованы для использования в частных домах и коммерческих помещениях, подверженных средне-сильному абразивному воздействию

H [Honey: Outdoor]

Materiali consigliati per sollecitazioni all'abrasione relativamente forti in ambienti anche non protetti da agenti graffianti / Materials recommended for relatively heavy abrasion levels, also in premises not protected against abrasive substances / Empfohlen für starke Abriebbeanspruchungen in Bereichen auch ohne Kratzschutzbehandlung / Matériaux recommandés pour des locaux soumis à des fortes contraintes d'abrasion, même non protégés contre les agents abrasifs / Materiales recomendados para soportar esfuerzos de abrasión relativamente intensos incluso en espacios no protegidos frente a agentes abrasivos / Материалы рекомендованы для отдельно сильного абразивного воздействия, в том числе в помещениях, не защищенных от царапающих элементов

CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS / EIGENSCHAFTEN / CARACTÉRISTIQUES / DATOS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

R11 PENDULUM classe 3 D-COF > 0,60 BCR μ > 0,40
ptv > 36

B

≤ 175 mm²

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS / ZERTIFIZIERUNGEN / CERTIFICATIONS / CERTIFICACIONES / СЕРТИФИКАЦИИ

CCC QB UPEC-F+
GB p.145

IMBALLI / PACKAGING / VERPACKUNGEN / EMBALLAGES / EMBALAJES / УПАКОВКИ

	scatole / box / karton / boîte / caja / коробка	pallet / palette / palette / pallet / поддон
40x120	1 0,48 22,99 48 23,04 1103,26 20	

Stratford XT20

gres fine porcellanato colorato in massa - rettificato monocalibro / colorbody fine porcelain stoneware - rectified monocaliber / durchgefärbtes feinsteinzeug - rektifiziert, in einem werkmaß / grès céramé fin coloré dans la masse - rectifié monocalibre / gres porcelánico fino coloreado en toda la masa - rectificado monocalibre / гомогенный мелкозернистый керамогранит - ректифицированный монокалиберный

gruppo Bla UNI EN 14411_G



R96V 60x120 White Rett



R96W 60x120 Grey Rett



R96X 60x120 Dark Grey Rett



R96U 60x120 Clay Rett



R96T 60x120 Beige Rett

LAVORAZIONE LATI TAGLIO + ASSEMBLAGGIO EDGES PRODUCED BY CUTTING + ASSEMBLY							
White R98D	White R98K	Grey R98H	Grey R98P	Dark Grey R98G	Dark Grey R98A	Clay R98E	Clay R98F
Grey R98B	Grey R98N	Dark Grey R98G	Dark Grey R98P	Clay R98E	Clay R98L	Beige R98T	Beige R98M
Dark Grey R98C	Dark Grey R98B	Clay R98F	Clay R98M	Beige R98T	Beige R97Y	White R97S	White R975
Clay R98E	Clay R98L	Beige R98T	Beige R97Y	White R97S	White R975	White R96F	White R98F
Beige R98F	Beige R98M	White R97Y	White R975	White R96F	White R98F	White R98T	White R98F

LAVORAZIONE ROMPIGOCCE NON-DRIPT EDGE						
White R99L	White R99S	Grey R97J	Grey R99Z	Dark Grey R97K	Dark Grey R99A	Clay R99M
Grey R99P	Grey R99U	Dark Grey R99Q	Dark Grey R99V	Clay R99T	Clay R97L	Beige R99N
Dark Grey R99Q	Dark Grey R99V	Clay R99T	Clay R97H	Beige R97G	Beige R9AJ	Beige R97G
Clay R99M	Clay R99T	Beige R97H	Beige R9AH	White R9AC	White R9AC	White R9AC
Beige R99N	Beige R99X	Beige R97G	White R9AJ	White R9AC	White R9AQ	White R9AW

60x120 - 23^{5/8}" x 47^{1/4}"

TECH INFO

VARIAZIONI CROMATICHE / COLOUR VARIATIONS / FARBVARIATIONEN / VARIATIONS CHROMATIQUES / VARIACIONES CROMÁTICAS / ВАРИАНТЫ ОТТЕНКА



Apprezzabili differenze nell'aspetto di superficie e grafica all'interno della stessa produzione / Clearly distinguishable differences in texture and pattern within the same production run / Auffällige Unterschiede in Aussehen und Struktur innerhalb der gleichen Produktionscharge / Différences visibles au niveau de l'aspect et de la fantaisie entre les carreaux du même lot de production / Diferencias visibles en el aspecto de la superficie y los motivos dentro de un mismo lote de producción / заметные отличия вида поверхности и графики в одной и той же партии

DESTINAZIONE D'USO / INTENDED USE / ANWENDUNGSBEREICH / CHAMP D'APPLICATION / USO PREVISTO / НАЗНАЧЕНИЕ

H [Outdoor]

Materiali consigliati per sollecitazioni all'abrasione relativamente forti in ambienti anche non protetti da agenti graffianti / Materials recommended for relatively heavy abrasion levels, also in premises not protected against abrasive substances / Materials recommended for relatively heavy abrasion levels, also in premises not protected against abrasive substances / Empfohlen für starke Abriebbeanspruchungen in Bereichen auch ohne Kratzschutzbehandlung / Matériaux recommandés pour des locaux soumis à des fortes contraintes d'abrasion, même non protégés contre les agents abrasifs / Materiales recomendados para soportar esfuerzos de abrasión relativamente intensos incluso en espacios no protegidos frente a agentes abrasivos / Материалы рекомендованы для относительно сильного абразивного воздействия, в том числе в помещениях, не защищенных от царапающих элементов

PEZZI SPECIALI / TRIMS / SPEZIALTEILE / PIÈCES SPÉCIALES / PIEZAS ESPECIALES / СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Tutti i pezzi speciali sono su richiesta e sono coordinabili ai fondi rettificati. Gli imballi vengono calcolati sulla base del quantitativo ordinato / All special pieces are supplied to order and can be matched with the rectified plain tiles. Packaging is calculated on the basis of the quantity ordered / Alle Formteile sind auf Anfrage erhältlich und mit den rektifizierten Grundfliesen kombinierbar. Die Verpackung wird auf der Grundlage der Bestellmenge berechnet / Toutes les pièces spéciales sont fabriquées sur demande et coordonnables aux fonds rectifiés. Les emballages sont calculés en fonction de la quantité commandée / Todas las piezas especiales se entregan bajo pedido y se pueden coordinar con los fondos rectificados. Los embalajes se calculan según las cantidades encargadas en los pedidos / Все специальные изделия производятся на заказ и сочетаются с обрезной фоновой плиткой. Упаковки рассчитываются на основе заказанного количества

Gradone / Step tile, Elemento Elle / L-edging tile, Bordo U / U-edging tile, Cordolo L / L-kerb tile, Canalina / Gutter tile

Assemblato / Two-piece l-tile / Randstein zweiteilig / Assemblé / Montado / Собранные

CONSIGLI DI POSA / INSTALLATION ADVICE / HINWEISE ZUR VERLEGUNG / CONSEILS DE POSE / SUGERENCIAS PARA LA COLOCACIÓN / РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УКЛАДКЕ

Per le pavimentazioni esterne non protette, Ragno consiglia di creare una pendenza > 1,5% sulla superficie calpestabile allo scopo di limitare il formarsi di ristagni d'acqua localizzati. Nel caso in cui questi ristagni permangano sulla superficie delle piastrelle nonostante una posa a regola d'arte, è necessario intervenire meccanicamente con l'utilizzo di scope o aspira-liquidi / For unprotected outdoor pavings, Ragno recommends the creation of a gradient of > 1.5% on the finished surface, to prevent the formation of patches of standing water. In the event that standing water persists on the surface of the tiles in spite of correct installation, it must be removed mechanically with the aid of brooms or wet-and-dry vacuum cleaners / Zur Unterbindung von punktueller Stauwasserbildung bei Belägen in ungeschützten Außenbereichen, empfiehlt die Ragno die Ausbildung eines Gefälles > 1,5% auf der Trittfläche. Sollte trotz fachgerechter Verlegung Stauwasser auf der Fliesenoberfläche zurückbleiben, ist dessen mechanische Entfernung mit Hilfe eines Besens oder Nasssaugers erforderlich / Pour des sols extérieurs non protégés, Ragno conseille de créer une inclinaison > 1,5 % sur la surface de piétinement en vue de limiter la stagnation localisée de l'eau. Si, malgré une pose dans les règles de l'art, cette stagnation devait persister, il faut l'enlever mécaniquement avec un balai ou un aspirateur de liquides / Для наружных незащищенных полов Ragno рекомендует создавать уклон > 1,5% на пешеходной поверхности для снижения образования локальных застоев воды. В случае, если застой воды образуется на плитке несмотря на правильную укладку, необходимо привбегать к использованию механических средств, таких как щетки или же аппараты для сбора жидкостей

TECNOLOGIE / TECHNOLOGIES / TECHNOLGIEN / TECHNOLOGIES / TECNOLOGÍAS / ТЕХНОЛОГИИ

StepWise

Le piastrelle realizzate con questa nuova tecnologia sono caratterizzate da un'elevata resistenza allo scivolamento e da una superficie morbida al tatto e facile da pulire, data l'assenza ruvidezza superficiale / The tiles produced using this new technology have a high degree of slip resistance and a surface which is soft to the touch and easy to clean, since it has no superficial roughness / Les carreaux utilisant cette nouvelle technologie de production se distinguent par une très grande résistance à la glissance et par une surface douce au toucher et facile à nettoyer puisqu'elle ne présente aucune rugosité / Mit dieser neuen Technologie hergestellte Fliesen zeichnen sich durch eine hohe Rutschhemmung, eine weiche Haptik und eine einfache Reinigung aufgrund der fehlenden Oberflächenrauhheit aus / Los azulejos fabricados aplicando esta nueva tecnología se caracterizan por su elevada resistencia al deslizamiento y por presentar una superficie suave al tacto y fácil de limpiar, dada la nula aspera de su superficie / Продведенная по этой новой технологии плитка обладает высокой стойкостью к скольжению и мягкой на ощупь, легко очищающейся поверхностью, что обеспечивается отсутствием шероховатости на поверхности

IMBALLI / PACKAGING / VERPACKUNGEN / EMBALLAGES / EMBALAJES / ΥΠΑΚΟΒΗ

scatole / box / karton / boîte / caja / коробка pallet / pallet / palette / palette / pallet / поддон

60x120	M²	KG	M²	KG	mm
1	0,72	32,00	36	25,92	1152,00

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS / ZERTIFIZIERUNGEN / CERTIFICATIONS / CERTIFICACIONES / СЕТИФИКАЦИИ



Patina XT20

gres fine porcellanato colorato in massa - rettificato monocalibro / colorbody fine porcelain stoneware - rectified monocaliber / durchgefärbtes feinsteinzeug - rektifiziert, in einem werkmaß / grès céramé fin coloré dans la masse - rectifié monocalibre / gres porcelánico fino coloreado en toda la masa - rectificado monocalibre / гомогенный мелкозернистый керамогранит - ректифицированный монокалиберный

gruppo Bla UNI EN 14411_G



outdoor



RAWN 80x80 Crema Rett



RAWP 80x80 Cognac Rett



RAWQ 80x80 Asfalto Rett



RAWR 80x80 Petrolio Rett

80x80 - 31^{1/2}"x31^{1/2}"

TECH INFO

VARIAZIONI CROMATICHE / COLOUR VARIATIONS / FARBVARIATIONEN / VARIATIONS CHROMATIQUES / VARIACIONES CROMÁTICAS / ВАРИАНТЫ ОТТЕНКА



Apprezzabili differenze nell'aspetto di superficie e grafica all'interno della stessa produzione / Clearly distinguishable differences in texture and pattern within the same production run / Auffällige Unterschiede in Aussehen und Struktur innerhalb der gleichen Produktionscharge / Différences visibles au niveau de l'aspect et de la fantaisie entre les carreaux du même lot de production / Diferencias visibles en el aspecto de la superficie y los motivos dentro de un mismo lote de producción / заметные отличия вида поверхности и графики в одной и той же партии

DESTINAZIONE D'USO / INTENDED USE / ANWENDUNGSBEREICH / CHAMP D'APPLICATION / USO PREVISTO / НАЗНАЧЕНИЕ

H [Outdoor]

Materiali consigliati per sollecitazioni all'abrasione relativamente forti in ambienti anche non protetti da agenti graffianti / Materials recommended for relatively heavy abrasion levels, also in premises not protected against abrasive substances / Materials recommended for relatively heavy abrasion levels, also in premises not protected against abrasive substances / Empfohlen für starke Abriebbeanspruchungen in Bereichen auch ohne Kratzschutzbehandlung / Matériaux recommandés pour des locaux soumis à des fortes contraintes d'abrasion, même non protégés contre les agents abrasifs / Materiales recomendados para soportar esfuerzos de abrasión relativamente intensos incluso en espacios no protegidos frente a agentes abrasivos / Материалы рекомендованы для относительно сильного абразивного воздействия, в том числе в помещениях, не защищенных от царапающих элементов

PEZZI SPECIALI / TRIMS / SPEZIALTEILE / PIÈCES SPÉCIALES / PIEZAS ESPECIALES / СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Tutti i pezzi speciali sono su richiesta e sono coordinabili ai fondi rettificati. Gli imballi vengono calcolati sulla base del quantitativo ordinato / All special pieces are supplied to order and can be matched with the rectified plain tiles. Packaging is calculated on the basis of the quantity ordered / Alle Formteile sind auf Anfrage erhältlich und mit den rektifizierten Grundfliesen kombinierbar. Die Verpackung wird auf der Grundlage der Bestellmenge berechnet / Toutes les pièces spéciales sont fabriquées sur demande et coordonnables aux fonds rectifiés. Les emballages sont calculés en fonction de la quantité commandée / Todas las piezas especiales se entregan bajo pedido y se pueden coordinar con los fondos rectificados. Los embalajes se calculan según las cantidades encargadas en los pedidos / Всё специальные изделия производятся на заказ и сочетаются с обрезной фоновой плиткой. Упаковки рассчитываются на основе заказанного количества

Gradone / Step tile, Elemento Elle / L-edging tile, Bordo U / U-edging tile, Cordolo L / L-kerb tile, Canalina / Gutter tile

Assemblato / Two-piece l-tile / Randstein zweiteilig / Assemblé / Montado / Собранный

CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS / EIGENSCHAFTEN / CARACTÉRISTIQUES / DATOS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

R11 PENDULUM classe 3 D-COF > 0,60 BCR μ > 0,40
ptv > 36

B
 $\leq 175 \text{ mm}^2$

CONSIGLI DI POSA / INSTALLATION ADVICE / HINWEISE ZUR VERLEGUNG / CONSEILS DE POSE / SUGERENCIAS PARA LA COLOCACIÓN / РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УКЛАДКЕ

Per le pavimentazioni esterne non protette, Ragno consiglia di creare una pendenza ≥ 1,5% sulla superficie calpestabile allo scopo di limitare il formarsi di ristagni d'acqua localizzati. Nel caso in cui questi ristagni persistano sulla superficie delle piastrelle nonostante una posa a regola d'arte, è necessario intervenire meccanicamente con l'utilizzo di scope o aspira-liquidi / For unprotected outdoor pavings, Ragno recommends the creation of a gradient of ≥ 1.5% on the finished surface, to prevent the formation of patches of standing water. In the event that standing water persists on the surface of the tiles in spite of correct installation, it must be removed mechanically with the aid of brooms or wet-and-dry vacuum cleaners / Zur Unterbindung von punktueller Stauwasserbildung bei Belägen in ungeschützten Außenbereichen, empfiehlt die Ragno die Ausbildung eines Gefälles ≥ 1,5% auf der Trittfäche. Sollte trotz fachgerechter Verlegung Stauwasser auf der Fliesenoberfläche zurückbleiben, ist dessen mechanische Entfernung mit Hilfe eines Besens oder Nasssaugers erforderlich / Pour des sols extérieurs non protégés, Ragno conseille de créer une inclinaison ≥ 1,5 % sur la surface de piétinement en vue de limiter la stagnation localisée de l'eau. Si, malgré une pose dans les règles de l'art, cette stagnation devait persister à la surface des carreaux, une intervention mécanique, au moyen de balais et d'aspireurs de liquides, est alors nécessaire / En el caso de pavimentaciones exteriores no protegidas, Ragno recomienda crear una pendiente ≥ 1,5% en la superficie transitable para limitar la formación de depósitos localizados de agua estancada. En caso de que estos depósitos de agua permanezcan en la superficie del azulejo, aun cuando la colocación se haya realizado correctamente, será necesario intervenir mecánicamente empleando un cepillo o un aspirador de líquidos / Для наружных незащищенных полов Ragno рекомендует создавать уклон ≥ 1,5% на пешеходной поверхности для снижения образования локальных застоев воды. В случае, если застои воды образуются на плитке несмотря на правильную укладку, необходимо прибегать к использованию механических средств, таких как щетки или же аппараты для сбора жидкостей

	GRADONE STEP TILE 40x80		GRADONE STEP TILE 40x80		GRADONE STEP TILE 40x80		GRADONE STEP TILE 40x80		GRADONE BORDO TORO NON SMALTATO UNGLAZED BULLNOSE STEP 40x80		ALZATA RISER TILE 20x80		ALZATA RISER TILE 20x80		ALZATA RISER TILE 20x80	
LAVORAZIONE LATI TAGLIO + ASSEMBLAGGIO EDGES PRODUCED BY CUTTING + ASSEMBLY	SOLU LATO LUNGO ON LONG SIDE ONLY	LATO LUNGO + SX LONG SIDE + L	LATO LUNGO + DX LONG SIDE + R	LATO LUNGO + DX + SX LONG SIDE + R + L	SOLO LATO LUNGO ON LONG SIDE ONLY	NESSUN LATO LAVORATO NO SHAPED EDGES	ENTRAMBI I LATI CORTI BOTH SHORT SIDES	DX/SX RIBALTABILE R/L REVERSIBLE								
Crema	RAWZ	RAX3	RAX7	RAXC	R96	RAXG	RAXL	RAXQ								
Cognac	RAX0	RAX4	RAX8	RAXD	R97	RAXH	RAXM	RAXR								
Asfalto	RAX1	RAX5	RAX9	RAXE	R98	RAXJ	RAXN	RAXS								
Petrolio	RAX2	RAX6	RAXA	RAXF	R9A	RAXK	RAXP	RAXT								
	COPRI MURETTO COPING TILE 40x80		COPRI MURETTO COPING TILE 40x80		ELEMENTO ELLE L-EDGING TILE 15x80x4		BORDO U U-EDGING TILE 15x80x15		CORDOLO L L-KERB TILE 15x80x20		CANALINA GUTTER TILE 15x80x8		GRIGLIA GRID TILE 15x80			
LAVORAZIONE ROMPIGOCCE NON-DRIPT EDGE	SU 2 LATI LUNGH ON THE 2 LONG SIDES	SU 3 LATI ON 3 SIDES														
Crema	RAXY	RAXU	RAWV	RAY6	RAY2	RAYF	RAYA									
Cognac	RAXZ	RAXV	RAWW	RAY7	RAY3	RAYG	RAYC									
Asfalto	RAY0	RAXW	RAWX	RAY8	RAY4	RAYH	RAYD									
Petrolio	RAY1	RAXX	RAWY	RAY9	RAY5	RAYJ	RAYE									

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS / ZERTIFIZIERUNGEN / CERTIFICATIONS / CERTIFICACIONES / СЕТИФИКАЦИИ

UPEC-F+
> p.145

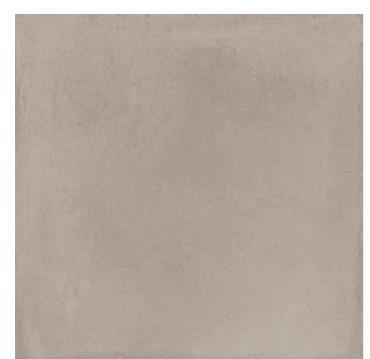
IMBALLI / PACKAGING / VERPACKUNGEN / EMBALLAGES / EMBALAJES / ΥΠΑΚΟΒΗ

	scatole / box / karton / boîte / caja / коробка	pallet / pallet / palette / palette / pallet / поддон
80x80	1 0,64 30,50 45 28,80 1373,00 20	

Rewind XT20

gres fine porcellanato colorato in massa - rettificato monocolor / colorbody fine porcelain stoneware - rectified monocolor / durchgefärbtes feinsteinzeug - rektifiziert, in einem werkmaß / grès céramé fin coloré dans la masse - rectifié monocolor / gres porcelánico fino coloreado en toda la masa - rectificado monocolor / гомогенный мелкозернистый керамогранит - ректифицированный монокалиберный

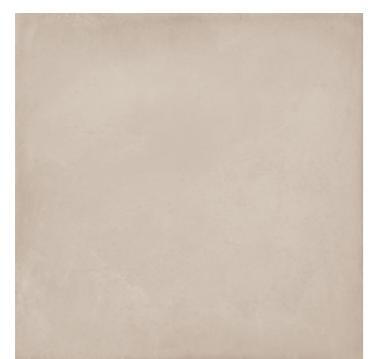
gruppo Bla UNI EN 14411_G



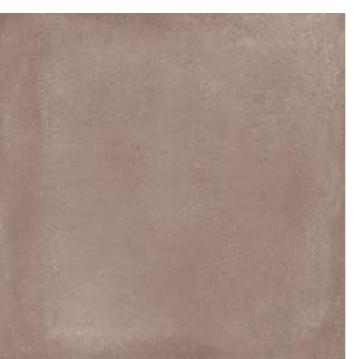
R4HP 60x60 Polvere Rett



R4HQ 60x60 Peltro Rett



R4HS 60x60 Corda Rett



R4HR 60x60 Argilla Rett

60x60 - 23^{5/8"} x 23^{5/8"}

TECH INFO

VARIAZIONI CROMATICHE / COLOUR VARIATIONS / FARBVARIATIONEN / VARIATIONS CHROMATIQUES / VARIACIONES CROMÁTICAS / ВАРИАНТЫ ОТТЕНКА



Apprezzabili differenze nell'aspetto di superficie e grafica all'interno della stessa produzione / Clearly distinguishable differences in texture and pattern within the same production run / Auffällige Unterschiede in Aussehen und Struktur innerhalb der gleichen Produktionscharge / Différences visibles au niveau de l'aspect et de la fantaisie entre les carreaux du même lot de production / Diferencias visibles en el aspecto de la superficie y los motivos dentro de un mismo lote de producción / заметные отличия вида поверхности и графики в одной и той же партии

DESTINAZIONE D'USO / INTENDED USE / ANWENDUNGSBEREICH / CHAMP D'APPLICATION / USO PREVISTO / НАЗНАЧЕНИЕ

H [Outdoor]

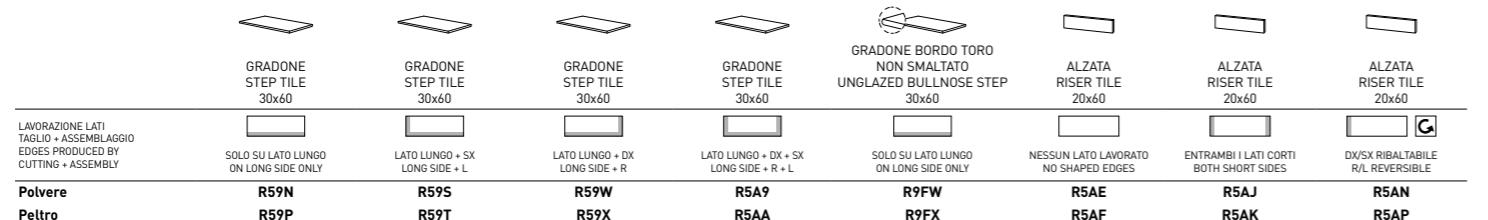
Materiali consigliati per sollecitazioni all'abrasione relativamente forti in ambienti anche non protetti da agenti graffianti / Materials recommended for relatively heavy abrasion levels, also in premises not protected against abrasive substances / Materials recommended for relatively heavy abrasion levels, also in premises not protected against abrasive substances / Empfohlen für starke Abriebbeanspruchungen in Bereichen auch ohne Kratzschutzbehandlung / Matériaux recommandés pour des locaux soumis à des fortes contraintes d'abrasion, même non protégés contre les agents abrasifs / Materiales recomendados para soportar esfuerzos de abrasión relativamente intensos incluso en espacios no protegidos frente a agentes abrasivos / Материалы рекомендованы для относительно сильного абразивного воздействия, в том числе в помещениях, не защищенных от царапающих элементов

PEZZI SPECIALI / TRIMS / SPEZIALTEILE / PIÈCES SPÉCIALES / PIEZAS ESPECIALES / СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Tutti i pezzi speciali sono su richiesta e sono coordinabili ai fondi rettificati. Gli imballi vengono calcolati sulla base del quantitativo ordinato / All special pieces are supplied to order and can be matched with the rectified plain tiles. Packaging is calculated on the basis of the quantity ordered / Alle Formteile sind auf Anfrage erhältlich und mit den rektifizierten Grundfliesen kombinierbar. Die Verpackung wird auf der Grundlage der Bestellmenge berechnet / Toutes les pièces spéciales sont fabriquées sur demande et coordonnables aux fonds rectifiés. Les emballages sont calculés en fonction de la quantité commandée / Todas las piezas especiales se entregan bajo pedido y se pueden coordinar con los fondos rectificados. Los embalajes se calculan según las cantidades encargadas en los pedidos / Всे специальные изделия производятся на заказ и сочетаются с обрезной фоновой плиткой. Упаковки рассчитываются на основе заказанного количества

Gradone / Step tile, Elemento Elle / L-edging tile, Bordo U / U-edging tile, Cordolo L / L-kerb tile, Canalina / Gutter tile

Assemblato / Two-piece l-tile / Randstein zweiteilig / Assemblé / Montado / Собранный



LAVORAZIONE LATI TAGLI + ASSEMBLAGGIO EDGES PRODUCED BY CUTTING + ASSEMBLY	SOLI SU LATO LUNGO ON LONG SIDE ONLY	LATO LUNGO + SX LONG SIDE + L	LATO LUNGO + DX LONG SIDE + R	SOLI SU LATO LUNGO ON LONG SIDE ONLY	NESSUN LATO LAVORATO NO SHAPED EDGES	ENTRAMBI I LATI CORTI BOTH SHORT SIDES	DX/SX RIBALTABLE R/L REVERSIBLE
Polvere R59N	R59S	R59W	R5A9	R9FW	R5AE	R5AJ	R5AN
Peltro R59P	R59T	R59X	R5AA	R9FX	R5AF	R5AK	R5AP
Corda R59R	R59V	R59Z	R5AD	R9FY	R5AH	R5AM	R5AR
Argilla R59Q	R59U	R59Y	R5AC	R9FZ	R5AG	R5AL	R5AQ



LAVORAZIONE ROMPIGOCCE NON DRIP EDGE	SU 2 LATI LUNghi ON THE 2 LONG SIDES	SU 3 LATI ON 3 SIDES					
Polvere R5CK	R5CP	R59J	R5AW	R5CA	R5AS	R5CF	
Peltro R5CL	R5CQ	R59K	R5AX	R5CC	R5AT	R5CG	
Corda R5CN	R56R	R59M	R5AZ	R5CE	R5AV	R5CJ	
Argilla R5CM	R5CR	R59L	R5AY	R5CD	R5AU	R5CH	

CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS / EIGENSCHAFTEN / CARACTÉRISTIQUES / DATOS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

R11	PENDULUM classe 3 ptv > 36	D-COF > 0,60
-----	----------------------------------	-----------------

B	≤ 175 mm ²
---	-----------------------

IMBALLI / PACKAGING / VERPACKUNGEN / EMBALLAGES / EMBALAJES / УПАКОВКИ

	scatole / box / karton / boîte / caja / коробка	pallet / pallet / palette / palette / pallet / поддон
60x60 Rettificato	□ M ² 0,72 33,73 32 23,04 1079,50	KG □ M ² KG □ mm 20

CONSIGLI DI POSA / INSTALLATION ADVICE / HINWEISE ZUR VERLEGUNG / CONSEILS DE POSE / SUGERENCIAS PARA LA COLOCACIÓN / РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УКЛАДКЕ

Per le pavimentazioni esterne non protette, Ragno consiglia di creare una pendenza ≥ 1,5% sulla superficie calpestabile allo scopo di limitare il formarsi di ristagni d'acqua localizzati. Nel caso in cui questi ristagni persistano sulla superficie delle piastrelle nonostante una posa a regola d'arte, è necessario intervenire meccanicamente con l'utilizzo di scope o aspira-liquidi / For unprotected outdoor pavings, Ragno recommends the creation of a gradient of ≥ 1,5% on the finished surface, to prevent the formation of patches of standing water. In the event that standing water persists on the surface of the tiles in spite of correct installation, it must be removed mechanically with the aid of brooms or wet-and-dry vacuum cleaners / Zur Unterbindung von Punktstauwasserbildung bei Belägen in ungeschützten Außenbereichen, empfiehlt die Ragno die Ausbildung eines Gefälles ≥ 1,5% auf der Trittfäche. Sollte trotz fachgerechter Verlegung Stauwasser auf der Fliesenoberfläche zurückbleiben, ist dessen mechanische Entfernung mit Hilfe eines Besens oder Nasssaugers erforderlich / Pour des sols extérieurs non protégés, Ragno conseille de créer une倾度≥ 1,5 % sur la surface de piétement en vue de limiter la stagnation localisée de l'eau. Si, malgré une pose dans les règles de l'art, cette stagnation devait persister à la surface des carreaux, une intervention mécanique, au moyen de balais et d'aspireurs de liquides, est alors nécessaire / En el caso de pavimentaciones exteriores no protegidas, Ragno recomienda crear una pendiente ≥ 1,5% en la superficie transitable para limitar la formación de depósitos localizados de agua estancada. En caso de que estos depósitos de agua permanezcan en la superficie del azulejo, aun cuando la colocación se haya realizado correctamente, será necesario intervenir mecánicamente empleando un cepillo o un aspirador de líquidos / Для наружных незащищенных полов Ragno рекомендует создавать склон ≥ 1,5% на пешеходной поверхности для снижения образования локальных застоев воды. В случае, если застой воды образуется на плитке несмотря на правильную укладку, необходимо прибегать к использованию механических средств, таких как щетки или же аппараты для сбора жидкостей

Concept XT20

gres fine porcellanato colorato in massa - rettificato monocalibro / colorbody fine porcelain stoneware - rectified monocaliber / durchgefärbtes feinsteinzeug - rektifiziert, in einem werkmaß / grès céramé fin coloré dans la masse - rectifié monocalibre / gres porcelánico fino coloreado en toda la masa - rectificado monocalibre / гомогенный мелкозернистый керамогранит - ректифицированный монокалиберный

gruppo Bla UNI EN 14411_G



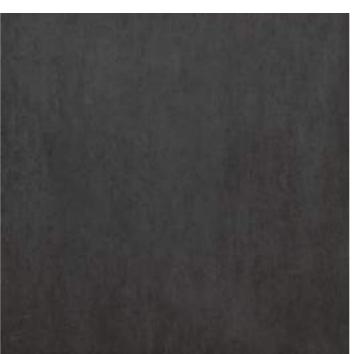
R45P 60x60 Beige Rett



R45N 60x60 Greige Rett



R45M 60x60 Grigio Rett



R45Q 60x60 Nero Rett

60x60 - 23^{5/8"} x 23^{5/8"}

TECH INFO

VARIAZIONI CROMATICHE / COLOUR VARIATIONS / FARBVARIATIONEN / VARIATIONS CHROMATIQUES / VARIACIONES CROMÁTICAS / ВАРИАНТЫ ОТТЕНКА



Apprezzabili differenze nell'aspetto di superficie e grafica all'interno della stessa produzione / Clearly distinguishable differences in texture and pattern within the same production run / Auffällige Unterschiede in Aussehen und Struktur innerhalb der gleichen Produktionscharge / Différences visibles au niveau de l'aspect et de la fantaisie entre les carreaux du même lot de production / Diferencias visibles en el aspecto de la superficie y los motivos dentro de un mismo lote de producción / заметные отличия вида поверхности и графики в одной и той же партии

DESTINAZIONE D'USO / INTENDED USE / ANWENDUNGSBEREICH / CHAMP D'APPLICATION / USO PREVISTO / НАЗНАЧЕНИЕ

H [Outdoor]

Materiali consigliati per sollecitazioni all'abrasione relativamente forti in ambienti anche non protetti da agenti graffianti / Materials recommended for relatively heavy abrasion levels, also in premises not protected against abrasive substances / Materials recommended for relatively heavy abrasion levels, also in premises not protected against abrasive substances / Empfohlen für starke Abriebbeanspruchungen in Bereichen auch ohne Kratzschutzbehandlung / Matériaux recommandés pour des locaux soumis à des fortes contraintes d'abrasion, même non protégés contre les agents abrasifs / Materiales recomendados para soportar esfuerzos de abrasión relativamente intensos incluso en espacios no protegidos frente a agentes abrasivos / Материалы рекомендованы для относительно сильного абразивного воздействия, в том числе в помещениях, не защищенных от царапающих элементов

PEZZI SPECIALI / TRIMS / SPEZIALTEILE / PIÈCES SPÉCIALES / PIEZAS ESPECIALES / СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Tutti i pezzi speciali sono su richiesta e sono coordinabili ai fondi rettificati. Gli imballi vengono calcolati sulla base del quantitativo ordinato / All special pieces are supplied to order and can be matched with the rectified plain tiles. Packaging is calculated on the basis of the quantity ordered / Alle Formteile sind auf Anfrage erhältlich und mit den rektifizierten Grundfliesen kombinierbar. Die Verpackung wird auf der Grundlage der Bestellmenge berechnet / Toutes les pièces spéciales sont fabriquées sur demande et coordonnables aux fonds rectifiés. Les emballages sont calculés en fonction de la quantité commandée / Todas las piezas especiales se entregan bajo pedido y se pueden coordinar con los fondos rectificados. Los embalajes se calculan según las cantidades encargadas en los pedidos / Всे специальные изделия производятся на заказ и сочетаются с обрезной фоновой плиткой. Упаковки рассчитываются на основе заказанного количества

Gradone / Step tile, Elemento Elle / L-edging tile, Bordo U / U-edging tile, Cordolo L / L-kerb tile, Canalina / Gutter tile

Assemblato / Two-piece l-tile / Randstein zweiteilig / Assemblé / Montado / Собранный

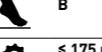
CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS / EIGENSCHAFTEN / CARACTÉRISTIQUES / DATOS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

	R11	PENDULUM classe 3 ptv > 36	D-COF > 0,60	BCR μ > 0,40
--	-----	----------------------------------	-----------------	---------------------

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS / ZERTIFIZIERUNGEN / CERTIFICATIONS / CERTIFICACIONES / СЕРТИФИКАЦИИ



> p.145



≤ 175 mm³

IMBALLI / PACKAGING / VERPACKUNGEN / EMBALLAGES / EMBALAJES / УПАКОВКИ

	scatole / box / karton / boîte / caja / коробка	pallet / pallet / palette / palette / pallet / поддон
60x60	□	M ²
15x60	E.ELLE	KG

Simbologia

key to symbols / symbole / symbologie / simbología / символы



pavimento matt
matt flooring
matter Bodenbelag
revêtement de sol mat
pavimento mate
матовая напольная плитка



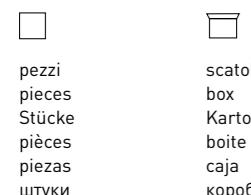
ingelivo/gelivo
frostproof/non-frostproof
frostbeständig/frostempfindlich
ingéf/gélif
resistente a la helada/disgregable
por helada
морозостойкий/неморозостойкий



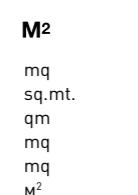
extra spessore 20 mm
extra thickness 20 mm
überstärke 20 mm
épaisseur extra 20 mm
grosor extra de 20 mm
увеличенная толщина 20 mm



superficie outdoor
outdoor surface
Außenbelags
surface outdoor
superficie exterior
наружных пространств



pezzi
pieces
Stücke
pièces
piezas
штуки



scatole
box
Karton
boite
caja
коробки

M2

KG

+



$\leq 175 \text{ mm}^3$ ISO 10545-6 UNI EN 14411-G
resistenza all'abrasione profonda
resistance to deep abrasion
Stärke
épaisseur
kg
толщина

	R9	DIN 51130 BGR 181
	C	DIN 51097 GUV 26.17
	PENDULUM classe 1	ENV 12633 BOE N°74 DEL 2006
	PENDULUM ptv > 36	BSEN 13036-4: 2011
	p3-p4	AS 4586-2013-Appendix A
	BCR $\mu > 0,40$	D.M. N°236 14/6/1989
	D-COF > 0,42	ANSI 137.1: 8012

I PTV dichiarati a catalogo sono determinati utilizzando lo slider 96 /
The PTVs stated in the catalogue are determined using slider 96 / Die im Katalog ausgewiesenen PTV-Werte wurden unter Verwendung des Gleiters 96 ermittelt /
Les PTV déclarés dans le catalogue ont été déterminés avec le patin 96 /
Los PTV declarados en el catálogo se han determinado utilizando la zapata de dureza 96 / Заявленные в каталоге значения маятникового теста (PTV) определяются с использованием слайдера 96

Variazioni cromatiche

colour variations / farbvariationen / variations chromatiques / variaciones cromáticas / варианты оттенка



LIEVE VARIAZIONE / SLIGHT VARIATION / GERIGE VARIATION /
VARIATION LÉGÈRE / VARIACIÓN LEVE / ЛЕГКИЕ ОТЛИЧИЯ

Apprezzabili differenze nell'aspetto di superficie e grafica all'interno della stessa produzione / Clearly distinguishable differences in texture and pattern within the same production run / Auffällige Unterschiede in Aussehen und Struktur innerhalb der gleichen Produktionscharge / Différences visibles au niveau de l'aspect et de la fantaisie entre les carreaux du même lot de production / Diferencias visibles en el aspecto de la superficie y los motivos dentro de un mismo lote de producción / Заметные отличия вида поверхности и графики в одной и той же партии



MODERATA VARIAZIONE / MODERATE VARIATION / MÄSSIGE VARIATION /
VARIATION MODÉRÉE / VARIACIÓN MODERADA / СРЕДНИЕ ОТЛИЧИЯ

Significativa variazione di aspetto superficiale, grafica e colore da piastra a piastra e all'interno della stessa piastra. Si consiglia di visionare la gamma cromatica prima della selezione del materiale / Significant variation in texture, pattern and colour from tile to tile within the same production run. The colour range should be viewed before selecting the material / Bedeutende Variation in Aussehen, Struktur und Farbe von Fliese zu Fliese und in ein und denselben Fliesen. Es wird empfohlen, das Farbsortiment vor der Auswahl des Materials zu prüfen / Variation significative au niveau de l'aspect, de la fantaisie et de la couleur entre les carreaux et au sein d'un même carreau. Il est recommandé de consulter la gamme des couleurs avant de sélectionner le matériel / Variación considerable en el aspecto superficial, los motivos y el color entre un azulejo y otro y dentro del propio azulejo. Es aconsejable visualizar la gama cromática antes de seleccionar el material / Значительные отличия вида поверхности, графики и цвета у разных плиток и на одной и той же плитке. Перед отбором материала рекомендуется просмотреть цветовую гамму



SOSTANZIALE-RANDOM / SUBSTANTIAL-RANDOM VARIATION / STARK-ZUFÄLLIG / VARIATION IMPORTANTE-RANDOM / SUSTANCIAL/ALEATORIA /
СУЩЕСТВЕННЫЕ ОТЛИЧИЯ-ПРОИЗВОЛЬНЫЙ ЦВЕТ

Variazioni irregolari da piastra a piastra. Una piastra può differire totalmente nell'aspetto superficiale e colore da un'altra. Si consiglia di visionare la gamma cromatica prima della selezione del materiale / Random differences from tile to tile. One tile may have totally different texture and colour from another. The colour range should be viewed before selecting the material / Wesentliche Variationen von Fliese zu Fliese. Eine Fliese kann sich in Aussehen und Farbe komplett von einer anderen unterscheiden. Es wird empfohlen, das Farbsortiment vor der Auswahl des Materials zu prüfen / Variations irrégulières entre les carreaux. L'aspect et la couleur peuvent être complètement différents d'un carreau à l'autre. Il est recommandé de consulter la gamme des couleurs avant de sélectionner le matériel / Variaciones irregulares entre un azulejo y otro. Un azulejo puede ser completamente diferente de otro en el aspecto superficial y el color. Es aconsejable visualizar la gama cromática antes de seleccionar el material / Неоднородные изменения на разных плитках. Каждая плитка может полностью отличаться по виду поверхности и цвету от другой. Перед отбором материала рекомендуется просмотреть цветовую гамму

Per le collezioni con grado di stonalizzazione V2, V3 e V4 si raccomanda di scegliere le piastrelle da più scatole, in modo da garantire una maggiore varietà ed alternanza cromatica e grafica, ottenendo così un maggior effetto naturale / For collections with V2, V3 and V4 shade variation, tiles should be taken from more than one box at a time to guarantee a greater variety and alternation of colouring and patterns, for a more natural effect / Für die Kollektionen mit den Schattierungen V2, V3 und V4 wird empfohlen, die Fliesen aus verschiedenen Kartons zu mischen, um eine größere Farben- und Strukturvielfalt zu erzielen und die natürliche Wirkung zu verstärken / Pour les collections présentant un degré de variation de nuance V2, V3 et V4, il est recommandé de choisir des carreaux provenant de différentes boîtes, afin de garantir plus de variété et une meilleure alternance des motifs et des couleurs, ce qui permet ainsi d'obtenir un effet naturel plus prononcé / En las colecciones que presenten grados de destonificación V2, V3 y V4, se recomienda tomar azulejos de varias cajas para garantizar una mayor variedad y alternancia cromática y grafica y así conseguir un mayor efecto natural / Для коллекций с отличием тона V2, V3 и V4 рекомендуется выбирать плитку из нескольких коробок, чтобы обеспечить наибольшее разнообразие и чередование цветов и графики, получая тем самым наиболее выраженный натуральный эффект

Tecnologie

technologies / technologien / technologies / tecnologías / технологии



Le piastrelle realizzate con questa nuova tecnologia sono caratterizzate da un'elevata resistenza allo scivolamento e da una superficie morbida al tatto e facile da pulire, data l'assenza di ruvidità superficiale / The tiles produced using this new technology have a high degree of slip resistance and a surface which is soft to the touch and easy to clean, since it has no superficial roughness / Les carreaux utilisant cette nouvelle technologie de production se distinguent par une très grande résistance à la glissance et par une surface douce au toucher et facile à nettoyer puisqu'elle ne présente aucune rugosité / Mit dieser neuen Technologie hergestellte Fliesen zeichnen sich durch eine hohe Rutschhemmung, eine weiche Haptik und eine einfache Reinigung aufgrund der fehlenden Oberflächenrauheit aus / Los azulejos fabricados aplicando esta nueva tecnología se caracterizan por su elevada resistencia al deslizamiento y por presentar una superficie suave al tacto y fácil de limpiar, dada la nula aspera de su superficie / Произведенная по этой новой технологии плитка обладает высокой стойкостью к скольжению и мягкой на ощупь, легко очищающейся поверхностью, что обеспечивается отсутствием шероховатости на поверхности

Destinazioni d'uso

intended uses / anwendungsbereichen / champs d'application / usos previstos / назначение



Materiali consigliati per locali sottoposti a sollecitazioni all'abrasione medio pesante come: case individuali, commerciale leggero / Materials recommended for premises with medium-heavy abrasion levels, such as: detached homes, light-traffic commercial premises / Empfohlen für Räume mit mittelschwerer Abriebbeanspruchung wie: Einfamilienhäuser, leicht beanspruchte Gewerbebereiche / Matériaux recommandés pour des locaux soumis à des contraintes d'abrasion moyennes et fortes comme : maisons particulières, espaces commerciaux soumis à un trafic léger, etc. / Materiales recomendados para locales sometidos a esfuerzos de abrasión medio-pesados, como casas unifamiliares y locales comerciales de tráfico ligero / Материалы рекомендованы для использования в частных домах и коммерческих помещениях, подверженных средне-сильному абразивному воздействию



Materiali consigliati per sollecitazioni all'abrasione relativamente forti in ambienti anche non protetti da agenti graffianti / Materials recommended for relatively heavy abrasion levels, also in premises not protected against abrasive substances / Empfohlen für starke Abriebbeanspruchungen in Bereichen auch ohne Kratzschutzbehandlung / Matériaux recommandés pour des locaux soumis à des fortes contraintes d'abrasion, même non protégés contre les agents abrasifs / Materiales recomendados para soportar esfuerzos de abrasión relativamente intensos incluso en espacios no protegidos frente a agentes abrasivos / Материалы рекомендованы для относительно сильного абразивного воздействия, в том числе в помещениях, не защищенных от царапающих элементов

Pezzi speciali

trims / spezialteile / pièces spéciales / piezas especiales / специальные изделия

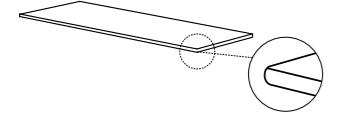
GRADONE RETTIFICATO*

Rectified step tile
Stufenplatte, rektifiziert
Nez de marche rectifié
Peldaño rectificado
Обрезная ступень



Kalkstone XT20	•
Realstone_Argent XT20	•
Realstone_Lunar XT20	•
Realstone_PietrAntica XT20	•
Realstone_Slate XT20	•
Realstone_Rain XT20	•
Realstone_Cardoso XT20	•
Realstone_Jerusalem XT20	•
Realstone_Quarzite XT20	•
Stoneway_Ardesia XT20	•
Inedito XT20	•
Woodsense XT20	•
Woodliving XT20	•
Woodtale XT20	•
Woodmania XT20	•
Stratford XT20	•
Patina XT20	•
Rewind XT20	•
Concept XT20	•
LAVORAZIONE LATI	
TAGLIO + ASSEMBLAGGIO	
Edges pre-cut + assembly	
Selberarbeitung + Schnitt + Zusammenbau	
Faconnage côtés découpé + assemblage	
Elaboración lados, corte + montaje	
Обработка отрезанных сторон + сборка	
SOLO SU LATO LUNGO	
On long side only	
Nur auf der Längsseite	
Uniquement sur le côté long	
Solo en el lado largo	
Только на длинной стороне	
LATO LUNGO + SX	
Long side + L	
Längsseite + re.	
Côté long + droit	
Lado largo + izqdo.	
Длинная сторона + прав.	
LATO LUNGO + DX + SX	
Long side + R	
Längsseite + re.	
Côté long + gauche	
Lado largo + dcho.	
Длинная сторона + лев.	

GRADONE BORDO TORO
NON SMALTATO
Unglazed bullnose step
Unglasierte Rundstab-Stufenplatte
Marche avec bord arrondi non émaillé
Peldaño ingleto de canto redondo no esmaltado
Неглаурованная ступень с закругленной кромкой



Kalkstone XT20	•
Realstone_PietrAntica XT20	•
Realstone_Slate XT20	•
Realstone_Jerusalem XT20	•
Inedito XT20	•
Woodsense XT20	•
Woodliving XT20	•
Woodtale XT20	•
Woodmania XT20	•
Stratford XT20	•
Patina XT20	•
Rewind XT20	•
Concept XT20	•
LAVORAZIONE LATI	
TAGLIO + ASSEMBLAGGIO	
Edges pre-cut + assembly	
Selberarbeitung + Schnitt + Zusammenbau	
Faconnage côtés découpé + assemblage	
Elaboración lados, corte + montaje	
Обработка отрезанных сторон + сборка	
SOLO SU LATO LUNGO	
On long side only	
Nur auf der Längsseite	
Uniquement sur le côté long	
Solo en el lado largo	
Только на длинной стороне	

ALZATA RETTIFICATA
Rectified riser tile
Stellstufe, rektifiziert
Contremarche rectifiée
Tabica rectificada
Обрезной подступенок



Kalkstone XT20	•
Realstone_Argent XT20	•
Realstone_Lunar XT20	•
Realstone_PietrAntica XT20	•
Realstone_Slate XT20	•
Realstone_Rain XT20	•
Realstone_Cardoso XT20	•
Realstone_Jerusalem XT20	•
Realstone_Quarzite XT20	•
Stoneway_Ardesia XT20	•
Inedito XT20	•
Woodsense XT20	•
Woodliving XT20	•
Woodtale XT20	•
Woodmania XT20	•
Stratford XT20	•
Patina XT20	•
Rewind XT20	•
Concept XT20	•
LAVORAZIONE LATI	
NESSUN LATO LAVORATO	No shaped edges
Seitenbearbeitung	Ohne Seitenbearbeitung
Faconnage côtés	Aucun côté façonné
Elaboración de lados	Ningún lado elaborado
Обработка сторон	Ни одна сторона не обработана
ENTRAMBI I LATI CORTI	Both short sides
Beide Kopfseiten	Rechts/Links verwendbar
Les deux côtés courts	Droit/gauche réversible
Ambos lados cortos	Dcha./izqda. reversible
Обе короткие стороны	Прав./лев. универсальная

COPRI MURETTO RETTIFICATO
Rectified coping tile
Mauerauflage, rektifiziert
Dessus de mur rectifié
Cubre-muro rectificado
Обрезная для облицовки стен



Kalkstone XT20	•
Realstone_Argent XT20	•
Realstone_Lunar XT20	•
Realstone_PietrAntica XT20	•
Realstone_Slate XT20	•
Realstone_Rain XT20	•
Realstone_Cardoso XT20	•
Realstone_Jerusalem XT20	•
Realstone_Quarzite XT20	•
Stoneway_Ardesia XT20	•
Inedito XT20	•
Woodsense XT20	•
Woodliving XT20	•
Woodtale XT20	•
Woodmania XT20	•
Stratford XT20	•
Patina XT20	•
Rewind XT20	•
Concept XT20	•
LAVORAZIONE ROMPIGOCCE	
SU 2 LATI LUNGHI	Non-drip edge
On 2 long sides	Verarbeitung mit Tropfkante
Auf 2 Längsseiten	Profil goutte d'eau
Sur deux côtés longs	Borde antigoteo
En los dos lados largos	Каннелюзирующая обработка
На 2 длинных сторонах	
SU 3 LATI	
On 3 sides	
Auf 3 Seiten	
Sur trois côtés	
En tres lados	
На 3 стороны	

ELEMENTO ELLE RETTIFICATO*

Rectified L-edging tile
Schenkelplatte, rektifiziert
Élément en L rectifié
Elemento en forma de "L" rectificado
Г-образный обрезной элемент



Kalkstone XT20	•
Realstone_Argent XT20	•
Realstone_Lunar XT20	•
Realstone_PietrAntica XT20	•
Realstone_Slate XT20	•
Realstone_Rain XT20	•
Realstone_Cardoso XT20	•
Realstone_Jerusalem XT20	•
Realstone_Quarzite XT20	•
Stoneway_Ardesia XT20	•
Stoneway_Barge Antica XT20	•
Inedito XT20	•
Woodsense XT20	•
Woodliving XT20	•
Woodtale XT20	•
Woodmania XT20	•
Stratford XT20	•
Patina XT20	•
Rewind XT20	•
Concept XT20	•

BORDO U RETTIFICATO*

Rectified U-edging tile
U-Rand, rektifiziert
Bord U rectifié
Bordillo en forma de "U" rectificado
П-образный борт



Kalkstone XT20	•
Realstone_Argent XT20	•
Realstone_Lunar XT20	•
Realstone_PietrAntica XT20	•
Realstone_Slate XT20	•
Realstone_Rain XT20	•
Realstone_Cardoso XT20	•
Realstone_Jerusalem XT20	•
Realstone_Quarzite XT20	•
Stoneway_Ardesia XT20	•
Inedito XT20	•
Woodsense XT20	•
Woodliving XT20	•
Woodtale XT20	•
Woodmania XT20	•
Stratford XT20	•
Patina XT20	•
Rewind XT20	•
Concept XT20	•
15x80x4 cm	
5 ^{7/8} x31 ^{1/8} x1 ^{1/16}	

Pezzi speciali

trims / spezialteile / pièces spéciales / piezas especiales / специальные изделия

CORDOLO L RETTIFICATO*
Rectified L-kerb tile
Schenkelkante, rektifiziert
Bordure L rectifiée
Bordillo en forma de "L" rectificado
Г-образный обрезной бордюр



	15x80x20 cm 5 1/8" x 31 1/2" x 7 7/8"	15x60x20 cm 5 1/8" x 23 5/8" x 7 7/8"	15x50x20 cm 5 1/8" x 19 11/16" x 7 7/8"
Kalkstone XT20	•		
Realstone_Argent XT20	•		
Realstone_Lunar XT20		•	
Realstone_PietrAntica XT20	•		
Realstone_Slate XT20	•	•	
Realstone_Rain XT20		•	
Realstone_Cardoso XT20		•	
Realstone_Jerusalem XT20		•	
Realstone_Quartzite XT20		•	
Stoneway_Ardesia XT20	•		
Inedito XT20	•		
Woodsense XT20	•		
Woodliving XT20	•		
Woodtale XT20	•		
Woodmania XT20	•		
Stratford XT20	•		
Patina XT20	•		
Rewind XT20	•		
Concept XT20	•		

CANALINA RETTIFICATA*
Rectified gutter tile
Rinne, rektifiziert
Goulotte rectifiée
Canaleta rectificado
Обрезной желоб



	15x80x8 cm 5 1/8" x 31 1/2" x 3 1/2"	15x60x8 cm 5 1/8" x 23 5/8" x 3 1/2"	15x50x8 cm 5 1/8" x 19 11/16" x 3 1/2"
Kalkstone XT20	•		
Realstone_Argent XT20	•		
Realstone_Lunar XT20		•	
Realstone_PietrAntica XT20	•		
Realstone_Slate XT20	•		
Realstone_Rain XT20		•	
Realstone_Cardoso XT20		•	
Realstone_Jerusalem XT20		•	
Realstone_Quartzite XT20		•	
Stoneway_Ardesia XT20	•		
Inedito XT20	•		
Woodsense XT20	•		
Woodliving XT20	•		
Woodtale XT20	•		
Woodmania XT20	•		
Stratford XT20	•		
Patina XT20	•		
Rewind XT20	•		
Concept XT20	•		

Grafica interna e assemblaggio / Internal patterning and assembly / Gestaltete Fläche auf der / Innenseite und Zusammenbau / Motif intérieur et assemblage / Gráfica interior y montaje Внутренняя графика и сборка

GRIGLIA RETTIFICATA
Rectified grid tile
Gitter, rektifiziert
Grille rectifiée
Rejilla rectificada
Обрезная решетка



	15x80x2 cm 5 1/8" x 31 1/2" x 3/4"	15x60x2 cm 5 1/8" x 23 5/8" x 3/4"	15x50x2 cm 5 1/8" x 19 11/16" x 3/4"
Kalkstone XT20	•		
Realstone_Argent XT20	•		
Realstone_Lunar XT20		•	
Realstone_PietrAntica XT20	•		
Realstone_Slate XT20	•		
Realstone_Rain XT20		•	
Realstone_Cardoso XT20		•	
Realstone_Jerusalem XT20		•	
Realstone_Quartzite XT20		•	
Stoneway_Ardesia XT20	•		
Inedito XT20	•		
Woodsense XT20	•		
Woodliving XT20	•		
Woodtale XT20	•		
Woodmania XT20	•		
Stratford XT20	•		
Patina XT20	•		
Rewind XT20	•		
Concept XT20	•		

Certificazioni

certifications / zertifizierungen / certifications / certificaciones / сертификации



L'azienda assolve agli obblighi sulla marcatura CE rendendo disponibili le informazioni sul proprio sito web: www.ragno.it

Conformément aux dispositions en matière de marquage CE, l'entreprise publie les informations requises sur son site Web: www.ragno.it

La empresa cumple con las obligaciones del sello CE ofreciendo información en su página web: www.ragno.it

Die Firma erfüllt die Verpflichtungen für das CE-Kennzeichen und stellt die Informationen auf der eigenen Internetseite www.ragno.it bereit

Компания выполняет свои обязанности по маркировке CE, предоставив информацию на ее сайте интернете: www.ragno.it



Idoneità delle piastrelle ceramiche alla posa su piedini. La lista completa e aggiornata dei prodotti certificati è visionabile sul sito www.cstb.fr. Per qualsiasi ulteriore informazione contattare Marazzi Group.

Aptitude des carreaux céramiques à une mise en oeuvre sur plots. La liste complète et à jour des produits certifiés peut être consultée sur le site www.cstb.fr. Pour tout renseignement complémentaire, veuillez contacter Marazzi Group.

Idoneidad de las baldosas cerámicas para la colocación sobre soportes. La lista completa y actualizada de los productos certificados se puede consultar accediendo al sitio web www.cstb.fr. Para más información pueden ponerse en contacto con Marazzi Group.

Eignung der keramischen Fliesen zur Verlegung auf Stelzlagern. Die komplette und aktualisierte Liste der zertifizierten Produkte ist im Internet auf www.cstb.fr einsehbar. Für ausführliche Informationen kontaktieren Sie bitte die Marazzi Group.

Пригодность керамической плитки для укладки на опоры. Полный обновленный перечень сертифицированных продуктов приводится на сайте www.cstb.fr. За любой другой информацией обращайтесь в Marazzi Group.

Certificazioni

certifications / zertifizierungen / certifications / certificaciones / сертификации



Ragno è un brand di Marazzi Group S.r.l. che è membro del Green Building Council Italia, associazione che promuove la cultura dell'edilizia sostenibile energeticamente efficiente, rispettosa dell'ambiente contribuendo a migliorare la qualità della vita dei cittadini attraverso lo standard di certificazione Leed®.

Ragno est une marque du Groupe Marazzi S.r.l. membre du GBC Italia (Green Building Council Italia) qui est une association dont l'objectif est de favoriser et accélérer la diffusion d'une culture du bâtiment durable énergétiquement efficace, respectueuse de l'environnement, en sensibilisant l'opinion publique quant à son impact sur la qualité de la vie des citadins, à travers du système de certification LEED®.

Leed® Credit
La certificazione volontaria LEED® (Leadership in Energy and Environmental Design) è il protocollo più diffuso a livello internazionale per la bioedilizia e la progettazione sostenibile promosso da U.S. Green Building Council.
Il sistema di rating LEED® si struttura in 9 categorie, ciascuna delle quali è organizzata in prerequisiti obbligatori e crediti determinati dalle caratteristiche del progetto. Tutti i prodotti in ceramica e in gres porcellanato Ragno, grazie alla qualità ecologica dell'intero ciclo industriale di produzione, contribuiscono all'ottenimento dei crediti LEED® degli edifici, in particolare, per le aree tematiche relative a Materiali e Risorse (MR), Sito Sostenibile (SS) e Qualità Ambientale Interna (EQ).

Crédit Leed®
Initiée par l'US Green Building Council, la certification volontaire LEED® (Leadership in Energy and Environmental Design) est le référentiel le plus divulgué à l'international pour la bioconstruction et pour la construction durable. Le système de rating LEED® est divisé en neuf catégories intégrant chacune des critères obligatoires et des crédits en fonction des caractéristiques du projet. En raison de la qualité écologique du cycle industriel, tous les produits en céramique et grès cérame Ragno contribuent à l'obtention des crédits LEED®, et notamment dans les catégories Matériaux et Ressources (MR), Aménagement écologique des sites (SS) et Qualité environnementale de l'air intérieur (EQ).



Marazzi Group S.r.l. ha provveduto ad assolvere agli obblighi derivanti dalla Marcatura UKCA, relativa al mercato UK, per i suoi prodotti. La documentazione commerciale relativa è consultabile da parte dei distributori, professionisti ed utilizzatori nell'area download del sito web www.ragno.it

Marazzi Group S.r.l. a rempli les obligations dérivées du marquage UKCA, relatif au marché britannique, pour ses produits. La documentation commerciale pertinente peut être consultée par les distributeurs, les professionnels et les utilisateurs dans la zone de téléchargement de ce site web www.ragno.it

Ragno is a brand of Marazzi Group S.r.l. which is a member of the Green Building Council Italia, an association that promotes sustainable energy-efficient building practices, which are environmentally friendly and help improve the quality of life through LEED® certification standards.

Ragno es una marca de Marazzi Group S.r.l. que es miembro del Green Building Council Italia, asociación que promueve la cultura de la construcción sostenible energéticamente eficiente, respetuosa con el medio ambiente, contribuyendo a mejorar la calidad de vida de los ciudadanos a través del estándar de certificación LEED®.

Leed® Credit
Voluntary LEED® (Leadership in Energy and Environmental Design) certification is the most widespread international protocol for green building and sustainable architecture promoted by the U.S. Green Building Council. The LEED® rating system is structured into 9 categories, each of which is organized into mandatory prerequisites and credits determined by the characteristics of the project. Thanks to the environmental quality of the entire industrial production cycle, all Ragno's ceramic and porcelain stoneware products are eligible for LEED® credits for buildings, in particular for thematic areas related to Materials and Resources (MR), Sustainable Site (SS) and Indoor Environmental Quality (EQ).

Crédito Leed®
La certificación voluntaria LEED® (Leadership in Energy and Environmental Design) es el protocolo más difundido a nivel internacional para la construcción ecológica y el diseño sostenible promovido por el U.S. Green Building Council. El sistema de calificación LEED® está estructurado en 9 categorías, cada una de las cuales está organizada en prerequisitos obligatorios y créditos determinados por las características del proyecto. Todos los productos de cerámica y gres porcelánico Ragno, gracias a la calidad ecológica de todo el ciclo industrial de producción, contribuyen a la obtención de los créditos LEED® de los edificios, en particular, para las áreas temáticas relativas a Materiales y Recursos (MR), Sitio Sostenible (SS) y Calidad Ambiental Interior (EQ).

Marazzi Group S.r.l. has fulfilled the obligations arising from the UKCA Marking, relating to the UK market, for its products. The relevant commercial documentation can be consulted by distributors, professionals, and users in the download area of the website www.ragno.it

Marazzi Group S.r.l. ha cumplido con las obligaciones derivadas del Marcado UKCA, relativas al mercado británico, para sus productos. Los distribuidores, los profesionales y los usuarios pueden consultar la documentación comercial correspondiente en la zona de descargas de este sitio www.ragno.it

Ragno ist eine Marke der Marazzi Group S.r.l., die Mitglied des Green Building Council Italien ist, ein Verband, der die Kultur des nachhaltigen und energieeffizienten, umweltverträglichen Bauens fördert, indem zur Lebensqualität der Mitmenschen durch die Zertifizierung nach den LEED®-Standards beigetragen wird.

Ragno является брендом компании Marazzi Group S.r.l., которая входит в Green Building Council Italia, - ассоциацию, пропагандирующую культуру экоустойчивого энергосберегающего строительства, щадящего окружающую среду. Соблюдение сертификационных стандартов LEED® способствует улучшению качества жизни людей.

Leed® Punkte
Die freiwillige Zertifizierung nach LEED® (Leadership in Energy and Environmental Design) ist der internationale populärste Standard für nachhaltiges Planen und Bauen und wurde vom U.S. Green Building Council erarbeitet. Das Checklistsystem nach LEED® ist in neun Zertifikatengruppen gegliedert, für die jeweils obligatorische Anforderungen und Punktbewertungen ausgehend von den Projektmerkmalen gelten. Alle Produkte aus Keramik und Feinsteinzeug von Ragno tragen aufgrund der Umweltverträglichkeit ihres gesamten Fertigungsprozesses zur Erlangung von LEED® Punkten für Gebäude bei, insbesondere bezüglich der Themenfelder Materialien und Ressourcen (MR), Nachhaltige Baugelände (SS) und Komfort und Raumqualität (EQ).

Кредиты Leed®
Добровольная сертификация LEED® (Leadership in Energy and Environmental Design) - это самый распространенный на международном уровне протокол для биостроительства и экологически рационального проектирования, продвигаемый U.S. Green Building Council. Система рейтинга LEED® подразделяется на 9 категорий, каждая из которых предусматривает обязательные предварительные требования и кредиты, определяемые характеристиками проекта. Благодаря экологичности полного промышленного производственного цикла вся керамическая и керамогранитная продукция Ragno способствует получению кредитов LEED® для зданий, в частности, для таких тематических разделов, как: Материалы и ресурсы (MR), Место экологического строительства (SS) и Качество среды в помещениях (EQ).

Die Marazzi Group S.r.l. hat für ihre Produkte die Verpflichtungen erfüllt, die sich aus der UKCA-Kennzeichnung für den britischen Markt ergeben. Die entsprechende kommerzielle Dokumentation kann von Händlern, Fachleuten und Nutzern im Download-Bereich dieser Website eingesehen werden www.ragno.it

Marazzi Group S.r.l. выполнила обязательства по маркировке своей продукции UKCA для рынка Великобритании. Дистрибуторы, специалисты и пользователи могут ознакомиться с соответствующей коммерческой документацией в разделе загрузок на сайте www.ragno.it



La Certificazione GREENGUARD GOLD garantisce che un prodotto soddisfi alcuni degli standard internazionali più rigorosi ed esaustivi in relazione alle basse emissioni di composti organici volatili (COV) in ambienti interni. Maggiori informazioni sono disponibili sul sito: <http://spot.ulprospector.com>

La certification GREENGUARD GOLD atteste qu'un produit est conforme à quelques-unes des normes les plus sévères et les plus complètes au monde en matière d'émissions dans l'air intérieur de composés organiques volatiles (COV). De plus amples informations sont disponibles sur le site : <http://spot.ulprospector.com>

Kalkstone XT20
Realstone_Argent XT20
Realstone_Lunar XT20
Realstone_PietrAntica XT20
Realstone_Slate XT20
Realstone_Rain XT20
Realstone_Cardoso XT20
Realstone_Jerusalem XT20
Realstone_Quarzite XT20
Stoneway_Ardesia XT20
Stoneway_Barge Antica XT20

GREENGUARD GOLD Certification ensures that a product has met some of the world's most rigorous and comprehensive standards for low emissions of volatile organic compounds (VOCs) into indoor air. More information is available on the site: <http://spot.ulprospector.com>

La certificación GREENGUARD GOLD garantiza que un producto cumple con algunas de las normas más estrictas y exhaustivas del mundo en materia de bajas emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COV) al aire en espacios cerrados. Se halla a disposición información más detallada en el sitio: <http://spot.ulprospector.com>

Inedito XT20
Woodsense XT20
Woodliving XT20
Woodtale XT20
Woodmania XT20
Stratford XT20
Patina XT20
Rewind XT20
Concept XT20

Die GREENGUARD GOLD-Zertifizierung bescheinigt, dass ein Produkt die weltweit strengsten und umfassendsten Obergrenzen für die Emission von flüchtigen organischen Verbindungen (VOCs) in die Innenraumluft einhält. Sie auf der Internetseite: <http://spot.ulprospector.com>

To сертификат GREENGUARD GOLD гарантирует, что продукция удовлетворяет один из наиболее строгих и всеохватывающих стандартов в мире по низкому выделению летучих органических соединений в воздухе помещений. Более подробная информация доступна на сайте: <http://spot.ulprospector.com>

Certificazioni

certifications / zertifizierungen / certifications / certificaciones / сертификации



La certificazione CCC, introdotta nel 2002 interessa sia i prodotti di importazione che quelli di produzione cinese destinati a quel mercato. Le informazioni sulla certificazione CCC riguardano in generale la sicurezza e la salute, con particolare riferimento, nel caso delle piastrelle di ceramica, alle sole piastrelle in gres porcellanato, con un assorbimento minore o uguale al 0,5%. La certificazione si ottiene attraverso l'intervento di istituti appositamente accreditati dalle autorità cinesi, tutti con sede in Cina.

La certification CCC, introduite en 2002, intéresse aussi bien les produits d'importation que ceux de production chinoise destinés à ce marché. Les informations sur la certification CCC concernent en général la sécurité et la santé, avec une référence toute particulière, dans le cas des carreaux en céramique, uniquement aux carreaux en grès cérame, à absorption inférieure ou égale à 0,5%. On l'obtient par l'intermédiaire d'organismes de certification et d'accréditation chinois, tous avec siège en Chine.



CCC certification, introduced in 2002, applies to products both imported to China and produced in the country for the Chinese market. Information concerning CCC certification generally relates to health and safety. In the case of ceramic tiles, reference is made specifically only to porcelain tiles having water absorption of 0.5% or less. Certification is obtained through institutions specifically accredited by the Chinese authorities, all based in China.

La certificación CCC, introducida en el 2002, concierne tanto a los productos de importación como a los de producción china destinados a ese mismo mercado. La información acerca de la certificación CCC atañe en general a la seguridad y la salud, con especial referencia, en el caso de las baldosas de cerámica, solamente a las baldosas de gres porcelánico, con una absorción inferior o igual al 0,5%. Se consigue a través de la intervención de instituciones específicamente acreditadas por las autoridades chinas, todas ellas sitas en China.

Die im Jahr 2002 eingeführte CCC-Zertifizierung betrifft sowohl in China importierte als auch in China produzierte Erzeugnisse, die für den chinesischen Markt bestimmt sind. Die Informationen über die CCC-Zertifizierung betreffen im Allgemeinen die Sicherheit und Gesundheit und im Bereich von Keramikfliesen insbesondere die Feinsteinzeugfliesen mit einer Wasseraufnahme kleiner oder gleich 0,5%. Das Zertifizierungsverfahren erfolgt durch die von den chinesischen Behörden akkreditierten Stellen, die sämtlich ihren Geschäftssitz in China haben.

Система сертификации CCC, вступившая в действие в 2002 году, распространяется как на импортную, так и на китайскую отечественную продукцию, предназначенну для китайского рынка. Вообще, сведения о сертификации CCC касаются безопасности и здоровья; в частности, в случае керамической плитки, они относятся только к плитке из керамики, с водопоглощением менее или равным 0,5%. Сертификацию осуществляют специально аккредитованные у китайских властей институты, все они расположены в Китае.



Declare è un programma volontario di autodichiarazione che ha l'obiettivo di portare l'industria dei materiali da costruzione verso prodotti più sani e più ecologici, grazie alla comunicazione trasparente degli ingredienti. I prodotti autodichiarati di Marazzi Group sono classificati "Red List Free", ovvero non contengono ingredienti presenti nella "Red List" del Living Building Challenge:

- nessuna sostanza chimica che inquinii l'ambiente
- nessuna sostanza chimica bioaccumulabile lungo la catena alimentare che possa raggiungere concentrazioni tossiche
- nessuna sostanza chimica dannosa per i lavoratori nella produzione e nell'edilizia

Contribuisce al raggiungimento dei crediti LEED

Declare is a voluntary self-declaration programme that aims to steer the building materials industry towards healthier, more eco-friendly products through transparent ingredient disclosure. Marazzi Group's self-declared products are classified as "Red List Free", i.e. they do not contain any ingredients on the Living Building Challenge "Red List":

- no chemicals that pollute the environment
- no chemicals that bio-accumulate up the food chain until they reach toxic concentrations
- no chemicals that harm construction and factory workers

The declare label program contributes to achieving LEED credits

«Declare» es un programa voluntario de autodeclaración cuyo objetivo es orientar la industria de los materiales de construcción hacia productos más sanos y ecológicos, por medio de la comunicación transparente de los ingredientes. Los productos autodeclarados por Marazzi Group se clasifican como «Red List Free», es decir, que no contienen ingredientes presentes en la lista roja o «Red List» del programa de certificación de construcción sostenible «Living Building Challenge»:

- sin sustancias químicas que contaminen el medioambiente
- sin sustancias químicas bioacumulables a lo largo de la cadena alimentaria pudiendo alcanzar concentraciones tóxicas
- sin sustancias químicas nocivas para los trabajadores de la producción y la construcción

El programa «declare label» contribuye a la obtención de créditos LEED

Declare ist ein freiwilliges Eigenerklärungsprogramm, das darauf abzielt, die Baustoffbranche durch Transparenz bei der Angabe der Inhaltsstoffe zu gesundheits- und umweltfreundlicheren Produkten zu bewegen. Die mit Eigenerklärung versehenen Produkte der Marazzi Group sind als „Red-List-Free“ eingestuft, d.h. sie enthalten keine Inhaltsstoffe, die in der roten Liste der Living Building Challenge enthalten sind:

- keine Chemikalien, die schädlich für die Umwelt sind
- keine bioakkumulierbaren Chemikalien in der Lebensmittelkette, die giftige Konzentrationen erreichen können
- keine Chemikalien mit schädlichen Auswirkungen für Arbeitnehmer in der Produktion und im Baugewerbe

Das Programm „declare label“ trägt zum Erreichen von LEED-Credits bei

Declare - это программа добровольной сертификации, целью которой является подталкивание промышленности строительных материалов к выпуску более здоровой и экологичной продукции путем прозрачного указания всех ингредиентов. Продукция, на которую Marazzi Group составляет декларацию, классифицирована как "Red List Free", то есть, в ней отсутствуют ингредиенты, перечисленные в «красном списке» программы Living Building Challenge:

- полное отсутствие загрязняющих природу химических веществ
- полное отсутствие химических веществ, которые имеют тенденцию к биоаккумуляции по пищевой цепочке и могут достичь токсичной концентрации
- полное отсутствие химических веществ, наносящих вред здоровью людей во время производства и использования строительных материалов

Позволяет получить баллы по системе LEED

Certificazioni

certifications / zertifizierungen / certifications / certificaciones / сертификации

EPD (Environmental Product Declaration)

Marazzi Group ha valutato gli impatti ambientali legati ai propri prodotti lungo tutto il loro ciclo di vita, a partire dall'estrazione e lavorazione delle materie prime fino al recupero dei rifiuti di demolizione. I risultati di questa analisi LCA (life cycle assessment), condotta secondo le norme internazionali della serie ISO 14040, sono pubblicati nella dichiarazione ambientale di prodotto EPD (ISO 14025 e EN 15804) che contribuisce al raggiungimento di crediti per la certificazione LEED.

DEP (Déclaration environnementale de produit)

Marazzi Group a évalué les impacts de ses produits sur l'environnement pendant tout leur cycle de vie, depuis l'extraction et la transformation des matières premières jusqu'à la récupération des déchets de démolition. Les résultats de cette analyse du cycle de vie (ACV), menée selon les normes internationales ISO 14040, sont publiés dans la Déclaration environnementale de produit [DEP] (selon les normes ISO 14025 et EN 15804) qui contribue à l'obtention des crédits pour la certification LEED.

HPD (Healt Product Declaration)

Marazzi Group realizza i propri prodotti utilizzando materie prime di origine naturale, come argilla, feldspati, sabbie e pigmenti inorganici. Per garantire la trasparenza delle informazioni, l'Azienda pubblica l'HPD (Health Product Declaration), un'autodeclarazione sulla composizione chimica del prodotto, che permette all'utilizzatore di verificare il grado e la tipologia di pericolosità associata ai singoli componenti dei prodotti da costruzione. L'HPD viene riconosciuta all'interno dei crediti LEED.

HPD (Healt Product Declaration)

Marazzi Group fabrique ses produits à partir de matières premières d'origine naturelle, comme des argiles, des feldspaths, des sables et des pigments inorganiques. Pour garantir la transparence des informations, l'entreprise publie une FDES (Fiche de déclaration sanitaire du produit) : il s'agit d'une autodéclaration sur la composition chimique du produit qui permet à l'utilisateur de vérifier le degré et le type de danger associés aux différents composants des produits de construction. La FDES figure dans les crédits LEED.

EPD (Environmental Product Declaration)

Marazzi Group has assessed its products' environmental impact throughout their life cycle, from extraction and processing of the raw materials through to the recycling of demolition spoil. The findings of this LCA (Life Cycle Assessment), performed in accordance with the ISO 14040 series international standards, have been published in the Environmental Product Declaration (ISO 14025 and EN 15804), contributing to the attainment of LEED certification credits.

EPD (declaración ambiental de producto)

Marazzi Group ha evaluado el impacto ambiental relacionado con sus productos a lo largo de todo su ciclo de vida, desde la extracción y la transformación de las materias primas hasta la valorización de los residuos de la construcción y demolición. Los resultados de este análisis de ciclos de vida LCA (life cycle assessment), realizado de acuerdo con las normas internacionales de la serie ISO 14040, han sido publicados en la declaración ambiental de producto EPD (ISO 14025 y EN 15804) que contribuye a la obtención de los créditos para la certificación de sostenibilidad en la construcción LEED.

HPD (Healt Product Declaration)

Marazzi Group manufactures its products using raw materials of natural origin, such as clays, feldspars, sands and inorganic pigments. To guarantee transparency of information, the Company publishes an HPD (Health Product Declaration), a self-declaration on the chemical composition of the product, which allows users to assess the degree and type of hazard associated with individual components of construction products. The HPD is recognised within the LEED credits system.

HPD (Healt Product Declaration)

Marazzi Group realiza sus productos utilizando materias primas de origen natural, tales como arcillas, feldespatos, arenas y pigmentos inorgánicos. Para garantizar la transparencia de la información, la empresa publica una HPD (Health Product Declaration): una autodeclaración acerca de la composición química del producto mediante la cual el usuario puede comprobar el nivel y el tipo de peligro relacionados con cada componente de los productos de construcción. La HPD está reconocida en el ámbito de los créditos LEED.

Umwelt-Produktdeklaration (Environmental Product Declaration, EPD)

Die Marazzi Group hat die Umweltwirkung der eigenen Produkte im Verlauf ihres gesamten Lebenszyklus beurteilt, beginnend bei der Rohstoffgewinnung und -verarbeitung bis hin zur Wiederverwertung von Bauschutt. Die Ergebnisse dieser Ökobilanz (Life Cycle Assessment, LCA) nach den internationalen Normenreihe ISO 14040 wurden in der Umwelt-Produktdeklaration EPD gemäß ISO 14025 und EN 15804 veröffentlicht, die zur Zuvermessung von Punkten für die Zertifizierung nach dem Zertifizierungssystem LEED beiträgt.

EPD (Environmental Product Declaration, Экологическая декларация продукции)

Marazzi Group оценила воздействие на окружающую среду своей продукции в течение всего ее жизненного цикла, начиная с добычи и переработки сырья и вплоть до повторной переработки строительного мусора. Результаты этого анализа LCA (оценка жизненного цикла), проведенного в соответствии с международными нормами из серии ISO 14040, опубликованы в Экологической декларации продукции EPD (ISO 14025 и EN 15804), которая способствует получению кредитов для выдачи сертификата LEED.

HPD (Healt Product Declaration)

Marazzi Group setzt für die Herstellung ihrer Produkte Rohstoffe natürlichen Ursprungs wie Ton, Feldspat, Sand und anorganische Pigmente ein. Zur Gewährleistung transparenter Informationen veröffentlicht das Unternehmen die HPD-Deklaration (Health Product Declaration), eine Eigenerklärung zur chemischen Zusammensetzung des Produkts, wodurch der Verbraucher das Ausmaß und die Art der gesundheitlichen Auswirkungen im Zusammenhang mit den Inhaltsstoffen der Bauprodukte prüfen kann. Die HPD trägt zur Erlangung der LEED-Punkte bei.

HPD (Healt Product Declaration)

Marazzi Group выпускает свою продукцию из сырья натурального происхождения, такого как глина, полевые шпаты, песок и неорганические пигменты. Для гарантии прозрачности информации компания публикует декларацию безопасности продукции HPD (Health Product Declaration), корпоративное заявление о химическом составе продукции, которое позволяет пользователю проверить степень и тип опасности, связанной с отдельными компонентами строительных материалов. Декларация HPD признается в рамках кредитов LEED.

HPD (Healt Product Declaration)

Marazzi Group realiza sus productos utilizando materias primas de origen natural, tales como arcillas, feldespatos, arenas y pigmentos inorgánicos. Para garantizar la transparencia de la información, la empresa publica una HPD (Health Product Declaration): una autodeclaración acerca de la composición química del producto mediante la cual el usuario puede comprobar el nivel y el tipo de peligro relacionados con cada componente de los productos de construcción. La HPD está reconocida en el ámbito de los créditos LEED.

Qualità e ambiente

quality and environment / qualità und umwelt / la qualité et l'environnement / calidad y ambiente / качество и окружающая среда



In 2022 Marazzi Group became one of the first companies worldwide to achieve Certification under ISO 17889-1, the world's first ISO sustainability standard for the construction industry. The standard, launched in 2021, established the first system for assessing products' sustainability using 38 quality and quantity criteria, identified and subdivided in accordance with the three fundamental areas of sustainability: environmental, social and economic. It analyses ceramic tiles' entire lifecycle, from raw material selection to production, distribution and installation, through to use and end-of-life management, also assessing worker and consumer safety criteria. This coveted accolade, issued by Certiquality, reflects the company's commitment to safeguarding the natural heritage and people, in line with goal 12 of the UN Agenda.

En 2022 Marazzi Group ha obtenido nel 2022, tra le prime aziende al mondo, la Certificazione ISO 17889-1, prima norma ISO in materia di sostenibilità nel settore delle costruzioni a livello mondiale. La norma, nata nel 2021, ha definito per la prima volta un sistema per la valutazione della sostenibilità dei prodotti utilizzando 38 criteri, qualitativi e quantitativi, identificati e suddivisi secondo i tre pilastri della sostenibilità: ambientale, sociale ed economica, in cui ad essere analizzata è l'intero ciclo di vita delle piastrelle di ceramica, dalla selezione delle materie prime, alla produzione, distribuzione e installazione, fino all'uso e alla gestione della fine vita del prodotto, valutando anche parametri di sicurezza dei lavoratori e dei consumatori. Il prestigioso riconoscimento, rilasciato da Certiquality, dimostra l'impegno dell'azienda nella tutela del patrimonio naturale e delle persone, in linea con l'obiettivo 12 dell'agenda Onu.

En 2022 Marazzi Group ha sido una de las primeras empresas del mundo entero en obtener en 2022 la certificación ISO 17889-1, la primera norma ISO en materia de durabilidad dentro del sector de la construcción en el ámbito internacional. La norma, promulgada en 2021, definido por primera vez un sistema de evaluación de la durabilidad de los productos aplicando treinta y ocho criterios, cualitativos y cuantitativos, identificados y clasificados en función de los tres pilares de la durabilidad: ambiental, social y económica. Elle analyse l'ensemble du cycle de vie des carreaux céramiques, de la sélection des matières premières à la production, la distribution et l'installation, en passant par l'utilisation et la gestion de la fin de vie du produit, en évaluant également les paramètres de sécurité des travailleurs et des consommateurs. Ce label prestigieux, décerné par Certiquality, témoigne de l'engagement de l'entreprise à protéger le patrimoine naturel y humano, conformément à l'objectif 12 de l'agenda des Nations unies.

Marazzi Group erlangte 2022 als eines der ersten Unternehmen weltweit die Zertifizierung nach ISO 17889-1, der ersten ISO-Norm für Nachhaltigkeit in der internationalen Baubranche. Die 2021 entstandene Norm legt erstmals ein System für die Nachhaltigkeitsbewertung von Produkten anhand von 38 qualitativen und quantitativen Kriterien fest, die nach den drei Grundpfeilern für Nachhaltigkeit – Umwelt, Gesellschaft und Wirtschaft – gegliedert sind und den gesamten Lebenszyklus der keramischen Fliese, von der Auswahl der Rohstoffe über die Produktion, den Vertrieb und den Einbau bis hin zum End-of-Life-Management des Produkts einschließlich der Sicherheitsparameter für Mitarbeiter und Verbraucher beurteilt. Die hochwertige Anerkennung, ausgestellt von Certiquality, belegt das Engagement des Unternehmens zum Schutz der Natur und des Menschen im Einklang mit SDG 12 der UNO-Agenda.

В 2022 году Marazzi Group, одна из первых компаний в мире, получила сертификат соответствия стандарту ISO 17889-1 – первому стандарту ISO мирового уровня в области экологической устойчивости в строительстве. Этот стандарт, разработанный в 2021 году, впервые определил систему оценки экологической рациональности продукции с использованием 38 качественных и количественных критериев, которые определяются и подразделяются по трем столпам экологической устойчивости: окружающая среда, социальная сфера и экономика. В анализе рассматривается весь жизненный цикл керамической плитки: выбор сырья, производство, дистрибуция, установка, а также использование и конец жизненного цикла изделия, оценивая также параметры безопасности сотрудников и потребителей. Это престижное признание, выданное сертифицирующим органом Certiquality, свидетельствует об усилиях компании в области защиты природного наследия и людей, что соответствует цели 12 Повестки ООН в области устойчивого развития.

Qualità e ambiente

quality and environment / qualité und umwelt / la qualité et l'environnement / calidad y ambiente / качество и окружающая среда



Marazzi Group ha ottenuto nel 2022, tra le prime aziende al mondo, la Certificazione ISO 17889-1, prima norma ISO in materia di sostenibilità nel settore delle costruzioni a livello mondiale. La norma, nata nel 2021, ha definito per la prima volta un sistema per la valutazione della sostenibilità dei prodotti utilizzando 38 criteri, qualitativi e quantitativi, identificati e suddivisi secondo i tre pilastri della sostenibilità: ambientale, sociale ed economica, in cui ad essere analizzato è l'intero ciclo di vita delle piastrelle di ceramica, dalla selezione delle materie prime, alla produzione, distribuzione e installazione, fino all'uso e alla gestione del fine vita del prodotto, valutando anche parametri di sicurezza dei lavoratori e dei consumatori. Il prestigioso riconoscimento, rilasciato da Certiquality, dimostra l'impegno dell'azienda nella tutela del patrimonio naturale e delle persone, in linea con l'obiettivo 12 dell'agenda Onu.

Marazzi Group a été l'une des premières entreprises au monde à obtenir en 2022 la certification ISO 17889-1, la première norme ISO en matière de durabilité dans le secteur de la construction au niveau mondial. Publié en 2021, la norme définit pour la première fois un système d'évaluation de la durabilité des produits à l'aide de 38 critères, tant qualitatifs que quantitatifs, identifiés et classés en fonction des trois piliers de la durabilité : environnemental, social et économique. Elle analyse l'ensemble du cycle de vie des carreaux céramiques, de la sélection des matières premières à la production, la distribution et l'installation, en passant par l'utilisation et la gestion de la fin de vie du produit, en évaluant également les paramètres de sécurité des travailleurs et des consommateurs. Ce label prestigieux, décerné par Certiquality, témoigne de l'engagement de l'entreprise à protéger le patrimoine naturel et humain, conformément à l'objectif 12 de l'agenda des Nations unies.



In 2022 Marazzi Group became one of the first companies worldwide to achieve Certification under ISO 17889-1, the world's first ISO standard for sustainability standard for the construction industry. The standard, launched in 2021, established the first system for assessing products' sustainability using 38 quality and quantity criteria, identified and subdivided in accordance with the three fundamental areas of sustainability: environmental, social and economic. It analyses ceramic tiles' entire lifecycle, from raw material selection to production, distribution and installation, through to use and end-of-life management, also assessing worker and consumer safety criteria. This coveted accolade, issued by Certiquality, reflects the company's commitment to safeguarding the natural heritage and people, in line with goal 12 of the UN Agenda.

En 2022 Marazzi Group ha sido una de las primeras empresas del mundo entero en obtener la Certificación ISO 17889-1, primera norma ISO en materia de sostenibilidad dentro del ramo de la construcción en el ámbito internacional. La norma, promulgada en 2021, definió por primera vez un sistema de evaluación de la sostenibilidad de los productos aplicando treinta y ocho criterios, cualitativos y cuantitativos, identificados y subdivididos basándose en las tres columnas de la sostenibilidad, la ambiental, la social y la económica, de acuerdo con la cual lo que se analiza es el ciclo de vida de los azulejos de cerámica en su conjunto, desde la selección de las materias primas, hasta la fabricación, distribución e instalación, y hasta el uso y la gestión del final de la vida del producto, evaluando así mismo parámetros de seguridad de los trabajadores y los consumidores. El prestigioso reconocimiento, emitido por Certiquality, da prueba del compromiso de la empresa en pro de la salvaguardia del patrimonio natural y de las personas, en cumplimiento del objetivo número doce de la agenda de la ONU.



Marazzi Group erlangte 2022 als eines der ersten Unternehmen weltweit die Zertifizierung nach ISO 17889-1, der ersten ISO-Norm für Nachhaltigkeit standard für die Bauindustrie. Die 2021 entstandene Norm legt erstmals ein System für die Nachhaltigkeitsbewertung von Produkten anhand von 38 qualitativen und quantitativen Kriterien fest, die nach den drei Grundpfeilern für Nachhaltigkeit – Umwelt, Gesellschaft und Wirtschaft – gegliedert sind und den gesamten Lebenszyklus der keramischen Fliese, von der Auswahl der Rohstoffe über die Produktion, den Vertrieb und den Einbau bis hin zum End-of-Life-Management des Produkts einschließlich der Sicherheitsparameter für Mitarbeiter und Verbraucher beurteilt. Die hochwertige Anerkennung, ausgestellt von Certiquality, belegt das Engagement des Unternehmens zum Schutz der Natur und des Menschen im Einklang mit SDG 12 der UNO-Agenda.

Ba 2022 году Marazzi Group, одна из первых компаний в мире, получила сертификат соответствия стандарту ISO 17889-1 – первому стандарту ISO мирового уровня в области экологической устойчивости в строительстве. Этот стандарт, разработанный в 2021 году, впервые определил систему оценки экологической рациональности продукции с использованием 38 качественных и количественных критериев, которые определяются и подразделяются по трем столпам экологической устойчивости: окружающая среда, социальная сфера и экономика. В анализе рассматривается весь жизненный цикл керамической плитки: выбор сырья, производство, дистрибуция, установка, а также использование и конец жизненного цикла изделия, оценивая также параметры безопасности сотрудников и потребителей. Это престижное признание, выданное сертифицирующим органом Certiquality, свидетельствует об усилиях компании в области защиты природного наследия и людей, что соответствует цели 12 Повестки ООН в области устойчивого развития.



La filosofia di Marazzi Group è da sempre improntata al conseguimento di un prodotto tecnicamente all'avanguardia e dagli elevati standard qualitativi ed estetici. Marazzi Group è stata una delle prime aziende operanti nel settore ad aver ottenuto nel 1994 la certificazione ISO 9001 del proprio sistema di gestione della Qualità aziendale, dalla progettazione e sviluppo del prodotto, ai processi produttivi e alle attività di servizio. Marazzi Group dedica una grandissima attenzione all'ambiente, con la consapevolezza di dover gestire, con un approccio attivo, le problematiche derivanti dalla presenza produttiva sul territorio. Nel 2003 ha certificato il proprio sistema di gestione Ambientale secondo la norma ISO 14001. La sicurezza del personale è di fondamentale importanza per l'azienda, che cerca il miglioramento continuo attraverso costanti verifiche e controlli, investimenti e formazione, con il coinvolgimento diretto dei lavoratori. L'impegno di Marazzi Group è dimostrato dalla certificazione OH SAS 18001 del sistema di gestione della Salute e Sicurezza sul Lavoro.

Fidèle à sa philosophie, Marazzi Group a pour objectif de fabriquer un produit technique d'avant-garde et d'atteindre une qualité et une esthétique maximales. Marazzi Group a été l'une des premières entreprises du secteur à obtenir en 1994 la certification ISO 9001 pour son système de management de la qualité : des activités de conception et développement du produit aux processus de production, en passant par les services. Marazzi Group fait preuve d'un vif intérêt pour l'environnement, consciente qu'une démarche active est nécessaire pour gérer les problèmes occasionnés par sa présence sur le territoire. En 2003, l'entreprise a certifié son système de management environnemental selon la norme ISO 14001. Elle accorde une importance fondamentale à la sécurité du personnel et, pour cette raison, vise à une optimisation continue en mettant en œuvre des contrôles et audits fréquents, des investissements et des initiatives de formation avec la participation directe des travailleurs. Marazzi Group prouve son engagement par la certification OHSAS 18001 de son système de management de la santé et de la sécurité au travail.



Im Vordergrund der Philosophie von Marazzi Group steht von jeher das Streben nach einem technisch wegweisenden Produkt und hohen qualitativen wie ästhetischen Standards. Marazzi Group ist als eines der ersten Unternehmen der Branche bereits seit 1994 nach ISO 9001 zertifiziert. Die Zertifizierung umfasst die Produktplanung und -entwicklung, die Fertigungsprozesse und die technologieintensiven Produkte und Services. Umweltschutz wird bei Marazzi Group groß geschrieben. Deshalb geht das Unternehmen proaktiv mit den Problemen um, die sich aus der Produktionsfähigkeit für den Standort und seine Einwohnergemeinschaft ergeben. Im Jahr 2003 erlangte es die Zertifizierung für das Umweltmanagementsystem nach der Norm ISO 14001. Die Mitarbeitersicherheit ist von grundlegender Bedeutung für Marazzi Group. Das belegt ein kontinuierlicher Verbesserungsprozess mit konstanten Prüfungen und Kontrollen, Investitionen und Schulungsmaßnahmen unter direkter Einbeziehung der Mitarbeiter. Marazzi erlangte in Anerkennung dieser Anstrengungen die Zertifizierung des Arbeits- und Gesundheitsschutzmanagements nach OHSAS 18001.

Principles of work of Marazzi Group always oriented towards achieving a technically advanced product with high quality and aesthetic standards. Marazzi Group was one of the first firms in the industry to obtain ISO 9001 certification, in 1994, for its quality management system, from product design and development to production processes and service activities. Marazzi Group pays considerable attention to the environment, conscious of its duty to take an active approach to managing the problems that derive from manufacturing in the area. In 2003, its environmental management system was certified according to the ISO 14001 standard. Employee safety is of fundamental importance for the company, which strives towards continuous improvement through constant tests and checks, investments and training, directly involving workers. The commitment of Marazzi Group is demonstrated by the OHSAS 18001 certification for the occupational health and safety management system.

Caratteristiche tecniche XT20

technical characteristics / technische eigenschaften / caractéristiques technique / datos tecnicos / технические характеристики

I dati riportati sulla tabella tecnica si riferiscono solo ai fondi / Technical chart data refer to plain tiles only / Die technischen Daten beziehen sich nur auf die Grundfliesen / Les données figurant dans le tableau technique se rapportent uniquement aux fonds / Los datos que figuran en la tabla técnica se refieren únicamente a los fondos / Данные, приведенные в технической таблице, относятся лишь только к фоновой плитке

L'Azienda si riserva la facoltà di modificare in qualunque momento le informazioni e le caratteristiche tecniche illustrate nel presente catalogo, che non sono comunque da ritenersi legalmente vincolanti. Pesi, colori e misure possono subire variazioni tipiche del particolare processo di cottura del materiale ceramico. I colori e le caratteristiche estetiche dei prodotti sono quanto più possibile vicini a quelli reali, nei limiti consentiti dai processi di stampa.

The Company reserves the right, at any time and without prior notice, to change the information and technical characteristics given in this catalogue, none of which are to be considered legally binding. Weights, colours and dimensions are subject to the normal variations resulting from the ceramic firing process. Within the limits of printed material, the colours and aesthetic features of the products illustrated correspond as closely as possible to those of the actual products.

Die Firma behält sich das Recht vor, die in diesem Katalog enthaltenen, unverbindlichen Angaben und technischen Eigenschaften jederzeit zu verändern. Gewichte, Farben und Abmessungen können infolge des besonderen Brennverfahrens des Keramikmaterials variieren. Die Abbildungen der Farben und die ästhetischen Merkmale entsprechen nach Möglichkeit und innerhalb der durch die Drucktechnik gesetzten Grenzen den Produkten.

L'entreprise se réserve le droit de modifier à tout moment les informations et les caractéristiques figurant dans ce catalogue lesquelle ne sauraient en tout état de cause engager juridiquement l'entreprise. Les poids, les coloris et les dimensions peuvent subir des variations, dues au processus de cuisson particulier du matériau céramique. Les coloris et les caractéristiques esthétiques des produits sont présentés de la façon la plus réaliste possible, dans les limites permises par les processus d'impression.

La empresa se reserva el derecho de modificar en cualquier momento las informaciones y las características técnicas ilustradas en el presente catálogo que no se deben considerar, de todos modos, jurídicamente vinculantes. Los valores del peso, los colores y las medidas pueden sufrir variaciones típicas del particular proceso de cocción del material cerámico. Los colores y las características estéticas de los productos ilustrados se parecen en la manera de lo posible a los originales, considerando las limitaciones del proceso de impresión.

Компания оставляет за собой право изменить в любой момент приведенные в данном каталоге сведения и технические характеристики, которые не должны считаться юридально обязательными. Вес, цвета и размеры могут претерпеть изменения, свойственные особенному процессу обжига керамических материалов. Цвета и эстетические характеристики продукции максимально приближены к реальности, в степени, допустимой возможностями печати.



Ragno - Marazzi Group S.r.l a socio unico Viale Regina Pacis 39 41049 Sassuolo (MO), Italia
website: www.ragno.it e-mail: info@ragno.it



ART DIRECTION
Ikos

CONTACTS
info@ragno.it

The Company reserves the right, at any time and without prior notice, to change the information and technical characteristics given in this catalogue, none of which are to be considered legally binding. Weights, colours and dimensions are subject to the normal variations resulting from the ceramic firing process. Within the limits of printed material, the colours and aesthetic features of the products illustrated correspond as closely as possible to those of the actual products.

© 2023 Copyright by Ragno - Marazzi Group S.r.l.
All rights reserved.

04.23

Not any part of this work can be reproduced in any way without the preventive written authorization by Ceramiche Ragno.

To discover more about Ceramiche Ragno collections visit
ragno.it



RAGNO.IT