

LINEA
2018

MARGRES

CERAMIC TILES

LINEA

COLLECTIONS

EXTREME P. 50

PRESTIGE P. 06

SLABSTONE P. 20

SUBWAY P. 30

TIME 2.0 P. 40

USEFUL INFORMATION

P. 04 INTENDED USES _ UTILIZATIONS PRÉVUES
EINSATZBEREICHE _ APLICAÇÕES PRETENDIDAS

P. 04 FLOOR INSTALLATION _ POSE AU SOL
BODENVERLUNG _ APLICAÇÃO EM PAVIMENTO

P. 05 WALL INSTALLATION _ POSE AU MUR
WANDVERLEGUNG _ APLICAÇÃO EM REVESTIMENTO

P. 05 SPECIAL USES _ UTILIZATIONS SPÉCIALES
SPEZIELLE VERWENDUNGSZWECKE _ APLICAÇÕES ESPECIAIS

P. 62 ACCESSORIES _ ACCESSORIES
ZUBEHÖRTEILE _ ACESSÓRIOS

P. 63 _ 64 TECHNICAL DATA _ DONNÉES TECHNIQUES
TECHNISCHEN EIGENSCHAFTEN _ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

P. 65 CALIBERS _ CALIBRES _ KALIBER _ CALIBRES

P. 65 PACKAGE _ EMBALLAGE
VERPACKUNG _ EMBALAGEM

P. 66 IMPORTANT NOTES _ NOTES IMPORTANTES
WICHTIGE HINWEISE _ NOTAS IMPORTANTES

P. 66 CERTIFICATIONS _ CERTIFICATIONS
ZERTIFIZIERUNGEN _ CERTIFICAÇÕES



The new surface for avant-garde architecture

LINEA is the new generation of Margres' porcelain tiles which revolutionizes the concept of ceramics, creating new challenges for the use and designing of spaces where other materials were traditionally preferred. The revolutionary slabs of porcelain tile sheet are produced by means of innovative technology, which combines a pressing force of 15000 tonnes that transforms the purest clays and natural pigments into 3 metres by 1 meter ceramic plates, with 3,5mm and 5,5mm thickness.

La nouvelle surface de l'architecture d'avant-garde.

LINEA est la nouvelle génération de grès cérame Margres, qui révolutionne le concept de la céramique, en offrant de nouvelles possibilités d'utilisation et de conception des espaces, là où on utilisait auparavant d'autres matériaux. Des plaques révolutionnaires de grès cérame sont produites en utilisant une technologie innovatrice, qui transforme, par l'application d'une force de pressage de 15 000 tonnes, des argiles très pures et des pigments naturels en plaques de grès cérame de 3 mètres par 1 mètre, avec des épaisseurs 3,5mm et 5,5mm.

Die neue Oberfläche für Avantgarde-Architektur

LINEA ist die neue Generation des Feinsteinzeugs von Margres, die das klassische Keramikkonzept revolutioniert und innovative Möglichkeiten der Raumaussnutzung und -gestaltung eröffnet, bei denen bisher andere Materialien bevorzugt wurden. Bei der Herstellung der bahnbrechenden dünnen Steinzeugplatten wird eine innovative Technologie angewandt, die reinen Ton und natürliche Pigmente mit 15.000 Tonnen Presskraft in nur 3,5mm und/oder 5,5mm Stärke Keramikplatten von bis zu 3 Meter x 1 Meter verwandelt.

A nova superfície para a arquitetura de vanguarda

LINEA é a nova geração de grés porcelânico Margres que revoluciona o próprio conceito da cerâmica, abrindo novas oportunidades de utilização e concepção do espaço, onde antes eram preferidos outros materiais. As revolucionárias placas grés lâmina, são produzidas com recurso a uma tecnologia inovadora, que transforma por meio de uma força de prensagem de 15.000 toneladas, argilas puríssimas e pigmentos naturais em placas cerâmicas de 3 metros por 1 metro com 3,5mm e 5,5mm de espessura.



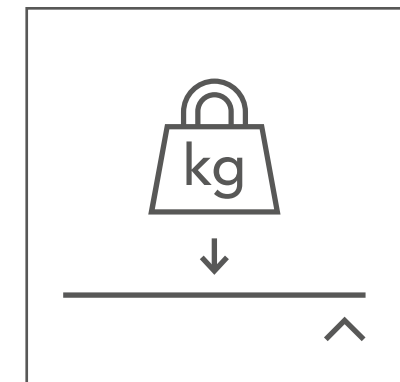
Easy to install _ Facile à poser
Einfach aufzutragen _ Fácil de aplicar



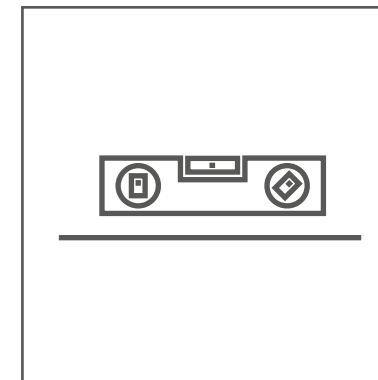
Big _ Grande
Groß _ Grande



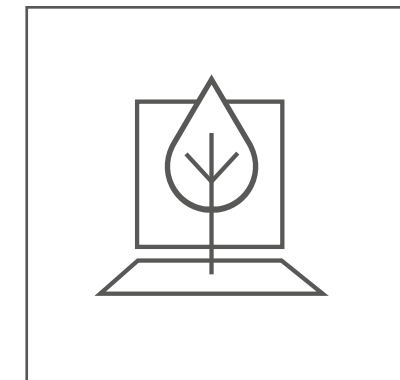
Thin and light _ Fine et légère
Dünn und leicht _ Fino e leve



Resistent _ Résistante
Beständig _ Resistente



Flat _ Plane
Flach _ Plano





Ecofriendly _ Écologique
Ökologisch _ Ecológico

INTENDED USES

UTILISATIONS PRÉVUES _ EINSATZBEREICHE _ APLICAÇÃO PRETENDIDA



FLOOR INSTALLATION

POSE AU SOL
BODENVERLEGUNG
APLICAÇÃO EM PAVIMENTO

| | | LINEA 3plus | LINEA 5plus |
|--|---|---|----------------|
| <p>For NEW BUILDINGS and REFURBISHING with installation on existing floors. Application dans des NOUVELLES CONSTRUCTIONS ou des RESTRUCTURATIONS avec pose sur des sols préexistants. Für NEUBAUTEN und RENOVIERUNGEN mit Verlegung auf vorhandenen Böden. Aplicação em NOVAS CONSTRUÇÕES ou intervenções em OBRAS DE REMODELAÇÃO, com sobreposição do material em pavimentos preexistentes.</p> | | | |
|  <p>INTERIORS INTÉRIEUR INNENBEREICHE INTERIORES</p> <p>RESIDENTIAL (kitchens, bathrooms, living rooms, common apartment block areas and any other residential environment), with the exception of areas subject to heavy loads (e.g. trolleys with hard wheels). RÉSIDENTIEL (cuisines, salles de bains, salles de séjour, zones de copropriété collectives, et tout autre espace à usage résidentiel). Sauf les zones soumises au passage de charges lourdes concentrées (ex. : chariots à roues dures). WOHNBEREICHE (Küchen, Badezimmer, Wohnzimmer, Gemeinschaftsflächen in Mehrfamilienhäusern und alle sonstigen Wohnbereiche). Ausgenommen Bereiche mit Durchfahrtsverkehr von konzentrierten Schwerlasten (z.B. Wagen mit Hartgummirädern). UTILIZAÇÃO RESIDENCIAL (cozinhas, casas de banho, salas de estar, áreas comuns de condomínios e em qualquer outro ambiente de uso residencial), excluindo zonas sujeitas a passagem de cargas pesadas concentradas (por exemplo, carrinhos com rodas rígidas).</p> | • | • | |
| <p>LIGHT COMMERCIAL (offices, offices open to the general public, waiting rooms, shops, bathrooms, restaurant dining rooms, car showrooms, bars, cinemas, surgeries/clinics), with the exception of areas subject to heavy loads (e.g. trolleys with hard wheels). TRAFFIC MODÉRÉ (bureaux, bureaux ouverts au public, salles d'attente, magasins, salles de bains, salles de restaurants, salons automobiles, bars, cinémas, dispensaires/cliniques). Sauf les zones soumises au passage de charges lourdes concentrées (ex. : chariots à roues dures). LEICHTE GEWERBLICHE ANWENDUNGEN (Büroräume, öffentliche Büros, Wartezimmer, Geschäfte, Toiletten, Gaststätten, Autohäuser, Cafés, Kinos, Praxen/Kliniken). Ausgenommen Bereiche mit Durchfahrtsverkehr von konzentrierten Schwerlasten (z.B. Wagen mit Hartgummirädern). UTILIZAÇÃO COMERCIAL LIGEIRA (escritórios, escritórios abertos ao público, salas de espera, lojas, casas de banho, salas de restaurantes, stands de automóveis, bares, cinemas, centros de saúde/clinicas), excluindo zonas sujeitas a passagem de cargas pesadas concentradas (por exemplo, carrinhos com rodas rígidas).</p> | • | • except sauf Außer exceto POLIDO | |
| <p>HEAVY DUTY COMMERCIAL (public areas of shopping centres, hotel halls, canteens, fast food restaurants, clubs, hospitals), with the exception of areas subject to heavy loads (e.g. trolleys with hard wheels). COMMERCIAL INTENSIF (zones communes de centres commerciaux, halls d'hôtels, cantines, fast-foods, discothèques, hôpitaux). Sauf les zones soumises au passage de charges lourdes concentrées (ex. : chariots à roues dures). INTENSIVE GEWERBLICHE ANWENDUNGEN (Gemeinschaftsbereiche in Einkaufszentren, Hotelhallen, Kantinen, Fastfood-Restaurants, Diskotheken, Krankenhäuser). Ausgenommen Bereiche mit Durchfahrtsverkehr von konzentrierten Schwerlasten (z.B. Wagen mit Hartgummirädern). UTILIZAÇÃO COMERCIAL INTENSIVA (áreas comuns de centros comerciais, lobbies de hotéis, cantinas, restaurantes de fast-food, discotecas, hospitais), excluindo zonas sujeitas a passagem de cargas pesadas concentradas (por exemplo, carrinhos com rodas rígidas).</p> | | • except sauf Außer exceto POLIDO | |
|  <p>EXTERIORS EXTÉRIEUR AUSSENBEREICHE EXTERIORES</p> <p>Upon condition that surfaces are sheltered (e.g. loggias, covered balconies, etc.) and made totally impervious. The use of sizes that are not larger than 50x50 cm is recommended, with the exception of areas subject to heavy loads (e.g. trolleys with hard wheels). La pose a l'extérieur est possible à condition que les surfaces soient couvertes (loggias, balcons, etc.) et parfaitement imperméabilisées. Il est conseillé d'utiliser des formats non supérieurs à 50x50 cm. Sauf les zones soumises au passage de charges lourdes concentrées (ex. : chariots à roues dures). Die Verlegung in Außenbereichen ist möglich, wenn die Oberflächen überdacht und vollkommen abgedichtet sind (überdachte Balkons, Veranden, usw.). Es sollten keine größeren Formate als 50x50 cm verwendet werden. Ausgenommen Bereiche mit Durchfahrtsverkehr von konzentrierten Schwerlasten (z.B. Wagen mit Hartgummirädern). No caso de superfícies cobertas (por ex. galerias, varandas cobertas, etc.) e perfeitamente impermeabilizadas, aconselha-se a utilização de formatos não superiores a 50x50cm, excluindo zonas sujeitas a passagem de cargas pesadas concentradas (por exemplo, carrinhos com rodas rígidas).</p> | • | | |

WALL INSTALLATION

POSE AU MUR
WANDVERLEGUNG
APLICAÇÃO EM REVESTIMENTO

| | | LINEA 3plus | LINEA 5plus |
|--|--|----------------|----------------|
| <p>For NEW BUILDINGS and REFURBISHING with installation on existing walls. Application dans des NOUVELLES CONSTRUCTIONS ou des RESTRUCTURATIONS avec pose sur des murs préexistants. Anwendungen sowohl in NEUBAUTEN wie auch RENOVIERUNGEN mit Verlegung auf vorhandenen Wände. Aplicação em NOVAS CONSTRUÇÕES ou intervenções em OBRAS DE REMODELAÇÃO, com sobreposição do material em revestimentos preexistentes.</p> | | | |
|  <p>INTERIORS INTÉRIEUR INNENBEREICHE INTERIORES</p> <p>Any residential and commercial. Toute zone résidentielle et commerciale. Für jede Wohn- und Handelsbereich. Qualquer área residencial e comercial.</p> | | • | • |
|  <p>EXTERIORS EXTÉRIEUR AUSSENBEREICHE EXTERIORES</p> <p>On concrete or plaster supports, where corner cuts and large sizes are necessary not larger than 100x100 cm. Sur chape en béton ou enduit où il est nécessaire d'exécuter des découpes angulaires et d'utiliser de grands formats non supérieurs à 100x100 cm. Auf Untergründen aus Beton oder Putz, auf denen Eckschnitte gefertigt und Großformate verwendet werden müssen, nicht größer als 100x100 cm. Em bases de cimento ou reboco, onde é necessária a realização de cortes angulares e aplicar em grandes formatos não superiores a 100x100cm.</p> | | • | • |

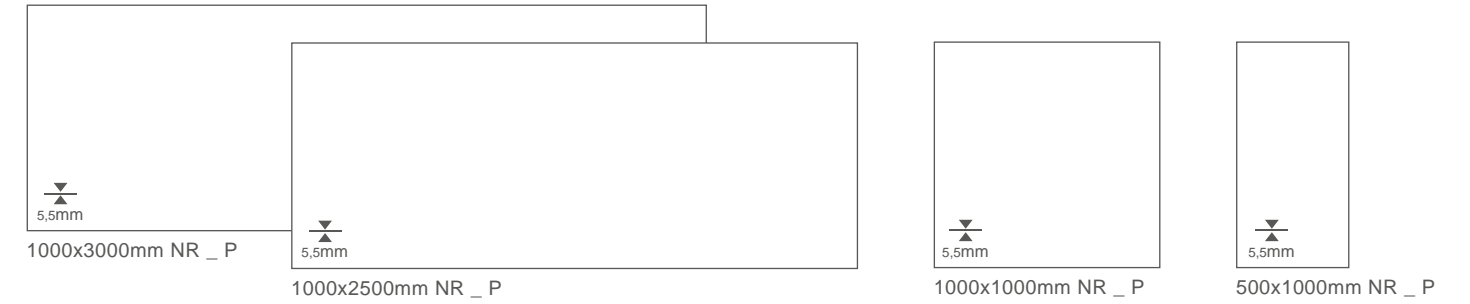
SPECIAL USES

UTILIZATIONS SPÉCIALES
SPEZIELLE VERWENDUNGZWECKE
APLICAÇÕES ESPECIAIS

| | |
|---|--|
| <p>Tiling for swimming pools, ventilated facades, thermal insulation cladding systems and for furniture surfaces. Depending on project specifications and in combination with the construction systems recommended by Margres and approved by the Installation Supervisor.</p> | <p>Revêtement bassins et piscines, façades ventilées, revêtements thermiques à mur-manteau et surfaces à revêtir dans le secteur de la décoration. En fonction des caractéristiques du projet et en combinaison avec les systèmes de construction indiqués par Margres et approuvés par les maîtres d'œuvre.</p> |
| <p>Becken und Schwimmbecken, hinterlüftete Fassaden, Thermische Ummantelungen und Verkleidung von Oberflächen in der Möbelbranche. In Funktion der Projektangaben und in Kombination mit Konstruktionssystemen, die Margres vorgibt und die Arbeitsleitung genehmigt.</p> | <p>Revestimentos de banhos e piscinas, fachadas ventiladas, sistemas de revestimento de isolamento térmico e superfícies de revestimento no sector de decoração. Dependendo das características do projecto e em combinação com sistemas de construção indicadas pela Margres e aprovados pelo supervisor de obra.</p> |
| <p>Installation must be performed in compliance with the standards published on the Margres Technical Manual. La pose doit être effectuée selon les normes publiées dans le Manuel Technique Margres. Die Verlegung muss nach den Vorschriften im Technischen Handbuch von Margres erfolgen. A aplicação deve ser realizada em conformidade com as normas publicadas no Manual Técnico Margres.</p> | <p>MARGRES CERAMIC TILES</p> |

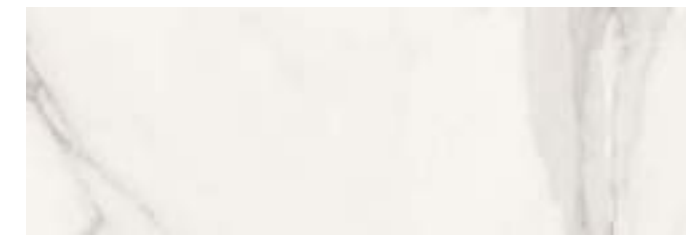
SIZE AND THICKNESS

FORMATS ET ÉPAISSEURS _ FORMATEN UND DICKEN _ FORMATOS E ESPESSURAS



COLOURS

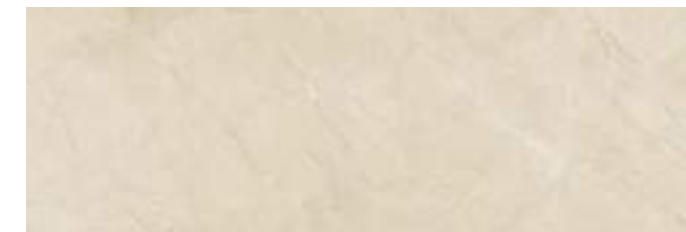
COULEUR _ FARBEN _ CORES



CALCATTÀ LPT1



TRAVERTINO GREY LPT3



CORINTHIAN BEIGE LPT2



EMPERADOR BLACK LPT5



FIOR DI BOSCO TORTORA LPT4







LEVEL 01 >
MEN







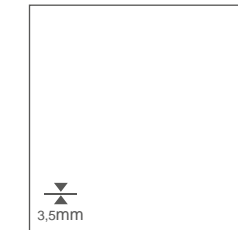


SIZE AND THICKNESS

FORMATS ET ÉPAISSEURS _ FORMATEN UND DICKEN _ FORMATOS E ESPESSURAS



1000x3000mm



1000x1000mm



500x1000mm

COLOURS

COULEUR _ FARBEN _ CORES

FULL BODY
PORCELAIN



WHITE LSL1



LIGHT GREY LSL4



BEIGE LSL2



GREY LSL5



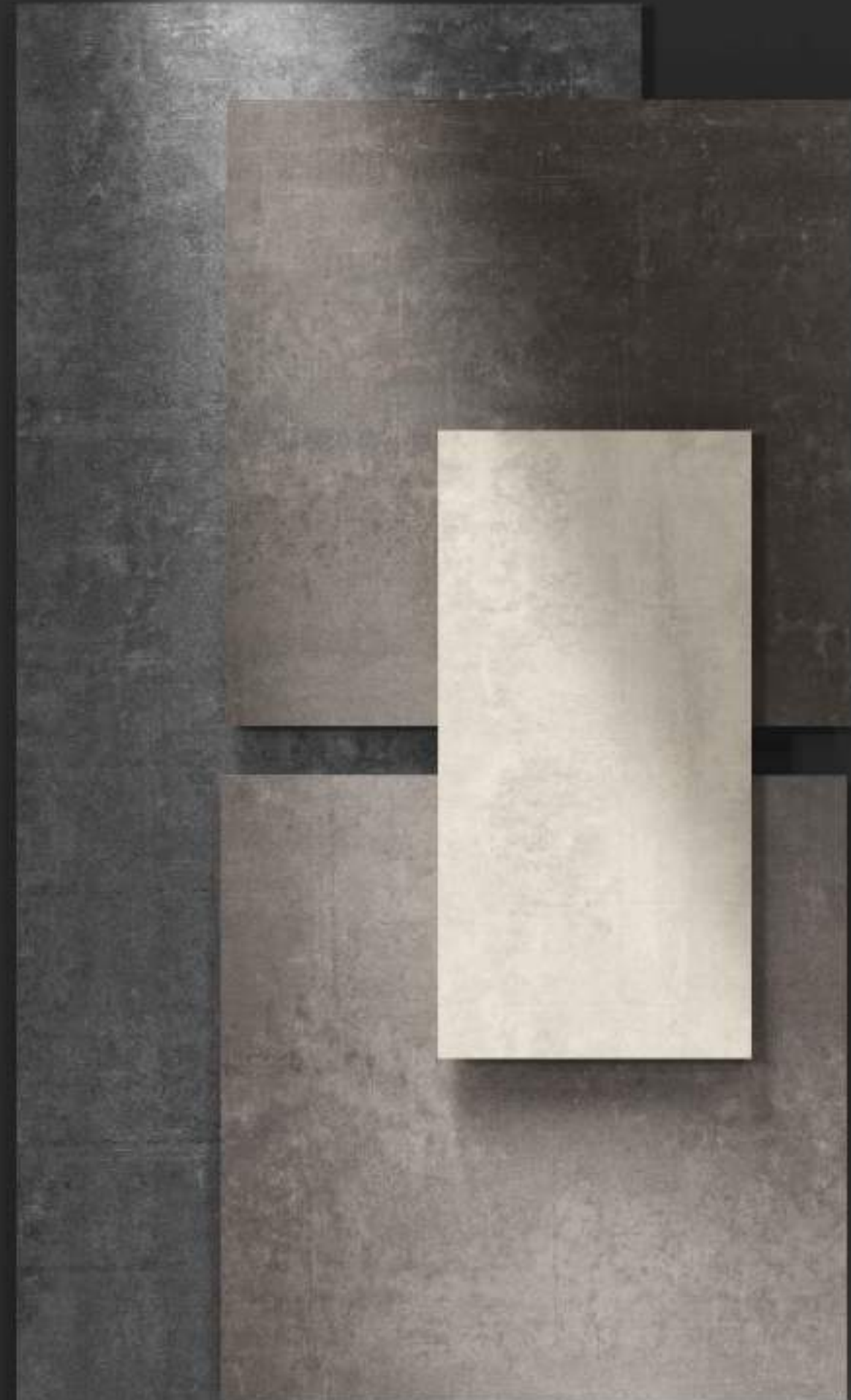
TORTORA LSL3





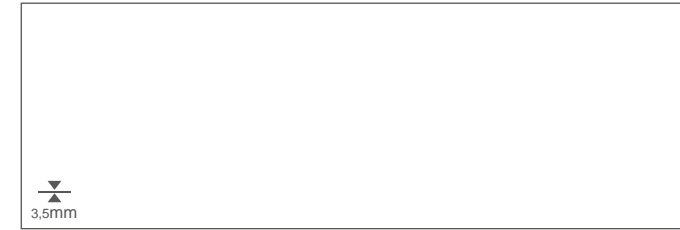




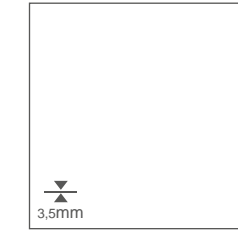


SIZE AND THICKNESS

FORMATS ET ÉPAISSEURS _ FORMATEN UND DICKEN _ FORMATOS E ESPESSURAS



1000x3000mm



1000x1000mm



500x1000mm

COLOURS

COULEUR _ FARBEN _ CORES

FULL BODY
PORCELAIN



WHITE LSW1



CLAY LSW3



ASH LSW2



SMOKE LSW4







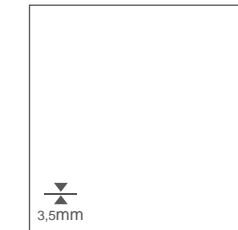


SIZE AND THICKNESS

FORMATS ET ÉPAISSEURS _ FORMATEN UND DICKEN _ FORMATOS E ESPESSURAS



1000x3000mm



1000x1000mm



500x1000mm

COLOURS

COULEUR _ FARBEN _ CORES

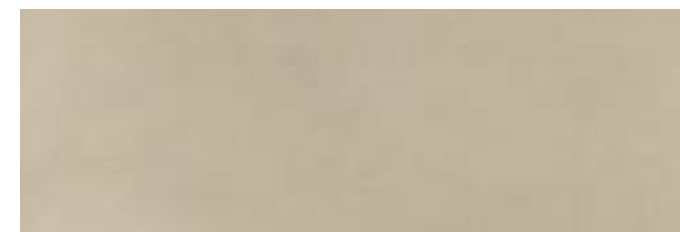
FULL BODY
PORCELAIN



SNOW LT21



SILVER LT26



CREAM LT23



CARBON LT28



BEIGE LT24



BLACK LT29







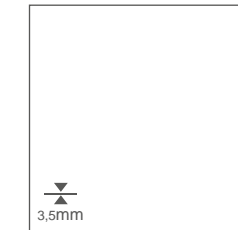


SIZE AND THICKNESS

FORMATS ET ÉPAISSEURS _ FORMATEN UND DICKEN _ FORMATOS E ESPESSURAS



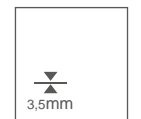
1000x3000mm



1000x1000mm



500x1000mm



500x500mm

COLOURS

COULEUR _ FARBEN _ CORES

FULL BODY
PORCELAIN



WIDE WHITE LEX1



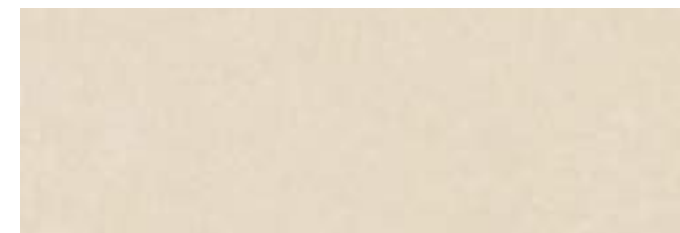
LOW GREY LEX3



HIGH CREAM LEX2



DEEP BLACK LEX5

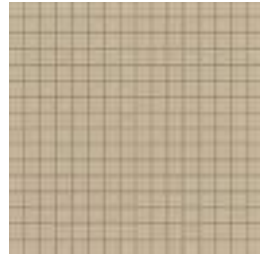


EXTRA WHITE LEX6

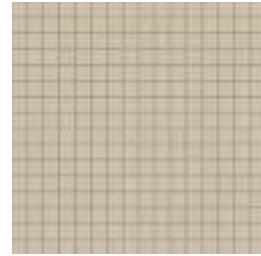
DECORS

DÉCORATIONS _ DEKORATIONEN _ DECORAÇÕES

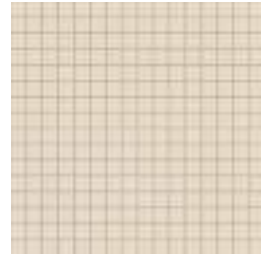
Mosaic net mounted _ Mosaïque sur trame _ Mosaik auf Netz _ Mosaico sobre rede



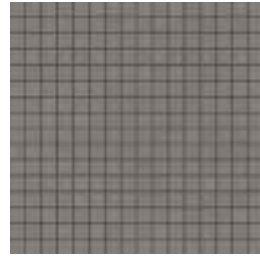
Mosaic 2x2
High Cream
33,3x33,3 13,1"x13,1"



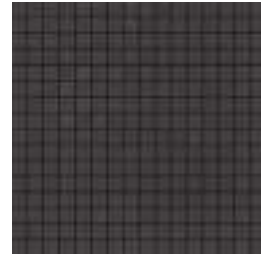
Mosaic 2x2
Wide White
33,3x33,3 13,1"x13,1"



Mosaic 2x2
Extra White
33,3x33,3 13,1"x13,1"



Mosaic 2x2
Low Grey
33,3x33,3 13,1"x13,1"



Mosaic 2x2
Deep Black
33,3x33,3 13,1"x13,1"

Decor net mounted _ Décoration sur trame _ Dekoration auf Netz _ Decoração sobre rede



Helix Silver
28,5x28,5 11,2"x11,2"



Helix Pearl
28,5x28,5 11,2"x11,2"



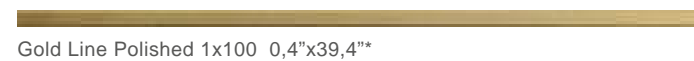
Stamp 1 Low Grey**
100x300 39,4"x118"



Stamp 2 Low Grey**
100x300 39,4"x118"



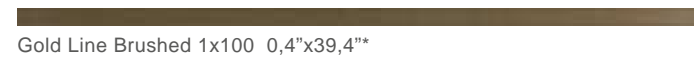
Stamp 3 Low Grey**
100x300 39,4"x118"



Gold Line Polished 1x100 0,4"x39,4"



Silver Line Polished 1x100 0,4"x39,4"



Gold Line Brushed 1x100 0,4"x39,4"



Silver Line Brushed 1x100 0,4"x39,4"

**Available in all colours tones
**Disponible dans tous les couleurs
**Erhältlich in allen Farben
**Disponível em todas as cores

*Decorative pieces with precious metals are sensitive to acid attacks and must not be used for floors.
*Les pièces décoratives en métaux précieux sont sensibles aux attaques d'acides et ne doivent pas être appliqués sur les carrelages.
*Dekorative Stücke mit Edelmetallen sind empfindlich gegen Säureangriffe und darf nicht für Fußböden verwendet werden.
*Peças decorativas com metais preciosos são sensíveis aos ataques ácidos e não devem ser aplicadas em pavimento.

All decors may feature shade variations regarding the corresponding floor/wall tile standard tile.
Toutes les décorations peuvent souffrir variations de tonalité par rapport aux carreaux base.
Allen Dekorationen können im Vergleich zu den jeweiligen Grundiesen Farbunterschiede aufweisen.
Todas as decorações podem sofrer variações de tonalidades em relação aos respectivos mosaicos base.

MARGRES
CERAMIC TILES









WIDE WHITE LEX1 100x100 NR

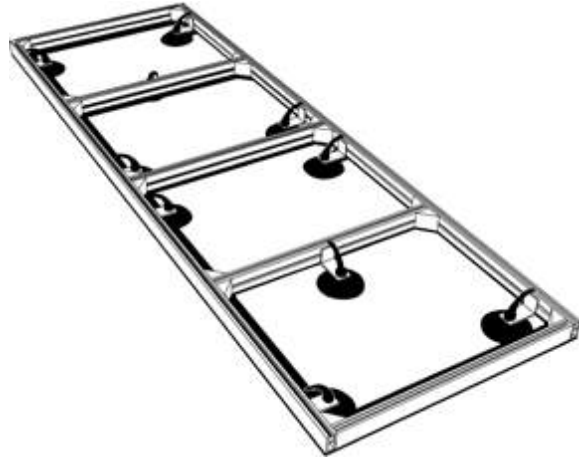


HIGH CREAM LEX2 100x300 NR

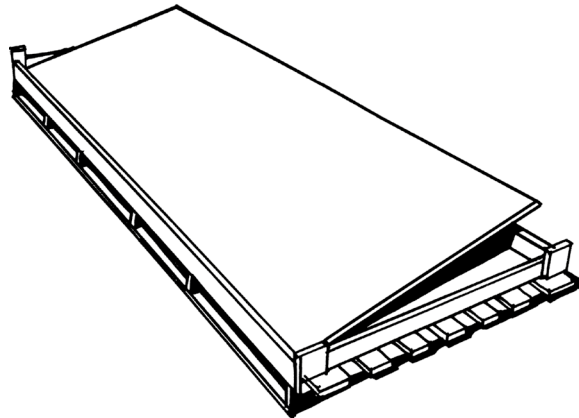
ACCESSORIES

ACCESSOIRES _ ZUBEHÖRTEILE _ ACESSÓRIOS

Support structure _ Structure de pose _ Anwendungsstruktur _ Estrutura de aplicação



Pallet _ Palette _ Pallette _ Paleta 100x300cm



The 100x300cm slab comes in a wooden box, each box has 10 pieces, meaning that each box has 30m² of material. Each box can, in case of being asked, carry until 15 pieces from the 100x300 format. On orders with less than 5 pieces of 100x300cm format, the pallet will be charged.

La plaque 100x300cm est palettisée dans une boîte en bois de 10 unités chaque, correspondant à 30m² de matériel. En cas de demande, cette même boîte peut contenir 15 plaques Linea. Pour des commandes inférieures à 5 plaques, le prix de la palette sera facturé.

Die 100x300cm Platte kommt in einer Holzkiste, hat jede Box 10 Stück, das bedeutet jeder kiste hat 30m² Material. Jede Box kann, bei Bedarf, bis zum 15. Stücke aus dem Format 100x300 tragen. Bei Bestellungen mit weniger als 5 Stück Format 100x300, wird die Palette abgerechnet werden.

A placa com o formato 100x300cm é paletizada numa caixa de madeira com 10 peças cada, o que corresponde a 30m² de material.

A mesma caixa pode, caso seja solicitado, levar até 15 placas Linea. Para encomendas inferiores a 5 placas será debitado o preço da paleta.

K-blade
Glass cutter _ Coupe verre _ Glasschneider _ Corta vidro



TECHNICAL DATA

DONNÉES TECHNIQUES _ TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN _ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Technical data Données Techniques Technischen Eigenschaften Característica técnica | Directives Normes Normen Normas | Requirements of Caractéristiques requises par Anforderungen vorgeschrieben Requisitos prescritos por EN 14411 - G / ISO 13006 - G Group Bla-UGL | Average values Valeurs moyennes Durchschnittswert Valores médios LINEA 3plus | Average values Valeurs moyennes Durchschnittswert Valores médios LINEA 5plus |
|--|--|---|--|---|
| Water absorption Absorption d'eau Wasseraufnahme Absorção de água | ISO 10545-3 | ≤ 0,5% | 0,1% (*) | 0,1% (*) |
| Modulus of rupture Module de rupture Biegung Modul Módulo de ruptura | ISO 10545-4 | ≥ 35 N/mm ² | 50 N/mm ² | 50 N/mm ² |
| Deep abrasion resistance Résistance à l'abrasion profonde Beständigkeit gegen Tiefenverschleiß Resistência à abrasão profunda | ISO 10545-6 | ≤ 175 mm ³ | Compliant Conforme Konform Conforme | Compliant Conforme Konform Conforme |
| Linear thermal expansion Dilatation thermique linéaire Lineare Wärmeausdehnung Dilatação térmica linear | ISO 10545-8 | Manufacturer's standard Valeurs du fabricant Hersteller Werte Valores do fabricante | α ≤ 7·10 ⁻⁶ °C ⁻¹ | α ≤ 7·10 ⁻⁶ °C ⁻¹ |
| Thermal shock resistance Résistance aux chocs thermiques Temperaturwechselbeständigkeit Resistência aos choques térmicos | ISO 10545-9 | Manufacturer's standard Valeurs du fabricant Hersteller Werte Valores do fabricante | Resistant Résistant Widerstandsfähig Resistente | Resistant Résistant Widerstandsfähig Resistente |
| Frost-resistance Résistance au gel Frostbeständigkeit Resistência ao gelo | ISO 10545-12 | Required Nécessaire Anforderung Exigida | Resistant Résistant Widerstandsfähig Resistente | Resistant Résistant Widerstandsfähig Resistente |
| Chemical resistance (**) Résistance chimique (**) Chemische Beständigkeit (**) Resistência ao ataque químico (**) | ISO 10545-13 | Manufacturer's standard Valeurs du fabricant Hersteller Werte Valores do fabricante | Linea 3Plus NR LA - HA (resistant _ résistant _ widerstandsfähig _ resistente) | Linea 5Plus NR LA - HA Linea 5Plus P LB - HB (resistant _ résistant _ widerstandsfähig _ resistente) |
| Stain resistance Résistance aux taches Beständigkeit gegen Fleckbeständigkeit Resistência às manchas | ISO 10545-14 | Class Classe 3 (minimum _ mínimo) Classe | Linea 3Plus NR 5 (resistant _ résistant _ widerstandsfähig _ resistente) | Linea 5Plus P ≥ 3 Linea 5Plus NR 5 (resistant _ résistant _ widerstandsfähig _ resistente) |
| Slipping resistance Résistance au glissement Trittsicherheit-Rutschfestigkeit Resistência ao escorregamento | DIN51130 | Manufacturer's standard Valeurs du fabricant Hersteller Werte Valores do fabricante | Linea 3Plus NR R9 | - |
| | ANSI A326.3 | DCOF ≥ 0.42 | Linea 3Plus NR DCOF ≥ 0.42 | Linea 5Plus NR DCOF ≥ 0.42 |
| Shade variation Denuançage Farbspiel Destonificação | ANSI A137.1 | V0 None _ Nul _ Gleich Null _ Nulo V1 Minor _ Léger _ Leicht _ Ligeiro V2 Low _ Faible _ Gering _ Baixo V3 Medium _ Moyen _ Mittelmäßig _ Médio V4 Major _ Élevé _ Stark _ Alto | Linea Slabstone V2 Linea Subway V2 Linea Time 2.0 V1 Linea Extreme V1 | Linea Prestige V2 |








(*) Average value referred to ceramic material only.
Valeur moyenne se référant au matériau céramique.
Durchschnittswert bezogen auf das Keramikmaterial.
Valor médio refere-se apenas ao material cerâmico.

(**) Excluding hydrofluoridric acid and its derivatives.
Exception faite de l'acide fluorhydrique et de ses dérivés.
Ausgenommen den Fluorwasserstoff und seine Derivate.
Excluindo o ácido hidrófluorídrico e seus derivados.

MARGRES
CERAMIC TILES

TECHNICAL DATA

DONNÉES TECHNIQUES . TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN . CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Technical data Données Techniques Technischen Eigenschaften Característica técnica | | Directives Normes Normen Normas | Requirements of Caractéristiques requises par Anforderungen vorgeschrieben Requisitos prescritos por EN 14411 - G / ISO 13006 - G Group Bla-UGL | Average values Valeurs moyennes Durchschnittswert Valores médios LINEA 3plus | Average values Valeurs moyennes Durchschnittswert Valores médios LINEA 5plus |
|--|--|---|--|--|--|
|  | Fire reaction Réaction au feu Brandverhalten Reação ao fogo | EN 13823 EN 9239-1 | CPR (UE) 305/2011, 2000/147/E, UNI EN 13501-1 | Classe A2-s1,d0 (walls, mur, Wand, revestimento) Classe A2fl-s1,d0 (floor, sol, Boden, pavimento) | Classe A2-s1,d0 (walls, mur, Wand, revestimento) Classe A2fl-s1,d0 (floor, sol, Boden, pavimento) |
|  | Thermal conductivity Conductivité thermique Wärmeleitfähigkeit Condutividade | EN 12524 | - | $\lambda = 1,3 \text{ W/m}^\circ\text{K}$ $\lambda = 0.7 \text{ BTU/ft h}^\circ\text{F}$ | $\lambda = 1,3 \text{ W/m}^\circ\text{K}$ $\lambda = 0.7 \text{ BTU/ft h}^\circ\text{F}$ |
|  | Elastic modulus (Young's Modulus) Module d'élasticité (module de Young) E-Modul (Young-Modul) Módulo de elasticidade (módulo de Young) | - | - | 55 - 60 GPa | 55 - 60 GPa |
|  | Density Densité Dichte Densidade | - | - | 2300-2500 kg/m ³ | 2300-2500 kg/m ³ |
|  | Sound absorption coefficient α Coefficient d'absorption acoustique α Schallschluckfaktor α Coeficiente de absorção acústico α | UNI EN ISO 11654 | - | 0,01 - 0,02 | 0,01 - 0,02 |
|   | Size characteristics Caractéristiques dimensionnelles Dimensionale Eigenschaften Características dimensionais | | | | |
| | | ISO 10545-2 Length and width Longueur et largeur Länge und Breite Comprimento e largura | $\pm 0,6\%$ | Compliant Conforme Konform Conforme | Compliant Conforme Konform Conforme |
| | | ISO 10545-2 Rectilinearity of the edges Rectitude des arêtes Geradheit der Kante Rectilinearidade das arestas | $\pm 0,5\%$ | Compliant Conforme Konform Conforme | Compliant Conforme Konform Conforme |
| | | ISO 10545-2 Orthogonality Orthogonalité Rechtwinkligkeit Ortogonalidade dos lados | $\pm 0,6\%$ | Compliant Conforme Konform Conforme | Compliant Conforme Konform Conforme |
| | | ISO 10545-2 Flatness degree Planéité Ebenheit Planaridade | $\pm 0,5\%$ | Compliant Conforme Konform Conforme | Compliant Conforme Konform Conforme |
| | | ISO 10545-2 Thickness Épaisseur Stärke Espessura | $\pm 5\%$ | Compliant Conforme Konform Conforme | Compliant Conforme Konform Conforme |

Linea Prestige is suitable for light residential or commercial use, with low to medium traffic - except areas subject to the passage of heavy, concentrated loads (for example, hard-wheeled trolleys).
Linea Prestige est indiqué pour un usage résidentiel ou commercial léger, avec un trafic faible à moyen - à l'exception des zones soumises au passage de charges lourdes et concentrées (par exemple, des chariots à roues rigides).
Linea Prestige ist für den leichten privaten oder gewerblichen Gebrauch mit geringem bis mittlerem Verkehr geeignet - ausgenommen Bereiche, in denen schwere, konzentrierte Lasten bewegt werden (z. B. Wagen mit harten Rädern).
Linea Prestige é indicado para utilização residencial ou comercial ligeira - médio-baixo tráfego - excluindo zonas sujeitas a passagem de cargas pesadas concentradas (por exemplo, carrinhos com rodas rígidas).

Linea Slabstone, Linea Subway, Linea Time2.0 and Linea Extreme are not intended for use in areas subject to the passage of heavy concentrated loads (for example, hard-wheeled trolleys).
Linea Slabstone, Linea Subway, Linea Time2.0 and Linea Extreme ne sont pas conçus pour être utilisés dans des zones soumises au passage de charges lourdes et concentrées (par exemple, des chariots à roues rigides).
Linea Slabstone, Linea Subway, Linea Time2.0 and Linea Extreme sind nicht für den Einsatz in Bereichen bestimmt, in denen konzentrierte, schwere Lasten bewegt werden (z. B. Wagen mit harten Rädern).
Linea Slabstone, Linea Subway, Linea Time2.0 and Linea Extreme não são indicados para utilização em zonas sujeitas a passagem de cargas pesadas concentradas (por exemplo, carrinhos com rodas rígidas).

CALIBERS

CALIBRES . KALIBER . CALIBRES

| size format formato | finishing finition oberfläche acabamento | 3plus mm | size format formato | finishing finition oberfläche acabamento | 5plus mm |
|---------------------------|---|-------------|---------------------------|---|-------------|
| 50x50x0,35 | NR | 500 x 500 | 50x100x0,55 | NR_P | 497 x 997 |
| 50x100x0,35 | NR | 500 x 1000 | 100x100x0,55 | NR_P | 997 x 997 |
| 100x100x0,35 | NR | 1000 x 1000 | 100x250x0,55 | NR_P | 997 x 2500 |
| 100x300x0,35 | NR | 1000 x 3000 | 100x300x0,55 | NR_P | 997 x 3000 |

PACKAGE

EMBALLAGE . VERPACKUNG . EMBALAGEM

| size format formato | box . boîte . karton . caixa | | | pallet . palette . palett . paleta | | | pallet dimension . dimensions des palettes paletten abmessungen . dimensões das paletes | | |
|--|------------------------------|------------------------------------|--|------------------------------------|---------------------------------------|--|--|---|---|
| | sqm m ² | pieces pièces stück peças | weight poids gewicht peso (kg) | sqm m ² | boxes boîtes kartonen caixas | weight poids gewicht peso (kg) | width largeur breite largura (cm) | length longueur laenge comprimento (cm) | height hauteur höhe altura (cm) |
| 50x50x0,35 NR | 1,75 | 7 | 13,70 | 84,00 | 48 | 675,00 | 85 | 105 | 59 |
| 50x100x0,35 NR | 2,50 | 5 | 20,00 | 80,00 | 32 | 660,00 | 111 | 111 | 64 |
| 50x100x0,55 NR_P | 1,50 | 3 | 17,25 | 48,00 | 32 | 572,00 | 111 | 111 | 64 |
| 100x100x0,35 NR | 3,00 | 3 | 23,40 | 75,00 | 25 | 605,00 | 111 | 111 | 64 |
| 100x100x0,55 NR_P | 2,00 | 2 | 23,00 | 50,00 | 25 | 595,00 | 111 | 111 | 64 |
| 100x250x0,55 NR_P | 2,50 | 1 | 28,75 | 32,50 | 13 | 443,75 | 111 | 111 | 23 |
| 100x300x0,35 NR | 3,00 | 1 | 23,40 | 60,00 | 20 | 538,00 | 111 | 322 | 23 |
| 100x300x0,55 NR_P | 3,00 | 1 | 37,80 | 39,00 | 13 | 561,40 | 111 | 322 | 23 |
| mosaic 2x2 33,3x33,3x0,35 NR | - | 12 | 9,4 | - | - | - | - | - | - |
| helix silver . pearl 28,5x28,5x0,35 NR | - | 7 | 3,7 | - | - | - | - | - | - |
| stamp 1 . 2 . 3 . 4 100x300x0,35 NR | - | 1 | 23,4 | - | - | - | - | - | - |
| gold line polished . brushed 1x100x0,3 | - | 25 | 7,5 | - | - | - | - | - | - |
| silver line polished . brushed 1x100x0,3 | - | 25 | 7,5 | - | - | - | - | - | - |
| Gold Line Polished . Brushed 1x100x0,3 | - | 25 | 7,5 | - | - | - | - | - | - |
| Silver Line Polished . Brushed 1x100x0,3 | - | 25 | 7,5 | - | - | - | - | - | - |

The featured weights are approximate. The quantities of sqm (m²)/pieces per box/palette may exceptionally vary and shall be confirmed by Margres.
Les poids présentés sont approximatifs. Les quantités m²/pièces par boîte/palette peuvent exceptionnellement varier. Nous vous prions donc de bien vouloir confirmer auprès de Margres.
Die angegebenen Gewichte sind Näherungswerte. Die Mengen, m²/Stücke pro Verpackung/Palette können in Einzelfällen abweichen. Sie sollten also von Margres bestätigt werden.
Os pesos apresentados são aproximados. As quantidades m²/peças por caixa/palette podem excepcionalmente variar, pelo que agradecemos a confirmação junto da Margres.

IMPORTANT NOTES

The dimensions of the products presented in this catalogue are nominal; please ask Margres for the exact dimensions of the products.

All data presented in this catalogue is for information purposes only and is therefore not binding.

Margres reserves the right to, at any time, modify any data set out in this catalogue without prior warning.

The colours of the products in this catalogue are indicative and may vary significantly.

Margres is constantly concerned with its clients needs, frequently restores the company's product range, since not all product samples published in the catalogue are compulsory certified.

All rights reserved. The products and brands mentioned or represented in this catalogue are property of Gres Panaria Portugal, S.A.. All brands, drawings, photographs and texts are protected by law. It is strictly prohibited to copy, imitate or modify in its whole or partially any element inherent to the representation of the brands, namely words, symbols, colours or others, as well as logotypes, drawings, catalogue layout, design atmospheres or decoration graphically represented in the catalogue, without prior written consent of Gres Panaria Portugal, S.A.. The infringement of the dispositions defined in this declaration may result in the civil and criminal responsabilization of the infractor.

NOTES IMPORTANTES

Les dimensions des produits présentés dans ce catalogue sont nominales, vous devez donc consulter Margres pour obtenir les dimensions exactes des produits.

Toutes les données contenues dans ce catalogue ont un caractère informatif et n'impliquent aucun lien contractuel.

Margres se réserve le droit de modifier toutes données contenues dans ce catalogue sans aucun avis au préalable.

Les couleurs des produits présentés dans ce catalogue sont à titre indicatif et peuvent varier de façon significative.

Margres montre une préoccupation permanente au niveau des demandes de ses clients, renouvelant fréquemment sa gamme de produits. Par conséquent tous les produits du catalogue ne sont pas obligatoirement certifiés.

Les produits et les marques mentionnés ou représentés dans ce catalogue sont la propriété de l'entreprise Gres Panaria Portugal, S.A.. Les marques, les dessins, les photographies ou les textes sont dûment protégés par la loi. Toute reproduction, imitation ou modification partielle ou totale de mots, symboles, couleurs ou autres éléments tout comme les logotypes, dessins, mise en page des catalogues, ambiances de design ou décoration représentées au niveau graphique, sont strictement interdites, sauf sur autorisation écrite au préalable de l'entreprise Gres Panaria Portugal, S.A.. La violation d'une de ces dispositions prévues dans cette déclaration sera de la responsabilité civile et criminelle du transgresseur.

WICHTIGE HINWEISE

Die Größenangaben der in dieser Broschüre abgebildeten Produkte sind Nenngößen, weshalb Sie die genauen Größen bitte bei Margres anfragen.

Alle Angaben in dieser Broschüre haben lediglich informativen Charakter und entsprechen keiner vertraglichen Zusicherung.

Margres behält sich das Recht vor, die Inhalte dieser Broschüre jederzeit ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Die in dieser Broschüre abgebildeten Farben dienen nur zur Orientierung und können erheblich variieren.

Stets darauf bedacht, auf die Bedürfnisse ihrer Kunden einzugehen, erneuert Margres häufig ihr Produktsortiment, weshalb nicht alle in dieser Broschüre enthaltenen Produkte unbedingt zertifiziert sind.

Die in diesem Katalog genannten oder dargestellten Produkte und Marken sind Eigentum der Gres Panaria Portugal, S.A.. Die Marken, Designs, Zeichnungen, Fotografien und Texte sind gesetzlich geschützt. Komplette oder teilweise Kopien, Nachahmungen, Änderungen irgendeines konstitutiven oder repräsentativen Elements der Marken, namentlich Wörter, Symbole, Farben oder anderer Elemente, sowie Logos, Zeichnungen, Designs, Layouts von Katalogen, Design Ambientes oder in diesen dargestellten Dekorationen sind ohne schriftliche Genehmigung der Gres Panaria Portugal, S.A. ausdrücklich verboten. Die Verletzung irgendeiner in dieser Erklärung angegebenen Bestimmungen kann zu einer zivil und strafrechtlichen Verfolgung des Verletzenden führen.

NOTAS IMPORTANTES

As dimensões dos produtos apresentadas neste catálogo são nominais, pelo que, para obter as dimensões exactas dos produtos consulte a Margres.

Todos os dados constantes deste catálogo são de carácter informativo e não constituem qualquer vínculo contractual.

A Margres reserva-se o direito de, em qualquer momento, modificar quaisquer dados constantes deste catálogo sem aviso prévio.

As cores dos produtos apresentados neste catálogo são indicativas e podem variar significativamente.

A Margres constantemente preocupada com as necessidades dos seus clientes, renova frequentemente a sua gama de produtos, pelo que, nem todos os produtos constantes deste catálogo são obrigatoriamente certificados.

Os produtos e marcas referidos ou representados neste catálogo são propriedade da Gres Panaria Portugal, S.A., estando as marcas, desenhos, fotografias ou textos devidamente protegidos por lei. É expressamente proibida a cópia, imitação, alteração, no todo ou em parte, de qualquer elemento constitutivo ou representativo das marcas, designadamente palavras, símbolos, cores ou outros, bem como dos logótipos, desenhos, layouts de catálogo, ambientes de design ou decoração nele representados graficamente, sem autorização escrita da Gres panaria Portugal, S.A.. A violação de alguma das disposições previstas nesta declaração poderá acarretar responsabilização civil e criminal do infractor.

© COPYRIGHT GRES PANARIA PORTUGAL, S.A.

CERTIFICATIONS

CERTIFICATIONS . ZERTIFIZIERUNGEN . CERTIFICAÇÕES

Environmental management system of production sites.
Sistema de gestão ambiental de unidades de produção.



Margres, through Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A. holding, is a member of the U.S. Green Building Council and of the Italian Green Building Council.
A Margres, através da Holding Panariagroup Industrie Ceramiche SpA, é membro do U.S. Green Building Council e sócio ordinário do Green Building Council Itália.



GRES PANARIA
Portugal S.A.

Gres Panaria Portugal S.A
Chousa Nova - 3830-133 Ílhavo - PORTUGAL
Tel: +351 234 329 700
Fax: +351 234 302 090
margres@margres.com
www.margres.com

edição: janeiro 2018

APICER

associação portuguesa das indústrias de cerâmica e cristalaria



EMAS
Certificação ambiental verificada
REGUL. 1818/2003

MARGRES
CERAMIC TILES