

lithos

◆ **Recer**
cerâmica

Ceramic for the Senses
www.recer.pt



lithos

brown • beige • grey | 30x60

A pedra natural ligeiramente transformada serviu de fonte de inspiração para Lithos, nova série constituída por peças cerâmicas produzidas em pasta porcelânica.

Foi pensada e desenvolvida para se adaptar a exigências de foro estético e funcional, no intuito de responder a necessidades de nível projectual, essencialmente em espaços exteriores.

Apresenta as características de uma superfície estruturada, que submetida a um jacto de areia irregular, lhe confere um acabamento menos rugoso que o "bujardado grosso" e suficientemente plano para pavimentação com características antiderrapantes.

Slightly altered natural stone was the source of inspiration for **Lithos**, a new series of ceramic tiles made from porcelain paste.

It was conceived and developed to be able to adapt to aesthetic and functional requirements so as to meet design needs, basically in outdoor areas.

It has the characteristics of a structured surface that has been unevenly sandblasted to give it a less rough finish than coarse bush-hammering and leaving it level enough for slip-resistant flooring.

La pierre naturelle légèrement transformée a servi de source d'inspiration à **Lithos**, une nouvelle série constituée de pièces céramiques produites en grès cérame.

Elle a été pensée et développée pour s'adapter à des exigences de type esthétique et fonctionnel, afin de répondre aux besoins de conception, essentiellement d'espaces extérieurs.

Elle présente les caractéristiques d'une surface structurée qui a été soumise à un jet de sable irrégulier, ce qui lui a conféré une finition moins rugueuse que la «bouchardé gros» et suffisamment plane pour le carrelage avec des caractéristiques antidérapantes.

Der leicht verwandelte Naturstein war die Grundinspiration für **Lithos**, die neue Produktlinie aus Feinsteinzeug-Keramik.

Leitgedanke bei ihrer Entwicklung war die Einstellung auf ästhetische und funktionelle Bedürfnisse, um Projektanforderungen vor allem in Außenbereichen gerecht zu werden.

Die Oberfläche ist strukturiert, dank Sandstrahlbearbeitung weniger fältig als grobgestockte Oberflächen sowie hinreichend eben für rutschfeste Bodenbeläge.

lithos
30x60





lithos
30x60





lithos
30x60



PORCELÂNICO
PORCELAIN TILES
GRÈS CÉRAME
FEINSTEINZEUG



R12
A+B
Classe 3
Wet≥50/Dry≥60

Beige - 5
Grey - 4
Brown - 4
PEI

lithos

30x60



Lithos Brown
30x60 61310



Lithos Beige
30x60 61310



Lithos Grey
30x60 61310

NOTA. Esta peça representa apenas parcialmente o conceito estético do produto, o qual, aplicado em superfície, evidencia variações de tonalidades e decoração, aproximando-se de um produto natural.
NOTE. This piece presents only a partial impression of the aesthetic concept of this product, which when fixed, displays variations in shades and decorative aspects thereby replicating a natural product.
NOTE. Cette pièce ne représente que partiellement le concept esthétique du produit, qui, appliqué en surface, offre des variations de tonalités et d'aspect décoratif, et se rapproche d'un produit naturel.
Fußnote. Dieses Muster bringt das ästhetische Konzept des Produkts nur teilweise zum Ausdruck, das, einmal verlegt, Wechsel bei Farbton und Dekor aufweist und einem Naturprodukt nahekommt.



brown

beige



grey

Complementos Decorativos// Decorations// Décors// Dekore



Mosaic Lithos Beige (4.5x4.5)⁽¹⁾
 30x30 62007



Mosaic Lithos Mix (4.5x4.5)
 30x30 62008



Mosaic Lithos Mix1 (4.5x4.5)
 30x30 62008



Mosaic Linea Lithos Beige (1.5x30)⁽¹⁾
 30x30 62009



Mosaic 3D Lithos Beige⁽¹⁾
 30x30 62146



Mosaic Linea Lithos Mix (1.5x30)
 30x30 62009



Rodapé Lithos Beige⁽¹⁾
 8x60 62118



Lithos
 10x10 Beige⁽¹⁾ 62130

(1) Peça disponível em todas as cores da coleção./
 Piece available in all the colours of the collection./
 Pièce disponible sur tous les coloris de la collection./
 Fragen sie in allen farben der kollektion.



Degrau Lithos Beige ⁽¹⁾
30x60

G2128



Degrau com Bordo Lithos Beige ⁽¹⁾
30x60

G2335

Tabela de Embalagem e Paletização// Packing List// Embalagem et Palettisation// Verpackung und Palettierung







FORMATO (cm) /Size (cm) /Format (cm)	ESPESSURA /Thickness /Épaisseur /Dicke	OBSERVAÇÕES /Notes /Notes /Anmerk	CAIXA /Box /Caisse/Kiste			PALETE / Pallet / Palette			
			PEÇAS /Pieces / Pièces/ Teile	m ² / sqm	Kg	CAIXAS Boxes /Caisnes/ Kisten	m ² / sqm	Kg	DIMENSÕES /Dimensions /Dimension/ Abmessungen
30x60	9		7	1.29	25.08	40	51.60	1025	1200x800x755
8x60 Rodapé	9	Metros Lineares/ linear meters/ mètres linéaires/ laufende meter	12	7.20	10.70	96	691.20	1028	1120x950x810

lithos
30x60



Características Técnicas// Technical Characteristics// Caractéristiques Techniques// Technische Merkmale PORCELÂNICOS I Norma: EN 14411 - Anexo G. Grupo B₃ (GL)

/PORCELAIN TILES I Norm: EN 14411 - Annex G. Group B₃ (GL) /GRÉS CÉRAME I Norme: EN 14411 - Annexe G. Group B₃ (GL)/ FEINSTEINZEUG I Norm: EN 14411 - Anhang G. Gruppe B₃ (GL)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / Technical Characteristics / Caractéristiques Techniques Technische Merkmale	NORMA DE ENSAIO / Testing Standard / Norme D'Essai/ Prüfnorm /	REQUISITO / Requirement / Condition/ Anforderung	VALOR RECER / Recer Value / Valeur Recer/ Recer Wert
 Comprimento e largura / Length and width / Longueur et largeur / Länge und Breite - Desvio para a dimensão de fabrico (X) / Deviation for manufacturing size (X) / Détournement pour la dimension de fabrication (X) / Abweichung von Werkmaß (X) - Desvio para a média de 10 amostras (X) / Deviation for a 10 sample average (X) / Détournement pour la moyenne de 10 échantillons (X) / Abweichung von Durchschnitt aus 10 Proben (X)	ISO10545-2	±0.60% ±0.50%	CONFORME / Conforms / Conforme / Konform
 Espessura / Thickness / Epaisseur / Dicke - Desvio para a dimensão de fabrico (X) / Deviation for manufacturing size (X) / Détournement pour la fabrication (X) / Abweichung von Werkmaß (X)	ISO10545-2	±5%	CONFORME / Conforms / Conforme / Konform
 Rectilinearidade / Rectilinearity / Forme Rectiligne / Gradheit der Kanten - Desvio para a dimensão de fabrico (X) / Deviation for manufacturing size (X) / Détournement pour la dimension de fabrication (X) / Abweichung von Werkmaß (X)	ISO10545-2	±0.5%	±0.3%
 Rectangularidade / Rectangularity / Forme Rectangulaire / Rechtwinkligkeit - Desvio para a dimensão de fabrico (X) / Deviation for manufacturing size (X) / Détournement pour la dimension de fabrication (X) / Abweichung von Werkmaß (X)	ISO10545-2	±0.6%	±0.3%
 Planaridade / Flatness / Surface Plane / Ebenföchigkeit - Empeno central, desvio para a diagonal calculada para a dimensão de fabrico (X) / Central warping, diagonal deviation calculated for manufacturing size (X) / Entrave centrale, détournement pour la diagonale calculée pour la dimension de la fabrication (X) / Mittelpunktswölbung, bezogen auf die vom Werkmaß berechnete Diagonale (X) - Empeno lateral, desvio para a dimensão de fabrico (X) / Lateral warping, deviation for manufacturing size (X) / Entrave laterale, détournement pour la dimension de fabrication (X) / Kantenwölbung bezogen auf das entsprechende Werkmaß (X) - Empeno pontas, desvio para a diagonal, calculada para a dimensão de fabrico (X) / End warping, diagonal deviation, calculated for manufactured size (X) / Entrave bouts, détournement pour la dimension de fabrication (X) / Windschiefe, bezogen auf die vom Werkmaß berechnete Diagonale (X)	ISO10545-2	±0.5%	-0.0% a +0.3%
 Qualidade da superfície / Surface quality / Qualité superficielle / Oberfläche fehlerfrei	ISO10545-2	95% sem defeitos / Defect Free / Sans Défauts / 95% fehlerfrei	CONFORME / Conforms / Conforme / Konform
 Absorção de Água / Water Absorption / Absorption d'eau / Wasseraufnahme	ISO10545-3	< 0.5%	< 0.5%
 Resistência à Flexão / Resistance to Bending / Résistance à la Flexion / Biegefestigkeit - Força de ruptura (N) - Espessura ≥ 7,5mm [S] / Breaking strength (N) - Thickness ≥ 7,5mm [S] / Force de rupture (N) - Epaisseur ≥ 7,5mm [S] / Bruchlast (N) - Dicke ≥ 7,5mm [S] - Força de ruptura (N) - Espessura < 7,5mm [S] / Breaking strength (N) - Thickness < 7,5mm [S] / Force de rupture (N) - Epaisseur < 7,5mm [S] / Bruchlast (N) - Dicke < 7,5mm [S] - Módulo de ruptura (N/mm ²) [R] / Modulus of rupture (N/mm ²) [R] / Résistance à la flexion (N/mm ²) [R] / Biegefestigkeit (N/mm ²) [R]	ISO10545-4	≥ 1300 ≥ 700 ≥ 35	CONFORME / Conforms / Conforme / Konform
 Resistência à Abrasão Superficial / Resistance to Surface Abrasion / Résistance à l'abrasion superficielle / Widerstand gegen Oberflächenverschleiss	ISO10545-7	DISPONÍVEL / Available / Disponible / Erhältlich	Beige - 5 Grey - 4 Brown - 4
 Resistência às Manchas / Resistance to Staining / Résistance aux taches / Fleckenbeständigkeit - Ladrilhos vidrados / Glazed tiles / Carreaux émaillés / Glasierte Fliesen - Ladrilhos não vidrados / Unglazed tiles / Carreaux non émaillés / Unglasierte Fliesen	ISO10545-14	Min. Classe 3 / Min. Class 3 / Min. Classe 3 / Mind. Klasse 2 DISPONÍVEL / Available / Disponible / Erhältlich	CONFORME / Conforms / Conforme / Konform
 Resistência aos Químicos / Chemical Resistance / Résistance aux produits chimiques / Chemische Beständigkeit - Resistência aos ácidos e bases baixas concentrações / Resistance to low concentrations of acids and alkalis / Résistance aux acides et aux bases faibles concentrations / Beständigkeit gegen schwach konzentrierte Säuren und Basen - Resistência aos ácidos e bases altas concentrações / Resistance to high concentrations of acids and alkalis / Résistance aux concentrations élevées de acides et bases / Beständigkeit gegen hoch konzentrierte Säuren und Basen - Resistência aos produtos químicos de limpeza / Resistance to chemical cleaning products / Résistance aux produits chimiques de nettoyage / Beständigkeit gegen chemische Reiniger	ISO10545-13	DECLARAÇÃO DO FABRICANTE / Manufacturer declaration / Déclaration du fabricant / Erklärung des Herstellers DISPONÍVEL / Available / Disponible / Erhältlich Min. GB / Min. GB / Min. GB / Mind. GB	DISPONÍVEL POR REFERÊNCIA / Available per reference / Disponible par référence / Erhältlich auf anfrage CONFORME / Conforms / Conforme / Konform CONFORME / Conforms / Conforme / Konform
 Resistência ao Escorregamento / Slip Resistance / Résistance au Dérapage / Rutschfestigkeit - Teste com pé calçado / Shoes-on test / Test chaussé / Test mit Schuhen - Teste com pé descalço / Barefoot test / Test déchaussé / Barfußtest - Teste do pêndulo / Pendulum test / Test du pendule / Pendelprüfverfahren	DIN 51130 DIN 51097 ENV 12633/ BS 7976	DISPONÍVEL / Available / Disponible / Erhältlich	R12 A+B Classe 3 / Wet,50 - Dry,60
 Resistência ao Impacto / Resistance to Impact / Résistance à l'impact / Schlagfestigkeit	ISO10545-5	DISPONÍVEL / Available / Disponible / Erhältlich	DISPONÍVEL POR REFERÊNCIA / Available per reference / Disponible par référence / Erhältlich auf anfrage
 Dilatação Térmica Linear / Linear Thermal Expansion / Dilatation Thermique Linéaire / Lineare Wärmeausdehnung - Coeficiente de dilatação térmica linear (K ⁻¹) / Coefficient of linear thermal expansion (K ⁻¹) / Coefficient de dilatation thermique linéaire (K ⁻¹) / Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient (K ⁻¹)	ISO10545-8	DISPONÍVEL / Available / Disponible / Erhältlich	< 9 X10 ⁻⁶
 Resistência ao Fendilhamento / Crazing Resistance / Résistance au tressailage / Widerstand gegen Glasrisse	ISO10545-11	EXIGIDA / Required / Exigée / Gefordert	CONFORME / Conforms / Conforme / Konform
 Resistência ao Gelo / Frost Resistance / Résistance au gel / Frostbeständigkeit	ISO10545-12	EXIGIDA / Required / Exigée / Gefordert	CONFORME / Conforms / Conforme / Konform
 Resistência ao Choque Térmico / Resistance to Thermal Shock / Résistance au choc thermique / Temperaturwechselbeständigkeit	ISO10545-9	DISPONÍVEL / Available / Disponible / Erhältlich	CONFORME / Conforms / Conforme / Konform
 Dilatação com a Humidade / Moisture expansion / Expansion à l'humidité / Feuchtedehnung	ISO10545-10	DISPONÍVEL / Available / Disponible / Erhältlich	CONFORME / Conforms / Conforme / Konform
 Libertação de Chumbo e Cádmiio / Release of Lead and Cadmium / Libération de Plomb et Cadmium / Blei- und Cadmiumabgabe	ISO10545-15	DISPONÍVEL / Available / Disponible / Erhältlich	DISPONÍVEL POR REFERÊNCIA / Available per reference / Disponible par référence / Erhältlich auf anfrage



lithos

brown • beige • grey

30x60



www.recer.pt

SEDE | HEAD OFFICE

Oliveira do Bairro | Oliveira do Bairro

Recer – Indústria de Revestimentos Cerâmicos, S.A.
Apartado 20
3771-953 Oliveira do Bairro
Tel.: (+351) 234 730 500
Fax: (+351) 234 730 501
recer@recer.pt
GPS: 40°30'43.8"N | 8°30'33.1"W

Lisboa | Lisbon

Rua Fernando Palha, 29 A
1950-130 Lisboa
Tel.: (+351) 218 620 740
Fax: (+351) 218 620 749
recer.lisboa@recer.pt
GPS: 38°44'40.22"N | 9°6'4.01"W

Porto | Oporto

R. Delfim Ferreira, 776 /780 (à Via Rápida)
4100 - 199 Porto
Tel.: (+ 351) 226 199 320/8
Fax: (+ 351) 226 199 329
recer.porto@recer.pt
GPS: 41°10'28.93"N | 8°39'8.03"W



RECER - INTERNACIONAL | RECER - INTERNATIONAL

Espanha | Spain

Recer Cerámicas, S.A.
Sede /Salão de Exposição | Head Office /Showroom
Avda. de Castellón - S/N (Nave 12)
12540 Villarreal (Castellón) - España
Tel.: (+34) 964 524 601
Fax: (+34) 964 537 489
Móvil: (+34) 669 357 470
recer@recer.es
GPS: 39°56'52.57"N | 0°05'18.75"W



Publicação produzida a partir de papel de pastas FSC
Publication produced using FSC - certified paper
Publication produite avec du papier fabriqué à partir de pâtes FSC
Publikation auf der Basis von FSC - zertifizierter Papierpulp

