



◆ Recer  
cerâmica



TRACE  
TIMELESS ELEGANCE



# TRACE

---

**TIMELESS ELEGANCE**



As nuances e texturas da série Trace reproduzem a expressão do cimento – um material intrinsecamente ligado ao movimento moderno que permanece actual, associando-se a espaços de excepcional elegância da arquitectura contemporânea.

Trace recorre a tecnologia digital de impressão. Recria a diversidade e naturalidade do cimento e, simultaneamente, garante todas as vantagens técnicas de um produto cerâmico de alta qualidade.

Com uma grande diversidade de formatos, é uma colecção adaptável a todos os tipos de espaços, amplos ou exíguos, exteriores ou interiores, públicos ou residenciais.

*Les nuances et textures de la série Trace reproduisent l'expression du ciment – un matériau particulièrement lié au mouvement moderne, d'actualité, et associé à des espaces ayant l'élégance exceptionnelle de l'architecture contemporaine.*

*Trace fait appel à la technologie d'impression digitale. Elle recrée la diversité et le caractère naturel du ciment et, simultanément garantit tous les avantages techniques d'un produit céramique de grande qualité.*

*Avec une grande diversité de formats, c'est une collection adaptable à tous les types d'espaces, amples ou exigus, extérieurs ou intérieurs, publics ou résidentiels.*

*The nuances and textures of the Trace series replicate the appearance of cement – a material intrinsically connected with the modern movement, which is still prevalent and is linked to exceptionally elegant spaces created by contemporary architecture.*

*Trace makes use of digital printing technology. It recreates the diversity and naturalness of cement whilst also ensuring all the technical advantages of a high quality ceramic product.*

*It is offered in a wide range of formats, making it a collection that can be used in diversity of spaces, large and small, outdoor and indoor, public areas or private dwellings.*

*Farbnuancen und Oberflächenstruktur der Serie Trace reproduzieren das Erscheinungsbild des Zements, jenes Materials also, dass so unmittelbar Modernität schlechthin verkörpert, stets zeitgemäß bleibt und erlesenste Raumgestaltungen zeitgenössischer Architektur ausstattet.*

*Bei Trace kommt digitale Drucktechnologie zum Einsatz. Die Verschiedenartigkeit und Natürlichkeit des Zements werden nachgeschöpft, während gleichzeitig alle technischen Vorteile eines hochwertigen Keramikprodukts gewährleistet sind.*

*Diese Kollektion ist in einer großen Vielfalt von Formaten erhältlich und außergewöhnlich vielseitig für alle Raumarten einsetzbar: großflächige und enge, Außen- und Innenräume, öffentliche und Wohnbereiche.*



**revestimento / wall tiles / faïence / wandfliesen**

Módulo Triangular Trace Black 15x13

Trace Black 30x90R

**pavimento / floor tiles / carrelage de sol / bodenfliesen**

Trace Black 45x45R









**revestimento / wall tiles / faïence / wandfliesen**

Módulo Triangular Trace Black 15x13

Trace Black 30x90R

**pavimento / floor tiles / carrelage de sol / bodenfliesen**

Trace Black 45x45R





revestimento / wall tiles / faïence / wandfliesen  
Trace Beige 25x40

pavimento / floor tiles / carrelage de sol / bodenfliesen  
Trace Black 30x60



revestimento / wall tiles  
/ faïence / wandfliesen  
Mosaic 3D 1 Trace Grey 30x30

pavimento / floor tiles  
/ carrelage de sol / bodenfliesen  
Trace Grey 60x60R





revestimento / wall tiles  
/ faïence / wandfliesen  
Mosaic 3D 1 Trace Grey 30x30

pavimento / floor tiles /  
carrelage de sol / bodenfliesen  
Trace Grey 60x60R



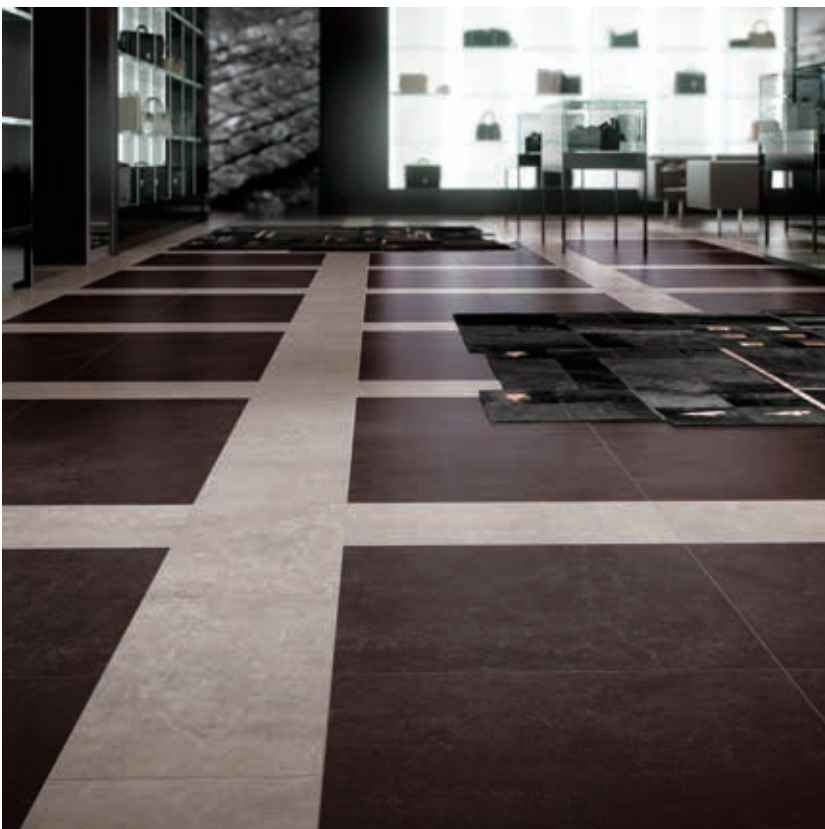






pavimento / floor tiles  
/ carrelage de sol / bodenfliesen  
Trace Black 60x60R  
Trace Grey 30x60R





pavimento / floor tiles  
/ carrelage de sol / bodenfliesen  
Trace Black 60x60R  
Trace Grey 30x60R





revestimento / wall tiles  
/ faïence / wandfliesen  
Mosaic Trace Mix 1 Rev. 30x30

pavimento / floor tiles  
/ carrelage de sol / bodenfliesen  
Trace Beige 30x60



revestimento / wall tiles  
/ faïence / wandfliesen  
Mosaic Trace Mix 1 Rev. 30x30

pavimento / floor tiles  
/ carrelage de sol / bodenfliesen  
Trace Beige 30x60









pavimento / floor tiles  
/ carrelage de sol / bodenfliesen  
Trace Grey 80x80R



pavimento / floor tiles  
/ carrelage de sol / bodenfliesen  
Trace Beige 80x80R





Trace Beige  
60x60  
60x60R

G1517  
G1401



Trace Beige  
30x60  
30x60R

G1303  
G1317



Trace Beige  
45x45  
45x45R

G1301  
G1315



Trace Grey  
60x60  
60x60R

G1517  
G1401



Trace Grey  
30x60  
30x60R

G1303  
G1317



Trace Grey  
45x45  
45x45R

G1301  
G1315



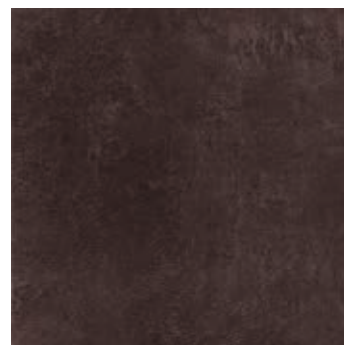
Trace Black  
60x60  
60x60R

G1517  
G1401



Trace Black  
30x60  
30x60R

G1303  
G1317



Trace Black  
45x45  
45x45R

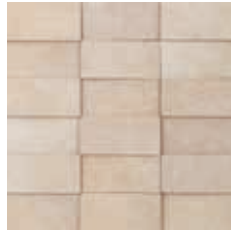
G1301  
G1315



Mosaic Trace Beige<sup>(1)</sup>  
30x30 (4,5x4,5) G2007



Mosaic Linea Trace Beige<sup>(1)</sup>  
30x30 (1,5x30) G2009



Mosaic 3D 1 Trace Beige<sup>(1)</sup>  
30x30 G2225



Mosaic 3D Trace Beige<sup>(1)</sup>  
30x30 G2146



Mosaic Linea Trace Mix  
30x30 (1,5x30) G2009



Mosaic Trace Mix  
30x30 (4,5x4,5) G2008



Trace Decor 30 Beige<sup>(1)</sup>  
30x30 G2317



Módulo Triangular Trace Beige<sup>(1)</sup>  
15x13\* G2206



Módulo Triangular Trace Mix  
15x13\* G2207



Trace Beige<sup>(1)</sup>  
M10x10 G1330



Trace Frame 3 Beige<sup>(1)</sup>  
30x60 G1408

\*80 peças por m2/ \*80 pieces per sqm/ \*80 pièces par m2/ \*80 teile pro m2



Degrau com Bordo Trace Beige<sup>(1)</sup>  
30x60  
30x60R

G2335  
G2335



Degrau Trace Beige<sup>(1)</sup>  
30x60

G2128



Rodapé Trace Beige<sup>(1)</sup>  
8x60  
8x60R  
8x45  
8x45R

G2118  
G2120  
G2112  
G2113

(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.

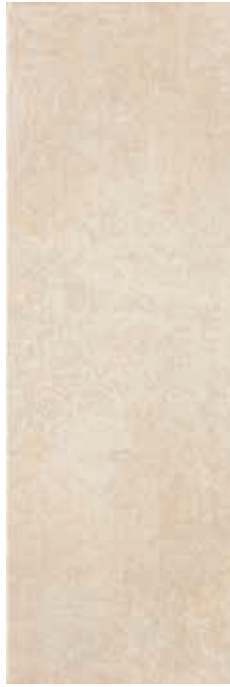


RECTIFICADO  
SHADE VARIATION  
REINFORCE  
MT FARBUNTERKEN

30x90R



Trace White  
30x90R G1610



Trace Beige  
30x90R G1610



Trace Grey  
30x90R G1610



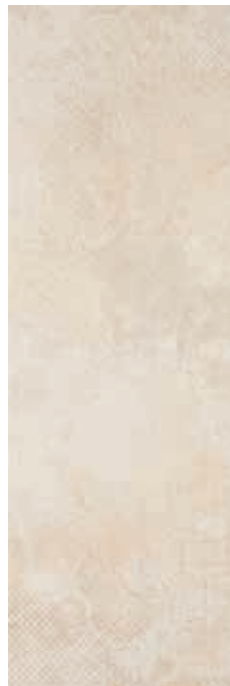
Trace Black  
30x90R G1610



Trace Linea Beige <sup>(1)</sup>  
30x90R G2235



Listelo Trace Linea Beige <sup>(1)</sup>  
5x90R G2217



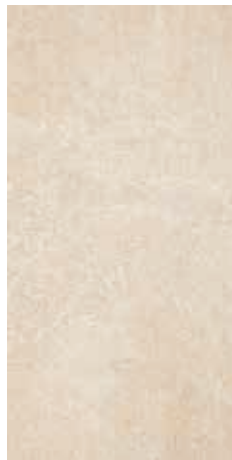
Blend Beige <sup>(1)</sup>  
30x90R G2235



Listelo Blend Beige <sup>(1)</sup>  
5x90R G2217



Trace White Revestimento  
30x60 G1161  
30x60R G1517



Trace Beige Revestimento  
30x60 G1161  
30x60R G1517



Blend Beige <sup>(1)</sup>  
30x60 G2229



Chip Blend Beige <sup>(2)</sup>  
11,5x10\* G2207



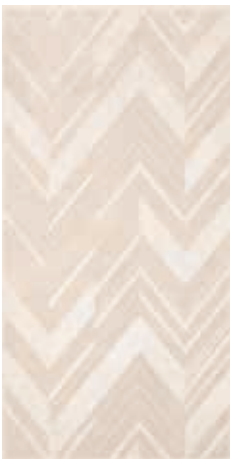
Chip Trace Beige <sup>(1)</sup>  
11,5x10\* G2207



Listelo Blend Beige <sup>(1)</sup>  
5x30 G2206

(2) Decoração aleatória a partir da base Blend./  
(2) Random decoration on the base tile Blend./  
(2) Décoration aléatoire a partir de la base Blend./  
(2) Zufallsdekorierung ab Grundfliese Blend.

\*112 peças por m2/ \*112 pieces per sqm/ \*112 pièces par m2/ \*112 teile pro m2



Spark White <sup>(1)</sup>  
30x60R G2230



Listelo  
Spark White <sup>(1)</sup>  
5x60R G2213



Nuance White <sup>(1)</sup>  
30x60R G2230



Listelo  
Nuance White <sup>(1)</sup>  
5x60R G2213



Medley Beige <sup>(1)</sup>  
30x60 G2229



Listelo  
Medley Beige <sup>(1)</sup>  
5x60 G2213



Listelo Spark White <sup>(1)</sup>  
5x30R G2207



Listelo Nuance White <sup>(1)</sup>  
5x30R G2207

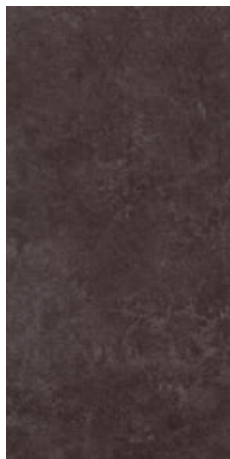


Listelo Medley Beige <sup>(1)</sup>  
5x30 G2206

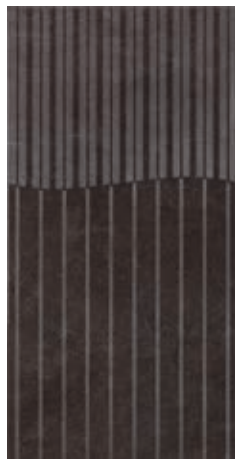
(1) Peça disponível em todas as cores da coleção./ Piece available in all the colours of the collection.  
/ Pièce disponible sur tous les coloris de la collection./ Fragen sie in allen farben der kollektion.



Trace Grey Revestimento  
30x60 G1161  
30x60R G1517



Trace Black Revestimento  
30x60 G1161  
30x60R G1517



Majestic Black <sup>(1)</sup>  
30x60 G2224



Microball Prata  
30x60 G2235



Listelo  
Microball Prata  
2,5x60 G2213



Listelo Spark Grey <sup>(1)</sup>  
5x30R G2207



Listelo Blend Black <sup>(1)</sup>  
5x30 G2206



Mosaic Trace Mix 2 Rev.  
30x30 (1,5x4,5) G2009



Trace Mix 1 Bold Sem Fim  
30x30\* G2220



Trace Mix 2 Bold Sem Fim  
30x30\* G2220



Listelo Sem Fim Trace Mix  
5x30 G2209





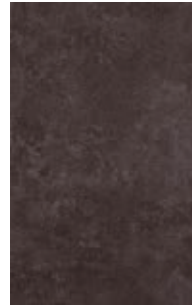
Trace White  
25x40 G1157



Trace Beige  
25x40 G1157



Trace Grey  
25x40 G1157



Trace Black  
25x40 G1157



Trace Frame S White  
25x40 G1161



Trace Frame S Beige  
25x40 G1161



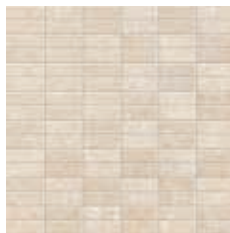
Trace Frame S Grey  
25x40 G1161



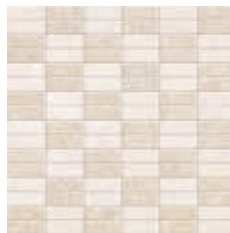
Trace Frame S Black  
25x40 G1161



Mosaic Geometric Trace Beige<sup>(1)</sup>  
30x30 (7x7) G2220



Mosaic Trace Beige Rev.<sup>(1)</sup>  
30x30 (1,5x4,5) G2009



Mosaic Trace Mix 1 Rev.<sup>(1)</sup>  
30x30 (1,5x4,5) G2009



Trace Opus Beige<sup>(1)</sup>  
35x31\*\* G2225



Trace Opus Decor Beige<sup>(1)</sup>  
35x31\*\* G2231



Listelo Snip 1  
5x25 G2211



Listelo Snip 2  
5x25 G2211

\*\*10 peças por m2/ \*\*10 pieces per sqm/ \*\*10 pièces par m2/ \*\*10 teile pro m2

(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.



Trace Beige  
80x80R

G1906



Trace Grey  
80x80R

G1906



Trace Black  
80x80R

G1906



Trace Rodapé Trace Black <sup>(1)</sup>  
10x80R

G2129



Degrau com Bordo Trace Black <sup>(1)</sup>  
30x80R

G2338

(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.

# TABELA DE EMBALAGEM E PALETIZAÇÃO | PORCELÂNICOS

Packing List | Porcelain Tiles / Embalage Et Palettisation | Grès Cérame / Verpackung und Palettierung | Feinsteinzeug



Formato (cm) / Size (cm) / Format (cm)	Espessura (mm) / Thickness / Épaisseur / Dicke	Observações / Notes / Notes / Anmerk.	Caixa / Box / Caisse/ Kiste			Paleta / Pallet / Palette			
			Peças / Pieces / Pièces / Teile	m2 / sqm	Kg	Caixas / Boxes / Caisses / Kisten	m2 / sqm	Kg	Dimensões / Dimensions / Dimension / Abmessungen
80x80R	11		2	1.27	31.00	40	50.80	1260	1200x800x935
60x60	9.5		3	1.10	21.00	40	44.00	965	1200x800x755
60x60R	9.5		3	1.07	22.67	44	47.08	1020	1200x800x745
45x45	8		6	1.24	20.69	66	81.84	1400	1200x800x1050
45x45R	8		6	1.20	20.55	66	79.20	1385	1200x800x1050
30x60	7.8		8	1.47	25.80	40	58.80	1040	1200x800x755
30x60R	7.8		8	1.43	25.26	40	57.20	1040	1200x800x755
10x80R Rodapé	13	Metros Lineares	13	10.37	24.00	42	435.54	1081	1120x950x865
8x60 Rodapé	9.5	Metros Lineares	12	7.20	12.00	96	691.20	1167	1120x950x810
8x60R Rodapé	9.5	Metros Lineares	12	7.20	11.30	96	691.20	1099	1120x950x810
8x45 Rodapé	8	Metros Lineares	32	14.40	19.42	56	806.40	1087	1120x950x810
8x45R Rodapé	8	Metros Lineares	32	14.40	18.90	56	806.40	1062	1120x950x810

# TABELA DE EMBALAGEM E PALETIZAÇÃO | REVESTIMENTO DE PASTA BRANCA

Packing List | White Body Wall Tiles / Embalage Et Palettisation | Revêtement En Pâte Blanche / Verpackung und Palettierung | Weisscherbige Wandfliesen



Formato (cm) / Size (cm) / Format (cm)	Espessura (mm) / Thickness / Épaisseur / Dicke	Observações / Notes / Notes / Anmerk.	Caixa / Box / Caisse/ Kiste			Paleta / Pallet / Palette			
			Peças / Pieces / Pièces / Teile	m2 / sqm	Kg	Caixas / Boxes / Caisses / Kisten	m2 / sqm	Kg	Dimensões / Dimensions / Dimension / Abmessungen
25x40	0.90		10	1.00	15.84	57	57.00	945	1200x800x910
30x60	0.95		6	1.13	19.00	40	45.20	760	1200x800x755
30x60R	0.95		6	1.07	18.00	40	42.80	725	1200x800x755
30x90R	1.20		3	0.80	16.64	38	30.40	665	1200x800x750

Para aproximar este produto ao natural e definir um conceito estético equilibrado, produzem-se peças diferentes entre si em tonalidade e desenho.

*In order to obtain a natural effect and balanced aesthetic concept, pieces are produced different from each other with varying tones and designs.*

*Pour rapprocher ce produit de l'aspect naturel et définir un concept esthétique équilibré, sont produites des pièces différentes entre elles en termes de tonalité et de design.*





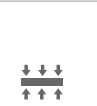














*Um dieses Produkt so natürlich wie möglich und im Sinne einer ausgewogenen Ästhetik zu gestalten, werden die einzelnen Stücke in unterschiedlichen Farbtönen und Mustern hergestellt.*

# PORCELÂNICOS

## Norma: EN 14411 - Anexo G, Grupo Bl<sub>a</sub> (GL)

Porcelain Tiles | Norm: EN 14411 - Annex G, Group Bl<sub>a</sub> (GL) / Grès Cérame | Norme: EN 14411 - Anexe G, Group Bl<sub>a</sub> (GL) /

FEINSTEINZEUG | Norm: EN 14411 - Anhang G, Gruppe Bl<sub>a</sub> (GL)

	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / Technical Characteristics / Caractéristiques Techniques Technische Merkmale	NORMA DE ENSAIO / Testing Standard / Norme D'Essai/ Prüfnorm /	REQUISITO / Requirement / Condition/ Anforderung	VALOR REZER / Rezer Value / Valeur Rezer/ Rezer Wert
	<b>Comprimento e largura / Length and width / Longuer et largeur / Länge und Breite</b> - Desvio para a dimensão de fabrico (%) / Deviation for manufacturing size (%) / Détournement pour la dimension de fabrication (%) / Abweichung von Werkmaß (%) - Desvio para a média de 10 amostras (%) / Deviation for a 10 sample average (%) / Détournement pour la moyenne de 10 échantillons (%) / Abweichung von Durchschnitt aus 10 Proben (%)	ISO10545-2	±0,60% ±0,50%	CONFORME / Conforms / Conforme / Konform
	<b>Espessura / Thickness / Épaisseur / Dicke</b> - Desvio para a dimensão de fabrico (%) / Deviation for manufacturing size (%) / Détournement pour la fabrication (%) / Abweichung von Werkmaß (%)	ISO10545-2	±5%	CONFORME / Conforms / Conforme / Konform
	<b>Rectilinearidade / Rectilinearity / Forme Rectiligne / Gradheit der Kanten</b> - Desvio para a dimensão de fabrico (%) / Deviation for manufacturing size (%) / Détournement pour la dimension de fabrication (%) / Abweichung von Werkmaß (%)	ISO10545-2	±0,5%	±0,3%
	<b>Rectangularidade / Rectangularity / Forme Rectangulaire / Rechtwinkligkeit</b> - Desvio para a dimensão de fabrico (%) / Deviation for manufacturing size (%) / Détournement pour la dimension de fabrication (%) / Abweichung von Werkmaß (%)	ISO10545-2	±0,6%	±0,3%
	<b>Planaridade / Flatness / Surface Plane / Ebenflächigkeit</b> - Empeno central, desvio para a diagonal calculada para a dimensão de fabrico (%) / Central warping, diagonal deviation calculated for manufacturing size (%) / Entrave centrale, détournement pour la diagonale calculée pour la dimension de la fabrication (%) / Mittelpunktswölbung, bezogen auf die vom Werkmaß berechnete Diagonale (%) - Empeno lateral, desvio para a dimensão de fabrico (%) / Lateral warping, deviation for manufacturing size (%) / Entrave latérale, détournement pour la dimension de fabrication (%) / Kantenswölbung, bezogen auf das entsprechende Werkmaß (%) - Empeno pontas, desvio para a diagonal, calculada para a dimensão de fabrico (%) / End warping, diagonal deviation, calculated for manufactured size (%) / Entrave bouts, détournement pour la dimension de fabrication (%) / Windschief, bezogen auf die vom Werkmaß berechnete Diagonale (%)	ISO10545-2	±0,5%	-0,0% a +0,3%
	<b>Qualidade da superfície / Surface quality / Qualité superficielle / Oberfläche fehlerfrei</b>	ISO10545-2	95% sem defeitos / Defect Free / Sans Défauts / 95% fehlerfrei	CONFORME / Conforms / Conforme / Konform
	<b>Absorção de Água / Water Absorption / Absorption d'eau / Wasseraufnahme</b>	ISO10545-3	< 0,5%	< 0,5%
	<b>Resistência à Flexão / Resistance to Bending / Résistance à la Flexion / Biegefestigkeit</b> - Força de ruptura (N) - Espessura ≥ 7,5mm [S] / Breaking strength (N) - Thickness ≥ 7,5mm [S] / Force de rupture (N) - Épaisseur ≥ 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) - Épaisseur < 7,5mm [S] / Bruchlast (N) - Dicke < 7,5mm [S] - Módulo de ruptura (N/mm <sup>2</sup> ) [R] / Modulus of rupture (N/mm <sup>2</sup> ) [R] / Résistance à la flexion (N/mm <sup>2</sup> ) [R] / Biegefestigkeit (N/mm <sup>2</sup> ) [R]	ISO10545-4	≥ 1300 ≥ 700 ≥ 35	CONFORME / Conforms / Conforme / Konform
	<b>Resistência à Abrasão Superficial / Resistance to Superficial Abrasion / Résistance à l'abrasion superficielle / Widerstand gegen Oberflächenverschleiss</b>	ISO10545-7	DISPONÍVEL / Available / Disponible / Erhältlich	DISPONÍVEL POR REFERÊNCIA / Available per reference / Disponible par référence / Erhältlich auf anfrage
	<b>Resistência às Manchas / Resistance to Staining / Résistance aux taches / Fleckenbeständigkeit</b> - 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
	<b>Resistência aos Químicos / Chemical Resistance / Résistance aux produits chimiques / Chemische Beständigkeit</b> - 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
	<b>Resistência ao Escorregamento / Slip Resistance / Résistance au Dérapage / Rutschfestigkeit</b> - Teste com pé calçado / Shoes-on test / Test chaussé / Test mit Schuhen - Teste com pé descalço / Barefoot test / Test déchaussé / Barfußbest - Teste do pêndulo / Pedulum test / Test du pedule / Pendelprüfverfahren	DIN 51130 DIN 51097 ENV 12633	DISPONÍVEL / Available / Disponible / Erhältlich	DISPONÍVEL POR REFERÊNCIA / Available per reference / Disponible par référence / Erhältlich auf anfrage
	<b>Resistência ao Impacto / Resistance to Impact / Résistance à l'impact / Schlagfestigkeit</b>	ISO10545-5	DISPONÍVEL / Available / Disponible / Erhältlich	DISPONÍVEL POR REFERÊNCIA / Available per reference / Disponible par référence / Erhältlich auf anfrage
	<b>Dilatação Térmica Linear / Linear Thermal Expansion / Dilatation Thermique Linéaire / Lineare Wärmeausdehnung</b> - Coeficiente de dilatação térmica linear (K <sup>-1</sup> ) / Coefficient of linear thermal expansion (K <sup>-1</sup> ) / Coefficient de dilatation thermique linéaire (K <sup>-1</sup> ) / Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient (K <sup>-1</sup> )	ISO10545-8	DISPONÍVEL / Available / Disponible / Erhältlich	< 9 X10 <sup>-6</sup>
	<b>Resistência ao Fendilhamento / Cracking Resistance / Résistance au tressillage / Widerstand gegen Glasurrisse</b>	ISO10545-11	EXIGIDA / Required / Exigée / Gefordert	CONFORME / Conforms / Conforme / Konform
	<b>Resistência ao Gelo / Frost Resistance / Résistance au gel / Frostbeständigkeit</b>	ISO10545-12	EXIGIDA / Required / Exigée / Gefordert	CONFORME / Conforms / Conforme / Konform
	<b>Resistência ao Choque Térmico / Resistance to Thermal Shock / Résistance au choc thermique / Temperaturwechselbeständigkeit</b>	ISO10545-9	DISPONÍVEL / Available / Disponible / Erhältlich	CONFORME / Conforms / Conforme / Konform
	<b>Dilatação com a Humidade / Moisture expansion / Expansion à l'humidité / Feuchtedehnung</b>	ISO10545-10	DISPONÍVEL / Available / Disponible / Erhältlich	CONFORME / Conforms / Conforme / Konform
	<b>Libertação de Chumbo e Cádmio / Release of Lead and Cadmium / Liberation de Plomb et Cadmium / Blei- und Cadmiumabgabe</b>	ISO10545-15	DISPONÍVEL / Available / Disponible / Erhältlich	DISPONÍVEL POR REFERÊNCIA / Available per reference / Disponible par référence / Erhältlich auf anfrage

# REVESTIMENTO DE PASTA BRANCA

## Norma: EN 14411 - Anexo L, Grupo BIII (GL)

White Body Tiles | Norm: EN 14411 - Annex L, Group BIII (GL) / Revêtement en Pâte Blanche | Norme: EN 14411 - Anexe L, Group BIII (GL) / Weisscherbige Wandfliesen | Norm: EN 14411 - Anhang L, Gruppe BIII (GL)

	<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS /</b> Technical Characteristics / Caractéristiques Techniques Technische Merkmale	<b>NORMA DE ENSAIO /</b> Testing Standard / Norme D'Essai/ Prüfnorm /	<b>REQUISITO /</b> Requirement / Condition/ Anforderung	<b>VALOR RECER /</b> Recer Value / Valeur Recer/ Recer Wert
	<b>Comprimento e largura / Length and width / Longuer et large / Länge und Breite</b> - Desvio para a dimensão de fabrico (%) / Deviation for manufacturing size (%) / Détournement pour la dimension de fabrication (%) / Abweichung von Werkmaß (%) - Desvio para a média de 10 amostras (%) / Deviation for a 10 sample average (%) / Détournement pour la moyenne de 10 échantillons (%) / Abweichung von Durchschnitt aus 10 Proben (%)	ISO10545-2	±0,75% ±0,50%	<b>CONFORME /</b> Conforms / Conforme / Konform
	<b>Espessura / Thickness / Épaisseur / Dicke</b> - Desvio para a dimensão de fabrico (%) / Deviation for manufacturing size (%) / Détournement pour la fabrication (%) / Abweichung von Werkmaß (%)	ISO10545-2	±10%	<b>CONFORME /</b> Conforms / Conforme / Konform
	<b>Rectilinearidade / Rectilinearity / Forme Rectiligne / Gradheit der Kanten</b> - Desvio para a dimensão de fabrico (%) / Deviation for manufacturing size (%) / Détournement pour la dimension de fabrication (%) / Abweichung von Werkmaß (%)	ISO10545-2	±0,3%	±0,3%
	<b>Rectangularidade / Rectangularity / Forme Rectangulaire / Rechtwinkligkeit</b> - Desvio para a dimensão de fabrico (%) / Deviation for manufacturing size (%) / Détournement pour la dimension de fabrication (%) / Abweichung von Werkmaß (%)	ISO10545-2	±0,5%	±0,3%
	<b>Planaridade / Flatness / Surface Plane / Ebenflächigkeit</b> - Empeno central, desvio para a diagonal calculada para a dimensão de fabrico (%) / Central warping, diagonal deviation calculated for manufacturing size (%) / Entrave centrale, détournement pour la diagonale calculée pour la dimension de la fabrication (%) / Mittelpunktswölbung, bezogen auf die vom Werkmaß berechnete Diagonale (%) - Empeno lateral, desvio para a dimensão de fabrico (%) / Lateral warping, deviation for manufacturing size (%) / Entrave latérale, détournement pour la dimension de fabrication (%) / Kantenswölbung, bezogen auf das entsprechende Werkmaß (%) - Empeno pontas, desvio para a diagonal, calculada para a dimensão de fabrico (%) / End warping, diagonal deviation, calculated for manufactured size (%) / Entrave bouts, détournement pour la dimension de fabrication (%) / Windschiefe, bezogen auf die vom Werkmaß berechnete Diagonale (%)	ISO10545-2	±0,3% a ±0,5%	+0,0% a +0,3%
	<b>Qualidade da superfície / Surface quality / Qualité superficielle / Oberfläche fehlerfrei</b>	ISO10545-2	<b>95% sem defeitos /</b> Defect Free / Sans Défauts / Fehlerfrei	<b>CONFORME /</b> Conforms / Conforme / Konform
	<b>Absorção de Água / Water Absorption / Absorption d'eau / Wasseraufnahme</b>	ISO10545-3	> 10%	<b>CONFORME /</b> Conforms / Conforme / Konform
	<b>Resistência à Flexão / Resistance to Bending / Résistance à la Flexion / Biegefestigkeit</b> - Força de ruptura (N) - Espessura ≥ 7,5mm [S] / Breaking strength (N) - Thickness ≥ 7,5mm [S] / Force de rupture (N) - Épaisseur ≥ 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) - Épaisseur < 7,5mm [S] / Bruchlast (N) - Dicke < 7,5mm [S] - Módulo de ruptura (N/mm <sup>2</sup> ) [R] / Modulus of rupture (N/mm <sup>2</sup> ) [R] / Résistance à la flexion (N/mm <sup>2</sup> ) [R] / Biegefestigkeit (N/mm <sup>2</sup> ) [R]	ISO10545-4	≥ 600 ≥ 200 ≥ 12 ≥ 15	<b>CONFORME /</b> Conforms / Conforme / Konform
	<b>Resistência às Manchas / Resistance to Staining / Résistance aux taches / Fleckenbeständigkeit</b> - Ladrilhos vidrados / Glazed tiles / Carreaux émaillés / Glasierete Fliesen - Ladrilhos não vidrados / Unglazed tiles / Carreaux non émaillés / Unglasierte Fliesen	ISO10545-14	<b>Min. Classe 3 /</b> Min. Class 3 / Min. Klasse 3 / Mind. Klasse 3	<b>CONFORME /</b> Conforms / Conforme / Konform
	<b>Resistência aos Químicos / Chemical Resistance / Résistance aux produits chimiques / Chemische Beständigkeit</b> - 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	<b>DISPONÍVEL /</b> Available / Disponible / Erhältlich  <b>DISPONÍVEL /</b> Available / Disponible / Erhältlich  <b>Min. GB /</b> Min. GB / Min. GB / Mind. GB	<b>DISPONÍVEL POR REFERÊNCIA /</b> Available per reference / Disponible par référence / Erhältlich auf anfrage  <b>CONFORME /</b> Conforms / Conforme / Konform
	<b>Dilatação Térmica Linear / Linear Thermal Expansion / Dilatation Thermique Linéaire / Lineare Wärmeausdehnung</b> - Coeficiente de dilatação térmica linear (K <sup>-1</sup> ) / Coefficient of linear thermal expansion (K <sup>-1</sup> ) / Coefficient de dilatation thermique linéaire (K <sup>-1</sup> ) / Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient (K <sup>-1</sup> )	ISO10545-8	<b>DISPONÍVEL /</b> Available / Disponible / Erhältlich	< 9 X10 <sup>-4</sup>
	<b>Resistência ao Fendilhamento / Crazing Resistance / Résistance au tressillage / Widerstand gegen Glasurrisse</b>	ISO10545-8	<b>EXIGIDA /</b> Required / Exigée / Gefordert	<b>CONFORME /</b> Conforms / Conforme / Konform
	<b>Resistência ao Choque Térmico / Resistance to Thermal Shock / Résistance au choc thermique / Temperaturwechselbeständigkeit</b>	ISO10545-9	<b>DISPONÍVEL /</b> Available / Disponible / Erhältlich	<b>CONFORME /</b> Conforms / Conforme / Konform
	<b>Dilatação com a Humidade / Moisture expansion / Expansion à l'humidité / Feuchtedehnung</b>	ISO10545-10	<b>DISPONÍVEL /</b> Available / Disponible / Erhältlich	<b>CONFORME /</b> Conforms / Conforme / Konform
	<b>Libertação de Chumbo e Cádmiu / Release of Lead and Cadmium / Liberation de Plomb et Cadmium / Blei- und Cadmiumabgabe</b>	ISO10545-15	<b>DISPONÍVEL /</b> Available / Disponible / Erhältlich	<b>DISPONÍVEL POR REFERÊNCIA /</b> Available per reference / Disponible par référence / Erhältlich auf anfrage







*Ceramic for the Senses*

[www.recer.pt](http://www.recer.pt)

**SEDE | HEAD OFFICE | SIÈGE SOCIAL | SITZ**

**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](mailto:recer@recer.pt)  
GPS: 40°30'43.8"N | 8°30'33.1"W

**Lisboa**

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

**Porto**

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](mailto:recer.porto@recer.pt)  
GPS: 41°10'28.93"N | 8°39'8.03"W



**RECER - INTERNACIONAL**

**Espanha**

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](mailto: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 Papierpulpe

