# LUGANO

60 × 180 cm

**FICHA TÉCNICA / FICHA TÉCNICA / FICHE TECHNIQUE / TECHNICAL DATA SHEET**

**PORTUGUÊS**

Coleção
Lugano

Tipo
Revestimento cerâmico

Formato nominal
60 × 180 cm

Fabricante
GEMMA

**ESPAÑOL**

Colección
Lugano

Tipo
Revestimiento cerámico

Formato nominal
60 × 180 cm

Fabricante
GEMMA

**FRANÇAIS**

Collection
Lugano

Type
Revêtement céramique

Format nominal
60 × 180 cm

Fabricant
GEMMA

**ENGLISH**

Collection
Lugano

Type
Ceramic wall tile

Nominal size
60 × 180 cm

Manufacturer
GEMMA

**PORTUGUÊS**

Imagens do catálogo. Confirmar tonalidade e calibre do lote.

**ESPAÑOL**

Imágenes del catálogo. Confirmar tono y calibre del lote.

**FRANÇAIS**

Images du catalogue. Vérifier la nuance et le calibre du lot.

**ENGLISH**

Catalogue images. Check batch shade and calibre.

# LUGANO

## ESPECIFICAÇÕES GEMMA / ESPECIFICACIONES GEMMA
## SPÉCIFICATIONS GEMMA / GEMMA SPECIFICATIONS

### EN 14411 / ISO 13006 | BIII | GEMMA 2022

| CARACTERÍSTICA / CARACTERÍSTICA<br>CARACTÉRISTIQUE / PROPERTY | ENSAIO / ENSAYO<br>ESSAI / TEST | VALOR GEMMA / VALOR GEMMA<br>VALEUR GEMMA / GEMMA VALUE |
|---|---|---|
| Dimensões e superfície / Dimensiones y superficie<br>Dimensions et surface / Dimensions and surface | ISO 10545-2 | **Cumpre / Cumple<br>Conforme / Complying** |
| Absorção de água / Absorción de agua<br>Absorption d'eau / Water absorption | ISO 10545-3 | **10-18 %** |
| Força de rutura / Carga de rotura<br>Charge de rupture / Breaking strength | ISO 10545-4 | **≥ 700 N*** |
| Módulo de rutura / Módulo de rotura<br>Module de rupture / Modulus of rupture | ISO 10545-4 | **≥ 15 N/mm²*** |
| Dilatação térmica linear / Dilatación térmica lineal<br>Dilatation thermique linéaire / Linear thermal expansion | ISO 10545-8 | **< 90 × $10^{-7}$ $K^{-1}$** |
| Choque térmico / Choque térmico<br>Choc thermique / Thermal shock | ISO 10545-9 | **Resistente / Resistente<br>Résistant / Resistant** |
| Fendilhamento / Cuarteo<br>Tressaillage / Crazing | ISO 10545-11 | **Resistente / Resistente<br>Résistant / Resistant** |
| Resistência às manchas / Resistencia a las manchas<br>Résistance aux taches / Stain resistance | ISO 10545-14 | **≥ 3** |
| Ácidos e bases - baixa concentração / Ácidos y bases - baja concentración<br>Acides et bases - faible concentration / Acids and alkalis - low concentration | ISO 10545-13 | **GLA** |
| Ácidos e bases - alta concentração / Ácidos y bases - alta concentración<br>Acides et bases - forte concentration / Acids and alkalis - high concentration | ISO 10545-13 | **GHA** |
| Produtos domésticos e sais de piscina / Productos domésticos y sales de piscina<br>Produits ménagers et sels de piscine / Household chemicals and pool salts | ISO 10545-13 | **≥ B** |
| Libertação de chumbo / Liberación de plomo<br>Libération de plomb / Lead release | ISO 10545-15 | **< 0,1 mg/dm²** |
| Libertação de cádmio / Liberación de cadmio<br>Libération de cadmium / Cadmium release | ISO 10545-15 | **< 0,01 mg/dm²** |

**PORTUGUÊS**

Valores gerais da gama, publicados pela GEMMA em 2022; não são ensaios individuais da coleção. * Espessura ≥ 7,5 mm.

**ESPAÑOL**

Valores generales de la gama publicados por GEMMA en 2022; no son ensayos individuales de la colección. * Espesor ≥ 7,5 mm.

**FRANÇAIS**

Valeurs générales de la gamme publiées par GEMMA en 2022, pas des essais individuels de la collection. * Épaisseur ≥ 7,5 mm.

**ENGLISH**

General range values published by GEMMA in 2022, not individual collection test results. * Thickness ≥ 7.5 mm.

# LUGANO

## EMBALAGEM / EMBALAJE / EMBALLAGE / PACKING

**PORTUGUÊS**

O catálogo técnico de 2022 não indica a embalagem de 60 × 180 cm. Confirmar os dados deste formato com a GEMMA.

**ESPAÑOL**

El catálogo técnico 2022 no indica el embalaje de 60 × 180 cm. Confirmar los datos de este formato con GEMMA.

**FRANÇAIS**

Le catalogue technique 2022 ne précise pas l'emballage du format 60 × 180 cm. Confirmer ces données avec GEMMA.

**ENGLISH**

The 2022 technical catalogue does not list packing for 60 × 180 cm. Confirm this format's data with GEMMA.

**PORTUGUÊS**

Embalagem por formato segundo a tabela GEMMA. Confirmar a versão, o lote e os dados logísticos antes da encomenda.

**ESPAÑOL**

Embalaje por formato según la tabla GEMMA. Confirmar versión, lote y datos logísticos antes del pedido.

**FRANÇAIS**

Emballage par format selon le tableau GEMMA. Confirmer version, lot et données logistiques avant commande.

**ENGLISH**

Packing by format according to GEMMA's table. Confirm version, batch and logistics before ordering.

**FONTES / FUENTES / SOURCES / SOURCES**

New Collection 2025 - Phase I, p. 4
New Collection 2025 - Phase I, p. 6
New Collection 2025 - Phase I, p. 8
GENERALCATALOGUE2022WALL.pdf, p. 453 (2022).