

MODELO / MODEL / MODÈLE / 型号:  
FORMATO NOMINAL (N)/ Nominal Format / Format Nominale / 標稱尺寸:  
FAMILIA DE PRODUCTO / PRODUCT FAMILY / FAMILLE DE PRODUITS / 产品系列

ESTOCOLMO BEIGE  
31X61  
STAR TUTTOMASSA

Baldosas cerámicas, prensadas en seco, para suelos de interiores y exteriores. Y para revestimientos exteriores.

DESCRIPCION DE PRODUCTO Y USOS PREVISTOS / PRODUCT DESCRIPTION AND  
INTENDED USES / DESCRIPTION DU PRODUIT ET USAGES PRÉVUS / 产品描述和预期用途

Ceramic tiles, dry pressed, for internal and external floorings. And for external wall.  
Carreaux pressés à sec pour sols intérieurs et extérieurs. Et pour murs extérieurs.  
干压式室内/室外地砖;室外墙砖

GRUPO CERÁMICO SEGÚN EN-14411 / CERAMIC GROUP ACCORDING TO EN-14411 /  
GROUPE CERAMIQUE SELON EN-14411 / 陶瓷磚根據 EN-14411  
Nº DECLARACION DE PRESTACIONES / DECLARATION OF PERFORMANCE No. / Nº DE  
DÉCLARATION DES PERFORMANCES / 物理特性声明

Grupo Bla (UGL)

11.1

| Características / Characteristics / Caractéristiques / 特性 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Método de ensayo / Standard /<br>Norme / 規範 | Requisito / Required/<br>Exigences / 要求                                                                                                                              |        | Valor declarado /<br>Declared value /<br>Valeur Déclarée / 標準 |        |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------|--------|
| A)                                                        | Dimensiones y Aspecto superficial / Dimensions and surface appearance / Dimensions et aspect<br>superficiel / 尺寸和表面外觀                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |                                                                                                                                                                      |        |                                                               |        |
| A.1                                                       | Longitud y anchura / Length and width / Longueur et largeur / 长度和宽度<br>Desviación de la medida, respecto de la dimensión de fabricación / Deviation of the measure in relation to<br>the manufacturing size / Déviation de la mesure par rapport à la dimension de fabrication /<br>不同尺寸的容許誤差                                                                          | ISO-10545/2                                 | ±0.60%                                                                                                                                                               | ±2mm   | ±0.60%                                                        | ±2mm   |
| A.2                                                       | ..Espesor / Thickness / Épaisseur / 厚度<br>Desviación admisible del espesor medio de cada baldosa respecto al espesor de fabricación / Permissible<br>deviation from the average thickness of each tile in relation to the manufacturing thickness / La déviation<br>de l'épaisseur moyenne de chaque carreau par rapport à l'épaisseur de fabrication /<br>不同產品厚度的容許誤差 | ISO-10545/2                                 | ±5%                                                                                                                                                                  | ±0,5mm | ±5%                                                           | ±0,5mm |
| A.3                                                       | -Rectitud de los lados respecto a la dimensión de fabricación / Straightness of sides in relation to the<br>manufacturing size / Rectitude des côtés par rapport à la dimension de fabrication / 边直度                                                                                                                                                                   | ISO-10545/2                                 | ±0.50%                                                                                                                                                               | ±1,5mm | ±0.50%                                                        | ±1,5mm |
| A.4                                                       | -Ortogonalidad respecto a la dimensión de fabricación / Orthogonality in relation to the manufacturing<br>dimension / Orthogonalité par rapport à la dimension de fabrication / 直角度                                                                                                                                                                                    | ISO-10545/2                                 | ±0.50%                                                                                                                                                               | ±2mm   | ±0.50%                                                        | ±2mm   |
| A.5                                                       | -Curvatura central con relación a la diagonal calculada con la dimensión de fabricación / Central curvature<br>in relation to diagonal calculated with the scale of manufacture / Courbure centrale par rapport à la<br>diagonale calculée avec la dimension de fabrication / 對角線中心彎曲度                                                                                 | ISO-10545/2                                 | ±0.50%                                                                                                                                                               | ±2mm   | ±0.50%                                                        | ±2mm   |
|                                                           | -Curvatura Lateral respecto la dimensión de fabricación correspondiente / Lateral Curvature in relation to<br>corresponding manufacturing dimension / Courbure latérale par rapport à la dimension de fabrication<br>correspondante / 側边彎曲度                                                                                                                            | ISO-10545/2                                 | ±0.50%                                                                                                                                                               | ±2mm   | ±0.50%                                                        | ±2mm   |
|                                                           | -Alabeo con relación a la diagonal calculada con la dimensión de fabricación / Warpage in relation to<br>diagonal calculated with manufacturing dimension / Ourdissage par rapport à la diagonal calculée avec la<br>dimension de fabrication / 對角線彎曲度                                                                                                                 | ISO-10545/2                                 | ±0.50%                                                                                                                                                               | ±2mm   | ±0.50%                                                        | ±2mm   |
| A.6                                                       | -Aspecto superficial / Surface appearance / Aspect superficiel / 表面外觀                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ISO-10545/2                                 | Un mínimo del 95% de las baldosas<br>deben estar libres de defectos visibles<br>que pudieran perjudicar el aspecto de<br>una superficie considerable de<br>baldosas. |        | Cumple / Accomplish / Conforme /<br>完成                        |        |
| B)                                                        | Propiedades físicas / Physical Properties / Propriétés physiques / 物理性質                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |                                                                                                                                                                      |        |                                                               |        |
| B.1                                                       | Absorción de agua (% en peso) / Water absorption / Absorption d'eau / 吸水率                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ISO-10545/3                                 | ≤ 0,5%                                                                                                                                                               |        | ≤ 0,5%                                                        |        |
| B.2                                                       | Fuerza de rotura para baldosas de espesor mayor o igual a 7,5 mm / Breaking strength for tiles with a<br>thickness greater than or equal to 7.5 mm / Force de rupture pour les carreaux avec une épaisseur<br>supérieure ou égale à 7,5 mm / 瓷磚厚度大于或等于7.5毫米的抗斷強度                                                                                                       | ISO-10545/4                                 | > 1300N                                                                                                                                                              |        | > 2000 N                                                      |        |
|                                                           | Fuerza de rotura para baldosas de espesor menor a 7,5 mm / Breaking strength for tiles with a thickness<br>less than 7.5 mm / Force de rupture pour les carreaux avec une épaisseur inférieure à 7,5 mm /<br>瓷磚厚度小于7.5毫米的抗斷強度                                                                                                                                          | ISO-10545/4                                 | No Aplica / No Applicable / Non<br>applicable / 不适用                                                                                                                  |        | -                                                             |        |
| B.3                                                       | Resistencia a la flexión o módulo de rotura / Flexural tensile strength / Résistance à la flexion /<br>抗彎折能力<br>(No adecuadas para techos suspendidos / Not suitable for suspended ceilings / Ils ne sont pas adéquats<br>pour les toits suspendus / 不适用于吊顶)                                                                                                           | ISO-10545/4                                 | > 35 N/mm2                                                                                                                                                           |        | > 35 N/mm²                                                    |        |
| B.4                                                       | Resistencia a la abrasión / Resistance to abrasion / Résistance à l'abrasion / 耐磨度                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |                                                                                                                                                                      |        |                                                               |        |
|                                                           | -Abrasión profunda para baldosas no esmaltadas / Deep abrasion for unglazed tiles / Abrasion profonde<br>pour les carreaux non émaillés / 无釉瓷磚耐磨深度                                                                                                                                                                                                                     | ISO-10545/6                                 | < 175 mm3                                                                                                                                                            |        | Cumple / Accomplish / Conforme /<br>完成                        |        |
|                                                           | PEI -Abrasión superficial para baldosas esmaltadas / Surface abrasion for glazed tiles / Abrasion<br>superficielle pour les carreaux émaillés / 上釉瓷磚的表面耐磨度                                                                                                                                                                                                             | ISO-10545/7                                 | Clase de abrasión / Abrasion class /<br>Classe à l'abrasion /<br>磨損類型和磨損次數                                                                                           |        | -                                                             |        |
| B.5                                                       | Coefficiente de dilatación térmica lineal / Linear thermal expansion coefficient / Coefficient de dilatation<br>thermique linéaire / 线性热膨胀系数                                                                                                                                                                                                                           | ISO-10545/8                                 | Valor declarado / Declared value /<br>Valeur Déclarée / 標準                                                                                                           |        | Cumple / Accomplish / Conforme /<br>完成                        |        |
| B.6                                                       | Resistencia choque térmico / Thermal shock resistance / Résistance au choc thermique / 抗熱震性                                                                                                                                                                                                                                                                            | ISO-10545/9                                 | Cumple / Accomplish / Conforme /<br>完成                                                                                                                               |        | Cumple / Accomplish / Conforme /<br>完成                        |        |
| B.7                                                       | Resistencia al cuarteo para baldosas esmaltadas / Crazing resistance for glazed tiles / Résistance aux<br>tressailage pour carreaux émaillés / 上釉瓷磚抗裂性                                                                                                                                                                                                                 | ISO-10545/11                                | Cumple / Accomplish / Conforme /<br>完成                                                                                                                               |        | -                                                             |        |
| B.8                                                       | Durabilidad: ciclos hielo-deshielo / Durability: freeze-thaw cycles / Durabilité: cycles de gel-dégel /<br>耐久度：冻融                                                                                                                                                                                                                                                      | ISO-10545/12                                | Cumple / Accomplish / Conforme /<br>完成                                                                                                                               |        | Cumple / Accomplish / Conforme /<br>完成                        |        |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| B.9                                                                                | Resistencia al deslizamiento / Slip resistance / Anti-glissement / 防滑性:                                                                                                                                          | ENV 12633: Péndulo<br>DIN 51130: Rampa<br>DIN51097: Pies descalzos<br>ANSI A 137.1(DCOF):<br>Húmedo / Wet<br>ISO-10545/17A: Tortus<br>BPN (0 ciclos)<br>BPN (100 ciclos)<br>BPN (500 ciclos)<br>BPN (1000 ciclos) | Valor declarado / Declared value /<br>Valeur Déclarée / 標準                           | Clase-1<br>-<br>-<br>0,45<br>30<br>47<br>30<br>-<br>- |
| B.10                                                                               | Adhesión para adhesivos cementosos / Adhesion for cementitious adhesives / Adhésion par adhésifs                                                                                                                 | EN 12004:2007 +A1:2012, 4.1                                                                                                                                                                                       |                                                                                      | C-2 / 1 N/mm²                                         |
| B.11                                                                               | Dilatación por humedad / Moisture expansion / Dilatation par humidité / 吸湿膨胀 (mm/m)                                                                                                                              | ISO 10545/10                                                                                                                                                                                                      | Valor declarado / Declared value /<br>Valeur Déclarée / 標準                           | NPD                                                   |
| B.12                                                                               | Pequeñas diferencias de color para / Small color differences / Petites différences de couleur / 小的颜色差异:                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |                                                       |
|                                                                                    | a) baldosas esmaltadas / glazed tiles / carreaux émaillés / 釉面砖                                                                                                                                                  | ISO 10545/16                                                                                                                                                                                                      | ΔE cmc < 0,75                                                                        | -                                                     |
|                                                                                    | b) baldosas no esmaltadas / unglazed tiles / carreaux non émaillés / 无釉砖                                                                                                                                         | ISO 10545/16                                                                                                                                                                                                      | ΔE cmc < 1                                                                           | -                                                     |
| B.13                                                                               | Resistencia al impacto como Coeficiente de Restitución (COR) / Impact resistance and coefficient of restitution (COR) / Résistance à l'impact et coefficient de restitution (COR) / 耐冲击性和恢复系数                    | ISO 10545/5                                                                                                                                                                                                       | Valor declarado / Declared value /<br>Valeur Déclarée / 標準                           | NPD                                                   |
| B.14                                                                               | Reacción al fuego / Reaction to fire / Réaction au feu / 防火性                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                   | A1 y/o A1 <sub>FL</sub>                                                              | A1 y A1FL                                             |
| B.15                                                                               | Propiedades táctiles / Tactile Properties / Propriété Tactile / 觸覺程度                                                                                                                                             | CEN/TS 15209                                                                                                                                                                                                      | Declaración superficial / Surface<br>statement / Déclaration superficielle<br>/ 表面描述 | NPD                                                   |
| <b>C) Propiedades químicas / Chemical properties / Propriétés chimiques / 化学性质</b> |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |                                                       |
| C.1                                                                                | Resistencia a las manchas, para / Stain resistance to / Résistance aux taches / 抗污性                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |                                                       |
|                                                                                    | a) baldosas esmaltadas / glazed tiles / carreaux émaillés / 釉面砖                                                                                                                                                  | ISO-10545/14                                                                                                                                                                                                      | Mínimo Clase 3 / Class Minimum 3 /<br>Classe Minimum 3 / 等級最小3                       | -                                                     |
|                                                                                    | b) baldosas no esmaltadas / unglazed tiles / carreaux non émaillés / 无釉砖                                                                                                                                         | ISO-10545/14                                                                                                                                                                                                      | Valor declarado / Declared value /<br>Valeur Déclarée / 標準                           | 5                                                     |
| C.2                                                                                | Resistencia a productos químicos / Resistance to chemicals / Résistance aux produits chimiques / 抗化学品程度                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |                                                       |
|                                                                                    | a) Resistencia a ácidos y álcalis de baja concentración / Resistance to acids and alkalis, low concentration /<br>Résistance aux acides et aux alcalis, à faible concentration / 抵抗酸和碱程度, 低浓度                    | ISO-10545/13                                                                                                                                                                                                      | Valor declarado / Declared value /<br>Valeur Déclarée / 標準                           | ULA                                                   |
|                                                                                    | b) Resistencia a ácidos y álcalis de alta concentración / Resistance to acids and alkalis, high concentration /<br>Résistance aux acides et aux alcalis, à forte concentration / 抵抗酸和碱程度, 高浓度                    | ISO-10545/13                                                                                                                                                                                                      | Valor declarado / Declared value /<br>Valeur Déclarée / 標準                           | -                                                     |
|                                                                                    | c) Resistencia a productos domésticos y sales para piscinas / Resistance to household products and salts<br>for swimming pools / Résistance aux produits domestiques et aux sels pour piscines / 游泳池,<br>耐家居用品及盐 | ISO-10545/13                                                                                                                                                                                                      | Mínimo clase B / Minimum Class B<br>/ Minimum Classe B / 等級最小B                       | UA                                                    |
| C.3                                                                                | Emisión de sustancias peligrosas / Release of dangerous substances / Degagement de substances<br>dangereuses / 释放危险物质                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |                                                       |
|                                                                                    | a) Cadmio / Cadmium / Cadmium / 镉 (en mg/dm²)                                                                                                                                                                    | ISO-10545/15                                                                                                                                                                                                      | Valor declarado / Declared value /<br>Valeur Déclarée / 標準                           | NPD                                                   |
|                                                                                    | b) Plomo / Lead / Plomb / 鉛 (en mg/dm²)                                                                                                                                                                          | ISO-10545/15                                                                                                                                                                                                      | Valor declarado / Declared value /<br>Valeur Déclarée / 標準                           | NPD                                                   |
|                                                                                    | c) Otras sustancias peligrosas / Other hazardous substances / Autres substances dangereuses /<br>其他有害物质                                                                                                          | Según corresponda                                                                                                                                                                                                 | Valor declarado / Declared value /<br>Valeur Déclarée / 標準                           | NPD                                                   |
| <b>D) Otras características / Other features / Autres caractéristiques / 其他特性</b>  |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |                                                       |
|                                                                                    | Dureza al rayado (MOHS) / Scratch hardness scale / Résistance aux rayures / 划痕硬度程度                                                                                                                               | EN-101                                                                                                                                                                                                            | No requerido / Not required / Non<br>requis / 不要求                                    | 5                                                     |
|                                                                                    | Grado Destonificación / Shade Variation / Niveau de dénuçage / 色調變化                                                                                                                                              | CTDA                                                                                                                                                                                                              | No requerido / Not required / Non<br>requis / 不要求                                    | Moderada /<br>Moderate / Modéré<br>/ 中度 V-3           |
|                                                                                    | Grupo Utilización / Usage Group / Groupe d'utilisation / 使用範圍                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                   | No requerido / Not required / Non<br>requis / 不要求                                    | IV                                                    |
|                                                                                    | Clasificación UPEC / UPEC Classification / Classification UPEC / 分類                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                   | No requerido / Not required / Non<br>requis / 不要求                                    | -                                                     |

\*NPD = No Determinado / Not Determined / Non déterminé / 未确定