



|          |                                   |                                   |                                    |                                   |                                  |                                   |                                  |
|----------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| Formatos | 80x80 cm 31 1/2"x31 1/2"<br>±20mm | 60x120 cm 23 3/4"x47 1/4"<br>±9mm | 60x120 cm 23 3/4"x47 1/4"<br>±20mm | 60x90 cm 23 3/4"x35 3/4"<br>±20mm | 60x60 cm 23 3/4"x23 3/4"<br>±9mm | 60x60 cm 23 3/4"x23 3/4"<br>±20mm | 30x60 cm 11 3/4"x23 3/4"<br>±9mm |
|----------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|

|   | Características técnicas  | Método de prueba | Requisitos de tamaño nominal N   |  |  | Norde               |                     |                             |  |
|---|---|------------------|--|--|--|---------------------|---------------------|-----------------------------|--|
|   |   |                  | 7 cm ≤ N < 15 cm   | N ≥ 15 cm                                  |  | Mate<br>rectificado | Grip<br>rectificado | Estructurado<br>rectificado | Outdoor<br>rectificado                               |
|   |   |                  | (mm)   | (%)  | (mm)                                       |                     |                     |                             |  |
| Características de regularidad          | <br>Longitud y anchura<br>Espesor<br>Rectitud de los lados<br>Ortogonalidad<br>(Measurement only on short edges when L/l ≥ 3) | ISO 10545-2      | ± 0,9 (*) Non-rect.<br>± 0,4 (*) Rect.                                     | ± 0,6 (*) Non-rect.<br>± 0,3 (*) Rect.     | ± 2,0 (*) Non-rect.<br>± 1,0 (*) Rect.     | Suitable for        | Suitable for        | Suitable for                | Suitable for   |
|   |   |                  | ± 0,5 (**)   | ± 5 (**)                                   | ± 0,5 (**)                                 | Suitable for        | Suitable for        | Suitable for                | Suitable for   |
|   |   |                  | ± 0,8 (***) Non-rect.<br>± 0,4 (***) Rect.                                 | ± 0,5 (***) Non-rect.<br>± 0,3 (***) Rect. | ± 1,5 (***) Non-rect.<br>± 0,8 (***) Rect. | Suitable for        | Suitable for        | Suitable for                | Suitable for   |
|   |   |                  | ± 0,8 (***) Non-rect.<br>± 0,4 (***) Rect.                                 | ± 0,5 (***) Non-rect.<br>± 0,3 (***) Rect. | ± 2,0 (***) Non-rect.<br>± 1,5 (***) Rect. | Suitable for        | Suitable for        | Suitable for                | Suitable for   |
|   | <br>Planicidad  | ISO 10545-2      | c.c. ± 0,8 Non-rect.<br>c.c. ± 0,6 Rect.                                   | c.c. ± 0,5 Non-rect.<br>c.c. ± 0,4 Rect.   | c.c. ± 2,0 Non-rect.<br>c.c. ± 1,8 Rect.   | Suitable for        | Suitable for        | Suitable for                | Suitable for   |
|   |   |                  | e.c. ± 0,8 Non-rect.<br>e.c. ± 0,6 Rect.                                   | e.c. ± 0,5 Non-rect.<br>e.c. ± 0,4 Rect.   | e.c. ± 2,0 Non-rect.<br>e.c. ± 1,8 Rect.   |                     |                     |                             |  |
| w. ± 0,8 Non-rect.<br>w. ± 0,6 Rect.    |   |                  | w. ± 0,5 Non-rect.<br>w. ± 0,4 Rect.                                       | w. ± 2,0 Non-rect.<br>w. ± 1,8 Rect.       |  |                     |                     |                             |  |
| Características estructurales           | <br>Masa de agua absorbida<br>(como % de la masa)   | ISO 10545-3      | E ≤ 0,5% Individual Maximum 0,6%   |  |  | ≤ 0.1%              | ≤ 0.1%              | ≤ 0.1%                      | ≤ 0.1%   |
|   |   | ASTM C373-18     | Requisito de ANSI A137.1-2017 Absorción de agua máx. < 0,5%                |  |  | ≤ 0.5%              | ≤ 0.5%              | ≤ 0.5%                      | ≤ 0.5%   |
| Características mecánicas de masa       | <br>Esfuerzo de rotura<br>Resistencia a la flexión  | ISO 10545-4      | S ≥ 700 N (para espesores < 7,5mm)<br>S ≥ 1300 N (para espesores ≥ 7,5 mm) |  |  | S ≥ 1500 N          | S ≥ 1500 N          | S ≥ 1500 N                  | S ≥ 10000 N  |
|   |   |                  | R ≥ 35 N/mm²   |  |  | R ≥ 40 N/mm²        | R ≥ 40 N/mm²        | R ≥ 40 N/mm²                | R ≥ 45 N/mm²   |
|   | <br>Resistencia a la flexión y a la carga de rotura (4)(5)<br>Resistencia a los impactos                                      | EN 1339 Annex F  | -  |  |  |                     |                     |                             | ≥ T11<br>80x80<br>60x60  <br>≥ U4<br>60x120<br>60x90 |
|   |   |                  | Valor declarado  |  |  | ≥ 0.55              | ≥ 0.55              | ≥ 0.55                      | ≥ 0.55   |
| Características mecánicas superficiales | <br>Resistencia a la abrasión profunda de las baldosas sin esmaltar   | ISO 10545-6      | ≤ 175 mm³  |  |  | ≤ 150mm³            | ≤ 150mm³            | ≤ 150mm³                    | ≤ 150mm³   |

\* Desviación aceptable (en % o mm) del tamaño medio de cada baldosa (2 o 4 lados) con respecto a las medidas de fabricación (W).

\*\* Desviación aceptable (en % o mm) del espesor medio de cada baldosa con respecto al espesor indicado en las medidas de fabricación (W).

\*\*\* Desviación máxima aceptable (en % o mm) de la rectitud con respecto a las medidas de fabricación (W) correspondientes.

\*\*\*\* Desviación máxima aceptable (en % o mm) de la ortogonalidad con respecto a las medidas de fabricación (W) correspondientes.

cc Desviación máxima aceptable (en % o mm) de la curvatura del centro con respecto a la diagonal calculada en función de las medidas de fabricación (W).

ec Desviación máxima aceptable (en % o mm) de la curvatura del borde con respecto a las medidas de fabricación (W) correspondientes.

w Desviación máxima aceptable (en % o mm) de la deformación con respecto a la diagonal calculada en función de las medidas de fabricación (W).

(1) Determinación de la resistencia al deslizamiento de las superficies transitables. No se aplica a pavimentos de zonas deportivas y de carreteras.

(2) Las prestaciones antideslizantes se garantizan a la entrega del producto.

(3) Sin embargo, las placas con DCOF de 0,42 o superior no son necesariamente adecuadas para todos los proyectos. El especificador debe determinar las placas que son adecuadas en función de las condiciones concretas del proyecto, teniendo en consideración, entre otros y a modo de ejemplo, el uso, el tráfico y la contaminación, el mantenimiento y el desgaste previstos, así como las directrices y recomendaciones del fabricante."

(4) Para obtener más información, consulte el catálogo general de productos para exterior.

(5) Solo para productos con 20 mm de espesor



|          |                                   |                                   |                                    |                                   |                                  |                                   |                                  |
|----------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| Formatos | 80x80 cm 31 1/2"x31 1/2"<br>±20mm | 60x120 cm 23 3/4"x47 1/4"<br>±9mm | 60x120 cm 23 3/4"x47 1/4"<br>±20mm | 60x90 cm 23 3/4"x35 3/4"<br>±20mm | 60x60 cm 23 3/4"x23 3/4"<br>±9mm | 60x60 cm 23 3/4"x23 3/4"<br>±20mm | 30x60 cm 11 3/4"x23 3/4"<br>±9mm |
|----------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|

|                                     | Características técnicas   | Método de prueba                    | Requisitos de tamaño nominal N  |     |           | Norde  |  |  |  |
|-------------------------------------|--|-------------------------------------|---|-----|-----------|--|--|--|--|
|                                     |  |                                     | 7 cm ≤ N < 15 cm  |     | N ≥ 15 cm | Mate rectificado                             | Grip rectificado                             | Estructurado rectificado                     | Outdoor rectificado                          |
|                                     |  |                                     | (mm)  | (%) | (mm)      |  |  |  |  |
| Características termo-higrométricas | Coeficiente de dilatación térmica lineal   | ISO 10545-8                         | Valor declarado   |     |           | ≤7MK <sup>-1</sup>                           | ≤7MK <sup>-1</sup>                           | ≤7MK <sup>-1</sup>                           | ≤7MK <sup>-1</sup>                           |
|                                     | Resistencia a las fluctuaciones térmicas   | ISO 10545-9                         | Prueba superada de acuerdo con la norma ISO 10545-1   |     |           | Resiste                                      | Resiste                                      | Resiste                                      | Resiste                                      |
|                                     | Dilatación por humedad (en mm/m)   | ISO 10545-10                        | Valor declarado   |     |           | ≤0.01% (0.1mm/m)                             | ≤0.01% (0.1mm/m)                             | ≤0.01% (0.1mm/m)                             | ≤0.01% (0.1mm/m)                             |
|                                     | Resistencia a las heladas  | ISO 10545-12                        | Prueba superada de acuerdo con la norma ISO 10545-1   |     |           | Resiste                                      | Resiste                                      | Resiste                                      | Resiste                                      |
| Propiedades físicas                 | Adhesión por tracción con adhesivos de cemento mejorados                             | EN 1348                             | Valor declarado   |     |           | ≥1.0 N/mm <sup>2</sup> (Class C2 - EN 12004) | ≥1.0 N/mm <sup>2</sup> (Class C2 - EN 12004) | ≥1.0 N/mm <sup>2</sup> (Class C2 - EN 12004) | ≥1.0 N/mm <sup>2</sup> (Class C2 - EN 12004) |
|                                     | Reacción al fuego  | -                                   | Clase A1 o A1 <sub>fl</sub>   |     |           | A1 - A1 <sub>fl</sub>                        |
| Características químicas            | Resistencia a los productos químicos de uso doméstico y a los aditivos para piscinas | ISO 10545-13                        | Clase mínima B  |     |           | A  | A  | A  | A  |
|                                     | Resistencia a bajas concentraciones de ácidos y álcalis                              |                                     | Clase declarada   |     |           | LA   | LA   | LA   | LA   |
|                                     | Resistencia a altas concentraciones de ácidos y álcalis                              |                                     | Clase declarada   |     |           | HA   | HA   | HA   | HA   |
|                                     | Resistencia a las manchas  | ISO 10545-14                        | Clase declarada   |     |           | 5  | 5  | 5  | 5  |
| Características de seguridad (1)(2) | Método de la rampa con calzado   | DIN EN 16165 ANNEX B (EX DIN 51130) | Clase declarada   |     |           | R10  | R11  | R12  | R11  |
|                                     | Método de la rampa con los pies descalzos  | DIN EN 16165 ANNEX A (EX DIN 51097) | Valor declarado   |     |           | A+B  | A+B+C  | A+B+C  | A+B+C  |
|                                     | Método del péndulo   | BS EN 16165 ANNEX C (EX BS 7976)    | PTV ≥ 36 la superficie se cataloga como "bajo riesgo de resbalamiento"  |     |           | ≥36Dry<br>≥36Wet                             | ≥36Dry<br>≥36Wet                             | ≥36Dry<br>≥36Wet                             | ≥36Dry<br>≥36Wet                             |
|                                     |  | AS 4586                             | Declaración de clasificación de los materiales de la nueva superficie peatonal según la prueba del péndulo  |     |           | Clase P3                                     | Clase P4                                     | Clase P4                                     | Clase P4                                     |
|                                     |  | UNE 41901 EX:2017                   | Valor declarado   |     |           | Clase C2                                     | Clase C3                                     | Clase C3                                     | Clase C3                                     |
|                                     | Coeficiente de fricción  | B.C.R.A. Rep. CEC/81                | D. M. 236/89 del 14/06/89<br>μ >0,40 para elemento deslizante de cuero en pavimento seco<br>μ >0,40 para elemento deslizante de goma dura en pavimento mojado |     |           | >0.40Asciutto<br>>0.40Bagnato                | >0.40Asciutto<br>>0.40Bagnato                | >0.40Asciutto<br>>0.40Bagnato                | >0.40Asciutto<br>>0.40Bagnato                |
|                                     | Coeficiente de fricción dinámico   | ANSI A 326.3                        | -   |     |           | Wet DCOF ≥ 0.50                              | Wet DCOF ≥ 0.55                              | Wet DCOF ≥ 0.55                              | Wet DCOF ≥ 0.55                              |

- \* Desviación aceptable (en % o mm) del tamaño medio de cada baldosa (2 o 4 lados) con respecto a las medidas de fabricación (W).
  - \*\* Desviación aceptable (en % o mm) del espesor medio de cada baldosa con respecto al espesor indicado en las medidas de fabricación (W).
  - \*\*\* Desviación máxima aceptable (en % o mm) de la rectitud con respecto a las medidas de fabricación (W) correspondientes.
  - \*\*\*\* Desviación máxima aceptable (en % o mm) de la ortogonalidad con respecto a las medidas de fabricación (W) correspondientes.
  - cc Desviación máxima aceptable (en % o mm) de la curvatura del centro con respecto a la diagonal calculada en función de las medidas de fabricación (W).
  - ec Desviación máxima aceptable (en % o mm) de la curvatura del borde con respecto a las medidas de fabricación (W) correspondientes.
  - w Desviación máxima aceptable (en % o mm) de la deformación con respecto a la diagonal calculada en función de las medidas de fabricación (W).
- (1) Determinación de la resistencia al deslizamiento de las superficies transitables. No se aplica a pavimentos de zonas deportivas y de carreteras.
  - (2) Las prestaciones antideslizantes se garantizan a la entrega del producto.
  - (3) Sin embargo, las placas con DCOF de 0,42 o superior no son necesariamente adecuadas para todos los proyectos. El especificador debe determinar las placas que son adecuadas en función de las condiciones concretas del proyecto, teniendo en consideración, entre otros y a modo de ejemplo, el uso, el tráfico y la contaminación, el mantenimiento y el desgaste previstos, así como las directrices y recomendaciones del fabricante."
  - (4) Para obtener más información, consulte el catálogo general de productos para exterior.
  - (5) Solo para productos con 20 mm de espesor