



|         |  |   |                                    |                                     |                               |
|---------|--|---|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| Formats | 50x110 cm 19% <sup>1</sup> x43 1/4"<br>± 8.5mm | 50x110 cm 19% <sup>1</sup> x43 1/4"<br>± 11mm | 40x80 cm 15 1/4"x31 1/2"<br>± 10mm | 40x80 cm 15 1/4"x31 1/2"<br>± 8.5mm | 30,5x56 cm 12"x22"<br>± 9.5mm |
|---------|--|---|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|

| Caractéristique technique               | Méthode de test   | 3D Wall Design   |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|--|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   |   | Caractéristiques nécessaires pour dimension nominale N                     |                    |   | Mat rectifié 9,5mm 30,5x56 cm                             | Mat rectifié 10mm 40x80 cm                                | Mat rectifié 9,5mm 30,5x56 cm                             | Mat rectifié 8.5mm  | Mat rectifié 11mm 50x110 cm                               | BRILLANTE rectifié 8.5mm 40x80 cm                         | BRILLANTE rectifié 8.5mm                                  | BRILLANTE rectifié 11mm 50x110 cm                         | BRILLANTE rectifié 10mm 40x80 cm              |
|   |   | 7 cm ≤ N < 15 cm   | N ≥ 15 cm          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Caractéristiques de régularité          |   | Longueur et largeur  | ± 0,75 (*)         | ± 0,5 (*)   | ± 2,0 (*)   | ± 0,3% ± 1,0mm  | ± 0,3% ± 1,0mm  | ± 0,3% ± 1,0mm  | ± 0,3% ± 1,0mm  | ± 0,3% ± 1,0mm  | ± 0,3% ± 1,0mm  | ± 0,3% ± 1,0mm  | ± 0,3% ± 1,0mm                                |
|   |   | Épaisseur  | ± 0,5 (*)          | ± 10 (**)   | ± 0,5 (**)  | ± 10,0% ± 0,5mm   | ± 10,0% ± 0,5mm   | ± 10,0% ± 0,5mm   | ± 10,0% ± 0,5mm   | ± 10,0% ± 0,5mm   | ± 10,0% ± 0,5mm   | ± 10,0% ± 0,5mm   | ± 10,0% ± 0,5mm                               |
|   |   | Angles rectilignes   | ± 0,5 (***)        | ± 0,3 (***)   | ± 1,5 (***)   | ± 0,3% ± 0,8mm  | ± 0,3% ± 0,8mm  | ± 0,3% ± 0,8mm  | ± 0,3% ± 0,8mm  | ± 0,3% ± 0,8mm  | ± 0,3% ± 0,8mm  | ± 0,3% ± 0,8mm  | ± 0,3% ± 0,8mm                                |
|   |   | Perpendicularité   | ± 0,75 (****)      | ± 0,5 (****)  | ± 2,0 (****)  | ± 0,3% ± 1,5mm  | ± 0,3% ± 1,5mm  | ± 0,3% ± 1,5mm  | ± 0,3% ± 1,5mm  | ± 0,3% ± 1,5mm  | ± 0,3% ± 1,5mm  | ± 0,3% ± 1,5mm  | ± 0,3% ± 1,5mm                                |
| Planéité                                |   |  | c.c. ± 0,75 - 0,50 | c.c. ± 0,5 - 0,3  | c.c. ± 2,0 - 1,5  | Non applicable  | Non applicable  | ± 0,3% ± 1,5mm  | ± 0,3% ± 1,5mm  | Non applicable  | ± 0,3% ± 1,5mm  | ± 0,3% ± 1,5mm  | Non applicable                                |
|   |   |  | c.c. ± 0,75 - 0,50 | c.c. ± 0,5 - 0,3  | c.c. ± 2,0 - 1,5  |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |  | w. ± 0,75          | w. ± 0,5  | w. ± 2,0  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Structural characteristics              |   | Masse d'eau absorbée (en % de la masse)                                    | ISO 10545-3        | Moyenne > 10 %<br>Si cette valeur > 20 %, il faut l'indiquer. Valeur individuelle > 9 % | 10% <EV≤20%   | 10% <EV≤20%   | 10% <EV≤20%   | 10% <EV≤20%   | 10% <EV≤20%   | 10% <EV≤20%   | 10% <EV≤20%   | 10% <EV≤20%   | 10% <EV≤20%                                   |
| Caractéristiques mécaniques massiques   |   | Effort de rupture  | ISO 10545-4        | S ≥ 600N  | S ≥ 600 N   | S ≥ 600 N   | S ≥ 600 N   | S ≥ 600 N   | S ≥ 600 N   | S ≥ 600 N   | S ≥ 600 N   | S ≥ 600 N   | S ≥ 600 N                                     |
|   |   | Résistance à la flexion  |                    | R ≥ 35 N/mm <sup>2</sup>  | R ≥ 15 N/mm <sup>2</sup>                                  | R ≥ 15 N/mm <sup>2</sup>                                  | R ≥ 15 N/mm <sup>2</sup>                                  | R ≥ 15 N/mm <sup>2</sup>                                  | R ≥ 15 N/mm <sup>2</sup>                                  | R ≥ 15 N/mm <sup>2</sup>                                  | R ≥ 15 N/mm <sup>2</sup>                                  | R ≥ 15 N/mm <sup>2</sup>                                  | R ≥ 15 N/mm <sup>2</sup>                      |
| Caractéristiques thermo-hygro-métriques |   | Coefficient de dilatation thermique linéaire                               | ISO 10545-8        | Valeur déclarée   | ≤ 7MK-1   | ≤ 7MK-1   | ≤ 7MK-1   | ≤ 7MK-1   | ≤ 7MK-1   | ≤ 7MK-1   | ≤ 7MK-1   | ≤ 7MK-1   | ≤ 7MK-1                                       |
|   |   | Résistance aux écarts de température                                       | ISO 10545-9        | Test réussi selon ISO 10545-1   | Résiste   | Résiste   | Résiste   | Résiste   | Résiste   | Résiste   | Résiste   | Résiste   | Résiste                                       |
|   |   | Dilatation à l'humidité (en mm/m)  | ISO 10545-10       | Valeur déclarée   | ≤ 0,06% (0,6mm/m)   | ≤ 0,06% (0,6mm/m)   | ≤ 0,06% (0,6mm/m)   | ≤ 0,06% (0,6mm/m)   | ≤ 0,06% (0,6mm/m)   | ≤ 0,06% (0,6mm/m)   | ≤ 0,06% (0,6mm/m)   | ≤ 0,06% (0,6mm/m)   | ≤ 0,06% (0,6mm/m)                             |
|   |   | Résistance au faïencage : carreaux émaillés                                | ISO 10545-11       | Test réussi selon ISO 10545-1   | ≤ 0,06% (0,6mm/m)   | ≤ 0,06% (0,6mm/m)   | ≤ 0,06% (0,6mm/m)   | ≤ 0,06% (0,6mm/m)   | ≤ 0,06% (0,6mm/m)   | ≤ 0,06% (0,6mm/m)   | ≤ 0,06% (0,6mm/m)   | ≤ 0,06% (0,6mm/m)   | ≤ 0,06% (0,6mm/m)                             |
| Propriétés physiques                    |   | Adhérence par traction avec des colles au ciment améliorées                | EN 1348            | Valeur déclarée   | ≥ 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)             | ≥ 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)             | ≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> (Class C2 - EN 12004) |
|   |   | Réaction au feu  | -                  | Classe A1   | A1  | A1  | A1  | A1  | A1  | A1  | A1  | A1  | A1  |
| Caractéristiques chimiques              |   | Résistance aux produits chimiques domestiques et aux additifs pour piscine | ISO 10545-13       | Classe minimale B   | A   | A   | A   | A   | A   | A   | A   | A   | A   |
|   |   | Résistance aux basses concentrations d'acides et alcalis                   |                    | Classe déclarée   | LA  | LA  | LA  | LA  | LA  | LA  | LA  | LA  | LA  |
|   |   | Résistance aux concentrations élevées d'acides et alcalis                  |                    | Classe déclarée   | HA  | HA  | HA  | HA  | HA  | HA  | HA  | HA  | HA  |
|   |   | Résistance aux taches carreaux émaillés                                    | ISO 10545-14       | Classe 3 minimale   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   |
|   | Émission de substances dangereuses : Cadmium (en mg/dm <sup>2</sup> ) et Plomb (en mg/dm <sup>2</sup> ) | ISO 10545-15   | Valeur déclarée    | ≤ 0,01mg/dm <sup>2</sup> Cd<br>≤ 0,1mg/dm <sup>2</sup> Pb                               | ≤ 0,01mg/dm <sup>2</sup> Cd<br>≤ 0,1mg/dm <sup>2</sup> Pb | ≤ 0,01mg/dm <sup>2</sup> Cd<br>≤ 0,1mg/dm <sup>2</sup> Pb | ≤ 0,01mg/dm <sup>2</sup> Cd<br>≤ 0,1mg/dm <sup>2</sup> Pb | ≤ 0,01mg/dm <sup>2</sup> Cd<br>≤ 0,1mg/dm <sup>2</sup> Pb | ≤ 0,01mg/dm <sup>2</sup> Cd<br>≤ 0,1mg/dm <sup>2</sup> Pb | ≤ 0,01mg/dm <sup>2</sup> Cd<br>≤ 0,1mg/dm <sup>2</sup> Pb | ≤ 0,01mg/dm <sup>2</sup> Cd<br>≤ 0,1mg/dm <sup>2</sup> Pb | ≤ 0,01mg/dm <sup>2</sup> Cd<br>≤ 0,1mg/dm <sup>2</sup> Pb |   |

\* Écart admissible, en % ou en mm, de la dimension moyenne de chaque carreau (2 ou 4 côtés) par rapport à la dimension de fabrication (W).  
\*\* Écart admissible, en % ou en mm, de l'épaisseur moyenne de chaque carreau par rapport à l'épaisseur indiquée dans la dimension de fabrication (W).

\*\*\* Écart maximal admissible de rectitude, en % ou en mm, par rapport aux dimensions de fabrication (W) correspondantes.

\*\*\*\* Écart maximal admissible de perpendicularité, en % ou en mm, par rapport aux dimensions de fabrication (W) correspondantes.

c.c. Écart maximal admissible de la courbe du centre, en % ou en mm, par rapport à la diagonale calculée selon les dimensions de fabrication (W).

e.c. Écart maximal admissible de la courbe de l'angle, en % ou en mm, par rapport aux dimensions de fabrication (W) correspondantes.

w. Écart maximal admissible du gauchissement, en % ou en mm, par rapport à la diagonale calculée selon les dimensions de fabrication (W).

(1) Détermination de la résistance au dérapage des surfaces piétonnes ; ne s'applique pas aux sols de type sportif et aux routes empruntées par des véhicules.

(2) Les performances antidérapantes sont garanties au moment de la livraison du produit.

(3) Toutefois, les carreaux ayant un coefficient DCOF de 0,42 ou plus ne sont pas adaptés à tous les projets. The specifier shall determine tiles appropriate for specific project conditions, considering by way of example, but not in limitation, type of use, traffic, expected contaminants, expected maintenance, expected wear, and manufacturers' guidelines and recommendations."

(4) For further details, please refer to outdoor design general catalogue.

(5) Only for products with 20 mm thickness