

# Fiche de Caractéristiques du Produit

Stratifié décoratif haute pression compact conforme à la norme EN 438-6:2016 d'épaisseur 6 mm (± ¼ in) ou supérieur pour usage en extérieur. Plaques constituées de couches de fibres naturelles (papier et/ou bois) imprégnées de résines thermodurcissables intégrant sur l'une des faces ou les deux faces des couleurs ou des motifs décoratifs. Un revêtement de surface transparent est ajouté et polymérisé sous un faisceau d'électrons (EBC) au moyen d'une technologie disponible chez Trespa afin d'améliorer les caractéristiques de résistance aux intempéries et à la lumière. Les composants sont liés entre eux par application simultanée de chaleur et d'une haute pression spécifique afin d'obtenir un matériau homogène de densité élevée et à surface décorative intégrée et fermée. Ils sont disponibles en qualité standard (EDS; pas disponible dans toutes les régions du monde) et en qualité ignifugée (EDF).

| Caractéristiques                                 | Méthode d'essai | Propriété ou attribut                                              | Unité                                                            | Résultat <sup>AB</sup>                                   |                                        |
|--------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                  |                 |                                                                    |                                                                  | Qualité de stratifié: EDS (Meteon®)                      | Qualité de stratifié: EDF (Meteon® FR) |
|                                                  |                 |                                                                    |                                                                  | Norme: EN 438-6                                          | Norme: EN 438-6                        |
|                                                  |                 |                                                                    |                                                                  | Coloris/décor: tous <sup>B</sup>                         | Coloris/décor: tous <sup>B</sup>       |
| Qualité de surface                               |                 |                                                                    |                                                                  |                                                          |                                        |
|                                                  | EN 438-2 : 4    | Taches, salissures et défauts similaires                           | mm²/m²                                                           | ≤ 2                                                      |                                        |
|                                                  |                 |                                                                    | in²/ft²                                                          | ≤ 0.0003                                                 |                                        |
|                                                  |                 | Fibres, cheveux, rayures                                           | mm/m²                                                            | ≤ 20                                                     |                                        |
|                                                  |                 |                                                                    | in/ft²                                                           | ≤ 0.073                                                  |                                        |
| Tolérances dimensionnelles                       |                 |                                                                    |                                                                  |                                                          |                                        |
|                                                  | EN 438-2 : 5    | Épaisseur                                                          | mm                                                               | 6.0 ≤ t < 8.0: +/- 0.40                                  |                                        |
|                                                  |                 |                                                                    |                                                                  | 8.0 ≤ t < 12.0: +/- 0.50                                 |                                        |
|                                                  |                 |                                                                    |                                                                  | 12.0 ≤ t < 16.0: +/- 0.60                                |                                        |
|                                                  |                 |                                                                    | in                                                               | 0.2362 ≤ t < 0.3150: +/- 0.0157                          |                                        |
|                                                  |                 |                                                                    |                                                                  | 0.3150 ≤ t < 0.4724: +/- 0.0197                          |                                        |
|                                                  |                 |                                                                    |                                                                  | 0.4724 ≤ t < 0.6299: +/- 0.0236                          |                                        |
|                                                  | EN 438-2 : 9    | Planéité                                                           | mm/m                                                             | ≤ 2                                                      |                                        |
|                                                  |                 |                                                                    | in/ft                                                            | ≤ 0.024                                                  |                                        |
|                                                  | EN 438-2 : 6    | Longueur et largeur                                                | mm                                                               | + 5 / - 0                                                |                                        |
|                                                  |                 |                                                                    | in                                                               | + 0.1968 / - 0                                           |                                        |
|                                                  | EN 438-2 : 7    | Rectitude des bords                                                | mm/m                                                             | ≤ 1                                                      |                                        |
|                                                  |                 |                                                                    | in/ft                                                            | ≤ 0.012                                                  |                                        |
|                                                  | Standard Trespa | Équerrage                                                          | mm                                                               | 2550 x 1860 = différence maxi entre diagonales (x-y) = 4 |                                        |
|                                                  |                 |                                                                    |                                                                  | 3050 x 1530 = différence maxi entre diagonales (x-y) = 4 |                                        |
|                                                  |                 |                                                                    |                                                                  | 3650 x 1860 = différence maxi entre diagonales (x-y) = 5 |                                        |
|                                                  |                 |                                                                    |                                                                  | 4270 x 2130 = différence maxi entre diagonales (x-y) = 6 |                                        |
| in                                               |                 |                                                                    | 100.39 x 73.23 = différence maxi entre diagonales (x-y) = 0.1575 |                                                          |                                        |
|                                                  |                 |                                                                    | 120.08 x 60.24 = différence maxi entre diagonales (x-y) = 0.1575 |                                                          |                                        |
| Propriétés physiques                             |                 |                                                                    |                                                                  |                                                          |                                        |
| Résistance au choc d'une bille de grand diamètre | EN 438-2 : 21   | Diameter de l'empreinte - 6 ≤ t mm d'une hauteur de chute de 1.8 m | mm                                                               | ≤ 10                                                     |                                        |
| Résistance aux chocs                             | ASTM D5420-04   | Auteur moyenne de défaillance                                      | ft                                                               | 1.0466                                                   |                                        |
|                                                  |                 | Energie moyenne de défaillance                                     | J                                                                | 11.3                                                     |                                        |
| Stabilité dimensionnelle à température élevée    | EN 438-2 : 17   | Variation dimensionnelle cumulée                                   | Longitudinal %                                                   | ≤ 0.25                                                   |                                        |
|                                                  |                 |                                                                    | Transversal %                                                    | ≤ 0.25                                                   |                                        |
| Résistance en ambiance humide                    | EN 438-2 : 15   | Accroissement de masse                                             | %                                                                | ≤ 3                                                      |                                        |
|                                                  |                 | Aspect                                                             | Classe                                                           | ≥ 4                                                      |                                        |
|                                                  | ASTM D2247-02   | Résistance à l'eau                                                 | Classe                                                           | Pas de changement                                        |                                        |
|                                                  | ASTM D2842-06   | Absorption d'eau                                                   | %                                                                | 0.5                                                      |                                        |
| Module d'élasticité                              | EN ISO 178      | Contrainte                                                         | MPa                                                              | ≥ 9000                                                   |                                        |
|                                                  | ASTM D638-08    | Contrainte                                                         | psi                                                              | ≥ 1305000                                                |                                        |
| Résistance à la flexion                          | EN ISO 178      | Contrainte                                                         | MPa                                                              | ≥ 120                                                    |                                        |
|                                                  | ASTM D790-07    | Contrainte                                                         | psi                                                              | ≥ 17500                                                  |                                        |
| Résistance à la traction                         | EN ISO 527-2    | Contrainte                                                         | MPa                                                              | ≥ 70                                                     |                                        |
|                                                  | ASTM D638-08    | Contrainte                                                         | psi                                                              | ≥ 10150                                                  |                                        |

| Caractéristiques                                                                                   | Méthode d'essai | Propriété ou attribut                  | Unité                       | Résultat <sup>AB</sup>              |                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                    |                 |                                        |                             | Qualité de stratifié: EDS (Meteon®) | Qualité de stratifié: EDF (Meteon® FR) |
|                                                                                                    |                 |                                        |                             | Norme: EN 438-6                     | Norme: EN 438-6                        |
|                                                                                                    |                 |                                        |                             | Coloris/décor: tous <sup>B</sup>    | Coloris/décor: tous <sup>B</sup>       |
| Propriétés physiques                                                                               |                 |                                        |                             |                                     |                                        |
| Densité                                                                                            | EN ISO 1183     | Densité                                | g/cm <sup>3</sup>           | ≥ 1.35                              |                                        |
|                                                                                                    | ASTM D792-08    | Densité                                | g/cm <sup>3</sup>           | ≥ 1.35                              |                                        |
| Résistance des fixations                                                                           | ISO 13894-1     | Résistance à l'arrachement             | N                           | 6 mm: ≥ 2000                        |                                        |
|                                                                                                    |                 |                                        |                             | 8 mm: ≥ 3000                        |                                        |
|                                                                                                    |                 |                                        |                             | ≥ 10 mm: ≥ 4000                     |                                        |
|                                                                                                    |                 |                                        |                             | 0.2362 in: ≥ 2000                   |                                        |
|                                                                                                    |                 |                                        |                             | 0.3150 in: ≥ 3000                   |                                        |
|                                                                                                    |                 |                                        |                             | ≥ 0.3937 in: ≥ 4000                 |                                        |
| Autres caractéristiques                                                                            |                 |                                        |                             |                                     |                                        |
| Résistance/Conductivité thermique                                                                  | EN 12524        | Résistance/Conductivité thermique      | W/mK                        | 0.3                                 |                                        |
| Résistance aux intempéries                                                                         |                 |                                        |                             |                                     |                                        |
| Résistance au choc climatique                                                                      | EN 438-2 : 19   | Indice de résistance à la flexion (Ds) | Indice                      | ≥ 0.80                              |                                        |
|                                                                                                    |                 | Module de flexion (Dm)                 | Indice                      | ≥ 0.80                              |                                        |
|                                                                                                    |                 | Aspect                                 | Classement                  | ≥ 4                                 |                                        |
| Résistance aux intempéries artificielles (incluant la solidité de couleur) Cycle Europe de l'Ouest | EN 438-2 : 29   | Contraste                              | Echelle de gris ISO 105 A02 | 4-5                                 |                                        |
|                                                                                                    |                 | Aspect                                 | Classement                  | ≥ 4                                 |                                        |
| Résistance aux intempéries artificielles (incluant la solidité de couleur) Cycle Floride 3000 h.   | Trespa Standard | Contraste                              | Echelle de gris ISO 105 A02 | 4-5                                 |                                        |
|                                                                                                    |                 | Aspect                                 | Classement                  | ≥ 4                                 |                                        |
| Résistance au dioxyde de soufre (SO <sub>2</sub> )                                                 | DIN 50018       | Contraste                              | Echelle de gris ISO 105 A02 | 4-5                                 |                                        |
|                                                                                                    |                 | Aspect                                 | Classement                  | ≥ 4                                 |                                        |
| Comportement au feu                                                                                |                 |                                        |                             |                                     |                                        |
| Europe                                                                                             |                 |                                        |                             |                                     |                                        |
| Réaction au feu                                                                                    | EN 438-7        | Classement t = 6 mm / 0.2362 in        | Euroclasse                  | D-s2, d0                            | B-s2, d0                               |
|                                                                                                    |                 | Classement t ≥ 8 mm / 0.3150 in        | Euroclasse                  |                                     | B-s1, d0                               |
| Amérique du Nord                                                                                   |                 |                                        |                             |                                     |                                        |
| Caractéristiques de combustion de surface du produit <sup>C</sup>                                  | ASTM E84        | Classement                             | Classe                      | s.o.                                | A                                      |
|                                                                                                    |                 | Propagation de la flamme               | FSI                         | s.o.                                | 0-25                                   |
|                                                                                                    |                 | Développement de fumée                 | SDI                         | s.o.                                | 0-450                                  |
| Asie Pacifique                                                                                     |                 |                                        |                             |                                     |                                        |
| Réaction au feu (Chine)                                                                            | GB 8624         | Classement                             | Classe                      | D-s2, d0                            | B-s1, d0, t1                           |

<sup>A</sup> En raison de la conversion des valeurs métriques, les valeurs US indiquées sont des valeurs arrondies.

<sup>B</sup> Toutes les données sont relatives aux produits mentionnés dans le programme de livraison standard de Trespa® Meteon®.

<sup>C</sup> Les résultats des tests de laboratoire ne sont pas destinés à représenter les dangers qui peuvent se présenter sous des conditions réelles d'incendie. Pour les applications à plusieurs étages, où les codes du bâtiment locaux ou nationaux peuvent exiger des essais d'incendie à grande échelle, conformément à la norme NFPA 285 (US) ou Can/ULC-S134 (Canada), veuillez visiter notre site internet [www.trespa.info](http://www.trespa.info) ou contacter votre interlocuteur Trespa local pour les informations d'installation.

**Note:** Trespa® Meteon® est spécifiquement développé comme revêtements verticaux extérieurs, tels que bardages ou panneaux de remplissage de balcon, ainsi que des applications extérieures horizontales en sous-face. Pour d'autres applications, veuillez contacter votre interlocuteur Trespa local. Les instructions de stockage, usinage, montage et de nettoyage sont fournies par le fabricant.

