

CONFORMITÉ AUX NORMES DE PERFORMANCE ET DE DURABILITÉ

Objectif : Les tests de performance des stratifiés décoratifs haute pression (HPL) évaluent la résistance mécanique, la stabilité dimensionnelle, la résistance environnementale, la durabilité de la surface, l'intégrité de la fixation et la résistance chimique afin de garantir la conformité aux normes de performance des produits européennes et internationales pour les applications intérieures et extérieures.

Validation : Les tests sont effectués dans des laboratoires accrédités ISO/IEC 17025 selon des normes internationalement reconnues, notamment les spécifications de performance EN 438, ASTM, ISO, NEMA et SEFA, afin de vérifier l'intégrité structurelle, la résistance aux intempéries, les propriétés mécaniques et la durabilité à long terme.

Résultats : Les résultats des tests certifiés confirment que le HPL répond ou dépasse les classifications de performance requises pour les stratifiés compacts et minces, démontrant ainsi son adéquation aux applications architecturales, de façade, de laboratoire, de mobilier et d'intérieur à fort trafic

1. Test de performance (épaisseur 2 mm – 25 mm)

Description : Évaluation de la résistance à la flexion, de la résistance aux chocs, de l'usure de surface, de la stabilité dimensionnelle et des performances mécaniques globales des stratifiés de qualité compacte.

Norme : EN 438-2

Résultats des tests :

Tous les paramètres testés répondent aux exigences de la classification EN 438 pour les stratifiés de qualité compacte – RÉUSSI.

Lien pour télécharger le résultat :

<https://www.virlaminate.com/assets/pdf/certifications/performance-test-reports/en-438-2-performance-test-compact-hpl.pdf>



2. Test de performance (épaisseur 0,5 mm – 1,8 mm)

Description : Évaluation des propriétés mécaniques et de surface des stratifiés décoratifs minces utilisés dans l'ameublement et les applications d'intérieur.

Norme : EN 438-2

Résultats des tests : Répond aux valeurs de performance requises pour la classification Thin HPL – Conforme.

Lien pour télécharger le résultat :

<https://www.virlaminate.com/assets/pdf/certifications/performance-test-reports/en-438-2-performance-test-thin-hpl.pdf>



3. Test de choc climatique

Description : Évalue la résistance des stratifiés aux fluctuations soudaines de température et d'humidité simulant des conditions d'utilisation extrêmes.

Norme : EN 438-2 : Article 19

Résultats des tests : Aucune déformation, délamination, fissure ou défaut de surface observé après les cycles climatiques – Conforme.

Lien pour télécharger le résultat :



<https://www.virlaminate.com/assets/pdf/certifications/performance-test-reports/en-438-2-climate-shock-test-compact-hpl.pdf>

4. Coefficient de dilatation linéaire (dilatation thermique)

Description : Détermine la variation dimensionnelle du HPL lorsqu'il est exposé à des variations de température, assurant ainsi la stabilité structurelle et la fiabilité de l'installation.

Norme : ASTM D 696 / ISO 11359-2



Résultats des essais : Conformément aux normes ASTM D 696 et ISO 11359-2, les valeurs obtenues étaient de $7,31 \times 10^{-6}$ mm / mm °C et $6,81 \times 10^{-6}$ mm / mm °C pour la plage de températures de -20 °C à 100 °C.

Lien pour télécharger le résultat :

<https://www.virlaminate.com/assets/pdf/certifications/performance-test-reports/iso-11359-2-co-efficient-of-linear-expansion-test.pdf>

5. Essai de vieillissement artificiel

Description : Évalue la résistance du HPL compact à une exposition accélérée aux UV et à des conditions environnementales extérieures simulées.

Norme : EN 438-2 : Article 29



de couleur significatif, aucune fissure, aucune boursoufflure ni aucune dégradation de surface n'ont été observés après le cycle d'exposition – RÉUSSI.

Lien pour télécharger le résultat :

<https://www.virlaminate.com/assets/pdf/certifications/performance-test-reports/en-438-2-artificial-weathering-test-compact.pdf>

6. Test de performance NEMA (épaisseur 2 mm – 25 mm)

Description : Évaluation complète des propriétés des stratifiés décoratifs, notamment la résistance à l'usure, la résistance aux chocs, la résistance aux taches, la stabilité dimensionnelle et la résistance à la chaleur.

Norme : NEMA LD 3

Résultats des tests : Le produit satisfait aux exigences minimales de performance de la norme NEMA LD 3.

Lien pour télécharger le résultat :



<https://www.virlaminate.com/assets/pdf/certifications/performance-test-reports/nema-ld3-performance-test-compact-hpl.pdf>

7. Test de résistance à l'arrachement des vis

Description : Détermine la résistance du panneau HPL à la force d'arrachement des vis afin de garantir une fixation sûre et une fiabilité structurelle.

Norme : ISO 13894-1



Résultats des tests : Résistance à l'arrachement requise atteinte sans rupture structurelle – Conforme.

Lien pour télécharger le résultat :

<https://www.virlaminate.com/assets/pdf/certifications/performance-test-reports/iso-13894-1-screw-pullout-test.pdf>

8. Test de résistance aux taches chimiques

Description : Évalue la résistance des surfaces stratifiées à l'exposition chimique et aux taches en conditions de laboratoire.

Norme : SEFA 3-2020 (Article 2.1.1)



Résultats des tests : La majorité des résultats sont de niveau 0 (Aucun effet) et de niveau 1 (Excellent).
Conforme aux critères d'acceptation de SEFA – RÉUSSI.

Lien pour télécharger le résultat :

<https://www.virlaminate.com/assets/pdf/certifications/performance-test-reports/sefa-3-2020-chemical-stain-resistant-test.pdf>