

PANNEAU HPL

Information Produit

STRONGPANEL, LE PANNEAU DE CONSTRUCTION DURABLE, MULTIFONCTIONNEL ET DE HAUTE QUALITÉ

Le panneau de construction Strongpanel est un panneau HPL de haute qualité qui offre un excellent rapport qualité-prix, est facile à mettre en œuvre et durable.

HPL signifie « High Pressure Laminate », ou « stratifié haute pression ». Un panneau HPL se compose d'un noyau de fibres de bois ou de papier imprégné de résine phénolique, et de deux couches supérieures. Au cours du processus de production, ces couches sont comprimées sous haute pression et à haute température. La résine utilisée est thermodurcissable, c'est-à-dire qu'elle durcit sous l'effet de la chaleur. Cela donne un matériau extrêmement résistant et de haute densité.

LES AVANTAGES DU PANNEAU STRONGPANEL

- 14 couleurs RAL, aspect bois ou béton
- Finition des deux côtés (beaucoup moins de pertes en cas de découpe en biseau)
- Résistant aux UV et étanche
- Résistant aux rayures
- Peu d'entretien
- Bonne ouvrabilité : peut être scié, percé, fraisé
- Pose rapide et facile
- Assemblage facile : par collage ou vissage
- Montage vertical ou horizontal
- Respectueux de l'environnement
- Garantie de 10 ans sur la couleur et le délaminage

APPLICATIONS

Les applications les plus courantes sont le bardage, les planches de rive, les bords de toit et de gouttière, ainsi que les lucarnes. Le panneau peut également être utilisé dans des environnements nécessitant hygiène et étanchéité : toilettes, cuisines, laboratoires, etc. Il peut également être utilisé en intérieur pour diverses applications décoratives, meubles ou panneaux muraux par exemple.

DIMENSIONS DISPONIBLES

Panneaux : 3,05 x 1,3 m avec une épaisseur de 6 mm ou 8 mm.

Bandes :

- 3,05 x 20 cm avec une épaisseur de 6 mm
- 3,05 x 30 cm avec une épaisseur de 6 mm
- 3,05 x 40 cm avec une épaisseur de 6 mm

COLORIS DISPONIBLES (RAL)

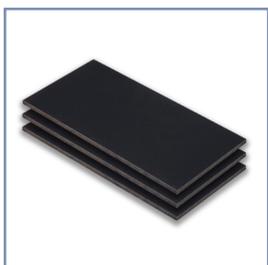
En stock: 7016 , 9005 en 9010

Sur commande :

3005 rouge vin / 5011 bleu acier / 6009 vert sapin
7021 gris noir / 7035 gris clair / 7037 gris poussière /
7039 gris quartz / TC0161 crème / Aspect béton / Rouge bois
8014 brun sépia / 9001 blanc cassé / 9016 blanc signalisation

PANNEAU HPL

COLORIS DISPONIBLES



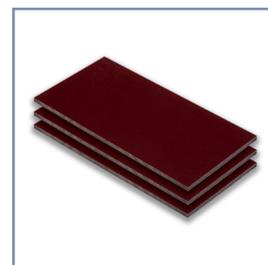
Ral 7016 - anthracite*



Ral 9005 - noir*



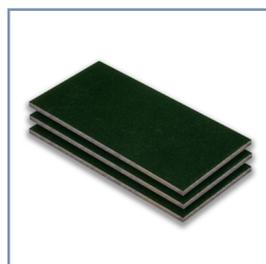
Ral 9010 - blanc*



Ral 3005 - rouge vin *



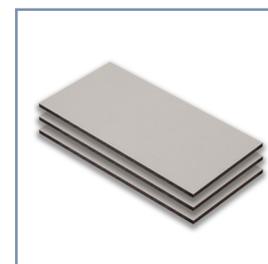
Ral 5011 - bleu acier *



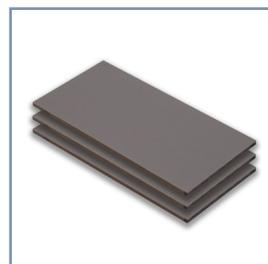
Ral 6009 - vert sapin *



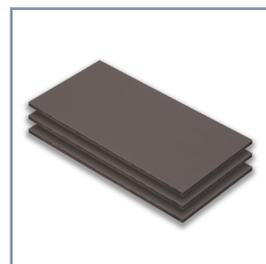
Ral 7021 - gris noir *



Ral 7035 - gris clair *



Ral 7037 - gris poussière*



Ral 7039 - gris quartz *



Ral TC0161 - crème*



Ral 8014 - brun sépia *



Ral 9001 - blanc crème *



Ral 9016 - blanc
signalisation*



3020 - aspect bois brun*



3030 - aspect bois
rouge*



40100 - Aspect béton*

* Les couleurs présentées ici peuvent différer de l'original.

Informations techniques additionnelles

| SR. NO. | PROPERTIES | TEST METHOD | UNIT OF MEASUREMENT | ATTRIBUTES OF PERFORMANCE | RESULTS (AS PER EN 438-6) |
|---------|---|--------------------|---------------------------------|--|-----------------------------|
| | | | | EN-438 LAMINATE CLASSIFICATION | |
| 1 | SURFACE QUALITY | | | | |
| 1.1 | Surface Quality | EN 438-2.4 | mm ² /m ² | Spots, dirt and similar surface defects | ≤ 2 |
| | | | mm/m ² | Fibers, hairs, and scratches | ≤ 20 |
| 2 | DIMENSIONAL PROPERTIES | | | | |
| 2.1 | Thickness | EN 438-2.5 | mm | 5.0 ≤ t < 8.0mm : ± 0.40 mm | 5.0 ≤ t < 8.0mm : ± 0.40 mm |
| 2.2 | Size | EN 438-2.6 | mm | Length and Width +10/-0 | + 05 / - 0 |
| 2.3 | Straightness of edges | EN 438-2.7 | mm/m | Straightness of edges ≤ 1.5 | ≤ 1 |
| 2.4 | Squareness | EN 438-2.8 | mm/m | Squareness ≤ 1.5 | ≤ 1 |
| 2.5 | Flatness (measured on full size sheet) | EN 438-2.9 | mm/m | For 2.0 ≤ t < 6.00mm : 8 | 5 |
| | | | mm/m | For 6.0 ≤ t < 10.00mm : 5 | 3 |
| | | | mm/m | 10.0 ≤ t : 3 | 2 |
| 3 | PHYSICAL PROPERTIES | | | | |
| 3.1 | Flexural Modulus | EN-ISO-178-2003 | Mpa | Stress ≥ 9000 | 9000-11500 |
| 3.2 | Flexural Strength | EN-ISO-178-2003 | Mpa | Stress ≥ 80 | 80-100 |
| 3.3 | Tensile Strength | EN-ISO-572-2-1996 | Mpa | Stress ≥ 60 | 60-90 |
| 3.4 | Density | EN-ISO 1183-1:2004 | gm / cm ³ | Density 1.35-1.45 | 1.4 ± 0.05 |
| 3.5 | Resistance to impact by large diameter ball | EN-438- 2.21 | min. | Indent dia. 10mm 2 ≤ 6mm - 1800mm | 6 |
| | | | min. | Indent dia. 10mm T ≥ 6mm - 1800mm | 4 |
| 3.6 | Resistance to wet conditions | EN-438- 2.15 | Max. % | Mass Increase - 2 ≤ T < 5 mm | ≤ 2 |
| | | | Max. % | Mass Increase - T ≥ 5 mm | ≤ 1 |
| | | | Rating | Appearance | ≥ 4 |
| 3.7 | Dimensional stability at elevated temperature | EN-438- 2.17 | Longitudinal % | Cumulative dimensional change 2 ≤ T < 5 mm | ≤ 0.40 |
| | | | Transversal % | | ≤ 0.80 |
| | | | Longitudinal % | Cumulative dimensional change T ≥ 5 mm | ≤ 0.30 |
| | | | Transversal % | | ≤ 0.60 |
| 4 | WEATHER RESISTANCE REQUIREMENTS | | | | |
| 4.1 | Resistance to climatic shock | EN-438- 2.19 | Rating | Thermal Shock Resistance -Appearance | ≥ 4 |
| 4.2 | Resistance to artificial weather | EN-438- 2.29 | Grey scale rating | Contrast | ≥ 3 |
| | | | Rating | Appearance | ≥ 4 |
| 5 | FIRE PERFORMANCE | | | | |