

Panneaux alvéolaires NEOPAN

Idéal pour les constructions légères

Matériau léger

Haute capacité de charge

Facile à usiner

neomat®



NEOPAN Panneaux en nid d’abeille

Les panneaux alvéolaires NEOPAN sont des panneaux sandwichs ultra-légers et en même temps extrêmement robustes en polypropylène. La structure de l’âme en nid d’abeille, combinée à la couche supérieure très stable renforcée par des fibres de verre, Une rigidité extrême, stable et possédant une haute résistance aux chocs est obtenu par un noyau en nid d‘abeille, combinée à une couche de finition en PP qui de plus est renforcée par des fibres de verre.

NEOPAN EST UNIQUE

Le noyau en nid d‘abeille ainsi que les couches de finitions inférieurs et supérieurs sont fortement thermosoudées entre eux. Ce qui procure une haute stabilité de forme et une énorme résistance aux forces physiques. Une séparation des couches est par ce fait exclue. Une situation qui se produit régulièrement avec d‘autres panneaux collées, stratifiées ou laminées.

Noyau = Noyau PP en nid d‘abeille
Couche de finition = tissu en fibres de verre & en PP

- Matériau léger
- Haute capacité de charge
- Facile à usiner

AVANTAGES

+ Peut être combiné avec de nombreux matériaux
+ Poids léger
+ Robuste
+ Grande rigidité
+ Résistance mécanique élevée
+ Haute résistance chimique
+ Facile à usiner
+ Pour une utilisation permanente de -40° C à 80° C
+ Haute résistance aux influences environnementales
+ La couche de finition supérieure ne peut pas se décoller
+ Soudable

APPLICATIONS

+ Panneaux porteurs pour la construction de meubles et de cuisines
+ Panneau léger pour la construction (horticulture)
+ Brise-vent
+ Superstructures de remorques
+ Construction de camping-cars et de caravanes
+ Construction d’événements et de foires commerciales
+ Bâtiments et conteneurs mobiles
+ Construction de machines et installations d‘équipements



Caisses de transport

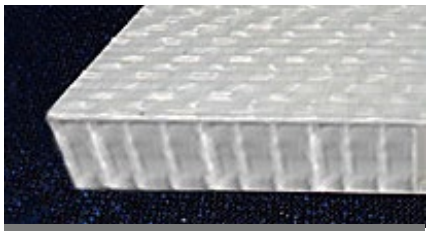


Transport de véhicules

TYPES DE FINITIONS



Couche de fonds (apprêtée)



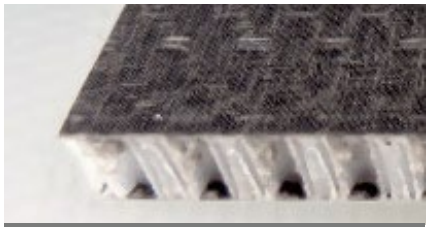
Non revêtu



Laqué



Noir



Antidérapant

Les panneaux alvéolaires NEOPAN peuvent être fournis dans différentes qualités de finitions - adaptées à l'application respective. Le processus de production continu des panneaux sandwichs permet d'obtenir des surfaces homogènes et de très haute qualité.

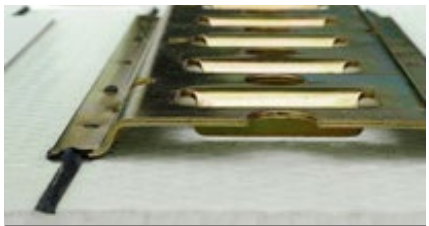
MISE EN ŒUVRE



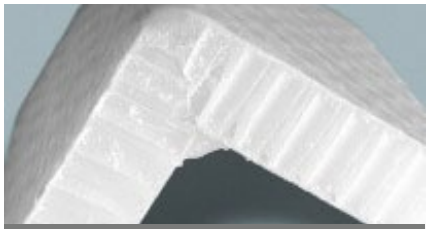
Rivets



Vis



Collage



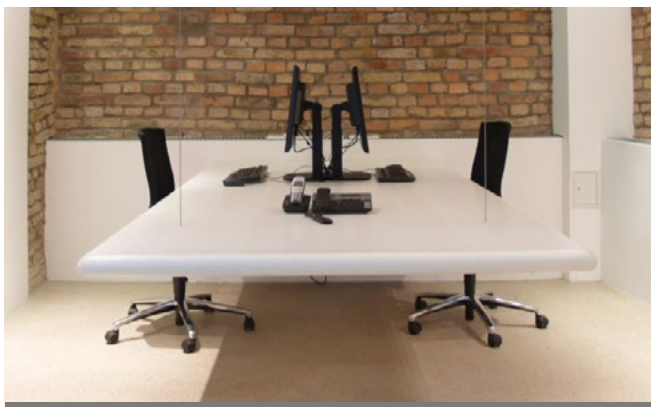
Cintrage



Fermeture de la bordure / du bord



Poignées faciles à installer



Mobilier et décoration d'intérieur



Superstructures de véhicules / de remorques de camions



Programme de stock

FORMAT	ÉPAISSEUR	COULEUR	SURFACE	PROTECTION UV
3'200 × 2'190 mm	25 mm	blanc	apprêt des deux côtés	Oui

POIDS	VALEUR U	CLASSE DE FEU	CAPACITÉ DE CHARGE*
4.5 kg/m²	2.5 W/m²K	B2 selon la norme DIN 4102	300 kg/m²

*charge superficielle uniforme sur 1 x 1 m., contrainte de flexion maximale admissible avec facteur de sécurité 2.

NEOPAN Gamme de production

DIMENSIONS	
Longueur	jusqu'à 13'600 mm
Large	2'190 mm jusqu'à 2'750 mm

ÉPAISSEUR DU PANNEAU	
Standard	20, 25 et 30 mm
Sur demande	12, 15, 17, 40 et 50 mm

TOLÉRANCES	
± 2 mm	Dimension plus petite 2'750 mm
± 4 mm	Dimension 2'751 à 6'800 mm
± 8 mm	Dimension supérieure à 6'801 mm
± 0.35 mm	Épaisseurs 20, 25 et 30 mm
± 0.5 mm	Épaisseurs 12, 15, 17, 40 et 50 mm

Epaisseur, poids et charge

ÉPAISSEUR	POIDS	CAPACITÉ DE CHARGE*
12 mm	3.8 kg/m²	100 kg/m²
15 mm	3.9 kg/m²	100 kg/m²
17 mm	4.0 kg/m²	120 kg/m²
20 mm	4.2 kg/m²	200 kg/m²
25 mm	4.5 kg/m²	300 kg/m²
30 mm	4.9 kg/m²	400 kg/m²
40 mm	5.6 kg/m²	500 kg/m²

Couche de finition

VERSION	ÉPAISSEUR
Standard	0.7 mm
Sur demande	0.5 mm et 1.0 mm

TYPES DE SURFACE	COULEUR
Non revêtu	translucide naturel
Apprêt	blanc sur un ou deux côtés
Laqué	blanc sur une face, similaire à RAL 9010
Antidérapant	noir

neomat®

Neomat AG
Industriestrasse 23 | 6215 Beromünster | Tel 041 932 41 41
Fax 041 932 41 32 | info@neomat.ch | www.neomat.ch