

## 1. Description

---

Viroc Liner est un panneau composite constitué d'un mélange de particules de bois et de ciment, appelé *Cement Bonded Particle Board* (CBPB) ou panneau de particules liées au ciment. Alliant la flexibilité du bois à la résistance et la durabilité du ciment, il permet un vaste éventail d'applications aussi bien en intérieur qu'en extérieur.

La fabrication du panneau Viroc Liner obéit aux spécifications des normes EN 634 et EN 13986 et dispose d'un certificat de marquage CE.

Le panneau Viroc Liner est fourni à l'état brut, sans aucune finition. La surface du panneau Viroc Liner n'obéit à aucun critère de choix, raison pour laquelle les deux sont susceptibles de présenter quelques irrégularités, incrustations, saletés, taches, rayures, efflorescences, copeaux de bois et trous.

Le panneau Viroc Liner est fourni à l'état brut dans le but de servir de support. Étant donné qu'il est voué à recevoir une finition, il est majoritairement fourni en gris. Une même commande et/ou palette peut être fournie en plusieurs coloris, suivant le stock disponible.

## 2. L'utilisations

---

Le panneau Viroc Liner peut être utilisé à l'intérieur et à l'extérieur.

## 3. Épaisseur

---

8, 10, 12, 16 [mm]

## 4. Dimensions

---

Dimensions : 2600x1250, 3000x1250 \*, 2600x1200 \*, 3000x1200 \*, 2440x1100 \*.

\* Dimensions sur demande à partir du stock existant

## 5. Tolérances de coupe

---

Largeur et longueur :  $\pm 3$  mm

Rectitude des bords :  $\leq 1,5$  mm/m

Équerre :  $\leq 2,0$  mm/m

## 6. Tolérances d'épaisseur

---

Le panneau Viroc Liner présente une variation d'épaisseur, qui peut être supérieure à celle indiquée dans la norme EN 634-1.

## 7. Propriétés

Propriété	Unités	Valeur	Standard				
Densité	kg/m <sup>3</sup>	1350 ± 100	EN 323				
Résistance à la flexion	N/mm <sup>2</sup>	9	EN 310				
Module d'élasticité en flexion Classe 1 Classe 2	N/mm <sup>2</sup>	≥ 4500 4000 à 4500	EN 310				
Résistance à la traction	N/mm <sup>2</sup>	0.5	EN 319				
Gonflement 24h	%	1.5	EN 317				
Résistance à la traction après un essai cyclique	N/mm <sup>2</sup>	0.3	EN 319 + EN 321				
Gonflement après un essai cyclique	%	1.5	EN 317 + EN				
Teneur en humidité départ usine	%	6 - 12	EN 322				
Alcalinité de surface	PH	11 - 13	-				
Conductivité thermique	W/m.K	0.22	EN 12664				
Pouvoir calorifique supérieur, PCS	MJ/kg	4 ± 0.5	EN ISO 1716				
Réaction au feu		B-s1,d0	EN 13501				
Indice d'isolation acoustique	Épaisseur (mm)	8	10	12	16	19	22
	Rw (C;Ctr) (dB)	31 (-1;-3)	32 (-2;-3)	33 (-1;-3)	35 (-2;-3)	35 (-1;-2)	37 (-2;-3)

Formaldéhyde : Classe de formaldéhyde E1 (EN 13986-Annexe B) ; pas de formaldéhyde ajouté.

Pentachlorophénol : Ne contient pas.

Amiante : Ne contient pas.

Silice : Contient des traces de silice provenant du ciment.

## 8. Manipulation

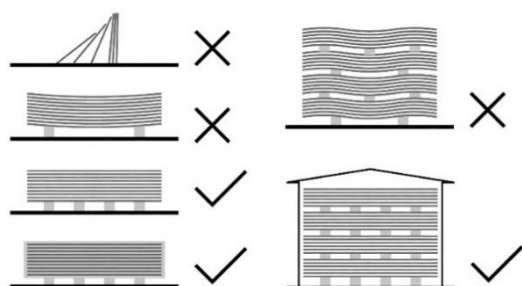


Dans la mesure du possible, les panneaux devront être manipulés avec des équipements appropriés, tels que des chariots élévateurs ou des lève-plaques.

Lorsque les panneaux doivent être déplacés manuellement, ils devront l'être un par un et à la verticale afin qu'ils restent plats et ne se déforment pas.

Les panneaux sont lourds, aussi le déplacement manuel ne devra être effectué qu'en présence du nombre de personnes suffisant.

## 9. Stockage



Les panneaux, en quittant l'usine pour être transportés, sont protégés par une bâche en plastique imperméable. Les bords latéraux sont protégés par un carton en forme de L, y compris ceux en contact avec les sangles du système d'emballage. La protection de ces arêtes devra être maintenue jusqu'à l'installation des panneaux.

Les panneaux Viroc doivent être stockés dans un endroit couvert, à l'abri de la lumière du soleil et de la pluie, sur une surface plane et horizontale. Les palettes doivent être posées sur des supports ayant une hauteur suffisante ( $\geq 8$  cm) afin qu'elles soient facilement accessibles avec un chariot élévateur.

L'écart maximum entre les supports ne devra pas dépasser 800 mm et la distance maximale entre le premier support et le haut de la palette ne devra pas excéder 210 mm.

Si les palettes sont empilées les unes sur les autres, toutes les bases de support doivent être alignées afin d'éviter les déformations.

L'empilement est autorisé jusqu'à 6 palettes et une hauteur maximale de 4 mètres.

Les panneaux sont lourds, ils ne doivent donc pas être déplacés manuellement sans la présence d'un nombre suffisant de personnes.

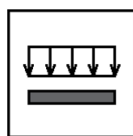
## 10. Caractéristiques



Non toxique



Isolant acoustique



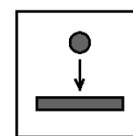
Résistant aux charges



Installation facile



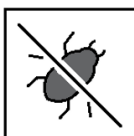
Résistant aux Champignons



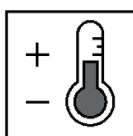
Résistant aux impacts



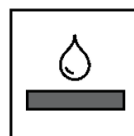
Résistant au feu



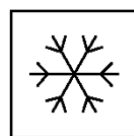
Résistant aux termites



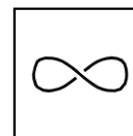
Isolant thermique



Utilisation en extérieur



Résistant au gel



Durabilité