1. Description

Viroc® Panneaux de Particules Liées au Ciment

Viroc Nature est un panneau composite, constitué d'un mélange de particules de bois et de ciment, connu sous le nom de Cement Bonded Particle Board (CBPB). Il allie la souplesse du bois à la résistance et la durabilité du ciment, permettant ainsi une vaste étendue d'applications, autant intérieures qu'extérieures. La production du panneau Viroc Nature est conforme aux spécifications des normes EN 634 et EN 13986, disposant du marquage CE.

Le panneau Viroc Nature présente un aspect hétérogène aux différentes tonalités dispersées de manière aléatoire, résultat des couleurs naturelles des matières premières utilisées et des réactions chimiques. Des différences de tonalités peuvent être observées sur une même face, entre les faces d'un même panneau ou encore entre différentes productions.

Le panneau Viroc Nature est livré brut, sans finitions. Ses surfaces présentent quelques irrégularités, telles que des incrustations, taches, rayures et sels.

2. Utilisations

Le panneau Viroc Nature est destiné à être utilisé comme finition, en intérieur ou extérieur.

3. Couleurs

Noir (NG).

4. Épaisseur et tolérances d'épaisseur

12 mm ± 1.0 mm

5. Dimensions

1200 x 600 mm

6. Tolérances de découpe

Largeur et longueur : ± 3 mm
Linéarité des arêtes : ≤ 1.5 mm/m
Équarrissage : ≤ 2.0 mm/m

7. Poids des panneaux

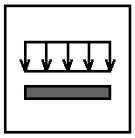
Poids au mètre carré, 16.2 kg/m^2,
Poids du panneau (1200 x 600 mm), 11.7 kg.

Disponibilité sur demande

8. Caractéristiques

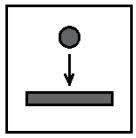
Non toxique

Isolant acoustique

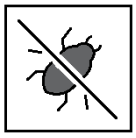

Résistant aux charges

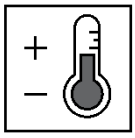
Installation facile

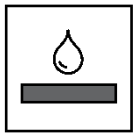
Résistant aux moisissures

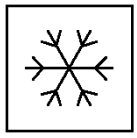

Résistant aux impacts

Résistant au feu


Résistant aux termites


Isolant thermique


Hydrofuge


Résistant au gel

9. Propriétés

Propriété	Unités	Valeur	Norme
Densité	kg/m^3	1350 ± 100	EN 323
Résistance aux flexions	N/mm^2	9	EN 310
Module d'élasticité en flexion Catégorie 1 Catégorie 2	N/mm^2	 ≥ 4500 4000 à 4500	EN 310
Résistance à la traction	N/mm^2	0,5	EN 319
Gonflement 24h	%	1,5	EN 317
Résistance à la traction après test cyclique	N/mm^2	0,3	EN 319 + EN 321
Gonflement après test cyclique	%	1,5	EN 317 + EN
Teneur en humidité à la sortir d'usine	%	6 - 12	EN 322
Alcalinité de la surface	PH	11 - 13	-
Conductivité thermique (*)	W/m.K	0,22	EN 12664
Puissance calorifique supérieure, PCS (*)	MJ/kg	4 ± 0.5	EN ISO 1716
Réaction au feu		B-s1, d0	EN 13501
Indice d'isolation sonore	Rw (C; Ctr) (dB)	33 (-1; -3)	EN ISO 140-1, 2, 3 et EN ISO 717-1

(*) Tests réalisés sur des panneaux de couleur grise

Formaldéhyde : Catégorie de formaldéhyde E1 (EN 13986-Annexe B) ; sans ajout de formaldéhyde.

Pentaclorofenol : Non contenu.

Amiante/Asbeste : Non contenu.

Silice : Contient des restes de silice provenant du ciment.