



CONTREPLAQUE POWERPLEX BIO

Ces matériaux qui durent aussi longtemps que les panneaux traditionnels, se révèlent moins nocifs pour la santé et plus respectueux de l'environnement. Nos panneaux biologiques PowerpleX® Bio en font partie.

Les panneaux traditionnels sont collés avec du formaldéhyde toxique, cancérigène, à base de plastique. De ce fait, les produits sont plus difficiles à recycler, avec un impact négatif sur l'environnement. PowerpleX® Bio sont collés avec une colle biologique à base de haricots. Cette colle de très bonne qualité, se voit comparable, voire meilleure que les colles existantes. En utilisant cette colle biologique, les produits peuvent même être compostés, si le recyclage n'est plus une option.

L'impact environnemental

Pour l'environnement, il est souhaitable de réutiliser ou de recycler les panneaux le plus longtemps possible. L'aspect qualitatif du PowerpleX® Bio permet de les détruire et composter en toute sécurité, en fin de cycle de vie. Bien entendu, les panneaux doivent ensuite être finis avec une finition biologique. Lorsque les panneaux sont compostés, le CO2 reste stocké dans le bois plus longtemps, et l'impact environnemental est donc plus faible. Même lorsque les panneaux PowerpleX® Bio sont finalement incinérés, ces derniers sont plus respectueux de l'environnement qu'un panneau de contreplaqué moyen.

La production de PowerpleX® Bio elle, en provoque 39% de moins que la moyenne. Ces chiffres donnent une indication du réchauffement climatique potentiel dû aux émissions de gaz à effet de serre (équivalents CO2) dans l'air.

La toxicité humaine est l'impact sur l'homme des substances toxiques rejetées dans l'environnement. Lors de la production de PowerpleX® Bio, beaucoup moins de substances toxiques sont émises que lors de la production d'un panneau de contreplaqué moyen : la toxicité sur l'homme est 35% inférieure pour PowerpleX® Bio qu'un panneau de contreplaqué standard. Ces résultats peuvent être attribués à l'utilisation de la colle biologique.

Application et traitement

Le Multiplex PowerpleX® Bio peut être utilisé pour divers projets, aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur dans un endroit abrité. Des exemples d'applications comme les cloisons de séparation, la construction de meubles, la menuiserie ou les panneaux de toit dans une véranda ou un abri de voiture en sont l'exemple. Leurs saines propriétés rendent également ce type de panneaux, tout à fait approprié pour les chambres d'enfants, par exemple.

- COLLE D'ORIGINE VEGETALE
- 0% D'ÉMISSIONS DE FORMALDÉHYDE
- COMPOSTABLE & RECYCLABLE
- PRODUCTION 39% **MOINS POLLUTANTE QUE LA MOYENNE**
- PRODUCTION EST 35% **MOINS TOXIQUE POUR L'HOMME QUE LA MOYENNE**

Description:

Panneau de contreplaqué Biologique

Classe 2

Qualité BB/CC

Couches intérieures eucalyptus, pin radiata et peuplier

Couches extérieures en eucalyptus

Utilisation:

Usage intérieur ou extérieur sous abri

Agencement ou bricolage



CONTREPLAQUE POWERPLEX BIO

GENCODE	REF FOUR	DESIGNATION
8714392111900	CPPOWBIO2501225	CP POWERPLEX BIO 100% FSC 250X122 EP 5MM
8714392111917	CPPOWBIO2501228	CP POWERPLEX BIO 100% FSC 250X122 EP 8MM
8714392111924	CPPOWBIO25012210	CP POWERPLEX BIO 100% FSC 250X122 EP 10MM
8714392111931	CPPOWBIO25012212	CP POWERPLEX BIO 100% FSC 250X122 EP 12MM
8714392111948	CPPOWBIO25012215	CP POWERPLEX BIO 100% FSC 250X122 EP 15MM
8714392111955	CPPOWBIO25012218	CP POWERPLEX BIO 100% FSC 250X122 EP 18MM
8714392111962	CPPOWBIO25012222	CP POWERPLEX BIO 100% FSC 250X122 EP 22MM



FICHE TECHNIQUE CONTREPLAQUE POWERPLEX BIO

Caractéristiques essentielles	Spécifications techniques harmonisées		Performances	
Tolérances sur dimensions	EN 315			
Qualité de colle	EN636-1/2		Classe 2 (organic glue)	
Densité	EN 323		+/- 599 kg/m³	
Teneur en humidité	EN 322		+/- 13,7%	
Résistance en flexion	EN 310	Longitudinal grain	Moyenne du panneau	45,2 N/mm²
			L'écart-type	4,2 N/m²
		Cross grain	Moyenne du panneau	43,1 N/mm²
			L'écart-type	2,8 N/mm²
Module d'élasticité	EN 310	Longitudinal grain	Moyenne du panneau	5696 N/mm²
			L'écart-type	267,3 N/mm²
		Cross grain	Moyenne du panneau	5060 N/mm²
			L'écart-type	499,1 N/mm²
Détermination de la résistance à la traction perpendiculaire aux faces du panneau	EN 319		Aucune performance déterminée	
Gonflement, 24h	EN 317		Aucune performance déterminée	
Emission de formaldéhyde	En 717-2 / ISO 12460-3		0%	
Réaction au feu	EN 13501-01		Classe D-s2, d0	
Perméabilité à la vapeur d'eau	EN 12524		Humide -70 / Sec - 200	
Isolation aux bruits aériens	EN 13986-5.10		R=13xlg (ma)+14	
Absorption acoustique (α)	EN 13986- tableau 10		0,10 0,30	
Conductivité thermique (λ)	EN 13986- tableau 10		0,13 W/(m.K)	
Détermination de la résistance à la traction perpendiculaire	EN 789		Aucune performance déterminée	
Détermination des facteurs de durée de charge et de fluage	ENV 1156/ ENV 1995-1-1		Aucune performance déterminée	
Durabilité biologique	EN 335		Classe 2	
Teneur en PCP	CEN/TC 38		≤ 5 ppm	