

Fiche Technique

CETRIS® PDI



Le CETRIS® PDI est un panneau sandwich qui consiste en un panneau de particules bois liées au ciment CETRIS® de 22mm et un panneau de fibres isolant de 12mm. Le panneau de particules bois liées au ciment CETRIS® PD est fabriqué en pressant un mélange de particules de bois (63% du volume), de ciment Portland (25% du vol.), de l'eau (10% du vol.) et des additifs hydratants (2% du volume), suivi d'une découpe et d'un usinage. Tout le panneau est ensuite découpé et les rives sont bouvetées. La surface est lisse. Les panneaux CETRIS® PDI ont pour dimensions 1220x610mm (languettes incluses) et sont conçus pour un usage en plancher sec et sont produits uniquement en épaisseur 34mm. Les panneaux sont bouvetés et sont conçus pour reposer sur une base plane et uniforme.

Les panneaux de particules bois liées au ciment sont principalement utilisés comme matériau de structure dans des cas où la résistance à l'humidité, la résistance mécanique, au feu, l'aspect environnemental et hygiénique du produit sont tous requis en même temps. Les panneaux CETRIS® ne contiennent ni amiante ni formaldéhyde. Ils sont résistants aux insectes et à l'exposition aux moisissures. Ils sont ininflammables et peuvent isoler phoniquement. Les panneaux peuvent être travaillés avec des outils à bois classiques.

Spécifications techniques :

Format standard :	1220 x 610mm (languettes comprises), dimensions nettes : 1203 x 593mm
Surface nette du panneau :	0,713m ²
Épaisseur du panneau :	34mm
Densité surfacique :	Env. 33,5kg/m ²
Poids du panneau :	Env. 24kg
Services à la demande :	Rainures-languettes sur les 4 rives
Tolérance en épaisseur :	±1,5mm (pour les autres épaisseurs)
Finition de surface :	Sans finition de surface

Tableau des propriétés physiques et mécaniques de base des panneaux de particules liées au ciment CETRIS® seuls :	Valeurs limites selon la norme	Valeurs moyennes réelles
Masse volumique selon la EN 323	Min. 1000kg/m ³	1350kg/m ³
Résistance à la flexion selon la EN 310	Min. 9,0N/mm ²	Min. 11,5N/mm ²
Module d'élasticité en flexion selon la EN 310	Min. 4500N/mm ²	Min. 6800N/mm ²
Résistance à la traction perpendiculaire aux faces du panneau selon la EN 319	Min. 0,5N/mm ²	Min. 0,63N/mm ²
Résistance à l'humidité selon essais cycliques selon la EN 321	Min. 0,3N/mm ²	Min. 0,41N/mm ²
Réaction au feu selon la EN 13 501-1		A2-s1,d0
Index de propagation de flamme sur la surface selon la norme tchèque ČSN 73 0863		l = 0mm/min
Gonflement en épaisseur après immersion dans l'eau pendant 24H	Max. 1,5%	Max. 0,28%
Gonflement en épaisseur après essais cycliques selon la EN 321	Max. 1,5%	Max. 0,31%
Coefficient d'expansion hydrique de 35% à 85% à 23°C selon la EN 13 009		Max. 0,122%
Absorption d'eau par le panneau après immersion dans l'eau pendant 24H		Max. 16%
Coefficient de dilatation thermique selon la EN 13 471		10 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Coefficient de conductivité thermique selon la EN 12 664, épaisseur de 8 à 40mm		0,200 – 0,287W/mK
Absorption bruits aériens selon la norme tchèque ČSN 73 0513, ép. de 8 à 40mm		30dB – 35dB
Facteur de résistance à la diffusion selon la DIN EN ISO 12572, ép. de 8 à 40mm		52,8 – 69,2
Résistance au gel à 100 cycles selon la EN 1328	RL > 0,7	RL = 0,97
pH des panneaux		12,5
Activité massique Ra 226	150Bq/kg	22Bq/kg
Index d'activité massique	I = 0,5	I = 0,21
Résistance de la surface à l'eau et aux agents de dégivrage chimique selon la norme tchèque ČSN 73 1326	Perte après 100 cycles max. 800g/m ² (méthode A)	Perte après 100 cycles max. 20,4g/m ² (Méthode A)
	Perte après 75 cycles max. 800g/m ² (méthode C)	Perte après 100 cycles max. 47,8g/m ² (méthode C)
Résistance aux décharges à l'arc haute tension selon la EN61621		Ep. 10mm, min. 143 sec
Coefficient de frottement en cisaillement selon à la norme tchèque ČSN 74 4507		Statique $\mu_s = 0,73$
		Dynamique $\mu_d = 0,76$
Masse à l'humidité d'équilibre 20° et à l'humidité relative 50° selon la EN634-1	9 ±3%	9,50%

Spécifications techniques du panneau de fibre seul :

Épaisseur	12mm
Densité	240kg/m ³

