

Fiche Technique

CETRIS® PDB



Le CETRIS® PDB bouveté est un panneau de particules bois liées au ciment avec une surface lisse calibrée par ponçage. Il 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. Le calibrage réduit la tolérance en épaisseur à +/-0,3mm. Les panneaux sont fabriqués au format standard de 1250x625mm, épaisseurs de 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28mm avec l'usinage sur la circonférence. Sur accord préalable, il est possible de livrer également les épaisseurs suivantes : 30, 32, 34, 36, 38mm. Les panneaux sont conçus essentiellement pour un usage en plancher sec, c'est-à-dire qu'ils sont posés sur des solives et peuvent être utilisés pour la rénovation de sols anciens. Ils sont également idéaux comme support sous un revêtement de sol fin.

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.

Spécifications techniques :

Format standard :	1250 x 625mm (languettes comprises)
Épaisseurs du panneau :	16, 18, 20, 22, 24, 26, 28mm (sur accord préalable 30, 32, 34, 36, 38mm)
Masse volumique :	1150 – 1450kg/m ³
Services à la demande :	Rainures-languettes sur les 4 rives
Tolérance en épaisseur :	±0,3mm
Finition de surface :	Sans finition de surface

Tableau des propriétés physiques et mécaniques de base des panneaux de particules liées au ciment CETRIS® :	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	l = 0,5	l = 0,21
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%

Tolérances dimensionnelles :

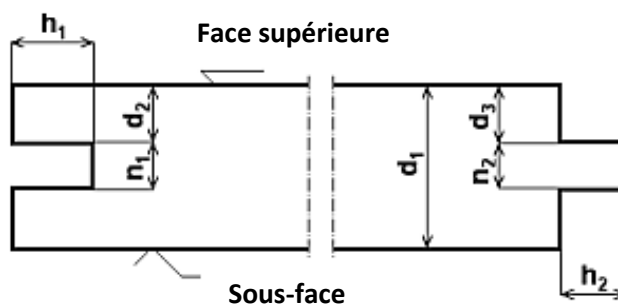
Caractéristique	Épaisseur du panneau	Exigence
Longueur et largeur du format de base	16 à 28mm	±5,0mm
Précision de coupe en longueur et largeur	16 à 28mm	±3,0mm
Rectitude des bords	16 à 28mm	1,5mm/m
Rectangularité	16 à 28mm	2,0mm/m

Apparence :

Paramètre	Qualité de panneaux I
Déviaton de l'angle droit	Max. 2mm/1m en longueur
Dégâts admis sur les bords	Profondeur max. 3mm
Aspérité sur la surface	Max. 1mm, dimension 10mm
Trous sur la surface	Max. 1mm, dimension 10mm

Dimensions des rainures et languettes (en mm)

d1	16	18	20	22	24	26	28
n2	5,5	5,5	5,5	5,5	7	7	7
n1	6	6	6	6	8	8	8
d2	5	6	7	8	8	9	10
d3	5,25	6,25	7,25	8,25	8,5	9,5	10,5
h1	10	10	10	10	10	10	10
h2	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5



Dimension	Tolérance	Dimension	Tolérance
d2	$\pm 0,5$	d3	$\pm 0,5$
n1	0/+0,5	n2	-0,5/0
h1	0/+2	h2	-2/0

Dimensions des panneaux type PD et PDB, sans les rainures : 617 x 1242mm

