

Le CETRIS® BASIC est un panneau de particules bois liées au ciment avec une surface lisse de couleur gris ciment. 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). Il est disponible dans les épaisseurs standards de 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 et 32mm. Sur accord préalable, il est possible de livrer également les épaisseurs suivantes : 34, 36, 38 et 40mm. La dimension de base du panneau est de 3350 x 1250mm. Nous livrons des panneaux découpés aux dimensions souhaitées par le client, avec quart-de-rond ou chanfrein de 45°, des feuillures à partir de 12mm d'épaisseur, des rainures-languettes à partir de 16mm d'épaisseur. Les panneaux peuvent également être livrés avec des pré-perçages.

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 :	3350 x 1250mm
Épaisseurs du panneau :	8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32 et sur accord préalable 34, 36, 38, 40mm
Masse volumique :	1150 – 1450kg/m <sup>3</sup>
Services à la demande :	Découpe, perçage, découpe et usinage des chants
Surface :	Lisse
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 <sup>3</sup>	1350kg/m <sup>3</sup>
Résistance à la flexion selon la EN 310	Min. 9,0N/mm <sup>2</sup>	Min. 11,5N/mm <sup>2</sup>
Module d'élasticité en flexion selon la EN 310	Min. 4500N/mm <sup>2</sup>	Min. 6800N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la traction perpendiculaire aux faces du panneau selon la EN 319	Min. 0,5N/mm <sup>2</sup>	Min. 0,63N/mm <sup>2</sup>
Résistance à l'humidité selon essais cycliques selon la EN 321	Min. 0,3N/mm <sup>2</sup>	Min. 0,41N/mm <sup>2</sup>
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 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
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 <sup>2</sup> (méthode A)	Perte après 100 cycles max. 20,4g/m <sup>2</sup> (Méthode A)
	Perte après 75 cycles max. 800g/m <sup>2</sup> (méthode C)	Perte après 100 cycles max. 47,8g/m <sup>2</sup> (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%

**Tolérances dimensionnelles :**

<b>Caractéristique</b>	<b>Epaisseur du panneau</b>	<b>Exigence</b>
Epaisseur des panneaux non coupés	8mm	±0,7mm
	10mm	±0,7mm
	12mm	±1,0mm
	14mm	±1,0mm
	16mm	±1,2mm
	18mm	±1,2mm
	20 à 40mm	±1,5mm
Longueur et largeur du format de base		±5,0mm
Précision de coupe en longueur et largeur		±3,0mm
Rectitude des bords		1,5mm/m
Rectangularité		2,0mm/m

**Apparence :**

<b>Paramètre</b>	<b>Qualité de panneaux I</b>	<b>Qualité de panneaux II</b>
Déviations de l'angle droit	Max. 2mm/1m en longueur	Max. 4mm/1m en longueur
Dégâts admis sur les bords	Profondeur max. 3mm	Profondeur max. 30mm
Aspérité sur la surface	Max. 1mm, dimension 10mm	Max. 1mm
Trous sur la surface	Max. 1mm, dimension 10mm	Max. 2mm