

KARDIGAN by CEWOOD

Les **panneaux acoustiques KARDIGAN by CEWOOD** sont un matériau durable et respectueux de l'environnement composé de laine de bois et de ciment de première qualité.

En combinant une résistance au feu **B-s1,d0** avec de bonnes propriétés d'isolation acoustique et thermique, le produit offre la plus grande variété de solutions de conception.



Panneaux acoustiques KARDIGAN by CEWOOD
laine de bois 1.00mm (autres sur demande)



Épaisseur (mm)	15	25	35	50
Taille (panneau standard) (mm)	2400x600 ; 1200x600 ; 600x600			
Taille (plafond suspendu) (mm)	1195x595 ; 595x595			
Tolérance dimensionnelles (EN13168)	L4 ; W2 ; T2 ; S2 ; P2			
Poids (kg/m ²)	7,0	10,5	14,5	19,5
Densité (kg/m ³)	470	420	410	390
Résistance thermique (Ro)	0,20	0,35	0,50	0,75
Conductivité thermique (λD)	0,066			
Courbure (EN 12089)	≥1700	≥1300	≥1000	≥700
Compression (EN 826)	≥300	≥300	≥200	≥200
Teneur en chlorure (EN 13168)	≤ 0,06 classeC13			
Réaction au feu (EN 13501-1 : 2007)	B-s1,d0			

PLAN DE FIXATION

Type vis compatibles : Vis métallique KARDIGAN By CEWOOD ou équivalent.

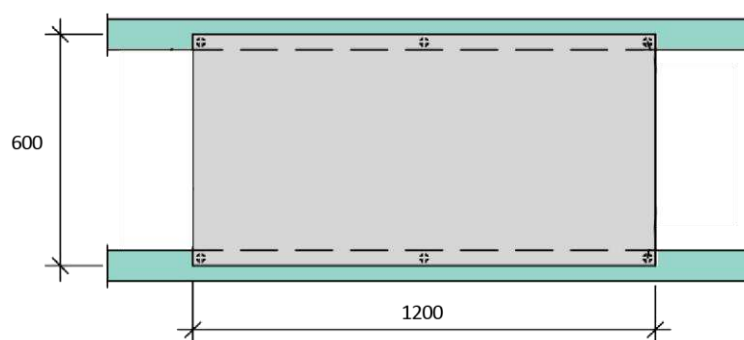
Nombre de fixations :

- 600x600 : 4 vis
- 1200x600 : 6 vis
- 2400x600 : 12 vis

Directives relatives à la résistance aux chocs :

- 600x600 : 9 vis
- 600x1200 : 15 vis

Plan de fixation : Le respect du plan de visserie permet de bénéficier d'une tenue optimale du panneau.



Application

Les panneaux acoustiques sont largement utilisés dans l'aménagement intérieur des bâtiments publics et résidentiels. Ils sont particulièrement adaptés aux espaces soumis à une forte charge acoustique, où l'isolation et l'absorption du bruit sont des exigences essentielles pour garantir le confort sonore.

Avantages

- Grand choix de finitions
- Haute performance acoustique
- Panneau calibré : montage plus précis
- Produit naturel, fabriqué à base de bois, ciment et eau
- Les panneaux KARDIGAN by CEWOOD sont livrés séchés
- Les panneaux KARDIGAN by CEWOOD peuvent être peints

ACOUSTIQUE

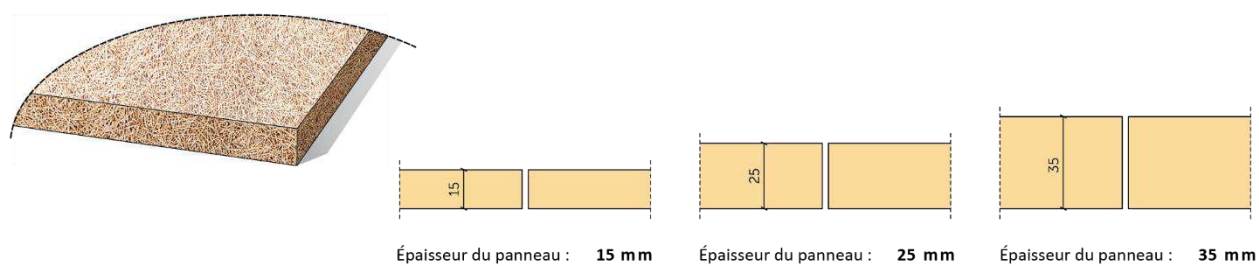
Grâce à la multitude de combinaisons de fixations et de matériaux, les panneaux acoustiques KARDIGAN by CEWOOD permettent d'obtenir différents paramètres d'absorption acoustique pouvant atteindre des $\alpha_w=0.65$

Épaisseur du panneau (mm)	Description	α_w	Classe	Hauteur Totale de construction (mm)	Lame d'air (mm)	Fréquence					
						125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
15	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 15mm	0.30	D	15	0	0.05	0.10	0.20	0.35	0.60	0.85
15	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 15mm	0.50	D	65	50	0.10	0.20	0.50	0.65	0.55	0.65
15	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 15mm	0.60	C	215	200	0.20	0.45	0.55	0.55	0.65	0.80
25	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm	0.40	D	25	0	0.05	0.20	0.35	0.55	0.90	0.75
25	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm	0.60	C	225	200	0.25	0.45	0.55	0.55	0.70	0.85
25	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm	0.60	C	125	100	0.15	0.35	0.65	0.60	0.65	0.80
35	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 35mm	0.50	D	35	0	0.15	0.25	0.45	0.80	0.90	0.85
35	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 35mm	0.65	C	235	200	0.30	0.50	0.60	0.60	0.75	0.90
35	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 35mm	0.65	C	135	100	0.15	0.35	0.70	0.70	0.70	0.85

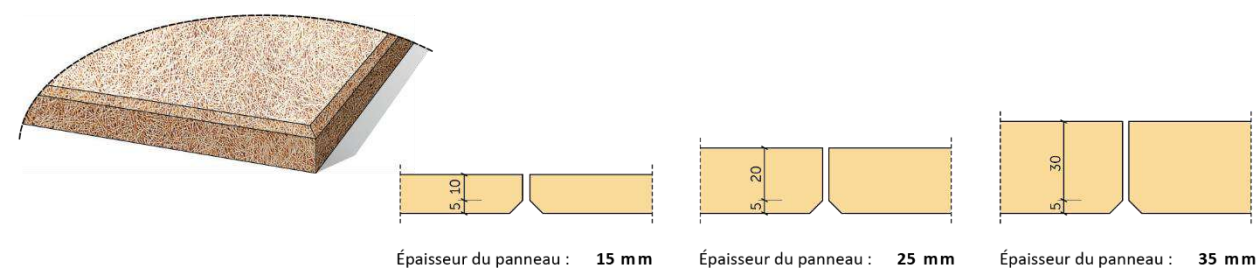
PROFILS DE FINITIONS

Les panneaux acoustiques KARDIGAN by CEWOOD ont de larges capacités de profilage :

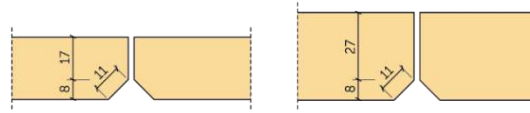
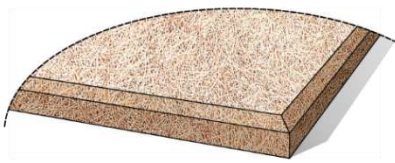
P0 - Panneau sans chanfrein



P5 - Panneau avec chanfrein de 5 mm



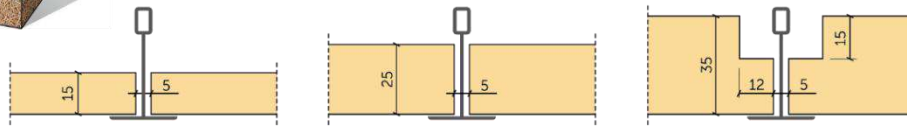
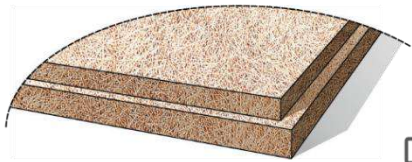
P11 - Panneau avec chanfrein de 11 mm



Épaisseur du panneau : 25 mm

Épaisseur du panneau : 35 mm

P0 - T2 4 - Bord de plafond standard T24

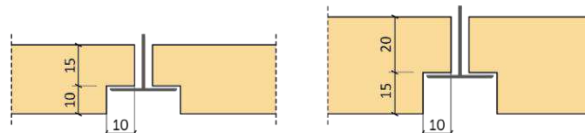


Épaisseur du panneau : 15 mm

Épaisseur du panneau : 25 mm

Épaisseur du panneau : 35 mm

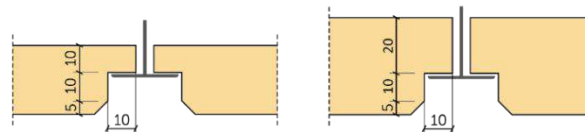
P0G-T24 - Bord de plafond immergé T24



Épaisseur du panneau : 25 mm

Épaisseur du panneau : 35 mm

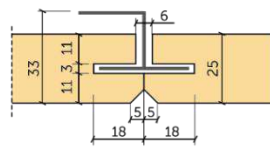
P5G-T24 - Bord de plafond immergé T24 avec chanfrein de 5 mm



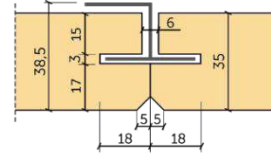
Épaisseur du panneau : 25 mm

Épaisseur du panneau : 35 mm

P5H - Bord de plafond suspendu caché avec chanfrein de 5 mm

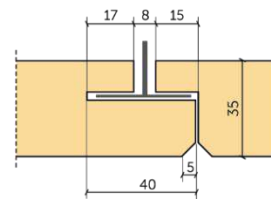
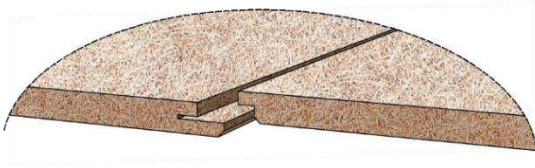


Épaisseur du panneau : **25 mm**



Épaisseur du panneau : **35 mm**

P5S - Bord de plafond suspendu caché feuilluré avec chanfrein de 5 mm*



Épaisseur du panneau : **35 mm**

KARDIGAN BY CEWOOD ET L'ENVIRONNEMENT

	<p>Laine de bois Les panneaux de laine de bois KARDIGAN by CEWOOD sont composés à 100% de matériaux naturels : laine de bois, ciment et eau</p>
	<p>Bois Le bois utilisé pour la production est l'épicéa issu de forêts locales (coupé dans un rayon de 100 km des installations de production). KARDIGAN by CEWOOD est certifié, et la certification est notre priorité lors de l'achat de bois afin de garantir que le bois provient de forêts gérées de manière responsable.</p>
	<p>Ciment Dans le processus de production, KARDIGAN by CEWOOD utilise du ciment Portland de haute qualité. Dans la production de panneaux acoustiques et de carreaux décoratifs, nous utilisons principalement du ciment Portland blanc. Dans les panneaux de construction – ciment Portland gris. Nos fournisseurs extraient des matières premières avec un impact minimal sur l'environnement.</p>
	<p>Eau L'eau utilisée dans le processus de production provient du puits artésien local de 80 m de profondeur.</p>
	<p>Certificat vert™ KARDIGAN by CEWOOD reconnaît l'importance de la durabilité et de la protection des ressources naturelles dans le monde d'aujourd'hui. Dans toutes les installations de production, nous utilisons de l'énergie renouvelable, comme en témoigne le certificat Powered by Green™.</p>
	<p>Certificat NaturePlus Les panneaux KARDIGAN by CEWOOD peints, acoustiques et décoratifs sont certifiés NaturePlus. NaturePlus est une certification de renommée internationale pour la durabilité des matériaux de construction et la conformité de leur qualité aux exigences en matière de santé, de protection de l'environnement et de fonctionnalité.</p>
	<p>FSC et PEFC Les panneaux de laine de bois KARDIGAN by CEWOOD possèdent les labels PEFC et FSC garantissent que le bois utilisé provient de forêts gérées durablement, selon des critères environnementaux, sociaux et économiques, et dans le respect des écosystèmes et des communautés locales.</p>

COLISAGE

Produit	Ép. (mm)	15	25	35
KARDIGAN by CEWOOD	Panneaux / palette	70	40	30
2400 x 600 mm	m ² / palette	100,8	57,6	43,2
KARDIGAN by CEWOOD	Panneaux / palette	140	80	60
1200 x 600 mm ; 1195x595 mm	m ² / palette	100,8	57,6	43,2
KARDIGAN by CEWOOD	Panneaux / palette	280	160	120
600 x 600 mm ; 595x595 mm	m ² / palette	100,8	57,6	43,2