

KARDIGAN by CEWOOD Fleece



Le **KARDIGAN by CEWOOD Fleece** est un panneau acoustique bicouche innovant, associant un **panneau CEWOOD** à une **couche de non-tissé noir**.

Cette solution technique inédite permet d'améliorer significativement les performances d'absorption acoustique sans augmentation de l'épaisseur totale du panneau, offrant ainsi une solution performante et compacte.

Au-delà de ses qualités acoustiques, la version standard présente un classement de réaction au feu **B-s1,d0**, avec la possibilité d'atteindre un niveau de sécurité renforcé **A2-s1,d0** en option.



Solution esthétique



Sécurité incendie



Isolation phonique



Résistance mécanique

Panneaux acoustiques KARDIGAN by CEWOOD Fleece
laine de bois 1,00mm

Épaisseur (mm)	15	25	35
Taille (panneau standard) (mm)	2400x600 ; 1200x600 ; 600x600		
Taille (pour plafonds suspendus) (mm)	1195x595 ; 595x595		
Tolérance dimensionnelles (EN13168)	L4 ; W2 ; T2 ; S2 ; P2		
Poids (kg/m ²)	7,0	10,5	14,5
Densité (kg/m ³)	470	420	410
Résistance thermique (R ₀)	0,20	0,35	0,50
Conductivité thermique (λD)	0,066		
Courbure (EN 12089)	≥1700	≥1300	≥1000
Compression (EN 826)	≥300	≥300	≥200
Teneur en chlorure (EN 13168)	≤ 0,06 classe C13		
Réaction au feu (EN 13501-1 :2007)	B-s1,d0 ou A2-s1,d0		

PLAN DE FIXATION

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

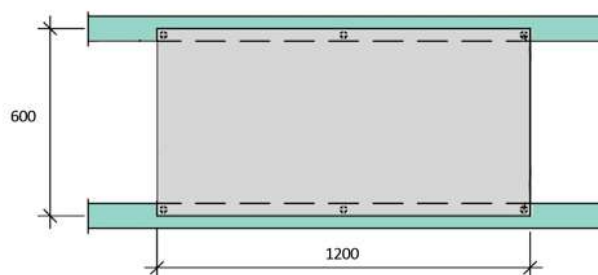
Nombre de fixations :

- 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
- Excellente performance acoustique, avec un coefficient d'absorption α_w pouvant atteindre 0,95, même sur une faible épaisseur
- Panneau calibré : montage plus précis
- Produit naturel, fabriqué à base de bois, ciment et eau
- Les panneaux KARDIGAN by CEWOOD Fleece sont livrés séchés
- Les panneaux KARDIGAN by CEWOOD Fleece peuvent être peints

ACOUSTIQUE

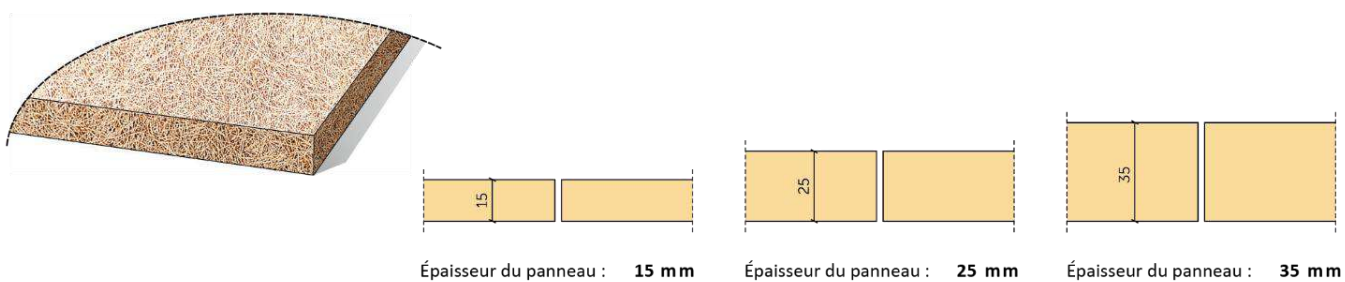
Les panneaux KARDIGAN by CEWOOD Fleece offrent la plus haute classe d'absorption acoustique, grâce à l'ajout d'une fine couche de non-tissé au dos, sans modification de leur épaisseur. Ils peuvent être installés par vissage ou intégrés à des systèmes de plafonds suspendus. Leur conception bicouche permet de réduire efficacement la réverbération sonore, d'améliorer le confort acoustique et de renforcer la clarté des conversations, tant dans les espaces privés que publics : appartements, maisons, écoles, bureaux, ou encore salles de conférence. Par ailleurs, dans les environnements techniques, ces panneaux contribuent à diminuer significativement le bruit généré par les machines de production, apportant ainsi un meilleur confort aux utilisateurs.

Épaisseur du panneau (mm)	Description	αw	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 Fleece 15mm, lame d'air de 50mm	0.55	D	65	50	0.10	0.25	0.65	0.85	0.85	0.90
15	Panneau KARDIGAN by CEWOOD Fleece 15mm, lame d'air de 100mm	0.80	B	115	100	0.25	0.50	0.85	0.85	0.80	0.85
15	Panneau KARDIGAN by CEWOOD Fleece 15mm, lame d'air de 185mm	0.80	B	200	185	0.40	0.70	0.90	0.75	0.80	0.85
15	Panneau KARDIGAN by CEWOOD Fleece 15mm A2, lame d'air de 50mm	0.60	C	65	500	0.10	0.30	0.65	0.85	0.85	0.85
15	Panneau KARDIGAN by CEWOOD Fleece 15mm A2, lame d'air de 100mm	0.80	B	115	100	0.25	0.50	0.85	0.90	0.80	0.85
15	Panneau KARDIGAN by CEWOOD Fleece 15mm A2, lame d'air de 185mm	0.80	B	200	185	0.45	0.70	0.90	0.75	0.80	0.90
25	Panneau KARDIGAN by CEWOOD Fleece 25mm, lame d'air de 50mm	0.70	C	75	50	0.15	0.40	0.85	1.00	0.90	0.90
25	Panneau KARDIGAN by CEWOOD Fleece 25mm, lame d'air de 100mm	0.90	A	125	100	0.25	0.60	0.95	0.95	0.90	0.90
25	Panneau KARDIGAN by CEWOOD Fleece 25mm, lame d'air de 175mm	0.90	A	200	175	0.35	0.75	0.95	0.85	0.90	0.95
25	Panneau KARDIGAN by CEWOOD Fleece 25mm A2, lame d'air de 50mm	0.65	C	75	50	0.15	0.35	0.75	0.95	0.90	0.90
25	Panneau KARDIGAN by CEWOOD Fleece 25mm A2, lame d'air de 100mm	0.85	B	125	100	0.30	0.55	0.90	0.95	0.90	0.95
25	Panneau KARDIGAN by CEWOOD Fleece 25mm A2, lame d'air de 175mm	0.90	A	200	175	0.45	0.70	0.95	0.85	0.90	0.85
35	Panneau KARDIGAN by CEWOOD Fleece 35mm, lame d'air de 50mm	0.75	C	85	50	0.20	0.45	0.85	1.00	1.00	0.95
35	Panneau KARDIGAN by CEWOOD Fleece 35mm, lame d'air de 100mm	0.95	A	135	100	0.35	0.65	0.95	1.00	0.95	0.90
35	Panneau KARDIGAN by CEWOOD Fleece 35mm, lame d'air de 165mm	0.95	A	200	165	0.45	0.75	0.95	0.95	0.95	0.90
35	Panneau KARDIGAN by CEWOOD Fleece 35mm A2, lame d'air de 50mm	0.70	C	85	50	0.20	0.40	0.85	1.00	0.95	0.95
35	Panneau KARDIGAN by CEWOOD Fleece 35mm A2, lame d'air de 100mm	0.95	A	135	100	0.35	0.65	1.00	1.00	0.95	0.95
35	Panneau KARDIGAN by CEWOOD Fleece 35mm A2, lame d'air de 165mm	0.95	A	200	165	0.45	0.75	1.00	0.95	0.95	0.95

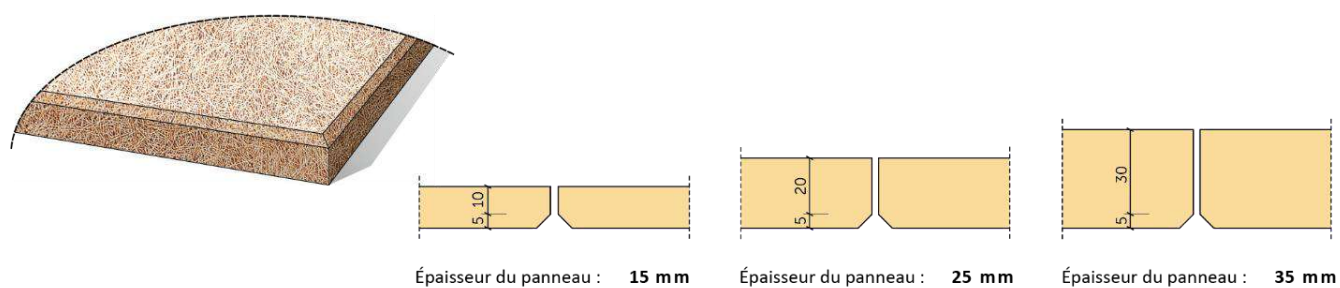
PROFILS DE FINITIONS

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

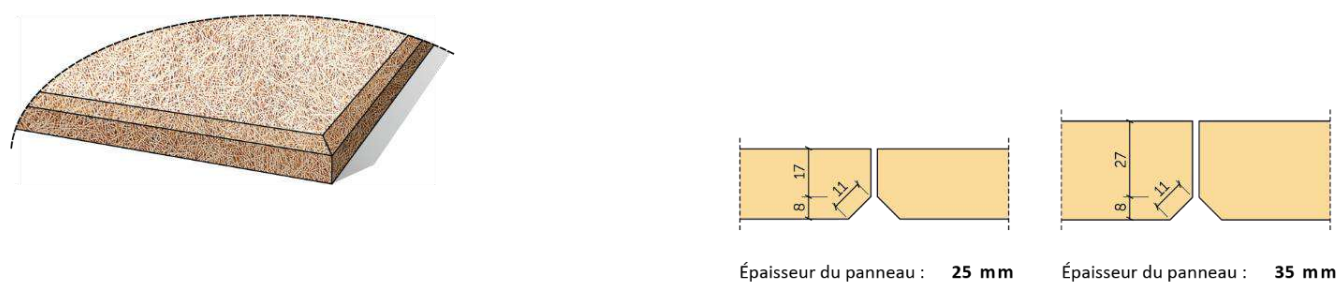
P0 - Panneau sans chanfrein



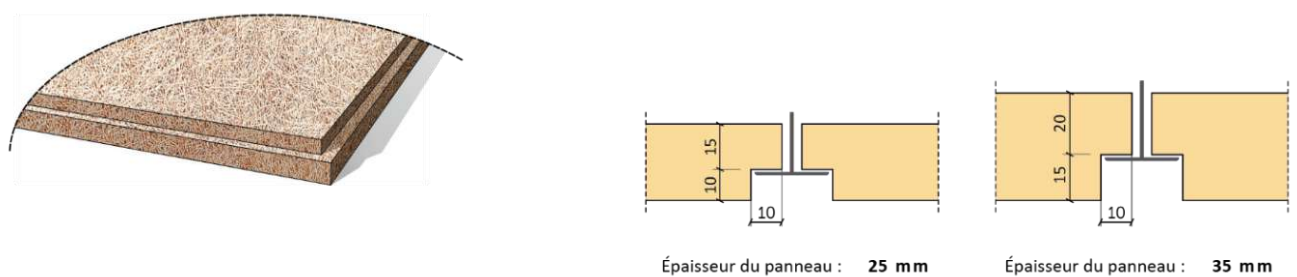
P5 - Panneau avec chanfrein de 5 mm



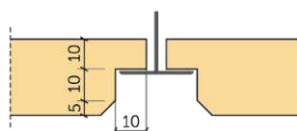
P11 - Panneau avec chanfrein de 11 mm



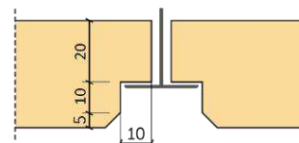
POG-T24 - Bord de plafond immergé T24



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

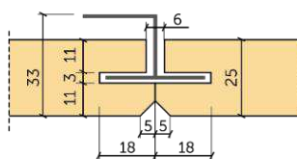


Épaisseur du panneau : 25 mm

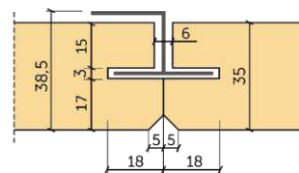


Épaisseur du panneau : 35 mm

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

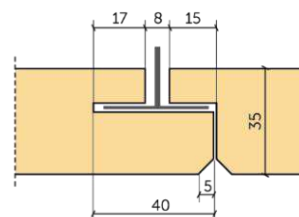
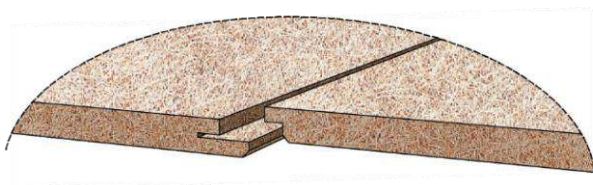


Épaisseur du panneau : 25 mm



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 POUR PANNEAUX KARDIGAN BY CEWOOD FLEECE

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