

KARDIGAN by CEWOOD Plus

Les panneaux acoustiques KARDIGAN by CEWOOD Plus sont fabriqués à partir d'un panneau KARDIGAN by CEWOOD associé à une couche de laine minérale. 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.



Haute performance thermique



Solution esthétique



Sécurité incendie



Isolation phonique



Résistance mécanique

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

Epaisseur (mm)	15	25	35
Epaisseur de la laine minérale (mm)	20, 30, 40, 50, 100, autres sur demande		
Taille (panneau standard) (mm)	1200x600 ; 1200 x 600 ; 600 x 600		
Taille (pour plafonds suspendus) (mm)	1195x595 ; 595x595		
Tolérance dimensionnelles (EN13168)	L4 ; W2 ; T2 ; S2 ; P2		
Courbure (EN 12089)	≥1700	≥1300	≥1000
Compression (EN 826)	≥300	≥300	≥200
Teneur en chlorure (EN 13168)	≤ 0,06 classeCl3		
Réaction au feu (EN 13501-1 : 2007)	B-s1,d0		

PLAN DE FIXATION

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

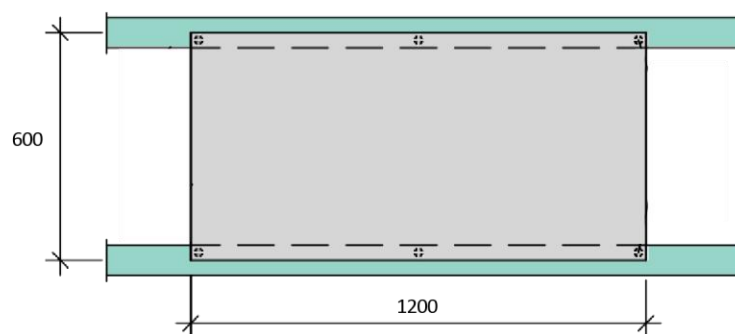
Nombre de fixations :

- 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
- Haute performance thermique
- 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

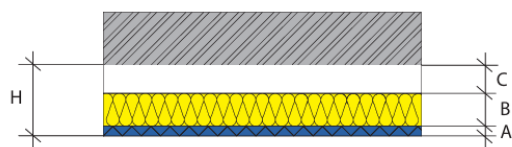
ACOUSTIQUE

Les panneaux **KARDIGAN by CEWOOD Plus** offrent une solution acoustique hautement performante.

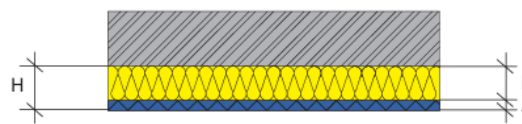
Grâce à leur structure en fibres de bois minéralisées, ils réduisent considérablement le temps de réverbération et améliorent la qualité sonore des espaces.

Leur efficacité se traduit par une absorption optimale des fréquences moyennes et élevées, garantissant un environnement acoustiquement maîtrisé dans les appartements, maisons, établissements scolaires, bureaux ou salles de conférence.

Dans les locaux techniques et industriels, ils contribuent à abaisser la pression acoustique générée par les machines, améliorant ainsi les conditions de travail et la sécurité des équipes.



Avec plénum



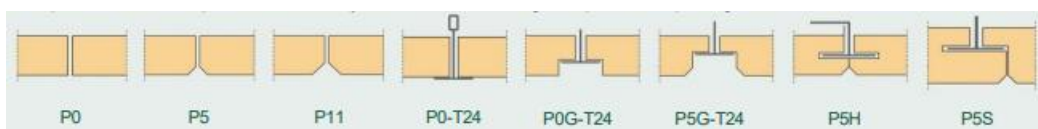
Sans plénum

Epaisseur totale 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
35	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 15mm, laine minérale de 20mm (70Kg/M3), en fixation directe	0.60	C	35	0	0.10	0.30	0.80	1.00	0.90	0.80
35	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 15mm, laine minérale 20mm (70Kg/M3), lame d'air 100mm	0.95	A	135	100	0.35	0.70	1.00	1.00	0.90	0.80
35	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 15mm, laine minérale 20mm (70Kg/M3), lame d'air 165mm	0.95	A	200	165	0.45	0.80	1.00	1.00	0.95	0.80
35	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 15mm, laine minérale 20mm (70Kg/M3), lame d'air 180mm sur T24	0.90	A	215	180	0.35	0.70	0.90	0.90	0.85	0.90
55	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 15mm, laine minérale 40mm (70Kg/M3), en fixation directe	0.90	A	55	0	0.20	0.65	1.00	1.00	0.90	0.85
55	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 15mm, laine minérale 40mm (70Kg/M3), lame d'air 100mm	0.95	A	155	100	0.45	0.85	1.00	1.00	0.90	0.85
55	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 15mm, laine minérale 40mm (70Kg/M3), lame d'air 145mm	0.95	A	200	145	0.50	0.90	1.00	1.00	0.90	0.85
55	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 15mm, laine minérale 40mm (30Kg/M3), lame d'air 135mm	0.90	A	200	135	0.45	0.95	1.00	0.95	0.80	0.85
65	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 15mm, laine minérale 50mm (70Kg/M3), lame d'air 150mm sur T24	0.90	A	215	150	0.50	0.80	0.95	0.90	0.85	0.90
65	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 15mm, laine minérale 50mm (70Kg/M3)	0.85	B	65	0	0.30	0.65	1.00	0.85	0.75	0.80
45	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm, laine minérale 20mm (70KG), en fixation directe	0.75	C	45	0	0.15	0.45	0.95	1.00	0.90	0.95
45	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm, laine minérale 20mm (70KG), lame d'air 5mm	0.75	C	50	5	0.15	0.45	0.90	1.00	0.90	0.95
45	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm, laine minérale 20mm (70KG), lame d'air 100mm	1.00	A	145	100	0.30	0.75	1.00	1.00	0.95	1.00
45	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm, laine minérale 20mm (70KG), lame d'air 155mm	1.00	A	200	155	0.45	0.80	1.00	1.00	0.95	1.00
45	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm, laine minérale 20mm (70KG), lame d'air 180mm sur T24	0.90	A	225	180	0.35	0.70	0.90	0.90	0.85	0.90
45	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm, laine minérale 20mm (70KG), lame d'air 285mm	1.00	A	330	285	0.65	0.90	1.00	1.00	0.95	0.95

55	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm, laine minérale 30mm (70KG), en fixation directe	0.85	B	55	0	0.25	0.55	1.00	0.95	0.85	0.85
55	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm, laine minérale 30mm (70KG), lame d'air 70mm	0.90	A	125	70	0.35	0.70	1.00	0.90	0.85	0.90
65	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm, laine minérale 40mm (70KG), lame d'air 85mm	1.00	A	150	85	0.45	0.95	1.00	1.00	0.95	1.00
65	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm, laine minérale 40mm (70KG), lame d'air 135mm	1.00	A	200	135	0.55	0.95	1.00	1.00	0.95	1.00
65	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm, laine minérale 40mm (70KG)	1.00	A	65	0	0.25	0.75	1.00	1.00	0.95	1.00
75	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm, laine minérale 50mm (30KG)	1.00	A	75	0	0.30	0.85	1.00	0.95	0.95	1.00
75	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm, laine minérale 50mm (30KG), lame d'air 125mm	1.00	A	200	125	0.50	1.00	1.00	1.00	0.95	1.00
75	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm, laine minérale 50mm (70KG), lame d'air 150mm sur T24	0.90	A	225	150	0.55	0.80	0.95	0.90	0.85	0.95
125	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm, laine minérale 100mm (30KG)	1.00	A	125	0	0.60	1.00	1.00	1.00	0.90	1.00
125	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm, laine minérale 100mm (30KG), lame d'air 75mm	0.95	A	200	75	0.70	1.00	1.00	0.95	0.90	1.00
55	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 35mm, laine minérale 20mm (70KG), lame d'air 100mm	1.00	A	155	100	0.35	0.80	1.00	1.00	0.90	1.00
55	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 35mm, laine minérale 20mm (70KG), lame d'air 145mm	1.00	A	200	145	0.40	0.80	1.00	1.00	0.90	1.00
55	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 35mm, laine minérale 20mm (70KG), lame d'air 180mm sur T24	0.90	A	235	180	0.45	0.70	0.90	0.85	0.85	1.00
65	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 35mm, laine minérale 30mm (70KG), lame d'air 70mm	0.90	A	135	70	0.35	0.70	1.00	0.90	0.85	0.90
75	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 35mm, laine minérale 40mm (70KG)	1.00	A	75	0	0.25	0.80	1.00	1.00	0.95	1.00
75	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 35mm, laine minérale 40mm (70KG), en fixation directe	0.95	A	75	0	0.30	0.80	1.00	0.95	0.90	1.00
85	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 35mm, laine minérale 50mm (70KG), lame d'air 150mm sur T24	0.90	A	235	150	0.55	0.85	0.95	0.85	0.85	0.95

PROFILS DES FINITIONS

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



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

Epaisseur de la fibre :	Epaisseur de la laine minérale	Dimensions des panneaux	Pièces /PAL	M2/PAL
15mm	+ Laine minérale 20mm	600x600 / 595x595	60	21.6
		1200x600 / 1195x595	30	21.6
		2400x600	30	43.2
15mm	+ Laine minérale 40mm	600x600 / 595x595	38	13.68
		1200x600 / 1195x595	19	13.68
		2400x600	19	27.36
15mm	+ Laine minérale 50mm	600x600 / 595x595	32	11.52
		1200x600 / 1195x595	16	11.52
		2400x600	16	23.04

Epaisseur de la fibre :	Epaisseur de la laine minérale	Dimensions des panneaux	Pièces /PAL	M2/PAL
25mm	+ Laine minérale 20mm	600x600 / 595x595	46	16.56
		1200x600 / 1195x595	23	16.56
		2400x600	23	33.12
25mm	+ Laine minérale 30mm	600x600 / 595x595	38	13.68
		1200x600 / 1195x595	19	13.68
		2400x600	19	27.36
25mm	+ Laine minérale 40mm	600x600 / 595x595	32	11.52
		1200x600 / 1195x595	16	11.52
		2400x600	16	23.04
25mm	+ Laine minérale 50mm	600x600 / 595x595	28	10.08
		1200x600 / 1195x595	14	10.08
		2400x600	14	20.16
25mm	+ Laine minérale 100mm	600x600 / 595x595	16	5.76
		1200x600 / 1195x595	8	5.76
		2400x600	8	11.52

Epaisseur de la fibre :	Epaisseur de la laine minérale	Dimensions des panneaux	Pièces /PAL	M2/PAL
35mm	+ Laine minérale 20mm	600x600 / 595x595	38	13.68
		1200x600 / 1195x595	19	13.68
		2400x600	19	27.37
35mm	+ Laine minérale 30mm	600x600 / 595x595	32	11.52
		1200x600 / 1195x595	16	11.52
		2400x600	16	23.04
35mm	+ Laine minérale 40mm	600x600 / 595x595	28	10.08
		1200x600 / 1195x595	14	10.08
		2400x600	14	20.16
35mm	+ Laine minérale 50mm	600x600 / 595x595	24	8.64
		1200x600 / 1195x595	12	5.64
		2400x600	12	17.28
35mm	+ Laine minérale 100mm	600x600 / 595x595	14	5.04
		1200x600 / 1195x595	7	5.04
		2400x600	7	10.08