

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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 résistance au feu avec de bonnes propriétés d'isolation acoustique et thermique, le produit offre la plus grande variété de solutions de conception.

### Application

Les panneaux acoustiques sont largement utilisés dans la décoration intérieure des bâtiments publics et résidentiels, ils sont écologiques et sans danger pour la santé. En raison de leur composition naturelle et de leurs propriétés exceptionnelles, ils sont largement utilisés dans les locaux à forte charge acoustique, où l'isolation et l'absorption du bruit sont essentielles :

- Bureaux, espaces publics et habitations privées
- Salles de musique, théâtres, cinémas
- Écoles, jardins d'enfants, universités
- Studios d'enregistrement, radio
- Installations sportives, piscines, spa
- Locaux industriels, entrepôts, parkings, etc



Laine de bois de 1,0 mm



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Panneaux acoustiques KARDIGAN by CEWOOD - laine de bois 1,0 mm

Épaisseur	mm	15	25	35	50
Taille (panneau standard)	mm	2400x600; 1200x600; 600x600			
Taille (pour plafonds suspendus)	mm	1195x595; 595x595			
Tolérance dimensionnelle (EN 13168)		L4; W2; T2; S2; P2			
Poids	kg/m <sup>2</sup>	7,0	10,5	14,5	19,5
Densité	kg/m <sup>3</sup>	470	420	410	390

Résistance thermique (Ro)	m <sup>2</sup> ·K/W	0,20	0,35	0,50	0,75
Conductivité thermique (λD)	F/m·K	0,066			
Courbure (EN 12089)	kPa	≥ 1700	≥ 1300	≥ 1000	≥ 700
Compression (EN 826)	kPa	≥ 300	≥ 300	≥ 200	≥ 200
Teneur en chlorure (EN 13168)	%	≤ 0,06 classe Cl3			
Réaction au feu (EN 13501-1:2007)		B-s1, d0			



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



### Panneaux acoustiques KARDIGAN by CEWOOD A2 - laine de bois 1,0 mm



Épaisseur	mm	15	25
Taille (panneau standard)	mm	2400x600; 1200x600; 600x600	
Taille (pour plafonds suspendus)	mm	1195x595; 595x595	
Tolérance dimensionnelle (EN 13168)		L4; W2; T2; S2; P2	
Poids	kg/m <sup>2</sup>	12,5	14,5
Densité	kg/m <sup>3</sup>	830	580

Résistance thermique (Ro)	m <sup>2</sup> ·K/W	N / A	0,30
Conductivité thermique (λD)	F/m·K	0,0701	0,074
Courbure (EN 12089)	kPa	≥ 1700	≥ 1300
Compression (EN 826)	kPa	≥ 500	≥ 500
Teneur en chlorure (EN 13168)	%	≤ 0,06 classe Cl3	
Réaction au feu (EN 13501-1:2007)		A2-s1, d0	

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### 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  $\alpha_W=1$ .

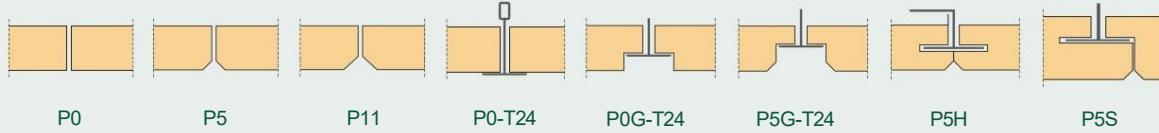
### Mise en couleur

Les panneaux acoustiques KARDIGAN by CEWOOD sont fabriqués en naturel (non peint), nous proposons quatre tons de couleurs standard : naturel, blanc, gris et noir, ou peints dans n'importe quel ton de RAL à la demande du client.



### Profils

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



### Conditionnement

Les panneaux acoustiques KARDIGAN by CEWOOD sont placés sur des palettes en bois de 2400x600 ; 1200x1200 ou 1200x600mm, avec du carton sur le dessus et les coins, un film plastique autour des palettes.