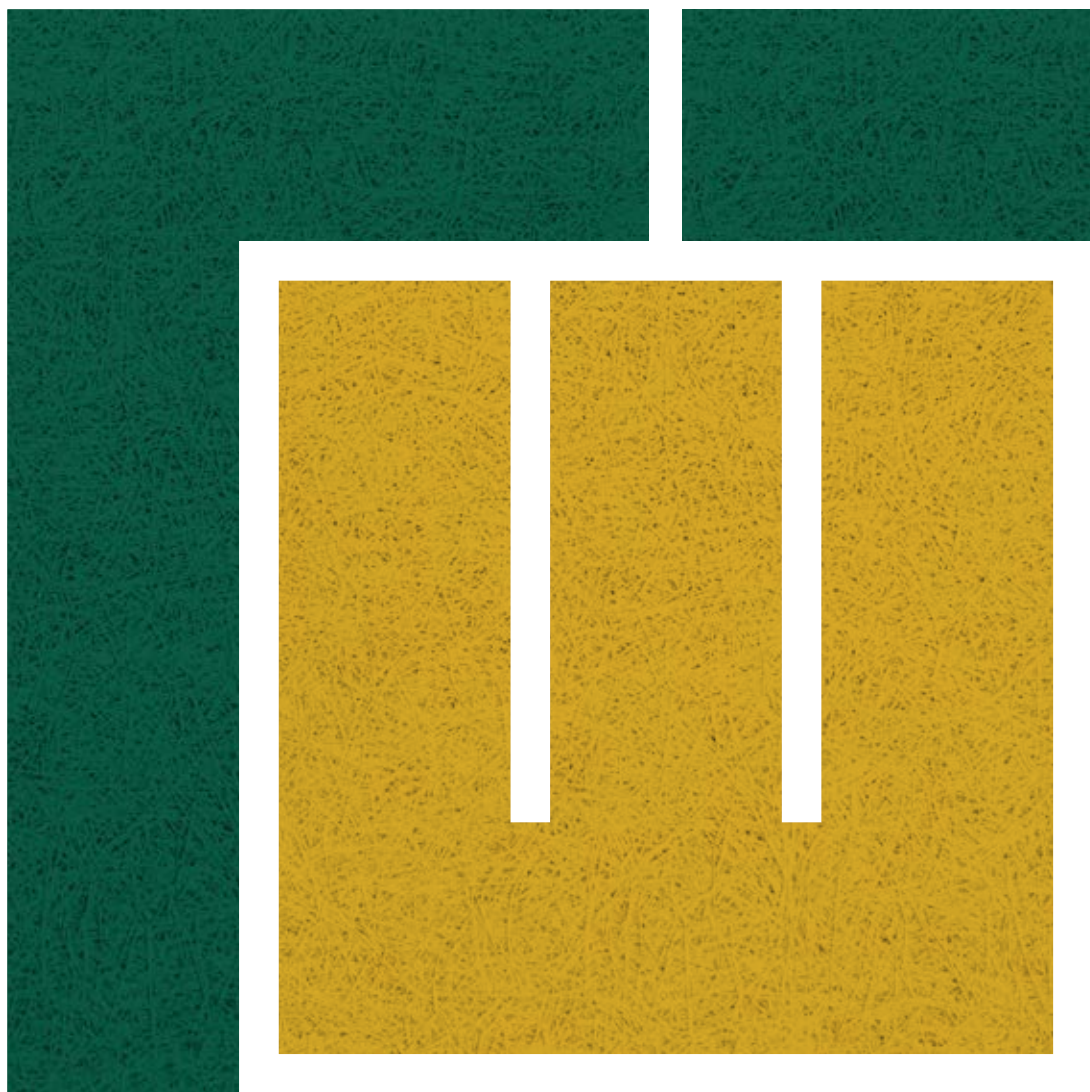




PANNEAUX DE LAINE DE BOIS





L'usine CEWOOD est située en Lettonie à Jaunlaicene, Cette région pittoresque est riche en forêts et bois de haute qualité qui est la principale matière première utilisée dans la fabrication des panneaux CEWOOD et l'une des principales raisons du choix de l'emplacement de l'usine. Les installations de l'usine sont conçues spécialement pour la production de laine de bois afin de répondre à des exigences de qualité élevées et d'obtenir le meilleur produit fini pour répondre aux attentes du marché. L'entreprise accorde une attention particulière à ce que les panneaux ne soient composés que de matériaux 100 % naturels, de haute qualité et produits dans le respect de l'environnement. Un des objectifs de l'entreprise est d'être l'un des principaux producteurs de panneaux de laine de bois dans le monde, c'est pourquoi nous mettons tous nos efforts dans la croissance et le développement de l'entreprise, y compris l'agrandissement de notre usine.

CEWOOD travaille continuellement sur ses principaux objectifs et valeurs :

- l'usine et son développement ;
- le niveau de satisfaction et la formation des employés ;
- la coopération avec les clients et l'augmentation continue de leur niveau de satisfaction ;
- la qualité des produits et un service client de premier choix pour les partenaires ;
- la formation des clients sur les panneaux de laine de bois et les avantages apportés par ce matériau

CEWOOD opère à l'échelle mondiale, fournissant des panneaux dans le monde entier, allant des pays Scandinaves à l'Amérique jusqu'au Moyen-Orient.

En tant qu'entreprise, nous fournissons une coopération et un service client de haute qualité à nos partenaires et ce sur tous les marchés afin d'augmenter le niveau de reconnaissance et de vente des panneaux de laine de bois. Les panneaux CEWOOD sont de premier choix pour les finitions de plafonds et murs dans divers projets comme par exemple les établissements d'enseignement, les bâtiments sportifs et olympiques, les ERP les maisons individuelles les bureaux, les centres culturels, etc. Nous croyons aux propriétés qualitatives des panneaux CEWOOD et aux avantages du matériau, c'est pourquoi nous continuerons à effectuer une production respectueuse de l'environnement, des tests de matériaux, des certifications et étendrons l'utilisation de ces panneaux. Nous sommes heureux et fiers de ce que nous avons réalisé, de nos projets et de nos produits et nous nous fixons des objectifs élevés pour l'avenir.

Membre du Conseil d'administration de CEWOOD,
Ingars Udris /Ingars Ūdris/

Table des matières

2	À propos de nous
3	PANNEAUX ACOUSTIQUES CEWOOD
4	Panneaux acoustiques
5	Avantages
6	Exemples d'application
9	SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES
10	Spécifications techniques
12	Panel de couleurs des panneaux CEWOOD
13	Avertissement lié à l'éventuelle différence de ton de couleur des panneaux CEWOOD non peints
14	Précautions et conseils relatifs aux panneaux de couleurs foncées
15	Rendu esthétique des panneaux CEWOOD avec bords à haute densité
16	Spécificités des bords
18	Types de bords de panneaux
20	Avant l'installation
21	Après l'installation
22	Classe de réaction au feu des panneaux acoustiques CEWOOD
23	ACOUSTIQUE
24	Acoustique
25	Panneaux pour montage avec vis
29	Panneaux pour montage dans des plafonds suspendus
31	PLAFOND À PANNEAUX ACOUSTIQUES
32	Plafond à panneaux acoustiques
33	Panneaux pour montage avec vis
34	Fixation sur des structures métalliques CD
37	Fixation sur des structures bois
40	Directives relatives à la résistance aux chocs
42	Montage des panneaux acoustiques CEWOOD avec clips CEWOOD
45	Instructions générales
45	Instructions de vissage
47	Vis pour panneau acoustique
49	Panneaux pour suspension dans des structures de plafonds à bords de type T
50	Assemblage de la structure à bords de type T
52	Panneaux acoustiques CEWOOD sur structure en profilé de type T caché
55	Solutions de plafond
56	Modèles de pose des panneaux acoustiques CEWOOD
57	Installation de lumières, haut-parleurs et appareils similaires dans les panneaux acoustiques CEWOOD
59	Panneaux acoustiques CEWOOD avec trappes d'inspection
60	Panneaux CEWOOD avec couche de laine minérale pour une absorption acoustique maximale
61	CARREAUX DÉCORATIFS CEWOOD
62	Carreaux décoratifs CEWOOD
64	Panneaux CEWOOD à rainures décoratives
66	Collage sur mur des carreaux décoratifs CEWOOD
67	Panneaux déflecteurs CEWOOD
70	Panneaux code-barres CEWOOD
73	FINITION MURALE AVEC PANNEAUX CEWOOD
74	Murs intérieurs CEWOOD
74	Murs sur structure en lattes de bois
77	Murs sur structure métallique CD
78	Murs maçonnés avec panneaux acoustiques CEWOOD fixés au mortier-colle
79	CONSIGNES DE RECYCLAGE ET CERTIFICATS
80	Consignes de recyclage des panneaux de laine de bois
81	Certificats

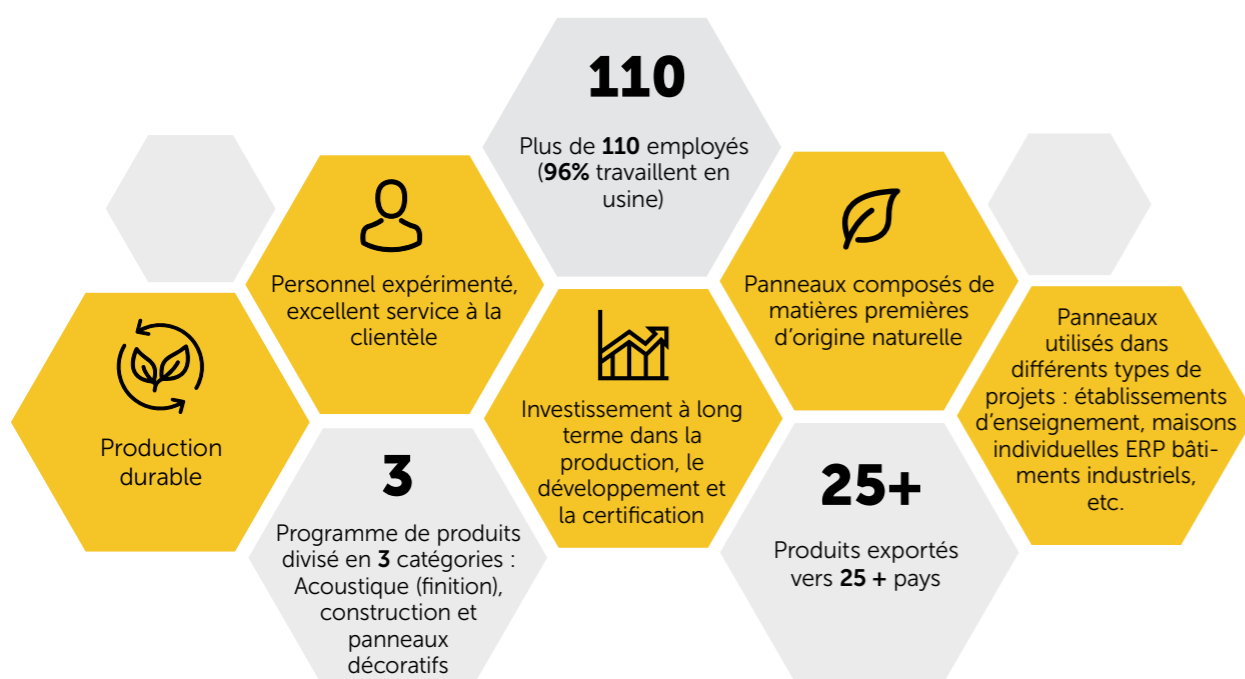
À propos de nous



Usine CEWOOD à Jaunlaicene, Lettonie

CEWOOD fabrique des produits en laine de bois sur mesure et de qualité supérieure possédant d'excellentes propriétés acoustiques, esthétiques et d'inertie thermique.

Tous les matériaux de construction et de finition sont fabriqués avec une attention particulière à la nature et sont enracinés dans plus de 55 ans d'expérience dans la production de laine de bois. En raison des propriétés compétitives, ignifuges, durables et écologiques des produits, ils constituent le choix idéal pour un large éventail d'applications d'isolation, de construction et de décoration.



CEWOOD panneaux acoustiques

- 4 Panneaux acoustiques
- 5 Avantages
- 6 Exemples d'application

Panneaux acoustiques CEWOOD

Les panneaux acoustiques CEWOOD sont un matériau durable et respectueux de la nature, composé de laine de bois et de ciment de qualité supérieure.

Les panneaux CEWOOD sont fabriqués en laine de bois, avec utilisation de ciment gris ou blanc comme liant.

En combinant une classe de faible réaction au feu avec de bonnes propriétés acoustiques et d'inertie thermique, le produit offre la plus grande variété de solutions de conception.








Les panneaux acoustiques sont très utilisés dans la conception intérieure des bâtiments publics et résidentiels, ils sont respectueux de l'environnement et sans danger pour la santé. Les panneaux conviennent parfaitement aux structures de plafonds suspendus et à la finition des murs. Grâce à leur composition naturelle et leurs propriétés exceptionnelles, ils sont très utilisés dans les locaux bruyants, où le temps de réverbération (réflexion) du son et l'absorption du bruit sont essentiels. Les panneaux conservent leurs propriétés dans les locaux avec un niveau d'humidité élevé, ils absorbent l'excès d'humidité créent un environnement agréable, typique des locaux décorés avec du bois.

Les panneaux d'une épaisseur de 15, 25, 35 et 50 mm avec des fibres de laine de bois de 0,5, 1,0 et 1,5 mm d'épaisseur sont utilisés pour la décoration des plafonds.

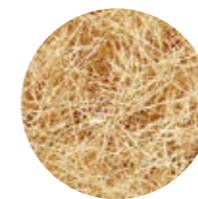
La qualité de tous les matériaux CEWOOD répond aux exigences des normes EN 13168 et EN 13964.



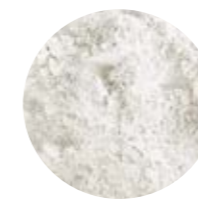
Avantages

-  **ACOUSTIQUE** – excellentes propriétés d'absorption acoustique
-  **ÉCOLOGIE** – le matériau est produit dans le respect de la nature
-  **ESTHÉTIQUE** – une large gamme de couleurs, de textures et de finitions
-  **SANTÉ** – offre un bon confort intérieur et acoustique
-  **DURABILITÉ** – facile à manipuler, ne perd pas ses propriétés avec le temps
-  **SÉCURITÉ INCENDIE** – indicateurs de sécurité incendie élevés (A2-s1, d0 ; B-s1, d0)
-  **UTILISATION PRATIQUE** – facile à transporter, à traiter, à couper, à assembler et à peindre

Composants 100% naturels



Laine de bois

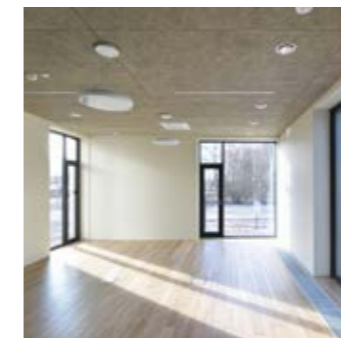


Ciment Portland



Eau

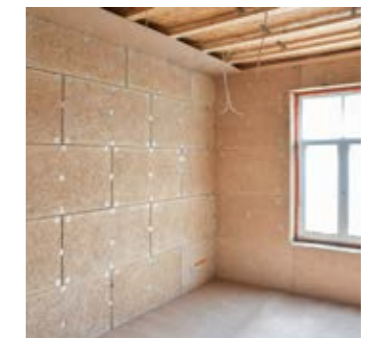
Types de panneaux CEWOOD



Panneaux acoustiques



Carreaux décoratifs



Panneaux de construction

Exemples d'application

Les panneaux acoustiques sont très utilisés à l'intérieur des bâtiments publics et résidentiels. Ils conviennent parfaitement pour les structures de plafonds suspendus et la décoration des murs. En raison de leur composition naturelle et de leurs caractéristiques exceptionnelles, ils sont largement utilisés dans les locaux à charge acoustique importante, où le temps de réverbération (réflexion) du son et l'absorption du bruit jouent un rôle important.

Bureaux, espaces publics



Dans les bureaux en open space, les salles de réunion et les espaces publics, les panneaux CEWOOD assurent l'absorption acoustique, la réduction du bruit et améliorent l'environnement de travail.

Salles de musique et de sport, théâtres, cinémas



Dans les salles publiques de divertissement, la finition des panneaux acoustiques permet d'augmenter considérablement l'environnement acoustique pour répondre aux normes les plus élevées de l'industrie.

Écoles, crèches, Universités



Grâce à leurs propriétés acoustiques, les panneaux CEWOOD sont très utilisés dans les établissements d'enseignement. Ils améliorent le confort acoustique des locaux et offrent un environnement agréable.

Installations sportives, piscines, spas



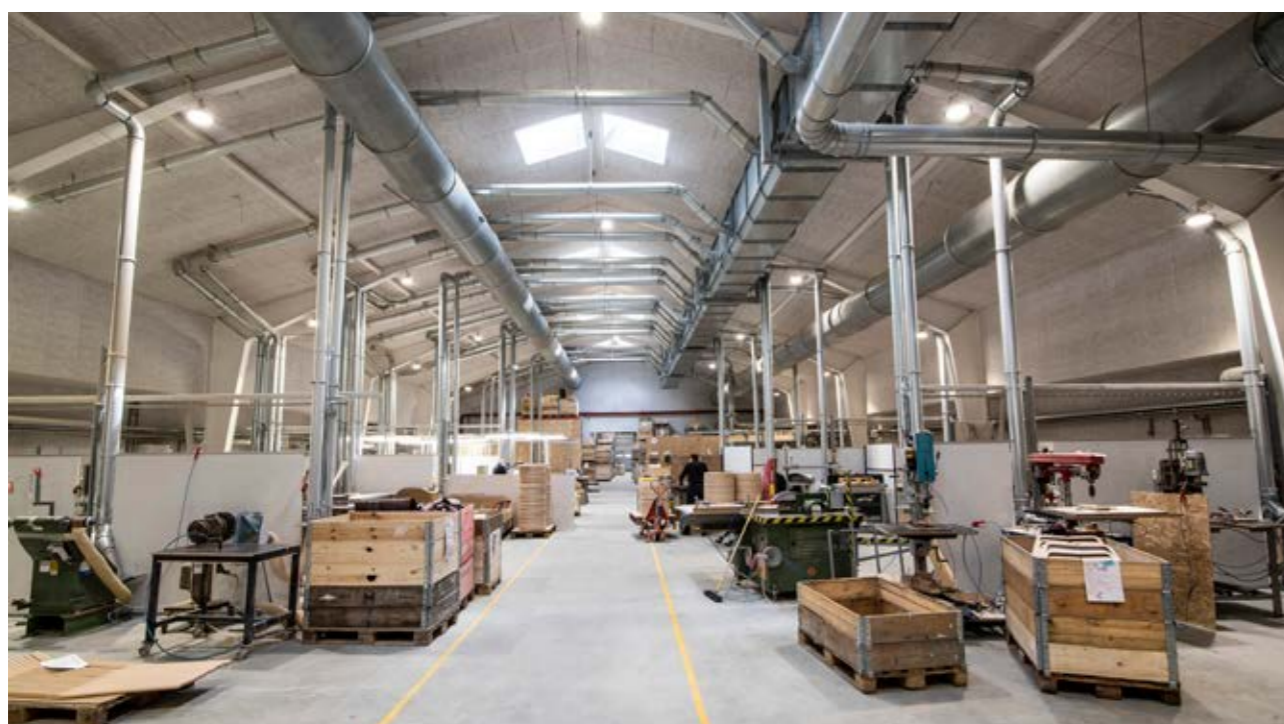
Les panneaux acoustiques assurent non seulement l'absorption acoustique, mais absorbent également l'excès d'humidité dans les locaux et conservent leurs propriétés dans les pièces très humides. Les panneaux sont durables et les plus performants sont testés dans des tests d'impacts de balles.

Studios d'enregistrement, de télévision et stations de radio



Les panneaux acoustiques offrent une insonorisation de qualité professionnelle pour absorber efficacement le bruit et minimiser la réflexion sonore.

Locaux industriels, entrepôts, parkings



Les panneaux acoustiques sont une excellente solution de réduction du bruit pour les usines et les parkings, car en absorbant le son, ils permettent de réduire le volume sonore tout en augmentant le niveau de confort acoustique.



Spécifications techniques

- 10 Spécifications techniques
- 12 Pannel de couleur des panneaux CEWOOD
- 13 Avertissement lié à l'éventuelle différence de ton de couleur des panneaux CEWOOD non peints
- 14 Précautions et conseils relatifs aux panneaux de couleurs foncées
- 15 Rendu esthétique des panneaux CEWOOD avec bords à haute densité
- 16 Spécificités des bords
- 18 Types de bords de panneaux
- 20 Avant l'installation
- 21 Après l'installation
- 22 Classe de réaction au feu des panneaux acoustiques CEWOOD

Spécifications techniques

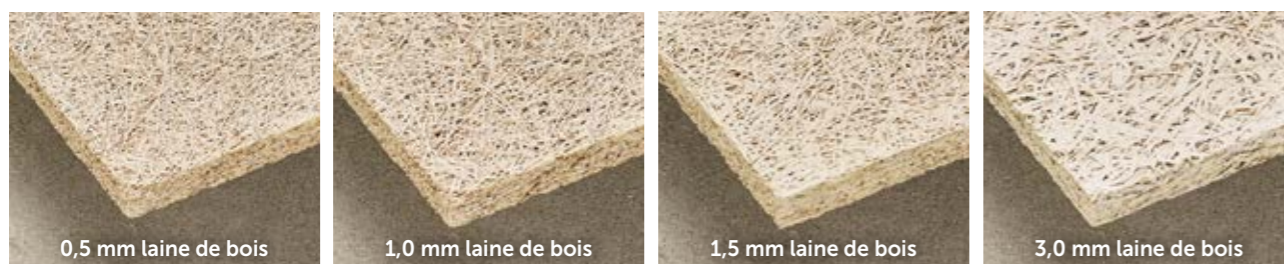
Les panneaux acoustiques CEWOOD sont un matériau durable et respectueux de la nature, composé de laine de bois et de ciment de qualité supérieure. En combinant une faible réaction au feu avec de bonnes propriétés acoustiques et d'inertie thermique, le produit offre la plus grande variété de solutions de conception.

Application

Les panneaux acoustiques sont très utilisés dans la conception intérieure des bâtiments publics et résidentiels. Ils sont respectueux de l'environnement 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 charge acoustique importante où la réverbération sonore (réflexion) et l'absorption du bruit sont essentielles :

- Bureaux, espaces publics et maisons individuelles
- Écoles maternelles, collèges, lycées, Universités
- Installations sportives, piscines, spas
- Music-halls, théâtres, cinémas
- Studios d'enregistrement, de télévision et stations de radio
- Locaux industriels, entrepôts, parkings, etc.

CEWOOD Panneaux acoustiques



Épaisseur de panneau disponible en fonction de la largeur de la laine de bois

Largeur de la laine de bois, mm	0,5	1,0	1,5	3,0*
Épaisseur de panneau disponible, mm	25	15; 25; 35; 50	15; 25; 35; 50	25; 35; 50

* produit sur demande

CEWOOD Panneaux acoustiques - laine de bois 1,0 mm



Principales propriétés des épaisseurs de panneaux disponibles

Épaisseur	mm	15	25	35	50
Taille (panneau standard)	mm	2400x600; 1200x600; 600x600			
Taille (pour les plafonds suspendus)	mm	1195x595; 595x595			
Tolérance dimensionnelle (EN 13168)		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)	m ² ·K/W	0,20	0,35	0,50	0,75
Conductivité thermique (λD)	W/m·K	0,066			
Coude (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			

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



Principales propriétés des épaisseurs de panneaux disponibles

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

Résistance thermique (Ro)	m ² ·K/W	N/A	0,35
Conductivité thermique (λD)	W/m·K	0,07	0,074
Coude (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	

Panel de couleurs des panneaux CEWOOD

Les panneaux de laine de bois CEWOOD sont disponibles :

- non peints,
- dans les couleurs standard,
- dans toute autre couleur à la demande du client selon les catalogues de peintures RAL ou NCS.

La gamme de couleurs standard pour les panneaux de laine de bois CEWOOD comprend : non peint – naturel, peint naturel, peint en blanc, peint en gris, peint en noir.

Naturel - non peint



Peint en naturel



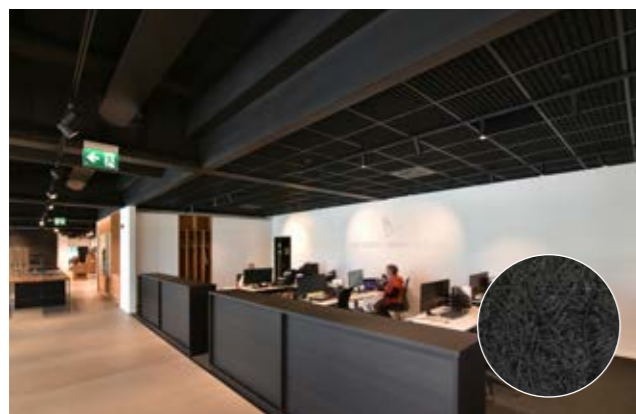
Peint en blanc



Peint en gris



Peint en noir



Couleur des catalogues de peintures RAL ou NCS



Avertissement lié à l'éventuelle différence de ton de couleur des panneaux CEWOOD non peints

Les panneaux acoustiques et carreaux décoratifs CEWOOD sont fabriqués à partir de bois de première qualité provenant des forêts lettones. Le bois est un matériau naturel, et son ton de couleur peut différer en raison de divers facteurs non liés à la qualité.

Les principaux facteurs affectant le ton de couleur sont les suivants :

- Tonalité du bois ;
- Conditions de croissance des arbres ;
- Période de coupe ;
- Vitesse de séchage ;
- Teneur en eau du bois ;
- Processus de fabrication de panneaux ;
- Durcissement, séchage des panneaux.

ⓘ Lorsque vous choisissez des panneaux non peints, gardez à l'esprit que le ton peut différer et que cela permettra de profiter des variations de couleur naturelles du bois, cependant, si un ton homogène est important dans la conception, CEWOOD recommande de choisir des panneaux peints en couleur naturelle. Dans les deux cas, la qualité des panneaux CEWOOD est excellente et répond à toutes les exigences.

Exemple des panneaux acoustiques non peints CEWOOD



Exemple des panneaux acoustiques peints en naturel CEWOOD



Précautions et conseils relatifs aux panneaux de couleurs foncées

CEWOOD produit tous les panneaux avec un soin particulier. Cependant, les panneaux peints dans des tons sombres doivent être manipulés avec une prudence supplémentaire. Lorsque vous choisissez des panneaux de couleur foncée, vous devez garder à l'esprit qu'un post-traitement sera nécessaire pour obtenir d'excellents résultats esthétiques en raison du contraste élevé avec la couleur naturelle de la laine de bois. Sachez que l'épaisseur variable de chaque fibre de laine de bois confère des caractéristiques uniques au panneau. Comme il s'agit d'un produit naturel, chaque panneau peut légèrement différer. Après avoir peint les panneaux dans un ton foncé, sous certains angles, des tons de laine de bois naturelle peuvent encore rester visibles.

Gardez à l'esprit que les panneaux peints dans des couleurs contrastantes sont presque impossibles à transporter et à monter sans dommages mineurs causés par la poussière ou par le découpage. Les panneaux de couleur foncée doivent toujours être montés en dernier, une fois que tous les autres travaux de construction sont terminés. Préparez-vous à repeindre légèrement avec un pinceau ; pour les grandes surfaces avec un rouleau. Nous vous recommandons de commander les mêmes tons de couleur auprès de l'usine CEWOOD afin d'éviter les incohérences de tonalité de couleur.

Au cours de la phase d'emballage, CEWOOD placera les panneaux avec les surfaces exposées ensemble et séparés par un film de protection pour protéger la fibre de laine de bois pendant le transport et le stockage. Manipulez toujours les panneaux par paires avec les surfaces exposées ensemble. Laissez le film de protection entre les panneaux aussi longtemps que possible pour éviter d'endommager la surface des panneaux.



! Précautions :

- Avant de commencer les travaux, nous vous recommandons de lire le guide de CEWOOD concernant les étapes de travaux avant et après l'installation ;
- Laissez toujours les panneaux s'adapter à l'environnement pendant 1 à 2 semaines ;
- Montez les panneaux en dernier, une fois tous les travaux de construction terminés ;
- Ne déplacez pas les panneaux inutilement. CEWOOD recommande de déplacer les panneaux uniquement à des fins d'acclimatation ou d'installation ;
- Soulevez les panneaux avec les deux mains en évitant toute compression ;
- Manipulez les panneaux par paires en gardant les surfaces exposées ensemble et avec un film de protection entre elles ;
- Laissez le film de protection entre les panneaux le plus longtemps possible ;
- Utilisez des gants et de l'équipement propre et sec pendant que vous travaillez. La saleté laissera des taches ;
- N'exposez pas les panneaux à l'eau ;
- Des retouches de peinture seront nécessaires après le montage. Utilisez un pinceau pour les petites surfaces ou un rouleau pour les grandes surfaces ;
- Il est recommandé d'utiliser des peintures CEWOOD d'origine pour la peinture au pinceau sur les panneaux, cela vous permettra d'obtenir un ton de couleur identique sur le panneau ;
- Une fois les panneaux installés, de petites particules de poussière peuvent être présentes, en raison du processus de montage. Pour vous débarrasser de la poussière, utilisez un aspirateur avec une brosse douce.

Rendu esthétique des panneaux CEWOOD avec bords à haute densité

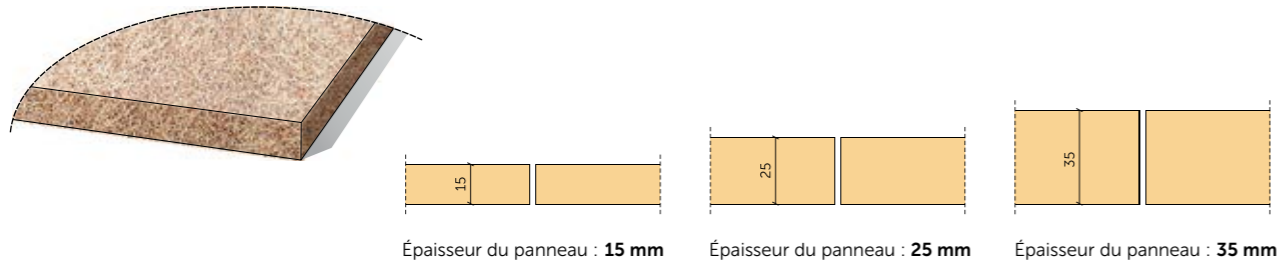
Les panneaux CEWOOD sont disponibles avec différents chanfreins de bord ce qui permet de choisir la solution la plus adaptée à chaque objet. Afin de fournir des chanfreins de haute qualité, tous les panneaux sont produits avec une densité accrue sur les deux bords longs latéraux. Cette solution technologique permet également une fixation plus sûre du matériau à l'aide de vis. Si des bords P0 sont sélectionnés et les panneaux sont fixés avec des vis, le rendu final aura une valeur esthétique supplémentaire - des bords de densité accrue sur les deux côtés les plus longs des panneaux.

Rendu esthétique des panneaux CEWOOD avec bords à haute densité

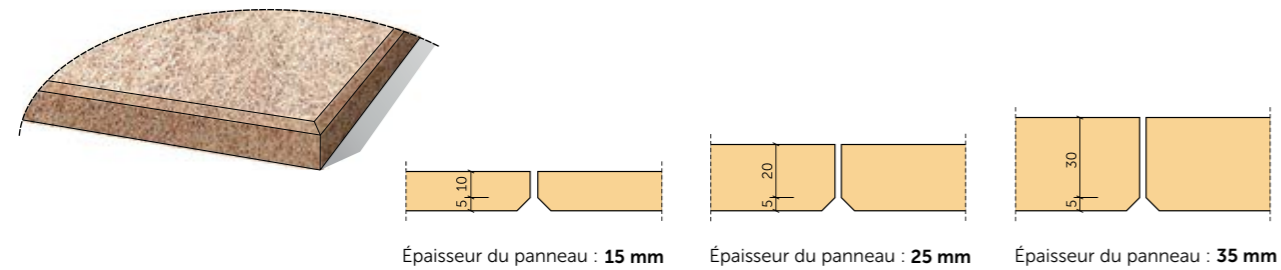


Spécificités des bords

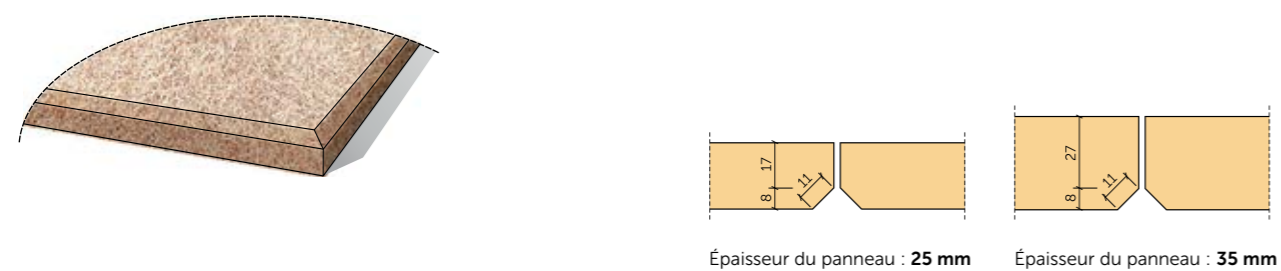
P0 - Panneau sans chanfrein



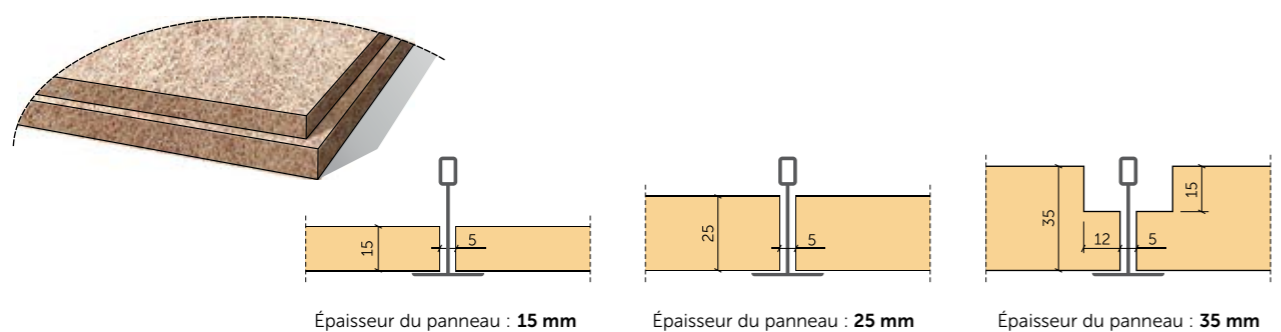
P5 - Panneau avec chanfrein de 5 mm



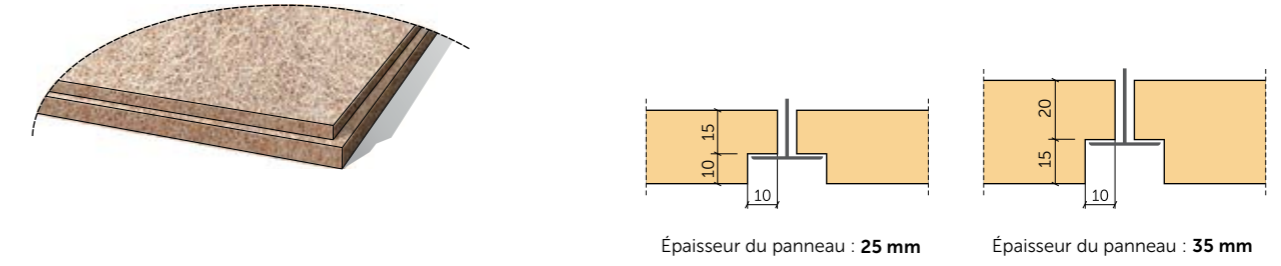
P11 - Panneau avec chanfrein de 11 mm



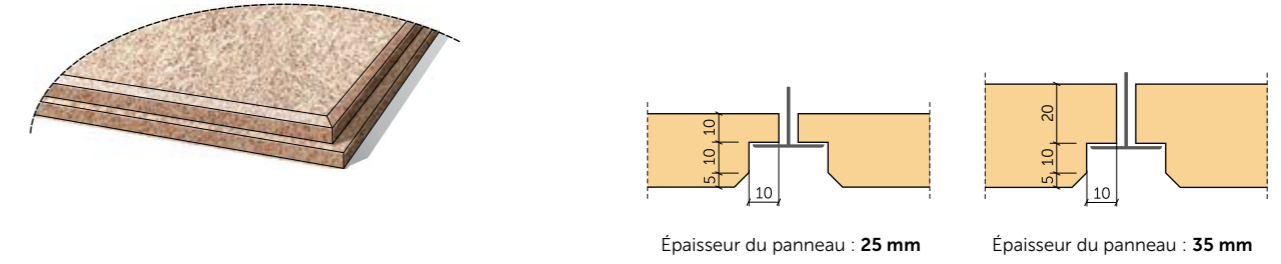
P0-T24 - Bord de plafond standard T24



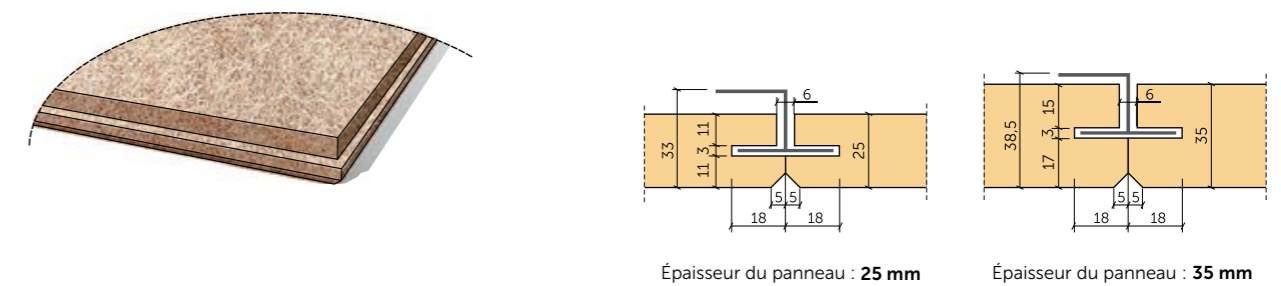
P0G-T24 - Bord de plafond immergé T24



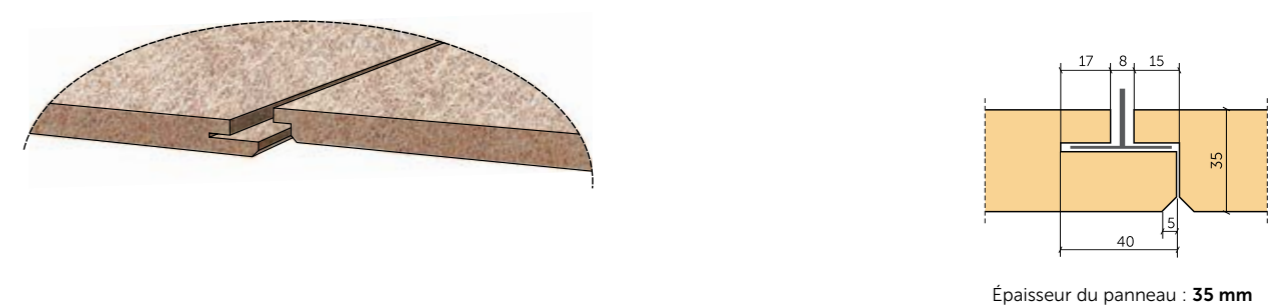
P5G-T24 - Bord de plafond immergé T24 avec chanfrein de 5 mm



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



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



*Uniquement pour la taille 600x600 mm

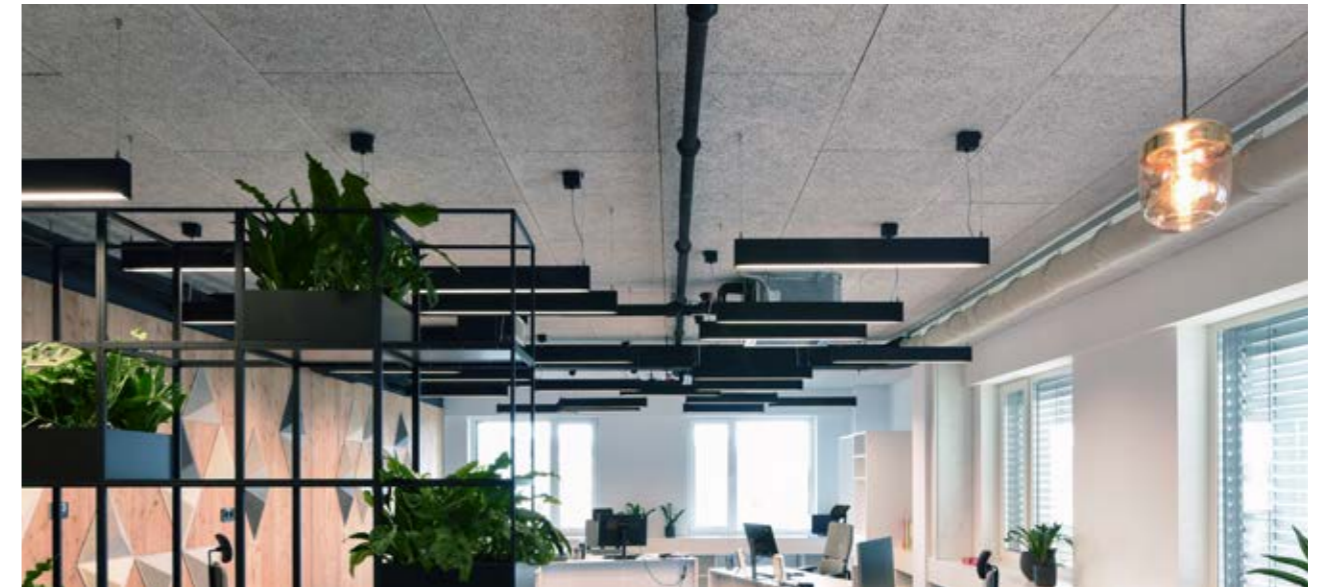
Types de bords de panneaux

Types et épaisseurs de bord de panneaux CEWOOD autorisés en fonction du cadre de montage et du type de structure

Code	Profilé	Épaisseur du panneau , mm			Structure du cadre		
		15	25	35	Lattes de bois	Profils CD	Profils en T
P0		+	+	+	+	+	+
P5		+	+	+	+	+	
P11			+	+	+	+	
POG			+	+			+
P5G			+	+			+
P5H			+	+	+	+	
P5S				+			+

* Applicable uniquement avec les clips CEWOOD.

Structure en lattes de bois, profilé de bord P0, panneau acoustique CEWOOD 25 mm



Structure en profilé CD en métal, profilé de bord P5, panneau acoustique CEWOOD 25 mm



Structure profilé de type T, profilé de bord POG, panneau acoustique CEWOOD de 25 mm



Avant l'installation

Instructions pour le stockage et la préparation des panneaux CEWOOD avant l'installation. Pour plus d'informations, consultez www.cewood.com ou contactez notre service technique.

Inspection primaire

Lors de la livraison, vérifiez que les panneaux correspondent à la commande et inspectez les défauts visibles. Si vous constatez des défauts, contactez immédiatement le fabricant ou le vendeur car aucune réclamation faite après l'installation ne sera acceptée dans le cadre de la garantie.

Conditions de stockage

Les panneaux décoratifs / acoustiques CEWOOD pour l'intérieur, sont fabriqués à partir de laine de bois et de ciment de haute qualité. Le matériau ignifuge a de grandes capacités d'inertie acoustique et thermique, et convient parfaitement à la plus large gamme de solutions intérieures.

Les panneaux conservent leurs propriétés à la température +23 (+/- 2) °C, et à l'humidité relative de 50 % (+/- 5 %). Pour garantir les meilleures propriétés, les panneaux doivent pouvoir s'adapter aux conditions climatiques. La période optimale d'acclimatation est d'une à deux semaines. ① ②

- ① Les panneaux doivent s'adapter à la température intérieure prévue des locaux. Cela inclut les effets des systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation.

S'ils sont stockés à l'extérieur, les panneaux doivent être protégés par un couvercle imperméable. Le matériel ne doit pas être conservé à l'extérieur pendant de longues périodes. Ne stockez pas les panneaux CEWOOD directement sur le sol. ③

Lors du stockage des panneaux à l'intérieur, l'emballage doit être retiré pour éviter l'accumulation de condensation et assurer une meilleure acclimatation. N'exposez pas le matériau à la chaleur directe, à l'humidité et à la poussière.

Avant l'installation, les panneaux doivent être stockés horizontalement, sur une surface plane et stable, comme des palettes ou une plate-forme. ④

Les meilleures conditions de stockage sont obtenues si le matériau est conservé en couches, séparées par des lattes. Le matériau a de très bonnes caractéristiques physiques, il maintient la même humidité et la même température que l'environnement alentour, par exemple les planchers en bois.

Il n'est pas recommandé de commencer l'installation des panneaux avant la fin des travaux de construction ou juste avant d'allumer le système de chauffage. ⑤

Les panneaux ont subi un cycle de séchage complet au cours du processus de production. Si les instructions de stockage et de conservation susmentionnées sont respectées, cela empêchera tout changement de dimension des panneaux.



Après l'installation

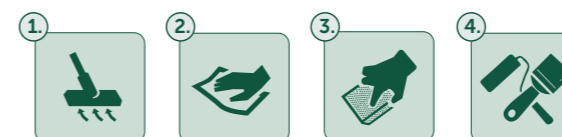
Instructions pour l'entretien des panneaux CEWOOD après l'installation. Pour plus d'informations, consultez www.cewood.com ou contactez notre service technique.

Quelques semaines après la fin de l'installation des panneaux, de petites particules de poussière peuvent être présentes, en raison du processus de montage. Pour vous débarrasser de la poussière, utilisez un aspirateur avec une buse à brosse. ①

Si les panneaux sont sales ou abrasés lors de l'installation, nettoyez la surface avec un chiffon humide. Si la pose a causé des défauts sur la surface, poncez le panneau avec un papier de verre fin. ② ③

Si nécessaire, la peinture des panneaux décoratifs/acoustiques peut être retouchée à l'aide d'un pinceau ou d'un rouleau à poils longs. Il est recommandé d'utiliser une peinture à base d'eau pour peindre les panneaux. ④

- ① 1) Des retouches de la structure du panneau avec de la peinture peuvent réduire les propriétés d'absorption acoustique.
- 2) Lors de la retouche utilisez le ton de couleur exacte ; En cas de doute, contactez le fabricant ou le distributeur.



Utilisation et entretien

Une fois installés, les panneaux CEWOOD ne nécessitent aucun entretien supplémentaire. Le nettoyage de surface peut être effectué en même temps que le nettoyage général des locaux.

Le nettoyage est facile et peut être effectué à l'aide d'un aspirateur avec une buse à brosse. Si un nettoyage supplémentaire est nécessaire, utilisez un chiffon humide. ⑤ ⑥

La peinture peut être retouchée à l'aide d'un pinceau ou d'un rouleau à poils longs. Il est recommandé d'utiliser une peinture à base d'eau pour peindre les panneaux. ⑦

- ① 1) Une retouche de la structure du panneau avec de la peinture peut réduire les propriétés d'absorption acoustique.
- 2) Lors de la retouche, utilisez la tonalité de couleur exacte ; Si nécessaire, contactez le fabricant ou le distributeur.

Les panneaux décoratifs / acoustiques CEWOOD pour l'intérieur sont fabriqués à partir de laine de bois et de ciment de haute qualité. Le matériau ignifuge a de grandes capacités d'isolation acoustique et thermique, et convient parfaitement à un grand nombre d'utilisations pour des solutions intérieures.

Les panneaux CEWOOD ont une longue durée de vie, jusqu'à 50 ans. Le matériau robuste et durable ne change pas lorsqu'il est exposé à l'humidité. Les panneaux sont résistants aux moisissures et aux parasites.



Classe de réaction au feu des panneaux acoustiques CEWOOD

La capacité ou l'incapacité des matériaux de construction à brûler est testée, puis définie en déterminant la classe de réaction au feu. Il est obligatoire de tester et de déclarer le marquage CE dans l'UE. La classification permet d'évaluer le niveau de danger que le matériau de construction peut présenter en cas d'incendie.

Les matériaux de construction, y compris les panneaux CEWOOD, sont testés et classés pour la réaction au feu conformément à la norme EN 13501-1. La classification est basée sur 3 principaux facteurs de performance des matériaux :

- Combustibilité et développement du feu (A1 ; Classe A2, B, C, D, E, F)
- Développement de fumée (classe s1, s2, s3)
- Formation de gouttelettes enflammées (classe d0, d1, d2)

Notez que les matériaux de finition des plafonds et des murs peuvent impacter considérablement le développement d'un incendie à l'intérieur, ainsi que le temps et le niveau de sécurité de l'évacuation en cas d'incendie.

Les panneaux acoustiques CEWOOD en réaction au feu permettent d'obtenir des résultats très élevés. Les panneaux acoustiques CEWOOD sont classés en **A2 - s1, d0** et **B1 - s1, d0**.



A2 - s1, d0

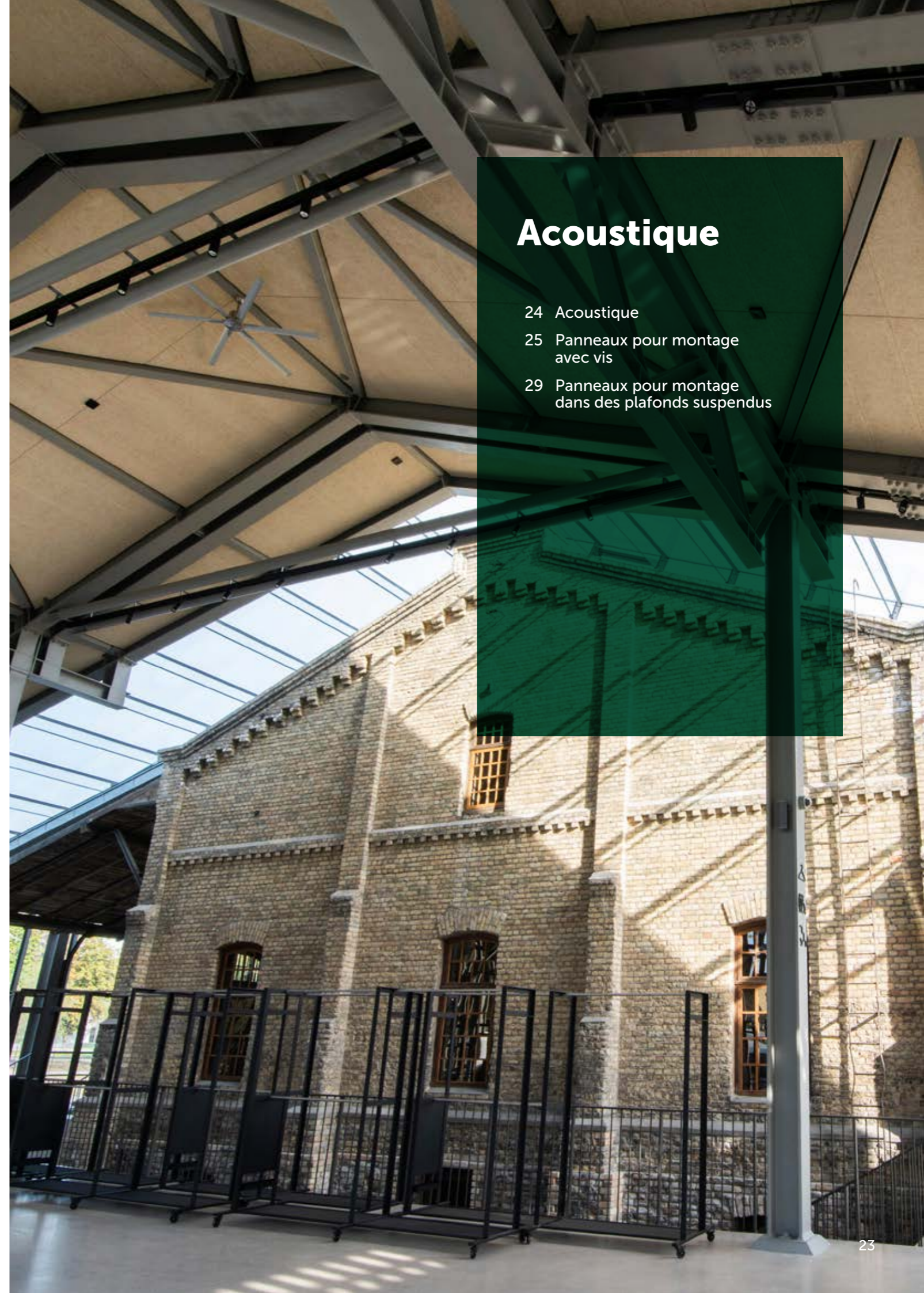
B1 - s1, d0

L'indicateur principal est de savoir si le matériau est capable d'arrêter le feu ou de le propager davantage. Les panneaux acoustiques CEWOOD atteignent les classes **A2** et **B**, ce qui indique que le matériau ne contribue pas à l'apparition d'un embrasement dans une pièce lors d'un incendie.

Le deuxième indicateur est le dégagement de fumée. Les panneaux acoustiques CEWOOD obtiennent les meilleurs résultats, ce qui leur permet d'être classés dans la classe **s1**, et notamment, en tant que matériaux qui n'émettent pas de fumée ou qui en émettent en petite quantité.

En ce qui concerne le troisième indicateur - formation de particules et de gouttelettes enflammées - les panneaux CEWOOD atteignent également la classe **d0** la plus élevée - les gouttelettes et les particules ne se forment pas.

Bien que les panneaux CEWOOD soient fabriqués à partir de laine de bois fine, chacune des fibres de bois est entièrement recouverte et protégée par une couche de ciment incombustible. Tous les indicateurs susmentionnés prouvent le haut niveau de sécurité incendie des matériaux CEWOOD, c'est pourquoi ces panneaux sont souvent choisis pour les bâtiments industriels et ERP ainsi que pour les établissements d'enseignement.



Acoustique

24 Acoustique

25 Panneaux pour montage avec vis

29 Panneaux pour montage dans des plafonds suspendus

Acoustique

En combinant seulement trois matériaux naturels – le bois, le ciment et l’eau – les panneaux de laine de bois offrent une solution unique pour la réduction du bruit dans les bâtiments. L’absorption la plus efficace peut être obtenue en ajoutant une couche de laine minérale derrière les panneaux CEWOOD. Ils peuvent être montés avec des vis ou utilisés dans des structures de plafonds suspendus.

Dans de telles applications multicouches, les panneaux CEWOOD réduiront considérablement le temps de réverbération du son, augmenteront le confort acoustique et amélioreront la netteté des haut-parleurs dans les espaces privés et publics, tels que les appartements, les maisons individuelles les établissements d’enseignement, les bureaux et les salles de conférence. De plus, les employés de locaux techniques bénéficieront de la réduction du niveau acoustique des machines de production.

Simple et naturel

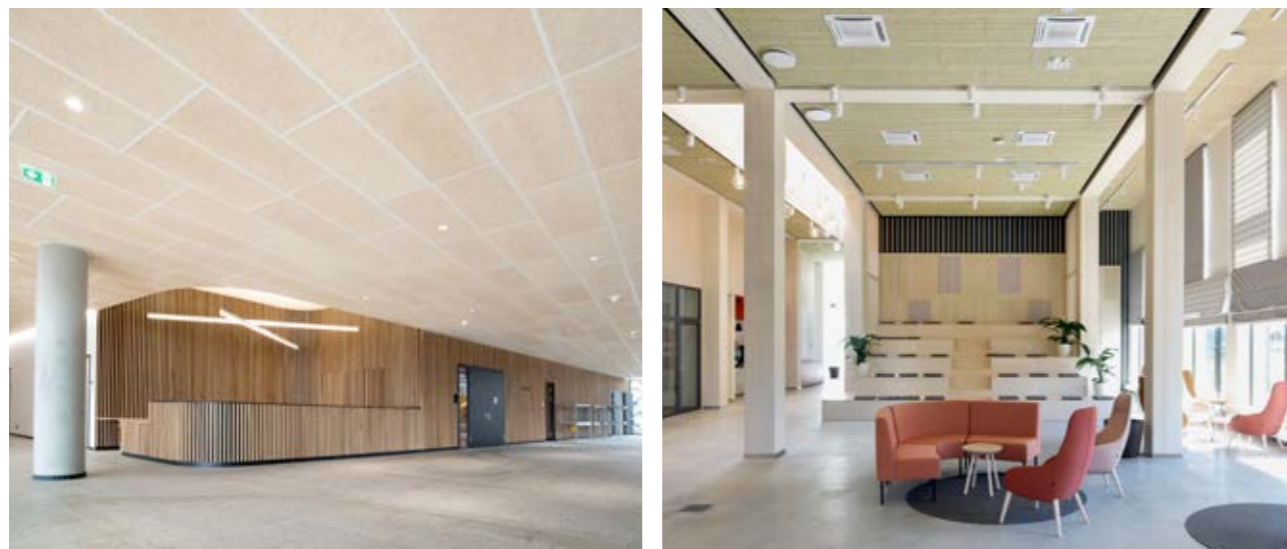
Pour les créateurs d’intérieurs modernes, les panneaux de laine de bois CEWOOD offrent une variété d’avantages :

1. Un environnement acoustique confortable peut être obtenu en utilisant des matériaux avec un haut niveau de durabilité et et au fini naturel. La large gamme de couleurs, de largeurs de laine de bois et de finitions de surface séduit par toutes les possibilités qu’elle offre. De plus, il est possible d’obtenir l’absorption acoustique souhaitée avec moins de couverture ce qui conduit à une plus grande flexibilité dans la finition des plafonds et des murs.
2. Déterminez la meilleure solution constructive CEWOOD et le temps de réflexion sonore dans la pièce, avant même le début des travaux.
3. Améliorez considérablement la qualité acoustique et réduisez la durée de propagation de l’écho dans les pièces, pour créer des conditions intérieures acoustiquement agréables et apaisantes

Constructions certifiées

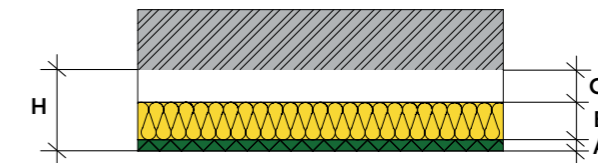
Plus de 20 constructions différentes avec des panneaux CEWOOD ont prouvé leur efficacité dans les tests de chambre réverbérante et ont atteint la classe d’absorption la plus élevée A. Cela signifie que ces constructions absorbent 90 à 100% des ondes sonores à la surface.

Aussi, des informations sont fournies sur toutes les constructions de plafonds acoustiques certifiées CEWOOD afin que vous puissiez choisir ce qui correspond à vos goûts, à la hauteur de plafond souhaitée aux exigences techniques et au budget disponible.



Panneaux pour montage avec vis

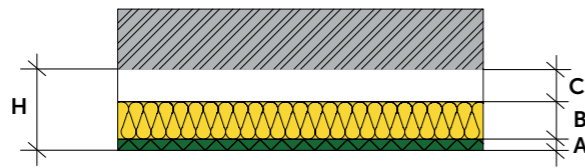
Montage à l’aide de vis sur la structure du plafond avec une lame d’air



Épaisseur du panneau (mm)	Description	α_w	Classe	Hauteur, H (mm)	Panneau CEWOOD, A (mm)	Laine minérale, B (mm)	Lame d’air, C (mm)	Fréquence						
								125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
25	Panneau CEWOOD 25 mm, laine minérale 40 mm, lame d’air 135 mm	●	1,00	A	200	25	40	135	0,55	0,95	1,00	1,00	0,95	1,00
	Panneau CEWOOD 25 mm, laine minérale 50 mm, lame d’air 125 mm	●	1,00	A	200	25	50	125	0,50	1,00	1,00	1,00	0,95	1,00
	Panneau CEWOOD 25 mm, laine minérale 40 mm, lame d’air 85 mm	●	1,00	A	150	25	40	85	0,45	0,95	1,00	1,00	0,95	1,00
	Panneau CEWOOD A2 25 mm, laine minérale 40 mm, lame d’air 85 mm	●	1,00	A	150	25	40	85	0,45	0,95	1,00	1,00	0,90	1,00
	Panneau CEWOOD 25 mm, laine minérale 20 mm, lame d’air 180 mm	●	0,95	A	225	25	20	180	0,60	0,95	0,95	0,95	0,95	0,90
	Panneau CEWOOD 25 mm, laine minérale 100 mm, lame d’air 75 mm	●	0,95	A	200	25	100	75	0,70	1,00	1,00	0,95	0,90	1,00
	Panneau CEWOOD A2 25 mm, laine minérale 100 mm, lame d’air 75 mm	●	0,95	A	200	25	100	75	0,70	1,00	1,00	0,90	0,90	1,00
	Panneau CEWOOD 25 mm, laine minérale 30 mm, lame d’air 70 mm	●	0,90	A	125	25	30	70	0,35	0,70	1,00	0,90	0,80	0,90
	Panneau CEWOOD A2 25 mm, laine minérale 30 mm, lame d’air 70 mm	●	0,90	A	125	25	30	70	0,35	0,70	1,00	0,90	0,80	0,90
	Panneau CEWOOD 25 mm, laine minérale 50 mm, lame d’air 10 mm	●	0,75	C	85	25	50	10	0,40	0,75	0,75	0,70	0,70	0,70

Continuer à la page suivante ►

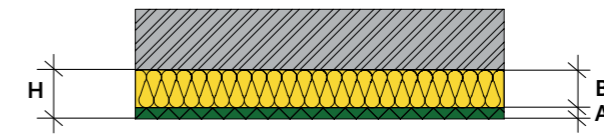
Montage à l'aide de vis sur la structure du plafond avec une lame d'air



Épaisseur du panneau (mm)	Description	α_w	Classe	Hauteur, H (mm)	Panneau CEWOOD, A (mm)	Laine minérale, B (mm)	Lame d'air, C (mm)	Fréquence						
								125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
25	Panneau CEWOOD 25 mm, laine minérale 20 mm, lame d'air 5 mm	●	0,75	C	50	25	20	5	0,15	0,45	0,90	1,00	0,90	0,95
	Panneau CEWOOD 25 mm, laine minérale 100 mm, lame d'air 100 mm	●	0,70	C	225	25	100	100	0,80	0,70	0,65	0,70	0,75	0,70
	Panneau CEWOOD 25 mm, laine minérale 50 mm, lame d'air 150 mm	●	0,65	C	225	25	50	150	0,50	0,65	0,55	0,70	0,75	0,70
	Panneau CEWOOD A2 25 mm, laine minérale 0 mm, lame d'air 100 mm	●	0,60	C	125	25	0	100	0,15	0,35	0,65	0,60	0,65	0,80
	Panneau CEWOOD 25 mm, laine minérale 0 mm, lame d'air 100 mm	●	0,60	C	125	25	0	100	0,15	0,35	0,65	0,60	0,65	0,80
	Panneau CEWOOD 25 mm, laine minérale 0 mm, lame d'air 60 mm	●	0,55	D	85	25	0	60	0,10	0,30	0,55	0,60	0,50	0,60
	Panneau CEWOOD 25 mm, laine minérale 0 mm, lame d'air 25 mm	●	0,50	D	50	25	0	25	0,10	0,25	0,45	0,85	0,70	0,80
	Panneau CEWOOD 25 mm, laine minérale 0 mm, lame d'air 50 mm	●	0,50	D	75	25	0	50	0,10	0,25	0,55	0,65	0,55	0,65
	Panneau CEWOOD 35 mm, laine minérale 30 mm, lame d'air 70 mm	●	0,90	A	135	35	30	70	0,35	0,70	1,00	0,90	0,85	0,90
Panneau CEWOOD 35 mm, laine minérale 0 mm, lame d'air 100 mm	●	0,65	C	135	35	0	100	0,15	0,35	0,70	0,70	0,70	0,85	

● – laine minérale ~70 kg/m³ ● – laine minérale ~30 kg/m³

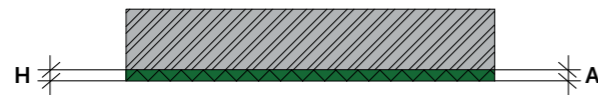
Montage à l'aide de vis sur la structure du plafond sans lame d'air



Épaisseur du panneau (mm)	Description	α_w	Classe	Hauteur, H (mm)	Panneau CEWOOD, A (mm)	Laine minérale, B (mm)	Lame d'air, C (mm)	Fréquence						
								125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
25	Panneau CEWOOD 25 mm, laine minérale 50 mm	●	1,00	A	75	25	50	0	0,30	0,85	1,00	0,95	0,95	1,00
	Panneau CEWOOD 25 mm, laine minérale 100 mm	●	1,00	A	125	25	100	0	0,60	1,00	1,00	1,00	0,90	1,00
	Panneau CEWOOD 25 mm, laine minérale 40 mm	●	0,95	A	65	25	40	0	0,25	0,75	1,00	1,00	0,90	1,00
	Panneau CEWOOD A2 25 mm, laine minérale 40 mm	●	0,95	A	65	25	40	0	0,25	0,80	1,00	0,95	0,85	1,00
	Panneau CEWOOD A2 25 mm, laine minérale 100 mm	●	0,95	A	125	25	100	0	0,65	1,00	1,00	0,95	0,90	1,00
	Panneau CEWOOD 25 mm, laine minérale 50 mm	●	0,90	A	75	25	50	0	0,35	0,70	1,00	0,95	0,85	0,95
	Panneau CEWOOD 25 mm, laine minérale 30 mm	●	0,85	B	55	25	30	0	0,25	0,55	1,00	0,95	0,85	0,85
	Panneau CEWOOD 25 mm, laine minérale 20 mm	●	0,75	C	45	25	20	0	0,15	0,45	0,95	1,00	0,90	0,95
	Panneau CEWOOD 35 mm, laine minérale 40 mm	●	0,95	A	75	35	40	0	0,30	0,80	1,00	0,95	0,90	1,00
CEWOOD BARCODE 35 mm, laine minérale 40 mm	●	0,85	B	75	35	40	0	0,25	0,55	1,00	0,95	0,85	0,85	

● – laine minérale ~70 kg/m³ ● – laine minérale ~30 kg/m³

Montage direct

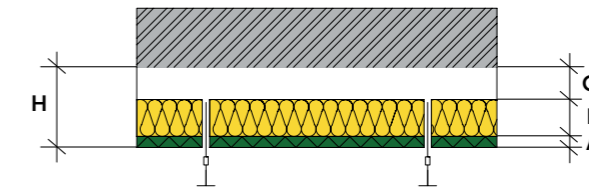


Épaisseur du panneau (mm)	Description	α_w	Classe	Hauteur, H (mm)	Panneau CEWOOD, A (mm)	Laine minérale, B (mm)	Lame d'air, C (mm)	Fréquence					
								125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
15	Panneau CEWOOD 15 mm	0,30	D	15	15	0	0	0,05	0,10	0,20	0,35	0,60	0,85
	Panneau CEWOOD A2 15 mm	0,30	D	15	15	0	0	0,05	0,10	0,20	0,35	0,65	0,90
25	Panneau CEWOOD 25 mm	0,40	D	25	25	0	0	0,05	0,20	0,35	0,55	0,90	0,75
	Panneau CEWOOD A2 25 mm	0,35	D	25	25	0	0	0,05	0,15	0,30	0,55	0,90	0,75
	CEWOOD BARCODE 25 mm	0,35	D	25	25	0	0	0,10	0,15	0,30	0,55	0,90	0,80
35	Panneau CEWOOD 35 mm	0,50	D	35	35	0	0	0,15	0,25	0,45	0,80	0,90	0,85
	CEWOOD BARCODE 35 mm	0,45	D	35	35	0	0	0,10	0,20	0,40	0,70	0,80	0,85



Panneaux pour montage dans des plafonds suspendus

Montage dans des structures de plafond suspendu avec une lame d'air



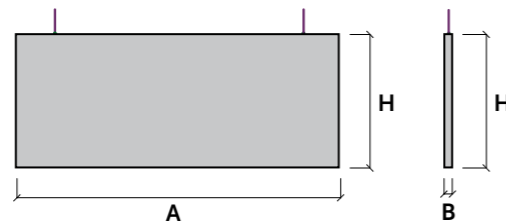
Épaisseur du panneau (mm)	Description	α_w	Classe	Hauteur, H (mm)	Panneau CEWOOD, A (mm)	Laine minérale, B (mm)	Lame d'air, C (mm)	Fréquence					
								125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
15	Panneau CEWOOD 15 mm, laine minérale 20 mm, lame d'air 180 mm	0,90	A	215	15	20	180	0,35	0,70	0,90	0,90	0,85	0,90
	Panneau CEWOOD 15 mm, laine minérale 50 mm, lame d'air 150 mm	0,90	A	215	15	50	150	0,50	0,80	0,95	0,90	0,85	0,90
	Panneau CEWOOD 15 mm, laine minérale 0 mm, lame d'air 200 mm	0,60	C	215	15	0	200	0,20	0,45	0,55	0,55	0,65	0,80
25	Panneau CEWOOD 25 mm, laine minérale 50 mm, lame d'air 125 mm	1,00	A	200	25	50	125	0,50	1,00	1,00	1,00	0,95	1,00
	Panneau CEWOOD 25 mm, laine minérale 40 mm, lame d'air 135 mm	1,00	A	200	25	40	135	0,55	0,95	1,00	1,00	0,95	1,00
	Panneau CEWOOD 25 mm, laine minérale 40 mm, lame d'air 85 mm	1,00	A	150	25	40	85	0,45	0,95	1,00	1,00	0,95	1,00
	Panneau CEWOOD A2 25 mm, laine minérale 40 mm, lame d'air 85 mm	1,00	A	150	25	40	85	0,45	0,95	1,00	1,00	0,90	1,00
	Panneau CEWOOD 25 mm, laine minérale 100 mm, lame d'air 75 mm	0,95	A	200	25	100	75	0,70	1,00	1,00	0,95	0,90	1,00
	Panneau CEWOOD A2 25 mm, laine minérale 100 mm, lame d'air 75 mm	0,95	A	200	25	100	75	0,70	1,00	1,00	0,90	0,90	1,00
	Panneau CEWOOD 25 mm, laine minérale 20 mm, lame d'air 180 mm	0,90	A	225	25	20	180	0,35	0,70	0,90	0,90	0,85	0,90

Continuer à la page suivante ►

Épaisseur du panneau (mm)	Description	Q _w	Classe	Hauteur, H (mm)	Panneau CEWOOD, A (mm)	Laine minérale, B (mm)	Lame d'air, C (mm)	Fréquence					
								125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
25	Panneau CEWOOD 25 mm, laine minérale 50 mm, lame d'air 150 mm	● 0,90	A	225	25	50	150	0,55	0,80	0,95	0,90	0,85	0,95
	Panneau CEWOOD 25 mm, laine minérale 0 mm, lame d'air 200 mm	● 0,60	C	225	25	0	200	0,25	0,45	0,55	0,55	0,70	0,85
35	Panneau CEWOOD 35 mm, laine minérale 20 mm, lame d'air 180 mm	● 0,90	A	235	35	20	180	0,45	0,70	0,90	0,85	0,85	1,00
	Panneau CEWOOD 35 mm, laine minérale 50 mm, lame d'air 150 mm	● 0,90	A	235	35	50	150	0,55	0,85	0,95	0,85	0,85	0,95
	Panneau CEWOOD 35 mm, laine minérale 0 mm, lame d'air 200 mm	● 0,65	C	235	35	0	200	0,30	0,50	0,60	0,60	0,75	0,90

● – laine minérale ~70 kg/m³ ● – laine minérale ~30 kg/m³

Panneaux déflecteurs BAFFLE



Épaisseur du BAFFLE (mm)	Description	Q _w	Classe	Hauteur, H (mm)	Panneau CEWOOD, A (mm)	Épaisseur, B (mm)	Superficie (m ²)	Fréquence					
								125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
30	CEWOOD BAFFLE 1200x600x30 mm	-	-	600	1200	30	1,44	0,16	0,26	0,37	0,49	0,70	1,10
	CEWOOD BAFFLE 1200x300x30 mm	-	-	300	1200	30	0,72	0,08	0,13	0,19	0,27	0,38	0,61
50	CEWOOD BAFFLE 1200x600x50 mm	-	-	600	1200	50	1,44	0,21	0,35	0,50	0,74	1,10	1,20
	CEWOOD BAFFLE 1200x300x50 mm	-	-	300	1200	50	0,72	0,10	0,14	0,20	0,30	0,49	0,64



Plafond à panneaux acoustiques

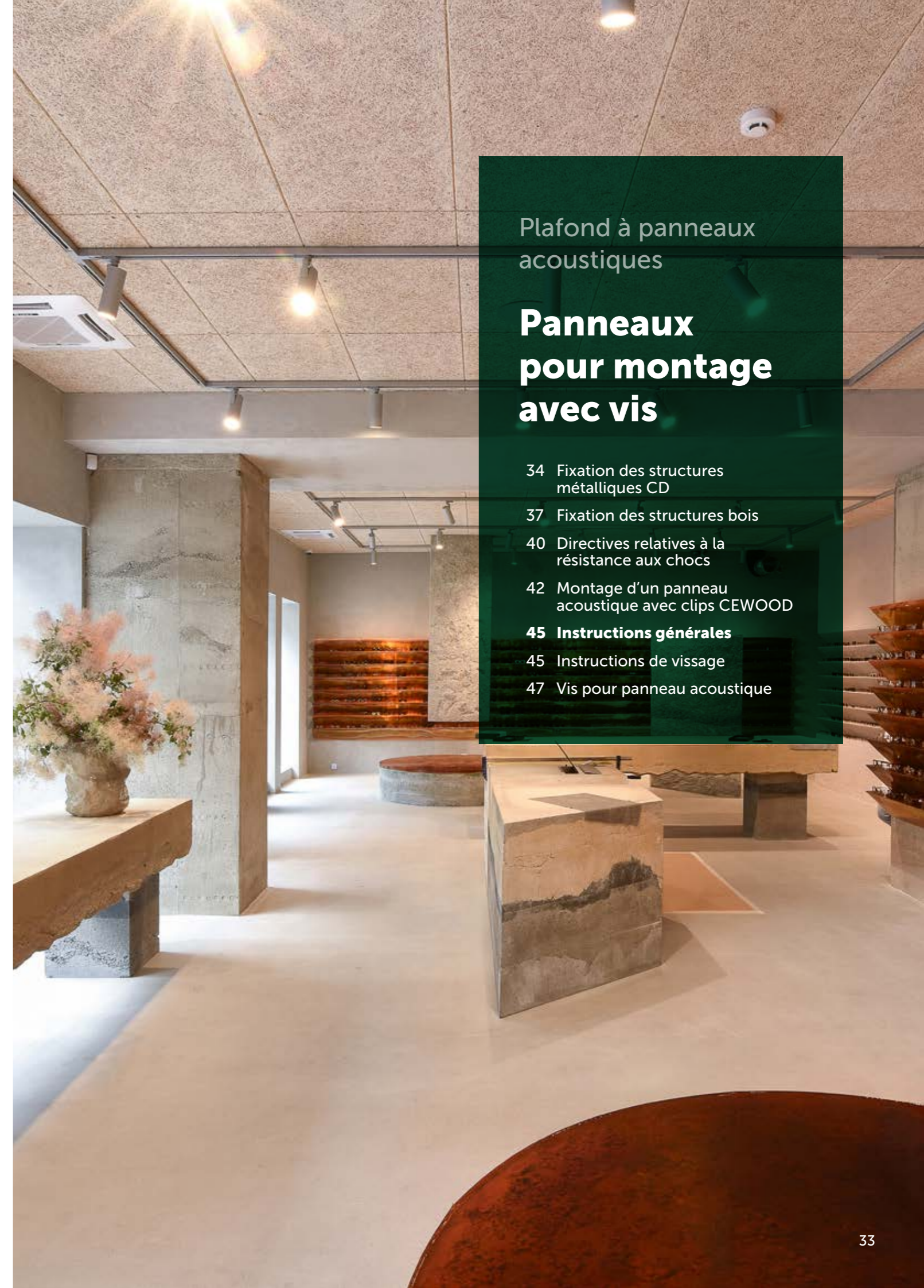
- 32 Plafond à panneaux acoustiques
- 33 Panneaux pour montage avec vis
- 45 Instructions générales
- 49 Panneaux pour la suspension dans des structures de plafonds à bords de type T
- 55 Solutions de plafond

Plafond à panneaux acoustiques

Les panneaux acoustiques sont un matériau pratique et fonctionnel offrant de nombreuses applications pour la finition des plafonds et des murs. Différents types de fixation de panneaux sont possibles : profilés CD, lattage ainsi que profilés en T ou fixation sur un mur avec de la colle.

L'utilisation de panneaux acoustiques dans la décoration des plafonds et des murs améliore l'environnement acoustique des pièces, assure l'absorption du bruit, créant ainsi un environnement de travail et de vie confortable. En raison de leurs excellentes propriétés acoustiques, esthétiques et mécaniques, les panneaux sont particulièrement bien adaptés aux ERP - bureaux, établissements d'enseignement, ainsi qu'aux locaux à forte humidité - spas, salles de fitness, piscines, bâtiments industriels et d'habitation. Ils sont très utilisés pour la finition dans les studios de traitement du son professionnels, les cinémas, les salles de concert et les centres de loisirs, où la limitation de la distribution et de la perméabilité du son est particulièrement importante.

La structure du plafond est formée d'un cadre en profilé d'étain en acier ou d'un lattage en bois, d'éléments de grille profilés de type T, qui sont fixés avec des éléments de suspension spéciaux aux structures porteuses. Le type d'éléments de suspension dépend de la structure porteuse du plafond, ainsi que de la laine minérale utilisée pour augmenter l'absorption acoustique.



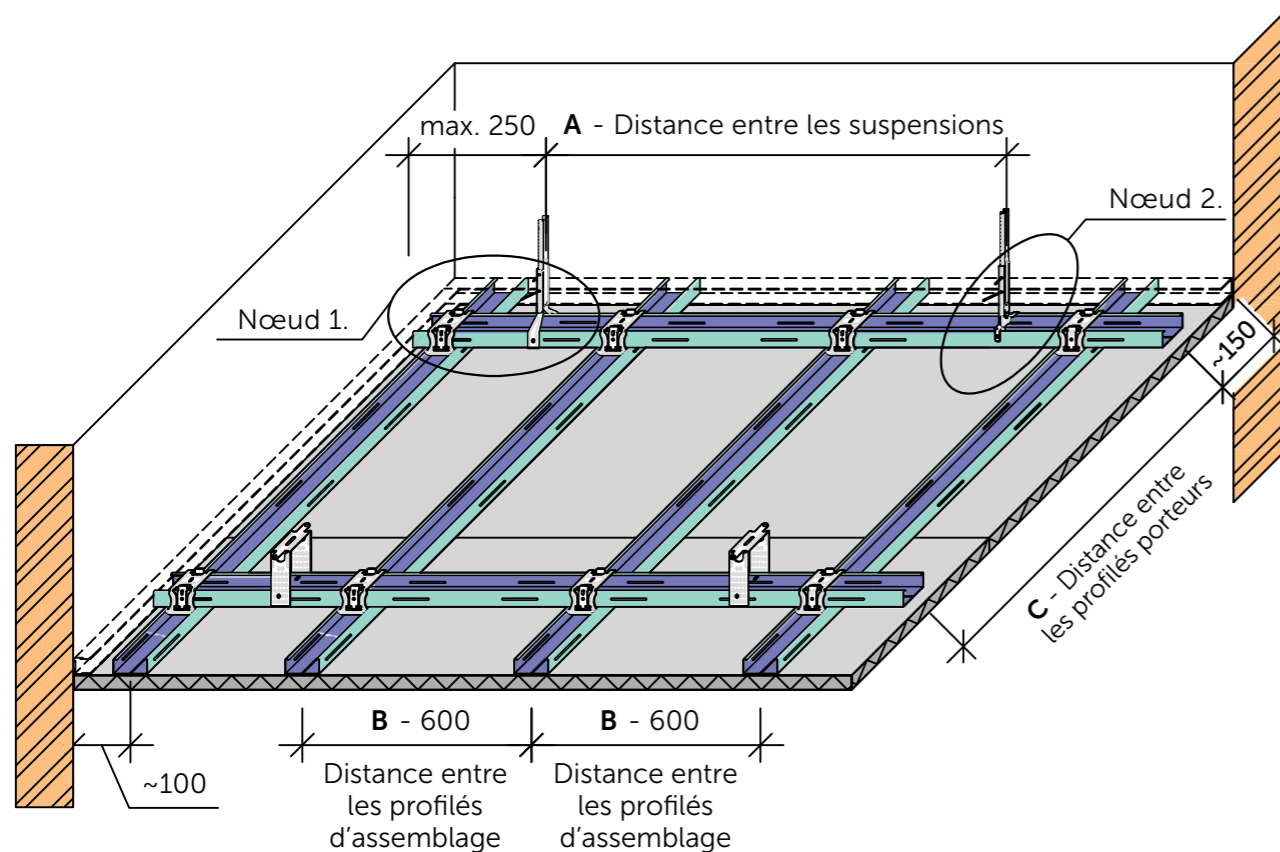
Plafond à panneaux acoustiques

Panneaux pour montage avec vis

- 34 Fixation des structures métalliques CD
- 37 Fixation des structures bois
- 40 Directives relatives à la résistance aux chocs
- 42 Montage d'un panneau acoustique avec clips CEWOOD
- 45 Instructions générales**
- 45 Instructions de vissage
- 47 Vis pour panneau acoustique

Fixation sur des structures métalliques CD

Le cadre est constitué de profilés métalliques de type CD disposés perpendiculairement 60/27/0,6 mm. Le placement du profilé CD, la fixation sur les structures porteuses et les connexions entre les éléments sont réalisés conformément aux directives du fabricant de profilés de type CD. L'emplacement des éléments de suspension et les capacités portantes du cadre sont indiqués dans le tableau ci-dessous.

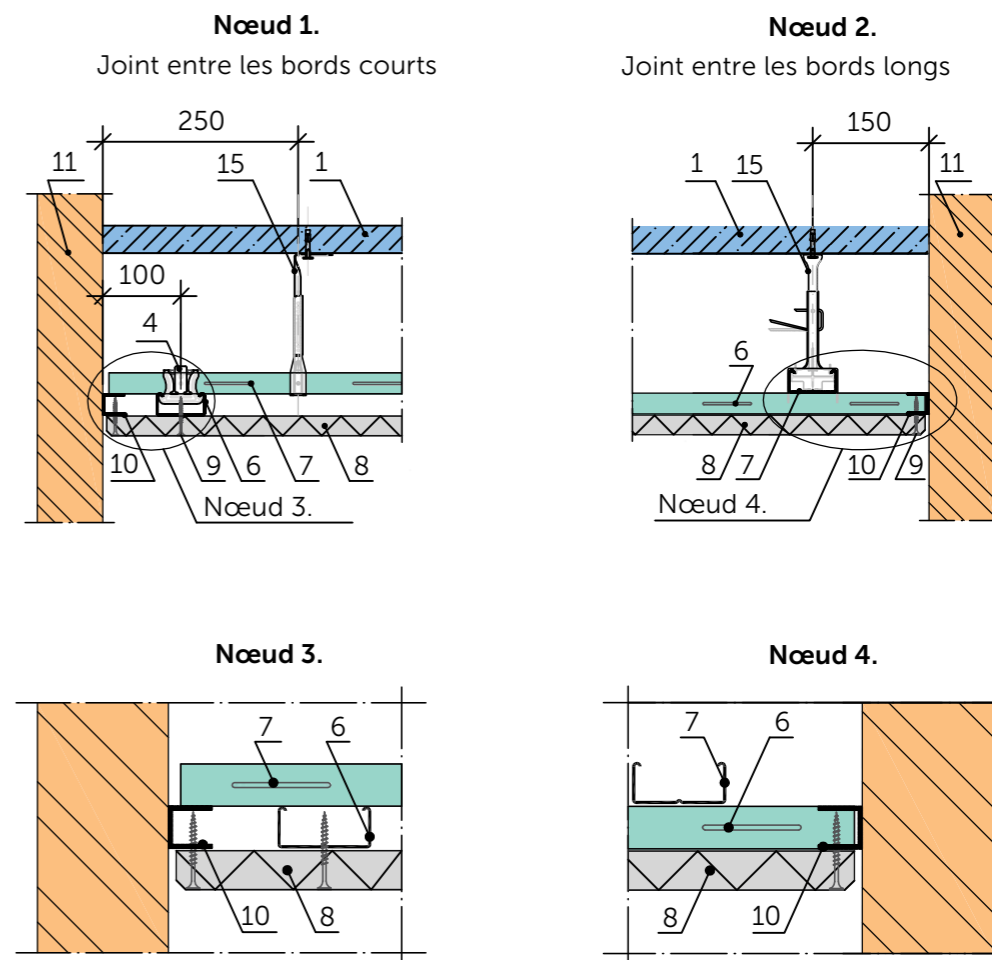


Distances de montage maximales des éléments de structure

Profilé porteur CD 60/27/0,6 mm	Profilé de montage CD 60/27/0,6 mm	A - distances entre les éléments de suspension/fixations			Doubles plafonds
		Classe de charge kN/m ²			
Distance C - mm	Distance B - mm	jusqu'à 0,15	jusqu'à 0,30	jusqu'à 0,50	jusqu'à 0,65
600	600	1150	900	750	700
900	600	1000	800		
1000	600	950	750		
1200	600	900			

Utiliser des suspensions d'une capacité de charge $\geq 0,40$ kN

Sections de fixation périmétrique de la structure profilé CD et explication



*Dans les dessins utilisés suspension nonius avec capacité portante 0,40 kN

Explication de la numérotation

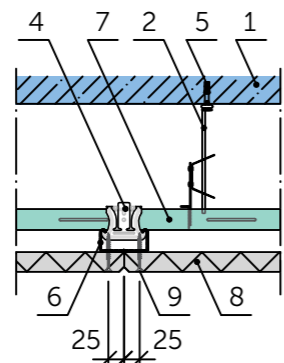
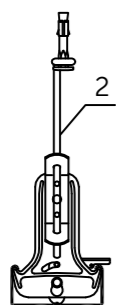
1. Structure porteuse
2. Suspension rapide avec fixation d'ancrage
3. Pince de type U
4. Connecteur croisé pour profil CD
5. Cheville conique $\geq M6$
6. Profil de montage CD 60x27x0,6 mm
7. Profilé porteur CD 60x27x0,6 mm
8. Panneaux acoustiques CEWOOD
9. Vis CEWOOD 4,65x45 mm ou vis à bois galvanisées à tête $\varnothing \geq 9$ mm
10. Profil périmétrique UD 28x27
11. Structure de mur existante
15. Suspension Nonius avec capacité portante 0,40 kN

Fixation des types de profilés CD sur une structure porteuse

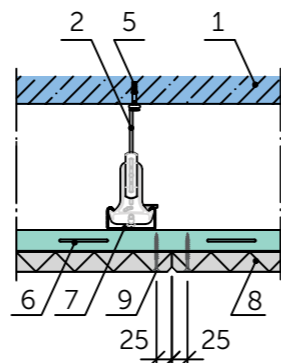
Le profilé d'assemblage est fixé à un profilé porteur à l'aide d'un connecteur corss pour profilés CD. Un assemblage de profilé CD est fixé sur une structure porteuse à l'aide d'une suspension rapide, d'une pince de type U ou d'une fixation de type nonius. Voir les explications détaillées ci-dessous.

Suspension rapide avec élément de fixation d'ancrage

Capacité de charge 0,15 kN



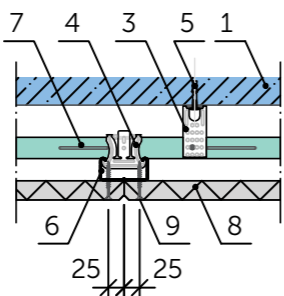
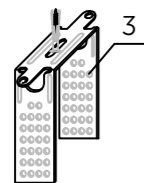
Joint entre les bords entre les bords longs



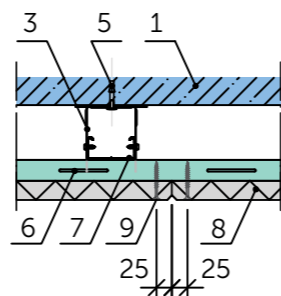
Joint entre les bords courts

Pince en U pour fixation directe

Capacité de charge 0,4 kN



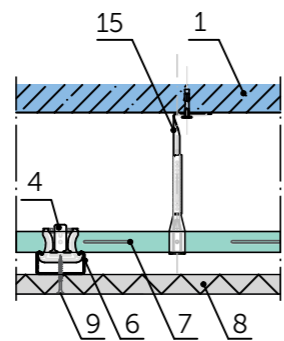
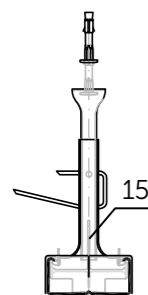
Joint entre les bords entre les bords longs



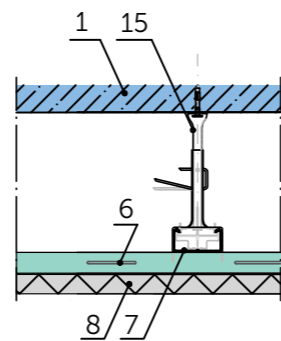
Joint entre les bords courts

Suspension de type Nonius avec hauteur réglable

Capacité de charge 0,4 kN



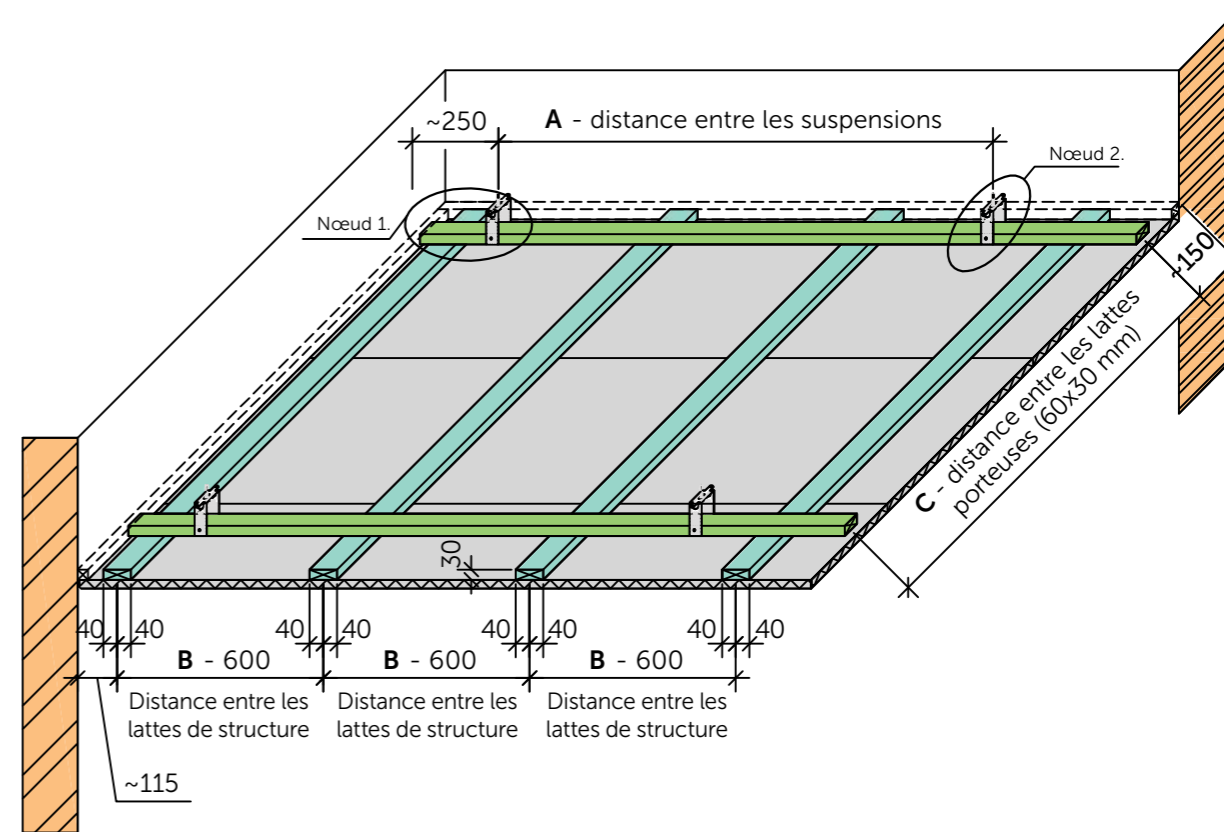
Joint entre les bords entre les bords longs



Joint entre les bords courts

Fixation sur lattes en bois

La structure est constituée de lattes en bois disposées perpendiculairement. L'emplacement des éléments de suspension et les capacités portantes de la structure sont indiqués dans le tableau ci-dessous.

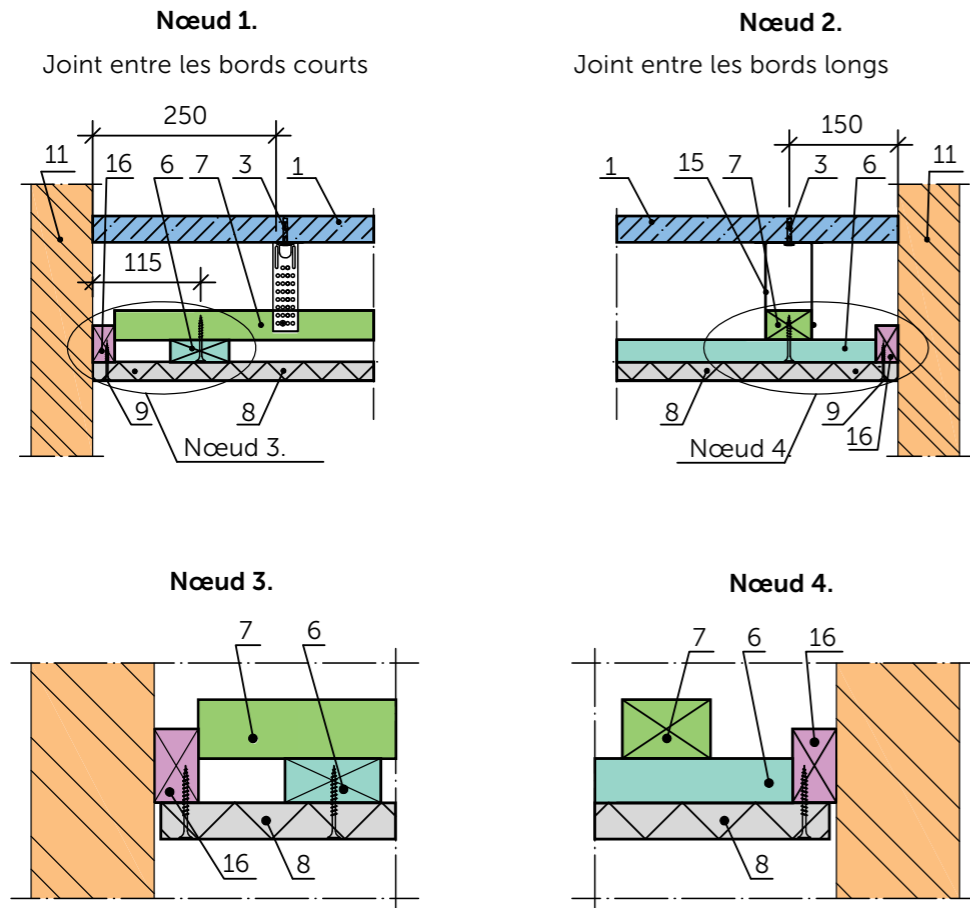


Distances de montage maximales des éléments de la structure

Latte porteuse, section min. 60/30 mm	Latte de structure, section transversale min. 80/30 mm	A - distance entre les éléments de suspension/fixations. Classe de charge kN/m ²		
		jusqu'à 0.15	jusqu'à 0.30	jusqu'à 0.50
Distance C - mm	Distance B - mm			
600	600	1150	900	750
900	600	1000	800	
1000	600	950		
1200	600	900		

Utiliser des suspensions avec une résistance à la charge de 0,40 kN
Section de latte porteuse minimale de 60x30 mm

Sections de fixation de la structure en lattes de bois et explications



* Les schémas montrent une suspension à pince de type U avec une capacité portante de 0,40 kN

Explication de la numérotation

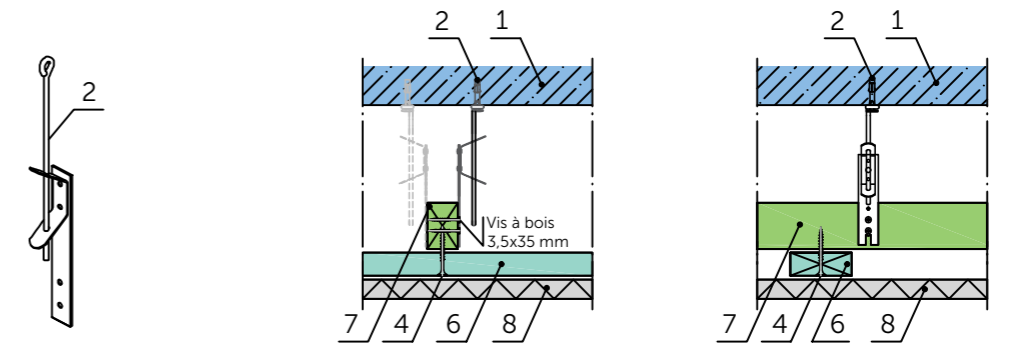
- 1. Structure porteuse
- 3. Pince de type U
- 5. Cheville conique \geq M6
- 6. Latte de structure min. 80x30 (h) mm
- 7. Latte porteuse min 60x30 (h) mm
- 8. Panneaux acoustiques CEWOOD
- 9. Vis CEWOOD 4,65x45 mm ou vis à bois galvanisées à tête $\varnothing \geq$ 9 mm
- 11. Structure de mur existante
- 16. Latte en bois périphérique 30x50 (h) mm

Types de fixation des lattes de bois sur une structure porteuse

Les lattes de structure sont fixées à des lattes porteuses à l'aide de vis à bois. Une structure de lattes en bois est fixée à la structure porteuse à l'aide d'une suspension rapide, d'une pince de type U ou de chevilles directement à la structure porteuse. Explications détaillées ci-dessous.

Suspension rapide avec cheville de fixation

Capacité de charge 0,15 kN

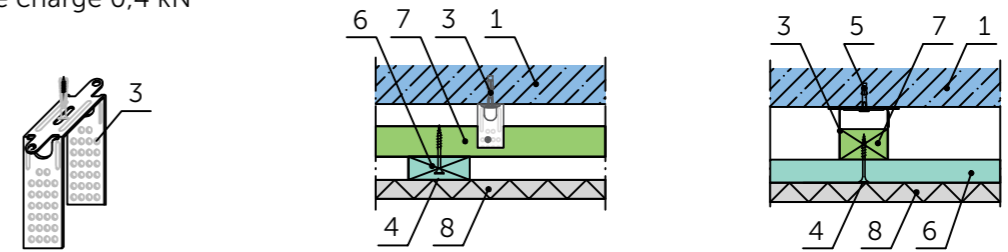


Joint entre les bords longs (fixation alternée)

Joint entre les bords courts, latte porteuse min. 60x30 (h) mm

Pince en U pour fixation directe

Capacité de charge 0,4 kN

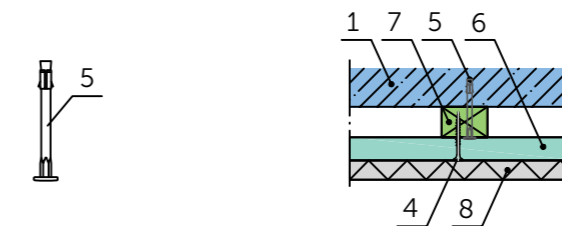


Joint entre les bords longs

Joint entre les bords courts

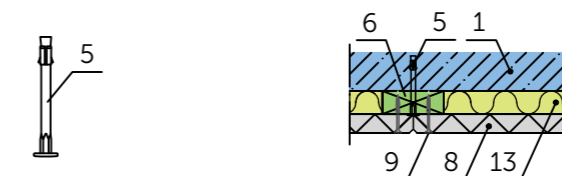
Structure à double couche, fixation directe avec cheville

Le type de cheville doit être appliqué sur une structure porteuse



Fixation directe d'une structure monocouche avec cheville

! Les lattes de structure sont fixées directement sur une structure porteuse. Type de fixation utilisable si le nivellement du plafond n'est pas requis

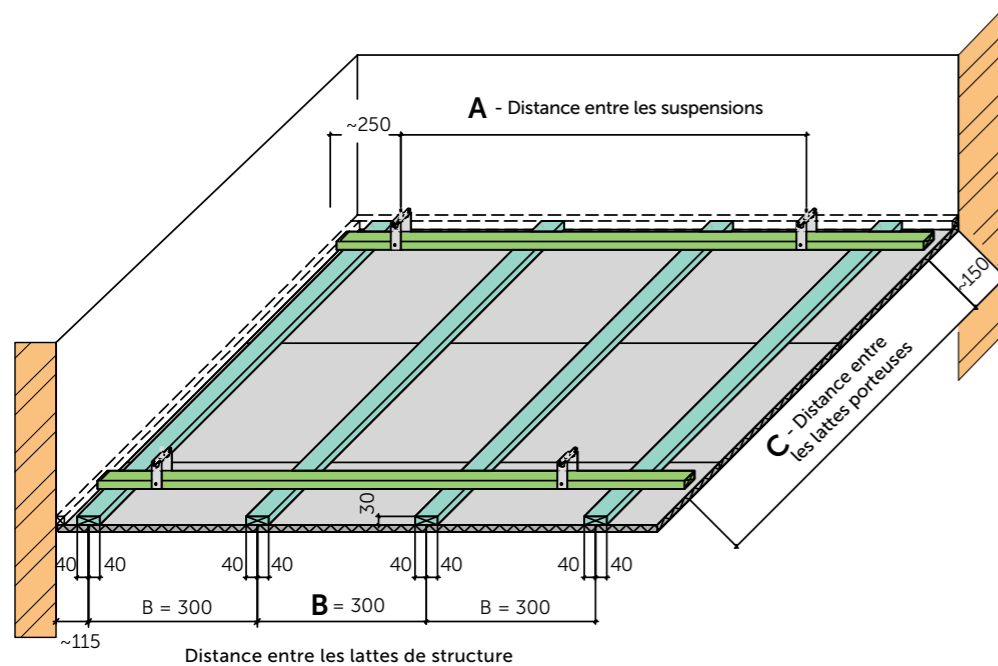


Directives relatives à la résistance aux chocs

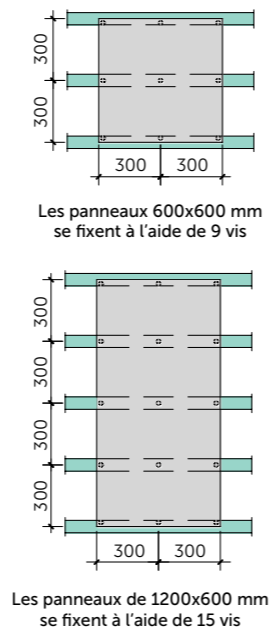
Les structures de plafond CEWOOD ont passé avec succès des tests d'impact de balles, de sorte qu'elles peuvent être installées en toute sécurité dans diverses installations sportives. Tous les types de plafonds fournis ont été testés et ne peuvent être utilisés qu'avec un espace de sous-structure maximal de **300 mm** entre les profilés/lattes.



Schéma de sous-structure



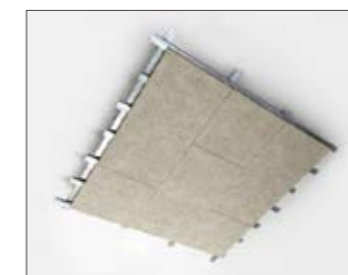
Emplacements et nombre de vis



Description des types de pose

Type de pose	Description	Type de sous-structure	Distance A	Distance B	Distance C	Vis	Classe de résistance aux chocs
Conforme DIN18032-PART3 et EN 13694/ANNEXE D							
	CEWOOD A2 25 mm panneau 1200x600 mm, 600x600 mm	Cadre en profilé métallique	≤900 mm	≤300 mm	≤900 mm	15 pcs/panneau	1A
Conforme à DIN18032-PARTIE 3							
	CEWOOD 35 mm panneau 1200x600 mm, 600x600 mm	Cadre en profilé métallique	≤900 mm	≤300 mm	≤600 mm	15 pcs/panneau	1A
	CEWOOD 35 mm panneau 1200x600 mm, 600x600 mm	Cadre en lattes de bois	≤900 mm	≤300 mm	≤600 mm	15 pcs/panneau	1A
Conforme à EN 13694/ANNEXE D							
	CEWOOD 25 mm panneau 1200x600 mm, 600x600 mm	Cadre en profilé métallique	≤900 mm	≤300 mm	≤900 mm	15 pcs/panneau	2A

Visualisation



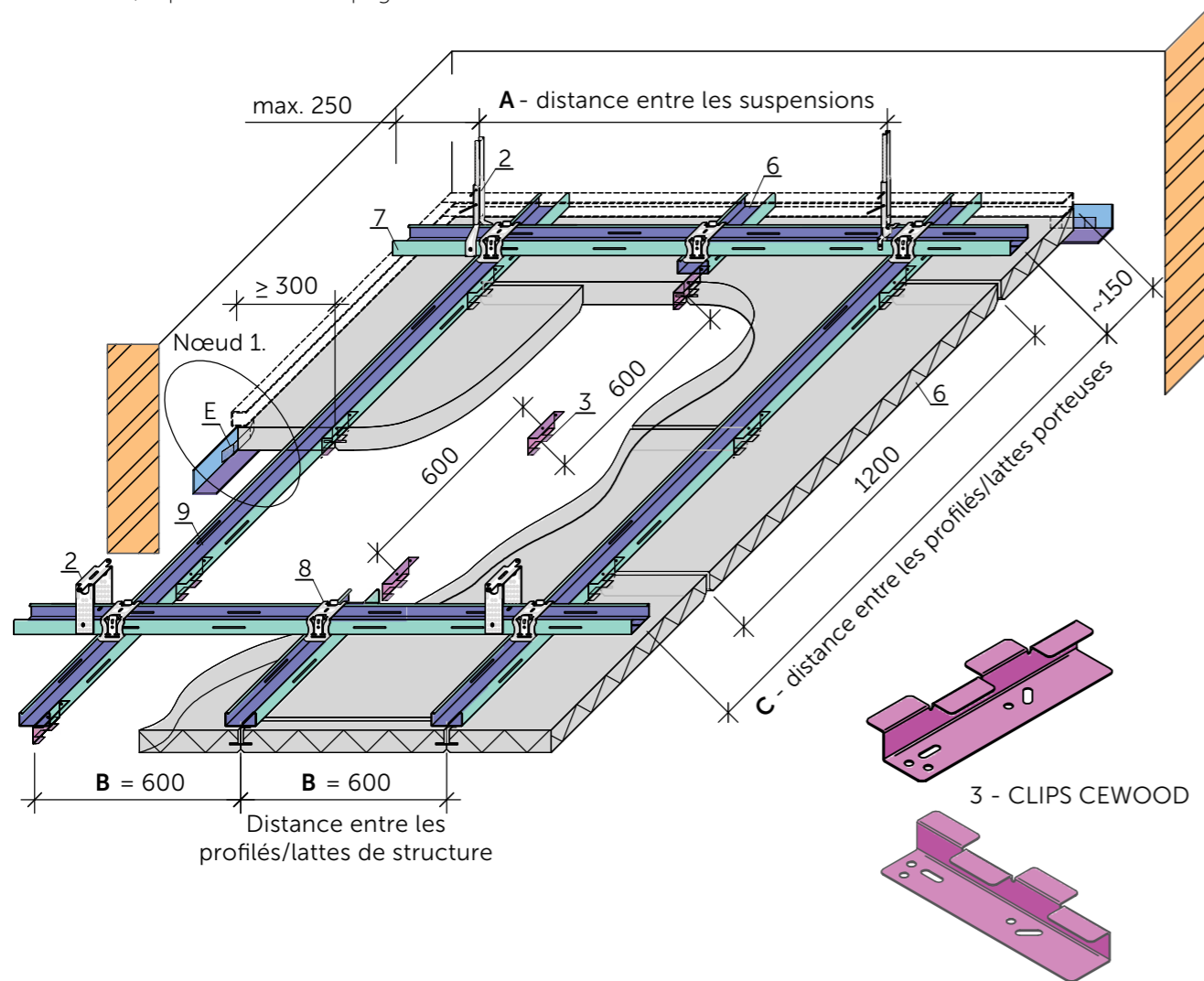
Structure en profilé métallique



Structure en lattes de bois

Montage d'un panneau acoustique CEWOOD avec clips CEWOOD

Le cadre de sous-structure peut être composé de profilés métalliques de type CD ou de lattes de bois. Le cadre peut être fixé à des structures porteuses à l'aide d'une suspension de type U, d'une suspension câble ou d'une suspension rapide, ainsi que d'une pince de type nonius. Pour plus d'informations sur l'assemblage du cadre, reportez-vous aux pages 34 à 39.



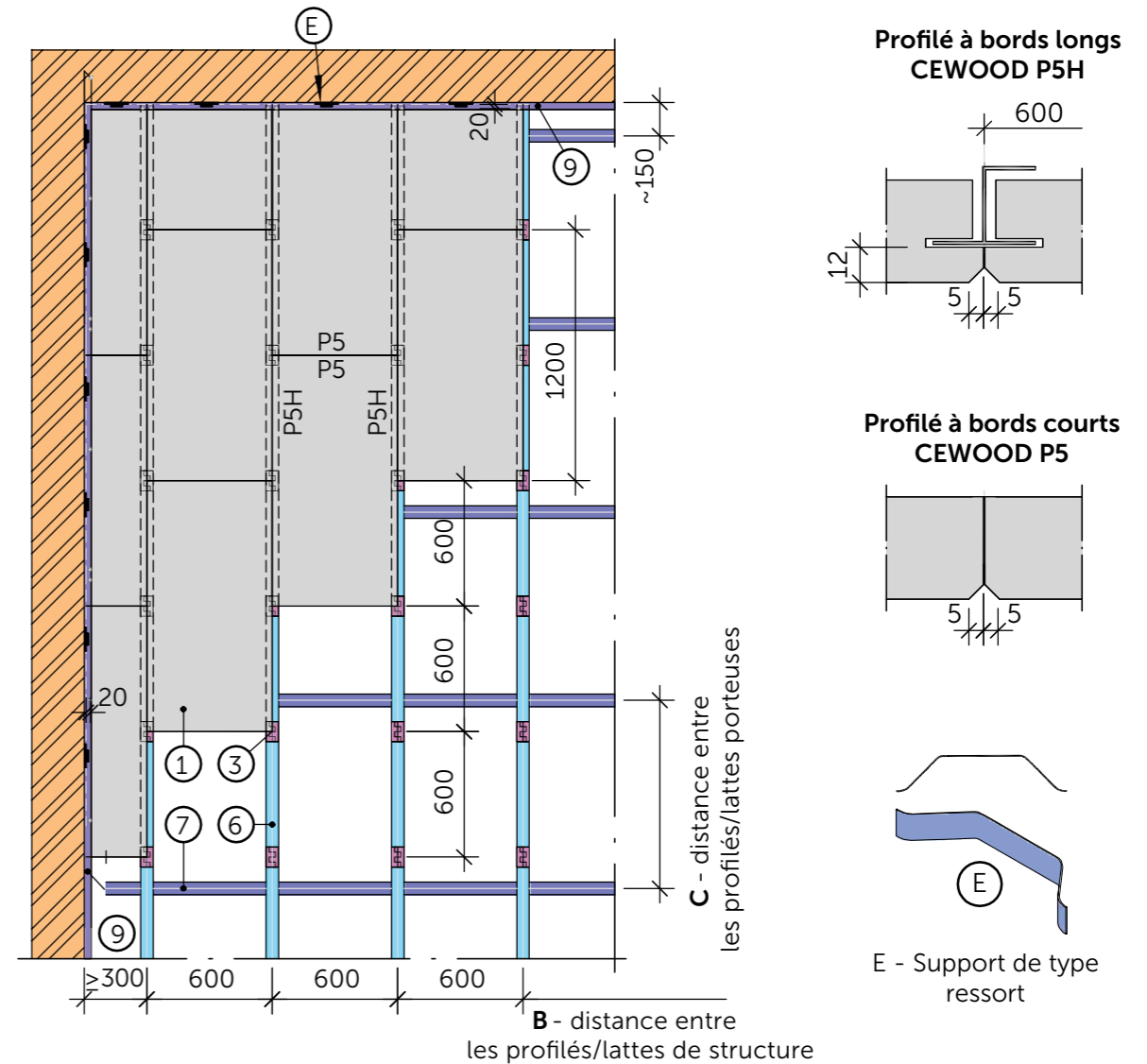
Distances de montage maximales des éléments de structure

Profilés/lattes porteuses	Profilés/lattes de structure	A - distances entre les éléments de suspension/fixations	
		Classe de charge kN/m ²	
Distance C - mm	Distance B - mm	jusqu'à 0,15	jusqu'à 0,30
600	600	1150	900
900	600	1000	800
1000	600	950	750
1200	600	900	

Utiliser des suspensions d'une capacité de charge $\geq 0,40$ kN

Instructions de montage des clips CEWOOD sur profilés CD métalliques et structures de lattes en bois

Chaque panneau CEWOOD 25 mm ou 35 mm avec des dimensions 1200x600 mm est supporté par 6 clips, les panneaux 600x600 mm sont supportés par 4 clips. Les panneaux CEWOOD ont un profil P5H sur le bord long et P5 sur le bord court.

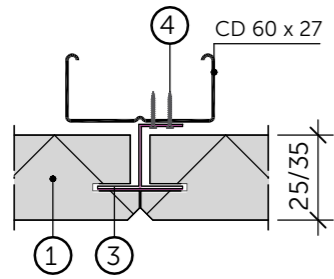


Explication de la numérotation

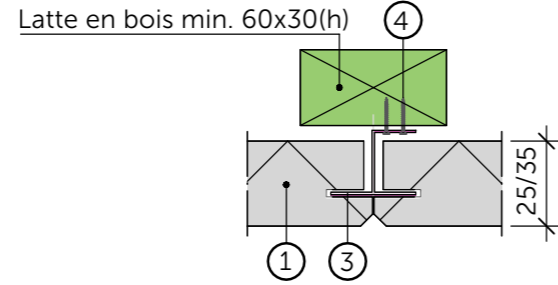
1. Panneaux acoustiques CEWOOD
2. Élément de suspension
3. Clip CEWOOD
4. Vis de fixation 4,0x25 mm
5. Cheville conique \geq M6
6. Profil de structure de CD en métal ou de lattes en bois
7. CD en métal ou profil porteur de lattes en bois
8. Connecteur croisé pour profils CD
9. Support mural en L L35/35 mm
- E - Support de type ressort

Fixation par clip CEWOOD sur différentes sous-structures

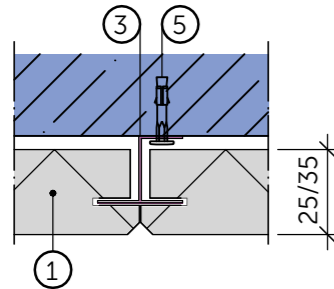
Fixation par clip CEWOOD sur profilé CD



Fixation par clip CEWOOD sur latte en bois

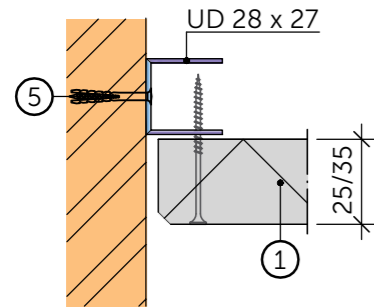


Fixation directe par clip CEWOOD sur la structure porteuse

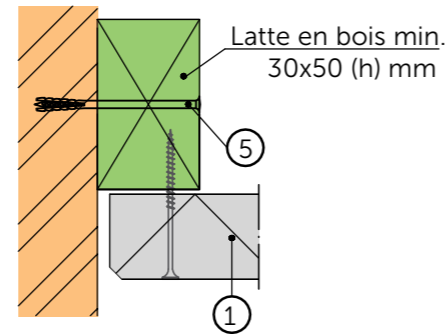


Fixation des bordures de plafond lorsque les plafonds sont fixés avec des clips CEWOOD

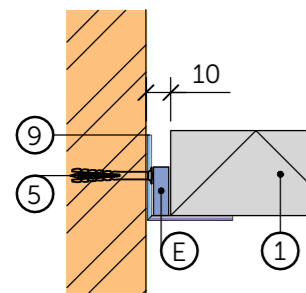
Fixation de la bordure sur profilé métallique



Fixation de la bordure sur latte en bois



Bordure avec support mural en L L35x35 mm



Instructions générales

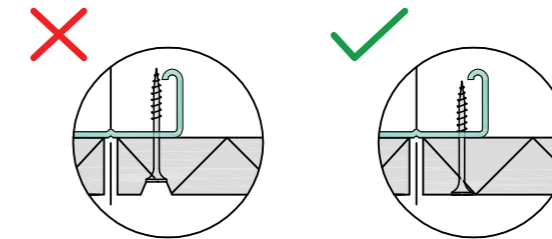
Instructions de vissage

L'élément de fixation de la structure doit avoir une dimension égale ou inférieure à 600 mm ce qui doit correspondre à la largeur des panneaux CEWOOD. Commencez à monter les panneaux à partir du milieu de la pièce, en vous déplaçant progressivement vers les bords. La vis de fixation doit mesurer moins de 600 mm. La distance entre le bord du panneau et la vis ne doit pas dépasser 25 mm. Un panneau standard de 1200x600 mm nécessite 6 vis, un panneau de 600x600 mm nécessite 4 vis.

Il est recommandé d'utiliser des vis spéciales CEWOOD à tête large pour la fixation des panneaux.

Des vis autoperçuses pour les structures métalliques ou des vis à bois pour les structures en bois sont recommandées, si des vis CEWOOD ne sont pas utilisées. La tête de vis doit avoir un diamètre de $D \geq 9$ mm.

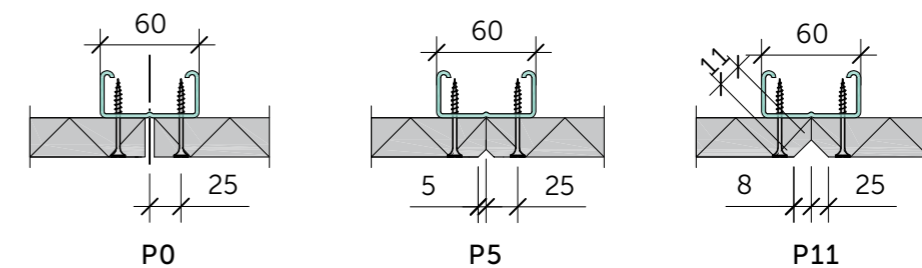
⚠ N'enfoncez pas les vis dans les panneaux CEWOOD ! La tête de vis doit être laissée au même niveau que la surface visible du panneau.



Dimensions minimales des vis en fonction de la structure du cadre et de l'épaisseur du panneau

Dimensions minimales des vis		
Structure du cadre/épaisseur du panneau CEWOOD	25 mm	35 mm
Cadre profilé métallique CD – vis autoperçuses	4.5x45 mm	4.5x50 mm
Cadre en lattes en bois – vis à bois	4.5x50 mm	4.5x60 mm

Types de bords de panneaux CEWOOD

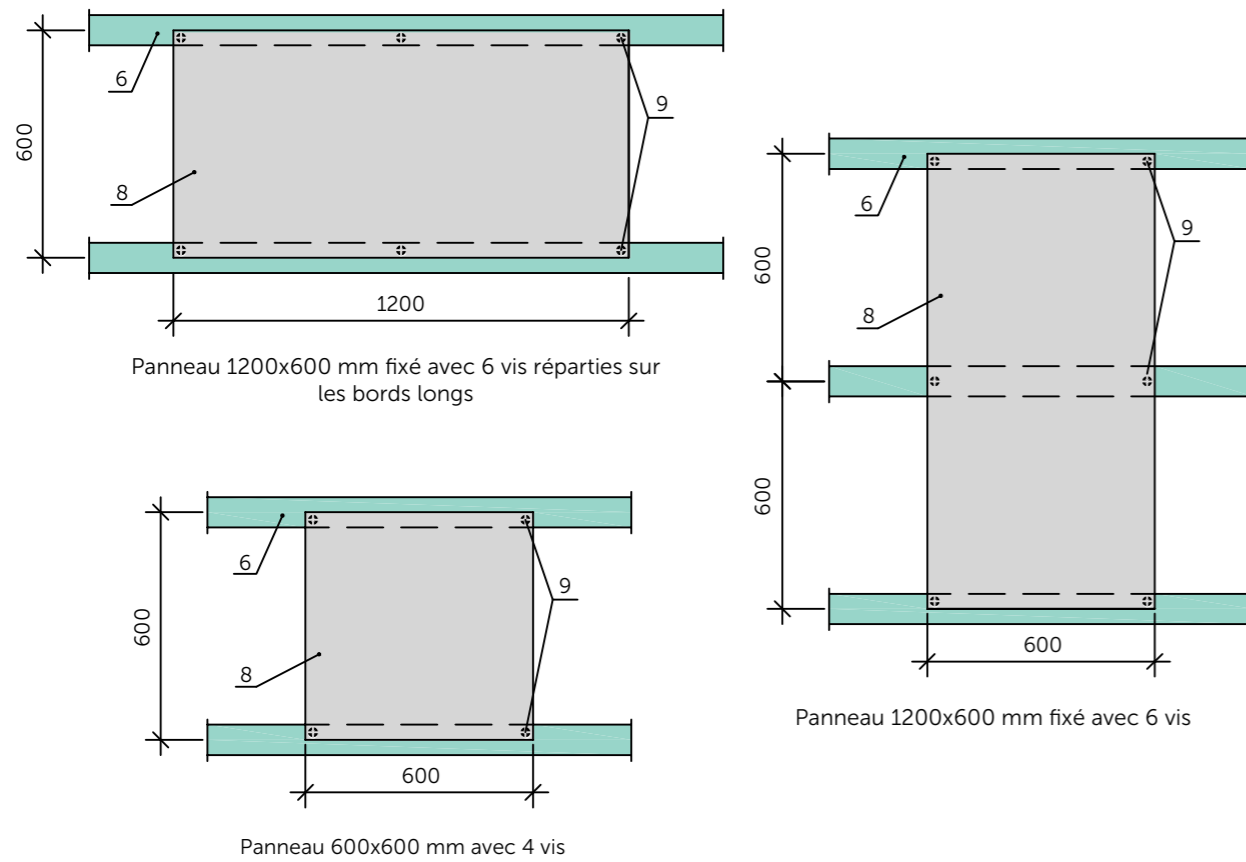


Consommation approximative de vis

Modèle/dimensions du panneau	Consommation de vis, pcs/m ²	
	600/600 mm	600/1200 mm
Schéma de vissage standard. Épaisseur du panneau 25 mm, 35 mm.	12	9

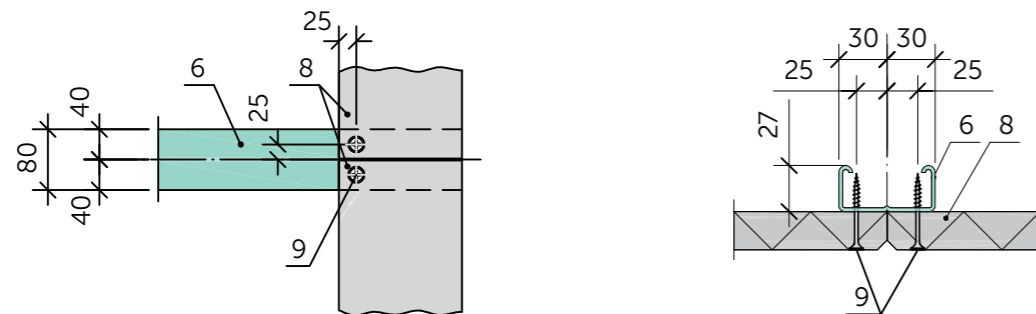
Modèle de vissage standard pour panneaux acoustiques CEWOOD

Fixation de panneaux acoustiques CEWOOD de 25 mm et 35 mm d'épaisseur à l'aide de vis sur des structures en profilés CD métalliques ou des structures en lattes de bois.



Emplacements des vis

Le joint de connexion entre les panneaux doit toujours être formé sous l'élément de structure du cadre.



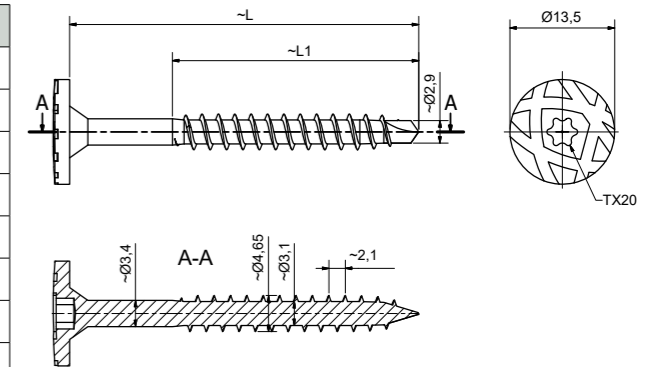
Explication de la numérotation

1. Structure porteuse
6. Élément de structure de cadre (profilé CD métallique ou latte en bois)
8. Panneaux acoustiques CEWOOD
9. Vis CEWOOD 4,65x45 mm ou vis à bois galvanisées à tête $\varnothing \geq 9$ mm

Vis pour panneau acoustique

Caractéristiques du produit

Caractéristiques techniques	
Tête :	Tête plate $\varnothing 13,8$ mm Torx T20
Diamètre :	$\varnothing 4,65$ mm
Filetage :	12 mm
Point de perçage :	#1S
Capacité de perçage :	0,5 - 1,5 mm (acier S280GD)
Matériau :	Acier trempé
Traitement de surface :	ZYTECT™ GX
Catégorie de corrosivité :	C3 (élevée) selon la norme EN ISO 12944-2



Gamme de produits

Art.no.	Nom de l'article	Corps de vis [mm]	Longueur L [mm]	Filetage [mm]	Point de perçage	Capacité de perçage [mm]	Tête [mm]	Unités par boîte
17770	TRABO FH 4.65 X 45 #1S TX20	$\varnothing 4.65$	45/64	12	#1S	0.5 - 1.5	$\varnothing 13.5$ Torx T20	250

Avantages

- Convient pour la fixation de panneaux acoustiques sur de l'acier ou du bois
- Tête large pour une meilleure répartition de la charge
- Motif spécialement conçu sur la tête pour une meilleure dissimulation sur le panneau
- Surface traitée avec ZYTECT™ GX pour une protection optimale contre la corrosion
- Disponible dans plus de 500 couleurs (laquage par poudre certifié Qualicoat)

Résistance de conception

La résistance de conception de la vis est déterminée conformément aux normes EN 1993-1-3 :2006 + AC :2009 et EN 1995-1-1 :2004 + AC :2006 + A1 :2008 + A2 :2014.

La résistance à la traction, N_{Rd} , apparaît dans le tableau de droite et correspond à la valeur minimale de la résistance à l'arrachement de l'objet de support et de la résistance à la traction de la vis. Ainsi, la résistance à la traction de l'objet fixé n'est pas prise en compte.

Les valeurs théoriques doivent être considérées à titre indicatif car les conditions du chantier peuvent varier. Des tests pratiques de l'application spécifique sont recommandés pour vérifier les valeurs indiquées.

Hypothèses :

- Objet fixé : Acier S280GD - EN 10346
- Objet de support : Acier S280GD - EN 10346
- Objet de support : Bois de structure C24
- Densité, $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$
- Paramètre de retrait, $f_{ax,k} = 11 \text{ N/mm}^2$

- L = Longueur de la vis [mm]
- t_f = Épaisseur de l'objet fixé [mm]
- t_{II} = Épaisseur de l'objet de support [mm]

Toutes les résistances sont exprimées en kN (1 kN \approx 100 kg)

Facteur de sécurité : $\gamma_M = 1.35, k_{mod} = 0.90$

Résistance à la traction, N_{Rd} [kN] - Support en acier		
t_{II} \ L	45	
0.50	0.28	
0.63	0.35	
0.75	0.42	
0.88	0.49	
1.00	0.56	
1.25	0.70	
1.50	0.84	

Résistance à la traction, N_{Rd} [kN] - Support en bois		
t_f \ L	45	
5	1.00	
10	1.00	
15	0.91	
20	0.74	
25	0.57	



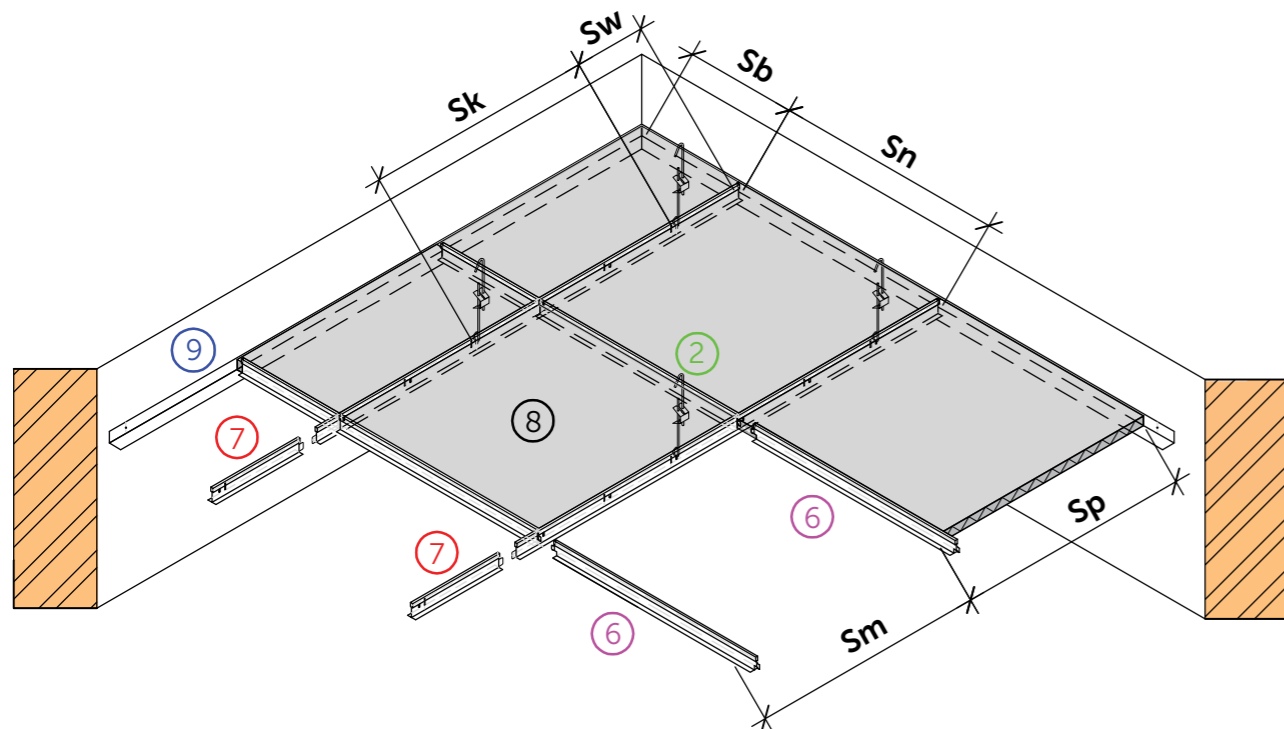
Plafond à panneaux acoustiques

Panneaux pour suspension dans des structures de plafonds à bords de type T

- 50 Assemblage de la structure à bords de type T
- 52 Panneaux acoustiques CEWOOD sur structure en profilé de type T caché

Assemblage de la structure à bords de type T

La procédure et les méthodes d'assemblage de la structure de plafond sont déterminées par le fabricant. Cette note informative montre quelques exemples de montage pour créer des structures sécurisées pour la suspension de panneaux CEWOOD. La distance entre les profilés de type T est définie en fonction de la charge structurelle à condition que la flexion admissible soit de 1/500 de longueur. La distance entre les profilés porteurs pour les plafonds à panneaux acoustiques CEWOOD – 1200 ou 600 mm, distance entre les profilés de structure – 600 mm. Les distances admissibles pour les éléments de suspension sont indiquées dans le tableau ci-dessous.



Éléments de structure de plafond de type T :

2 - Suspensions ; 6 - Profilé transversal ; 7 - Profilé porteur ; 8 - CEWOOD Panneaux acoustiques ; 9 - Profilé périmétrique

Distances de montage maximales entre les éléments de structure

Capacité de charge de la structure kN/m ²	0.12	0.15	0.20	0.25
Distance entre les profilés porteurs Sn , mm	1200	1200	600	600
Distance entre les suspensions Sk , mm	≤ 1000	≤ 900	≤ 1100	≤ 1000
Distance entre la suspension et le mur Sw , mm	≤ 250	≤ 250	≤ 250	≤ 200
Distance entre les profilés transversaux Sm , mm	600	600	600	1200

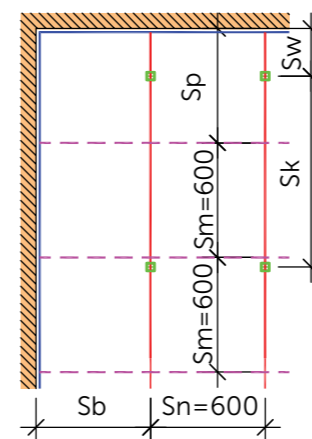
Les dimensions de **Sb** et **Sp** sont déterminées en fonction de la taille de la pièce. La distance maximale par rapport au mur ne doit pas dépasser 600 mm. Avec des charges plus élevées, l'écart entre les suspensions doit être réduit en conséquence.

Éléments de structure profilés de type T et options de pose

Pose du profilé pour montage de panneaux de 595x595 mm

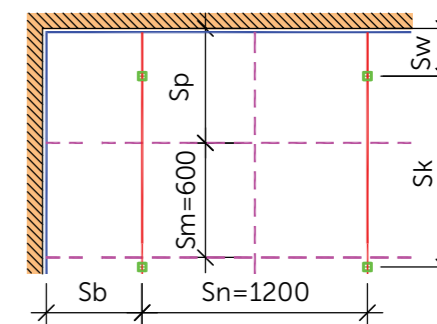
a) Distance entre les profilés porteurs

Sn = 600 mm



b) Distance entre les profilés porteurs

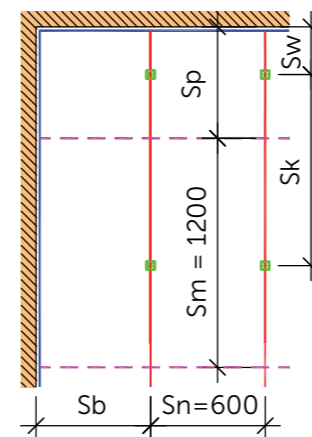
Sn = 1200 mm



Pose du profilé pour montage de panneaux de 1195x595 mm

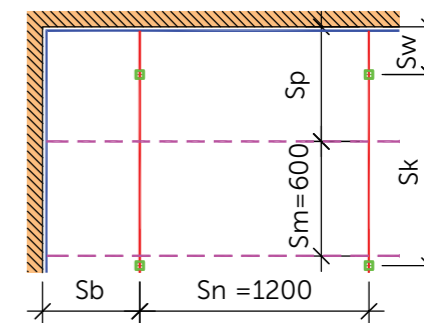
a) Distance entre les profilés porteurs

Sn = 600 mm



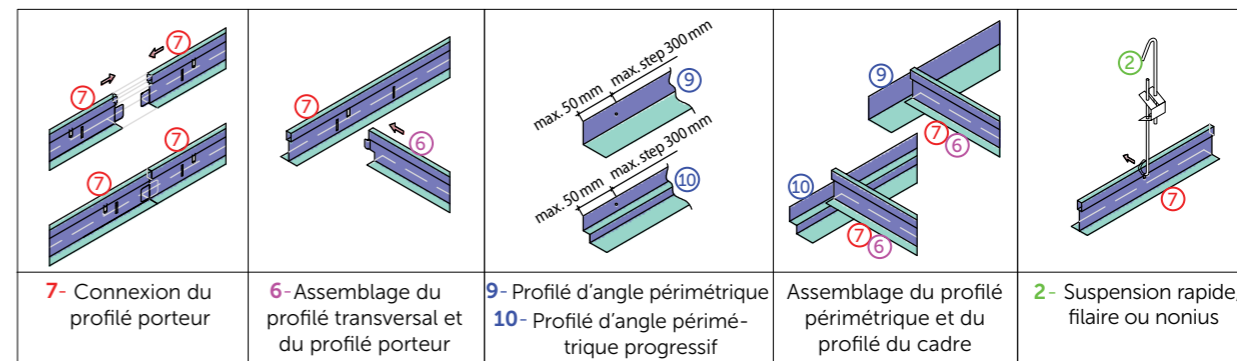
b) Distance entre les profilés porteurs

Sn = 1200 mm



2 - Suspensions ; 6 - Profilé transversal ; 7 - Profilé porteur ; 9 - Profilé périmétrique

Connexion et explication de la structure en profilé de type T

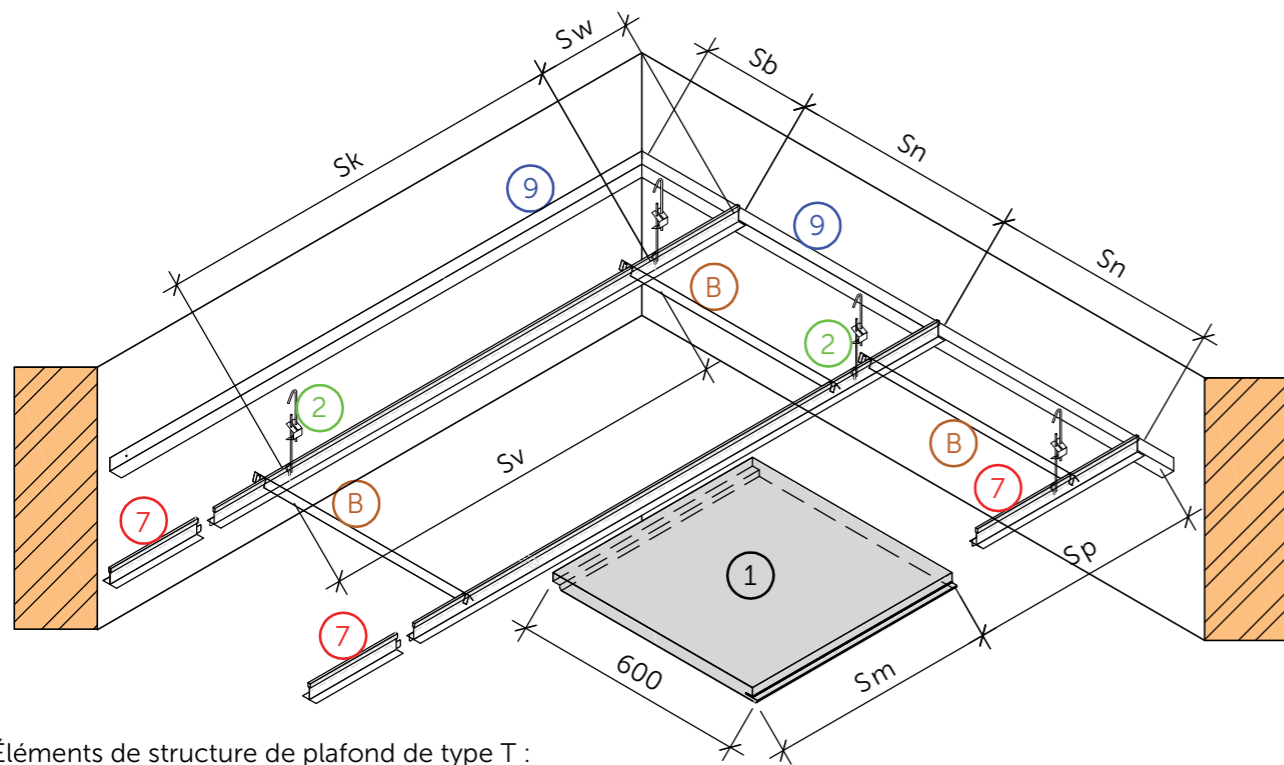


! Le profilé d'angle périmétrique progressif est applicable à P0G ; Profilés de bord P5G, voir les indications aux pages 16 -18

Panneaux acoustiques CEWOOD sur structure en profilé de type T caché

Les panneaux CEWOOD sur structure profilé de type T caché permettent de créer un plan de plafond continu sans éléments de fixation de panneaux visibles. Pour assembler ces plafonds, il est nécessaire d'utiliser des panneaux profilés de bord P5S. La construction du plafond est facile à ouvrir et à démonter. Les panneaux de plafond sont posés sur des profilés T35/38 mm de type T. Des profilés équivalents d'autres fabricants avec une capacité de charge appropriée peuvent également être utilisés. Pour accéder à l'espace entre les plafonds, l'extrémité relevable du panneau doit être trouvée et soulevée. Afin de créer des ouvertures d'accès plus grandes, les profilés de séparation B doivent également être démontés.

! Taille maximale du panneau disponible 600x600 mm. Épaisseur minimale du panneau 35 mm.



Éléments de structure de plafond de type T :

2 -Suspensions ; 6 - Profilé transversal ; 7 -Profilé porteur T35/38 ; 9 - Profilé périmétrique ; B - Profilé de séparation

Distances de montage maximales entre les éléments de structure

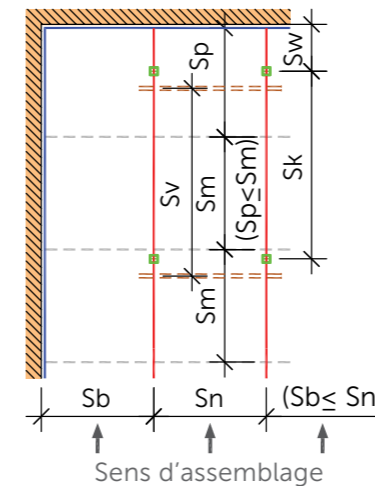
Capacité de charge de la structure kN/m ²	0.15	0.2	0.25	0.3
Distance entre les profilés porteurs S _n , mm	600	600	600	600
Distance entre les suspensions S _k , mm	≤1100	≤1000	≤1000	≤800
Distance entre la suspension et le mur S _w , mm	≤ 250	≤200	≤200	≤200
Panneau CEWOOD taille maximale S _m , mm	600	600	600	600
Épaisseur minimale du panneau CEWOOD, mm	35	35	35	35

Les dimensions de S_b et S_p sont déterminées en fonction de la taille de la pièce. La distance maximale par rapport au mur ne doit pas dépasser 600 mm. Avec des charges plus élevées, l'écart entre les suspensions doit être réduit.

Éléments de structure profilés de type T cachés et options de pose

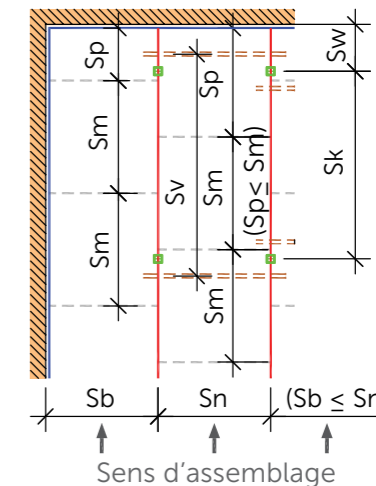
Pose des profilés pour panneaux de 595x595 mm

a) Distance entre les profilés porteurs S_n = 600 mm.



Pose des profilés pour panneaux de 1195x595 mm

a) Distance entre les profilés porteurs S_n = 600 mm.

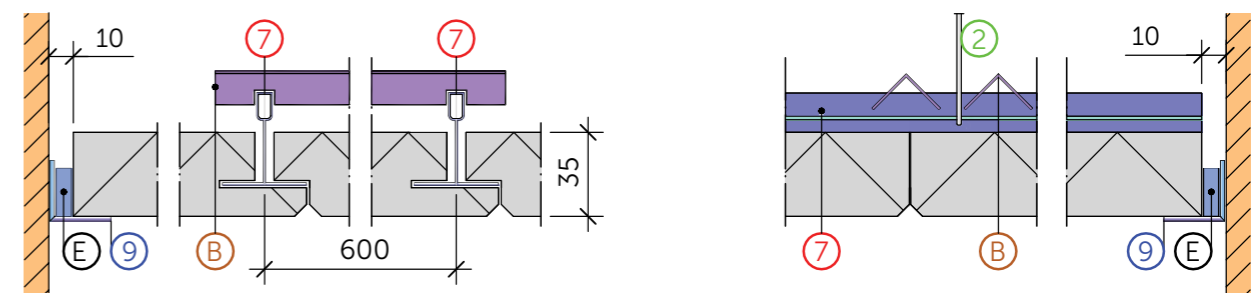


2 - Suspensions ; 6 - Profilé transversal ; 7 - Profilé porteur T35/38 ; 9 - Profilé périmétrique ; B - Profilé de séparation ; E - Support de type ressort

Connexion et explication de la structure en profilé de type T

7 - Connexion du profilé porteur	6 - Assemblage du profilé transversal et du profilé porteur	9 - Profilé d'angle périmétrique	Assemblage du profilé périmétrique et du profilé du cadre	2 - Suspension B - Fixation du profilé de séparation	E - Support de type ressort

Sections de fixation de la structure en profilé de type T

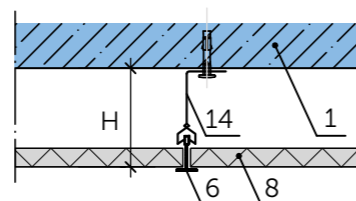
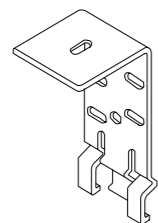


Instructions avec panneaux à bords de profil P5S

Instructions avec panneaux à bords de profil P5

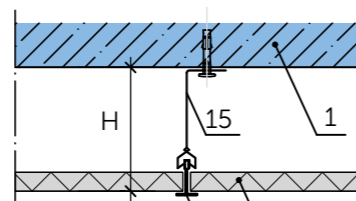
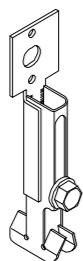
Types de fixations pour profilés de type T sur une structure porteuse

Crochet à hauteur non réglable



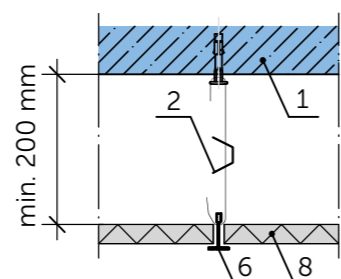
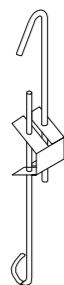
Joint entre les bords

Crochet à hauteur réglable



Joint entre les bords

Suspension rapide à hauteur réglable



Joint entre les bords

Caractéristiques des types de suspensions

Type de suspension	Épaisseur du panneau CEWOOD, mm	Hauteur de suspension H, mm	Capacité porteuse de la suspension, kN
Suspension rapide	15	180	0.15
	25	200	
	35	220	
Suspension de type Nonius	15, 25, 35	200	0.15
Crochet à hauteur non réglable	15, 25, 35	50, 80, 100	0.45
Crochet à hauteur réglable	15, 25, 35	82- 113	0.15



Plafond à panneaux acoustiques

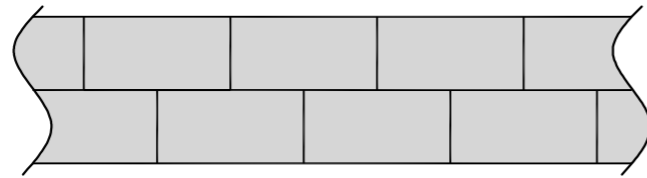
Solutions de plafond

- 56 CEWOOD Modèles de pose des panneaux acoustiques
- 57 Installation de lumières, haut-parleurs et appareils similaires dans les panneaux acoustiques CEWOOD
- 59 CEWOOD Panneaux acoustiques avec trappes d'inspection
- 60 Panneaux CEWOOD avec couche supplémentaire de laine minérale pour une absorption acoustique maximale

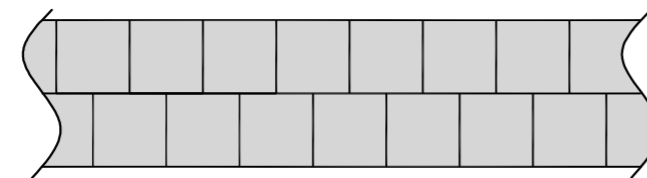
CEWOOD Modèles de pose des panneaux acoustiques

Panneaux décalés de la moitié de la longueur du panneau

CEWOOD Dimensions du panneau acoustique 1200x600 mm

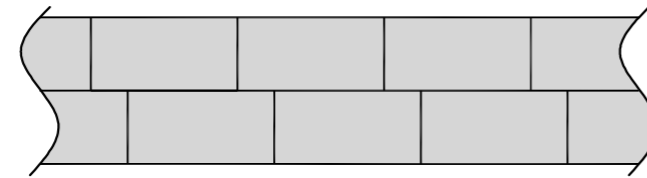


CEWOOD Dimensions du panneau acoustique 600x600 mm

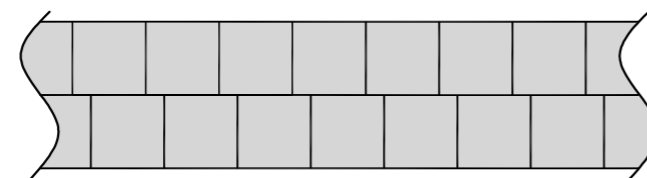


Panneaux décalés d'un tiers de la longueur du panneau

CEWOOD Dimensions du panneau acoustique 1200x600 mm

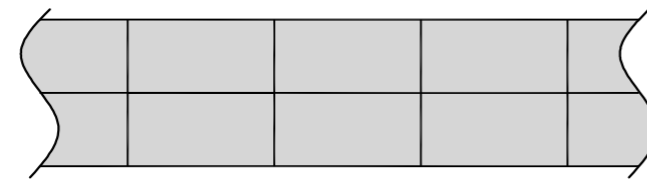


CEWOOD Dimensions du panneau acoustique 600x600 mm

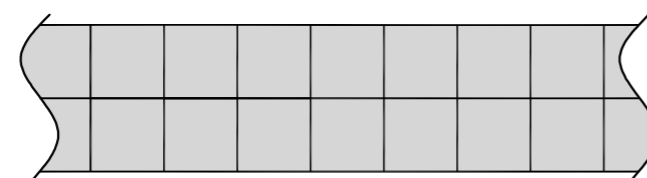


Panneaux alignés

CEWOOD Dimensions du panneau acoustique 1200x600 mm

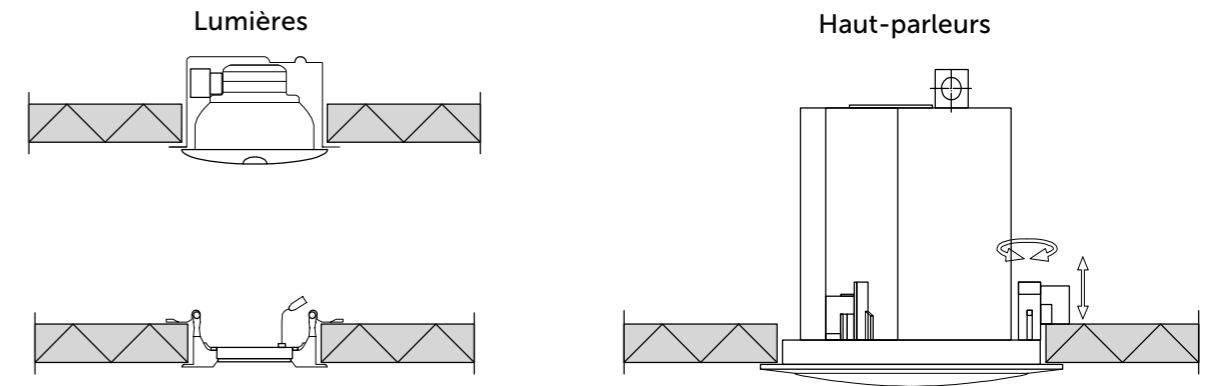


CEWOOD Dimensions du panneau acoustique 600x600 mm



Installation de lumières, haut-parleurs et appareils similaires dans les panneaux acoustiques CEWOOD

L'emplacement et le type de plafonniers, haut-parleurs et appareils similaires dans les panneaux CEWOOD est déterminé par le projet de construction. Il faut utiliser des appareils destinés à être installés dans des plafonds suspendus. L'appareil doit être assemblé conformément aux instructions de montage du fabricant. Les instructions de montage doivent indiquer les dimensions de l'appareil, son poids et les dimensions des ouvertures de montage requises. Celles-ci ne doivent pas dépasser les limites indiquées ci-dessous.



⚠ Les structures de plafond sont conçues pour une charge totale calculée allant jusqu'à 0,1 kN (~10 kg) par mètre linéaire d'élément de structure.

Ouvertures autorisées dans les panneaux acoustiques CEWOOD et capacité portante des fixations

CEWOOD Épaisseur du panneau acoustique, mm	Poids autorisé de l'appareil intégré, kg	Dimensions autorisées d'une ouverture		Capacité portante de la fixation, N (~KG)	
		Diamètre, mm	Longueur d'ouverture, mm	Cheville autoperceuse avec vis à bois Ø 4.5 mm	Vis à bois Ø 4,5 mm
15	1.2	150	120	10 (~ 1.0)	10 (~ 1.0)
25	3.5	200	175	30 (~ 3.0)	20 (~ 2.0)
35	6	300	275	40 (~ 4.0)	25 (~ 2.5)

Des appareils plus lourds peuvent être fixés directement sur la structure porteuse ou une structure de support supplémentaire peut être créée. Une ouverture pour l'insertion de l'appareil peut être découpée à l'aide d'une scie sauteuse ou d'une scie cloche circulaire. Les bords d'une ouverture doivent être ponçés et peints. Les trous ou les découpes doivent être placés au centre du panneau.

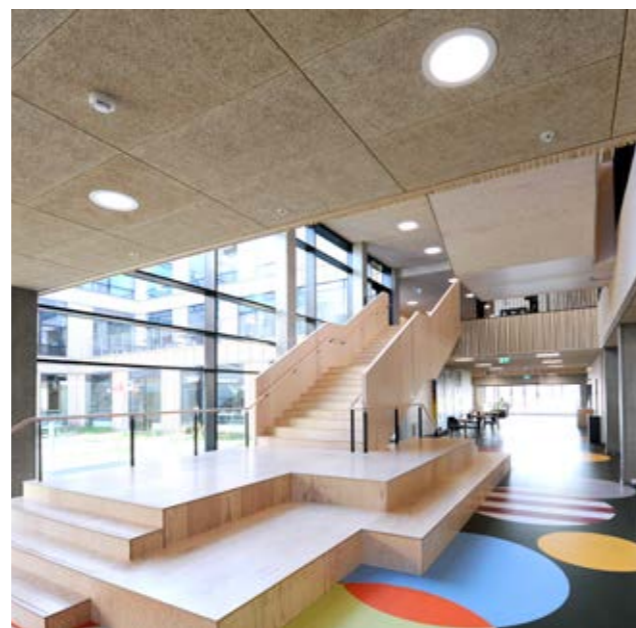


Cheville autoperceuse



Vis à bois

Luminaires intégrés au plafond

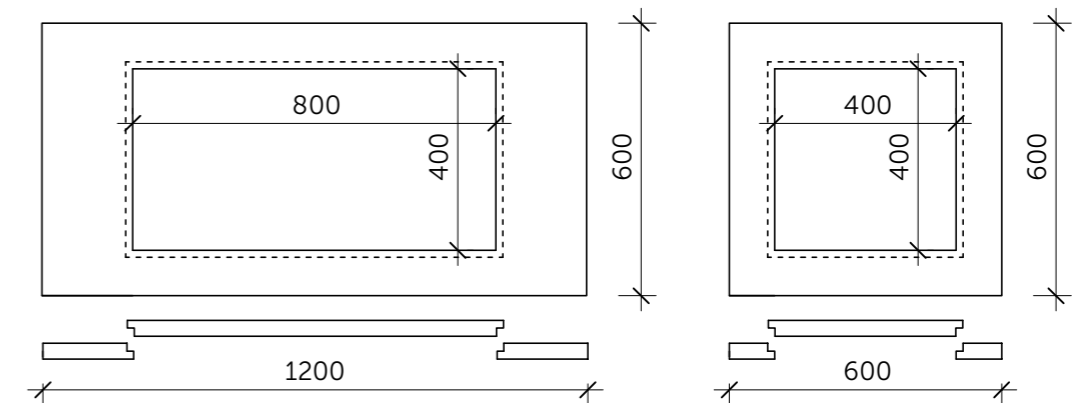


CEWOOD Panneaux acoustiques avec trappes d'inspection

Les trappes d'inspection fabriquées par CEWOOD sont disponibles en différentes tailles. Il s'agit d'éléments intégrés dans les panneaux de plafond sans aucune structure supplémentaire. Les trappes sont conçues pour accéder à tout type de branchements situés derrière les plafonds. Les panneaux avec trappes d'inspection sont posés selon les mêmes instructions que les panneaux de plafond acoustiques standard. Une trappe est entièrement amovible et réinsérable au besoin. Visuellement, les trappes se fondent avec les plafonds et forment une surface de plafond uniforme.

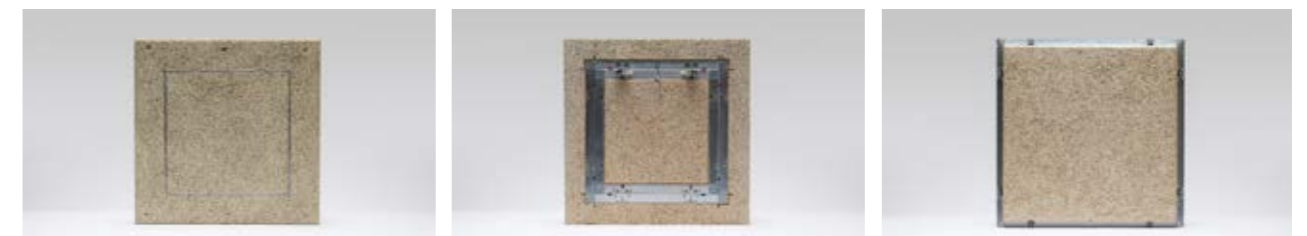


Dimensions maximales d'ouverture pour les trappes dans les panneaux acoustiques CEWOOD



⚠ Les trappes peuvent être faites dans les panneaux CEWOOD acoustiques ou à code-barres de 25 et 35 mm et fixées à l'aide de vis dans du métal, une sous-structure en bois ou suspendues dans une structure profilé de type T. Les panneaux avec trappes doivent être fixés selon le modèle de vissage standard.

Des trappes d'inspection en métal léger peuvent également être fabriquées. Les panneaux de plafond acoustiques CEWOOD peuvent être intégrés directement dans l'encadrement. Ces types de trappes doivent être privilégiés pour les utilisations très fréquentes et dans le cas où les plafonds doivent répondre à des exigences de résistance aux chocs.

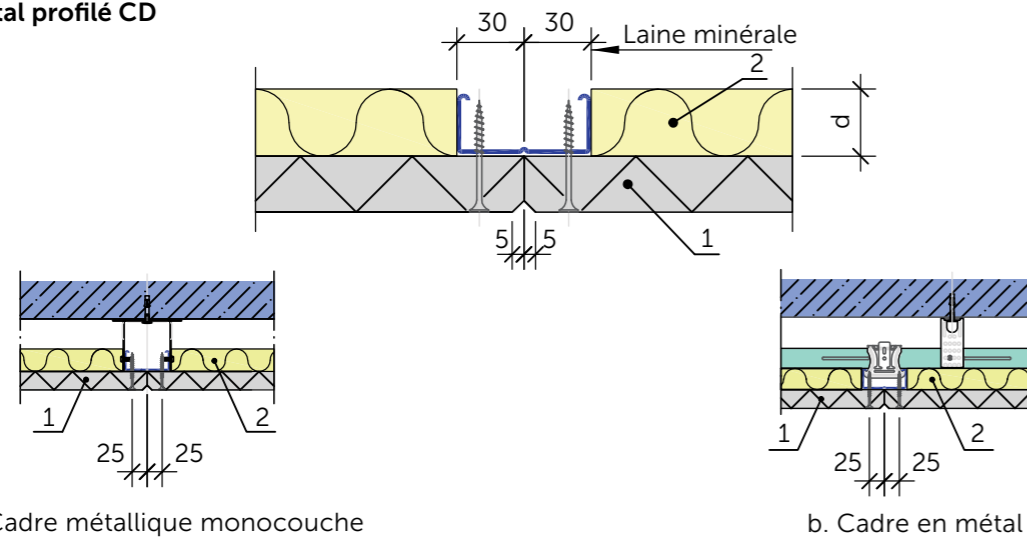


Panneaux CEWOOD avec couche de laine minérale pour une absorption acoustique maximale

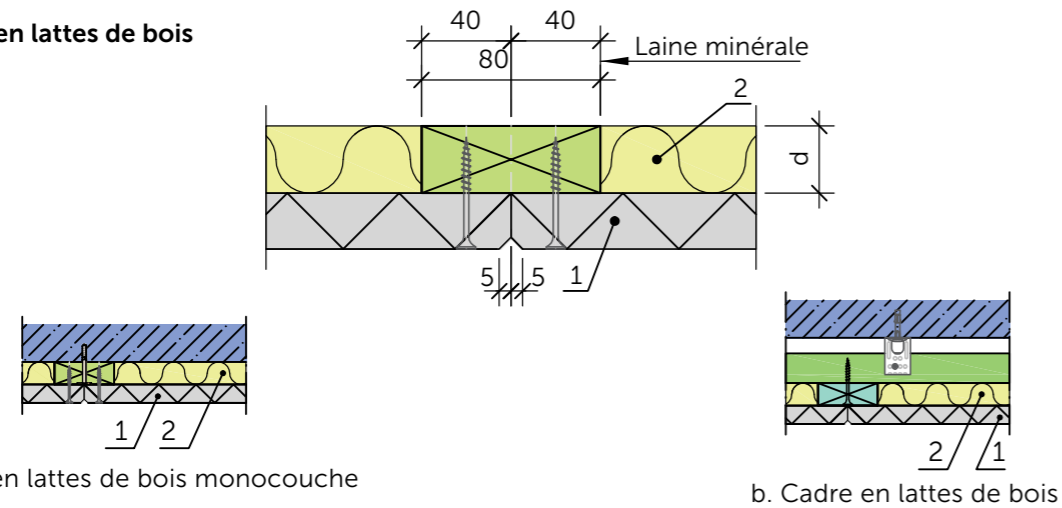
Si les panneaux acoustiques CEWOOD avec laine minérale sont fixés à l'extérieur d'un bâtiment, un film pare-vapeur doit être posé sous les panneaux CEWOOD.

- Le type et l'épaisseur de la laine minérale doivent être déterminés dans le projet de construction, en accord avec les résultats des tests d'absorption acoustique CEWOOD. Voir pages 24-29.
- Les distances entre les éléments de structure du plafond et les éléments de suspension doivent être réduites en fonction de la charge appliquée au plafond.

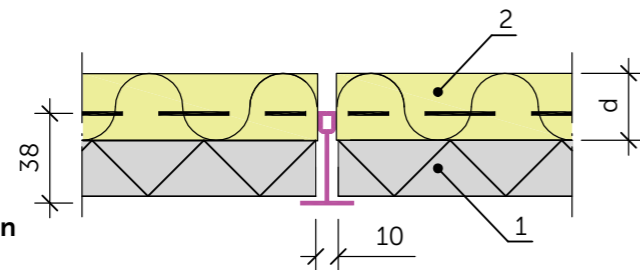
Cadre en métal profilé CD



Cadre profilé en lattes de bois



Cadre profilé de type T



Explication de la numérotation

- 1. Panneau acoustique CEWOOD
- 2. Laine minérale

Carreaux décoratifs CEWOOD

- 62 Carreaux décoratifs CEWOOD
- 64 Panneaux CEWOOD à rainures décoratives
- 66 Collage sur mur des carreaux décoratifs CEWOOD
- 67 Panneaux déflecteurs CEWOOD
- 70 Panneaux code-barres CEWOOD

Carreaux décoratifs CEWOOD

Les carreaux décoratifs CEWOOD sont une nouvelle orientation et sont la preuve de la polyvalence et des caractéristiques esthétiques de la laine de bois. Chaque carreau est fabriqué sur mesure avec une touche personnelle, ce qui permet de créer des intérieurs uniques ou classiques non seulement par des architectes professionnels, des designers mais aussi par des particuliers. Les carreaux sont disponibles dans de nombreuses couleurs et formes pour répondre à toutes les demandes des clients.

Laine de bois : 1,0 mm

Épaisseur du panneau : 25 mm, autres disponibles sur demande.

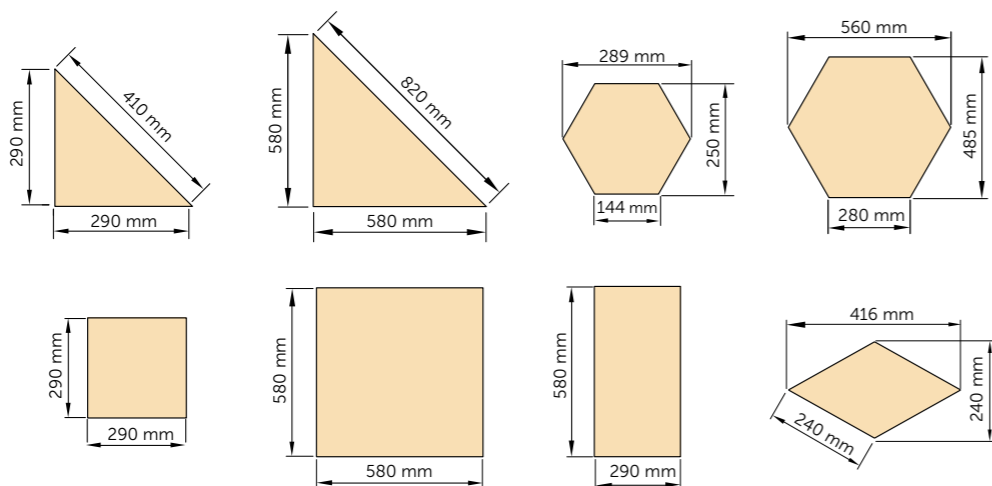
Applications

- Plafonds
- Murs
- Éléments décoratifs

Laine de bois de haute qualité

- Durable
- Nombreuses finitions et couleurs
- Épaisseur et dimensions constantes
- Coins nets
- Bon rapport qualité-prix
- Polyvalent – montage au plafond ou au mur comme finition de surface
- Absorbant de bruit efficace

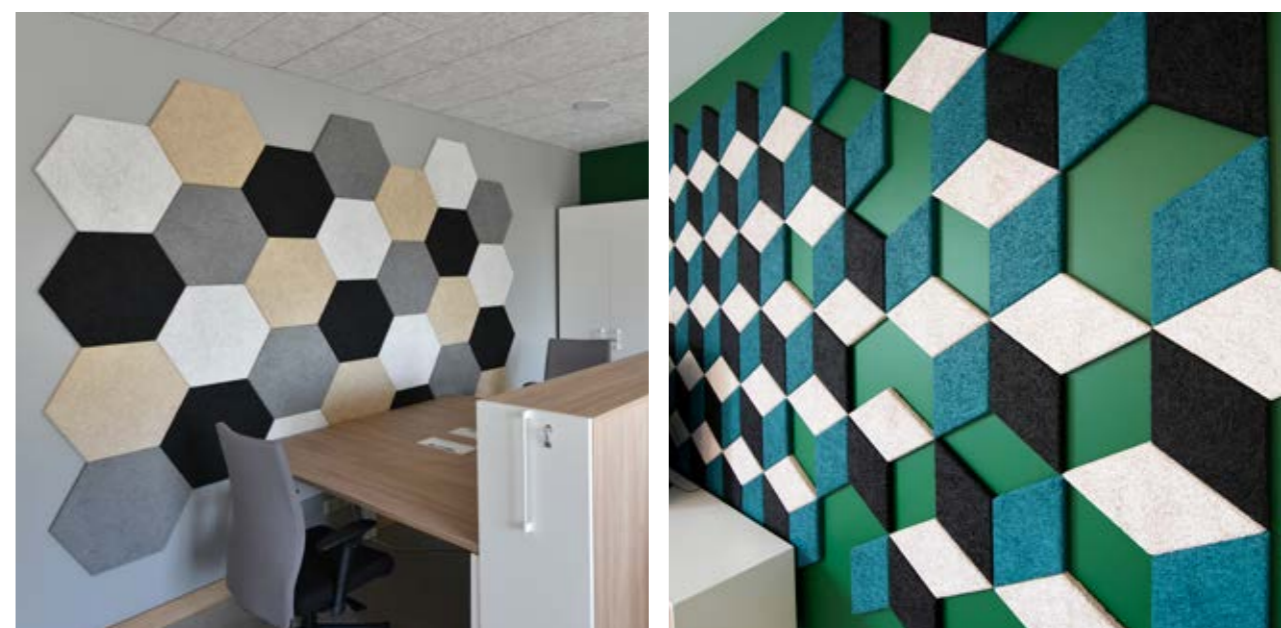
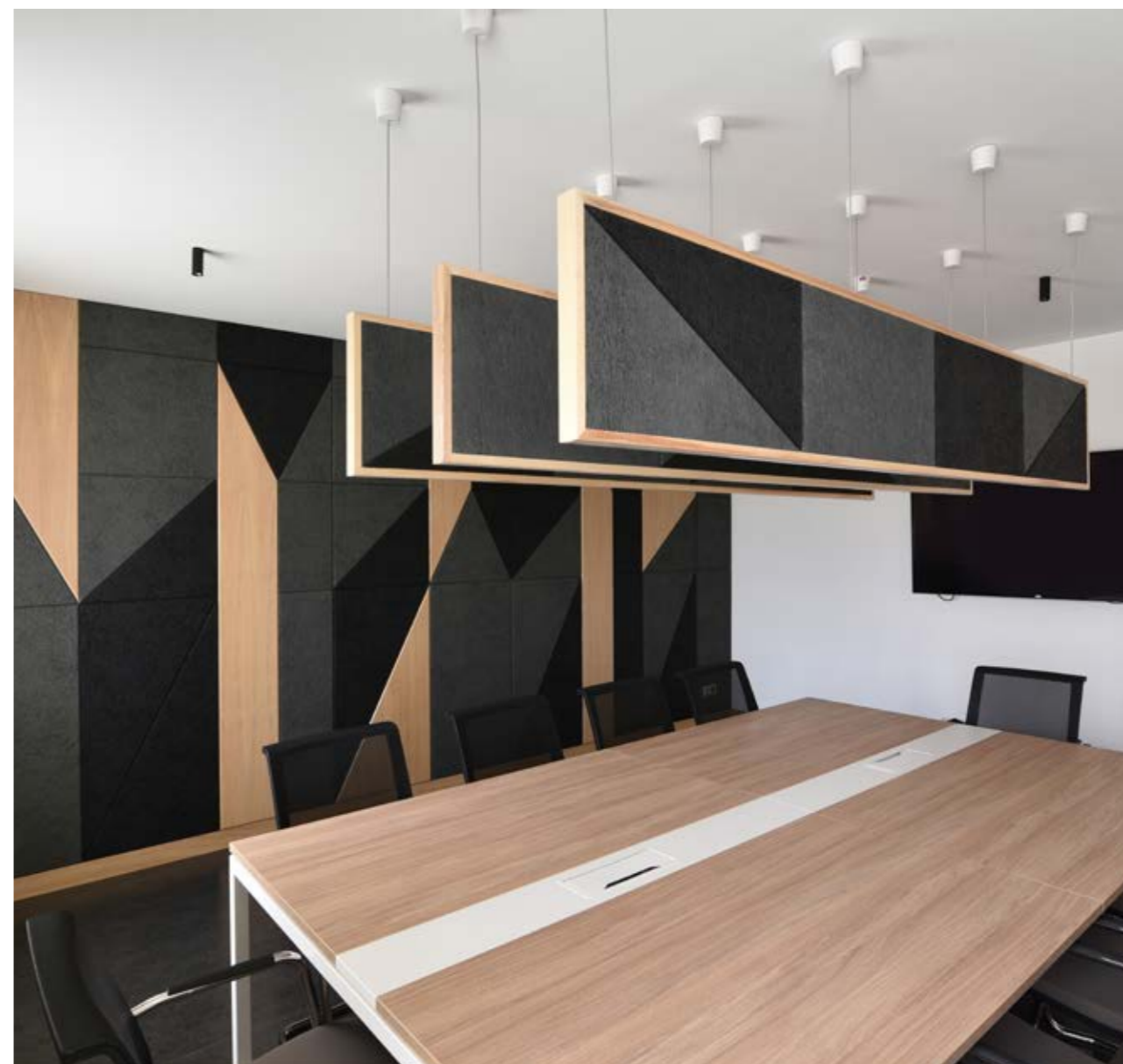
Formes les plus vendues



Montage des carreaux décoratifs CEWOOD

Les carreaux décoratifs CEWOOD permettent de créer de remarquables finitions murales. Les carreaux décoratifs sont fixés avec un mastic adhésif ou de la colle de montage sur une base de panneaux de plaques de plâtre ou d'autres supports résistants. Le type de colle est déterminé par le fabricant des panneaux de support. Le cadre de fixation des panneaux de plaques de plâtre est constitué de lattes de bois ou de profilés en acier étamé.

Panneaux CEWOOD à rainures décoratives



Panneaux CEWOOD à rainures décoratives

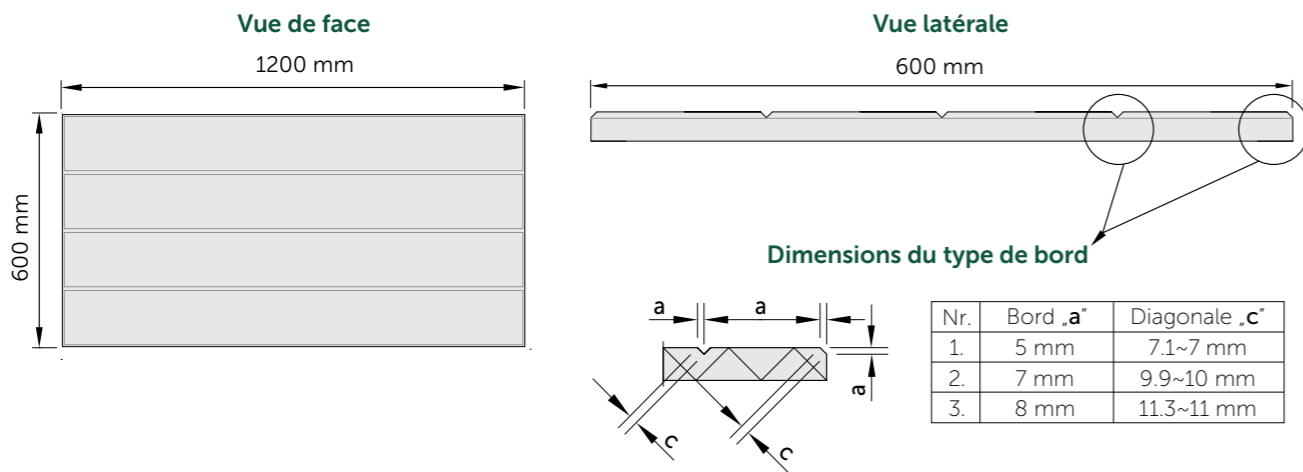
Les panneaux CEWOOD à rainures décoratives offrent les mêmes propriétés acoustiques que les panneaux CEWOOD acoustiques standards, mais avec l'esthétique supplémentaire des rainures décoratives en surface. Vous pouvez choisir parmi une multitude de modèles préconçus de rainurages, ou créer votre propre design pour répondre à vos besoins et préférences spécifiques.

Applications

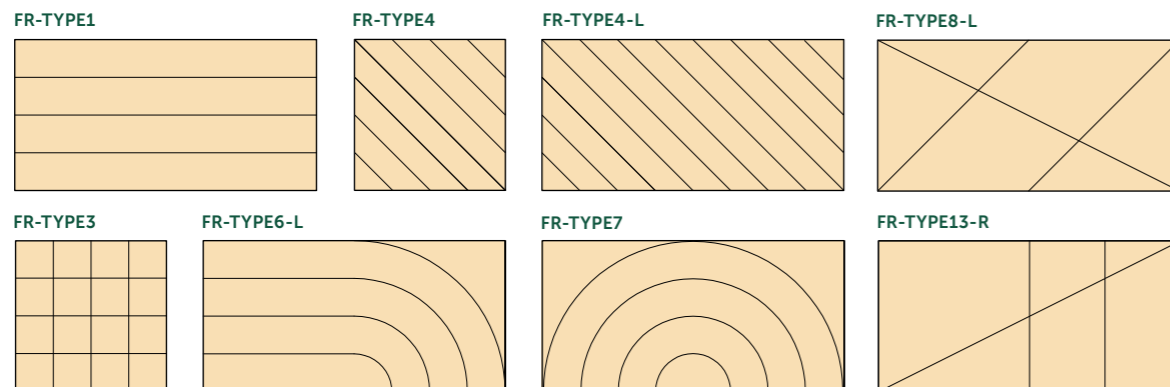
- Plafonds
- Murs
- Éléments décoratifs

Spécifications techniques

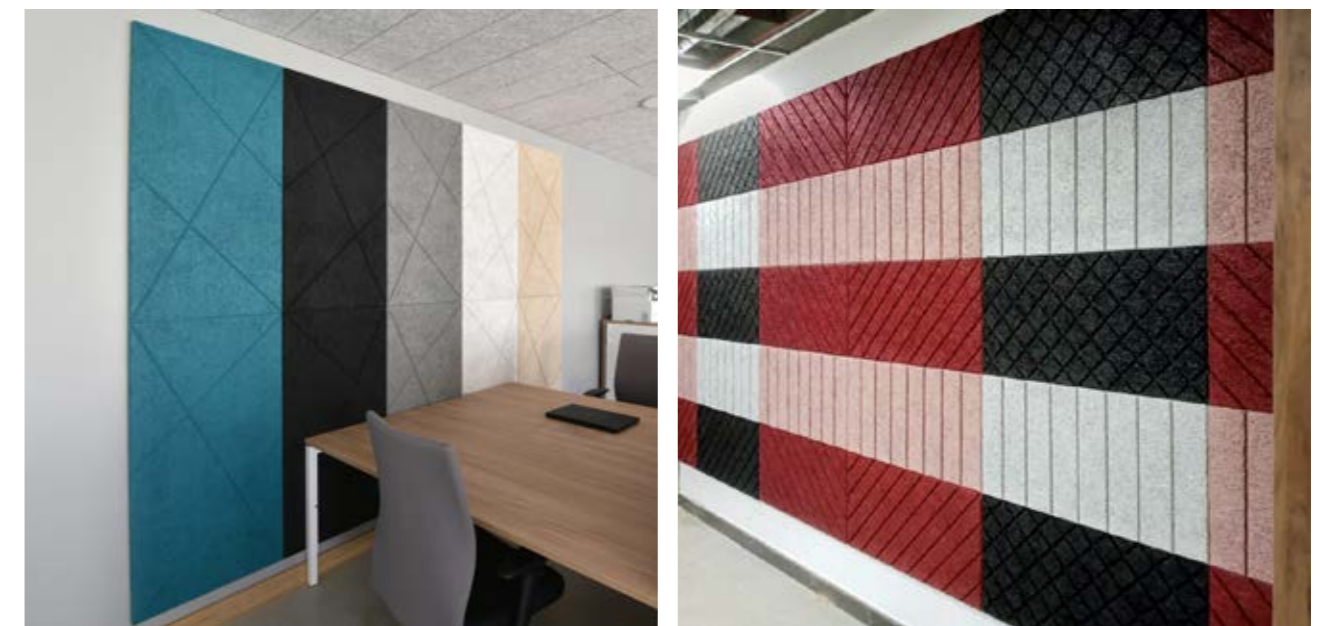
Largeur de la laine de bois, mm	1,0 ; Autres laines de bois sur demande
Épaisseur du panneau, mm	25 ; 35
Taille du panneau, mm	2400x600 ; 1200 x 600 ; 600 x 600 ; Autres tailles sur demande
Couleur	Naturel, peint naturel, blanc, noir, gris et n'importe quelle teinte dans le système RAL ou NCS sur demande
Classe de sécurité incendie	B-s1, d0



Aperçu des designs les plus vendus



CEWOOD Panneaux avec lignes fraisées

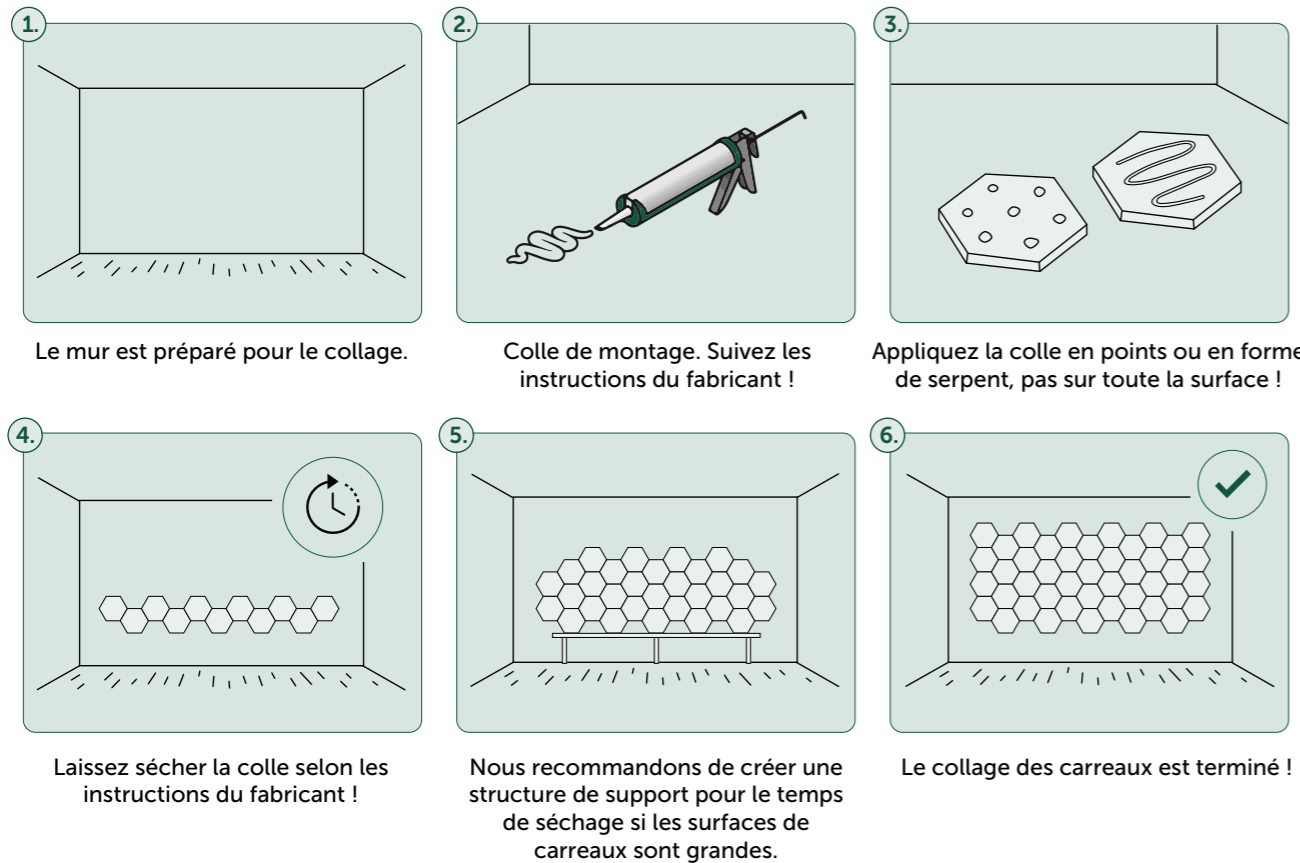


Collage sur mur des carreaux décoratifs CEWOOD

Les carreaux décoratifs CEWOOD sont fabriqués à la main, avec un soin particulier, selon les exigences de qualité les plus élevées. Les carreaux peuvent être utilisés pour des solutions de finition et de décoration, en les collant sur une surface préformée. Les carreaux sont esthétiquement attrayants, créent un design fantastique et moderne dans la pièce, tout en améliorant l'acoustique et l'environnement intérieur. Les carreaux sont produits exclusivement à partir de matières premières d'origine naturelle : laine de bois, ciment et eau.

Collage

- Le mur doit être préparé pour le collage et le poids des carreaux. Il doit être propre, sec et lisse. ①
- Les carreaux CEWOOD sont collés au mur à l'aide de colle de montage. Le type de colle est déterminé par le type de support. ②
- Il est plus facile d'appliquer la colle à l'aide d'un pistolet à colle en effectuant une forme de serpent ou de points sur toute la surface du carreau décoratif. N'appliquez pas de colle sur toute la surface du carreau ! ③
- Le temps de séchage de la colle est spécifié dans les instructions du fabricant de la colle. ④
- Il est recommandé de créer une structure de support pour fixer les carreaux pendant le séchage, surtout s'il y a une grande surface de carreaux. Plus d'informations sur : www.cewood.com/video ④
- Dépoussiérez les panneaux à l'aide d'un aspirateur avec buse à brosse. ⑤
- Si les carreaux sont écorchés ou sales après l'installation, le matériau peut être nettoyé avec un chiffon humide.
- Si nécessaire, la couleur des carreaux peut être rectifiée en appliquant la tonalité de couleur appropriée à la partie du panneau.



Panneaux déflecteurs CEWOOD

Les panneaux déflecteurs CEWOOD sont des éléments acoustiques pour suspension verticale dans la structure du plafond, apportant un niveau d'absorption et un confort acoustique accru dans les locaux. Il s'agit d'une excellente solution pour les grands espaces ou les pièces avec de hauts plafonds, tels que les salles de conférence, les établissements d'enseignement, les bâtiments publics. Chaque panneau est fabriqué avec le plus grand soin dans le respect des normes de qualité les plus élevées. La conception du panneau déflecteur peut être adaptée aux exigences du design intérieur.

Le déflecteur se compose de 2 panneaux acoustiques CEWOOD de 15 mm ou 25 mm d'épaisseur avec des câbles intégrés de 3 mm dans la partie supérieure, servant à suspendre le panneau déflecteur dans la structure du plafond. La longueur maximale du câble est de 50 cm. Le nombre de câbles dans le panneau déflecteur dépend de sa taille.

Caractéristiques techniques :

Largeur de la laine de bois : 1,0 mm ; Autres sur demande

Épaisseur du panneau : 30 mm (2x15 mm) ; 50 mm (2 x 25 mm)

Longueur du déflecteur : 600 mm (2 câbles), 1200 mm (2 câbles), 1800 mm (3 câbles), 2400 mm (4 câbles)

Largeur du déflecteur : 100 mm, 200 mm, 300 mm, 400 mm, 500 mm, 600 mm

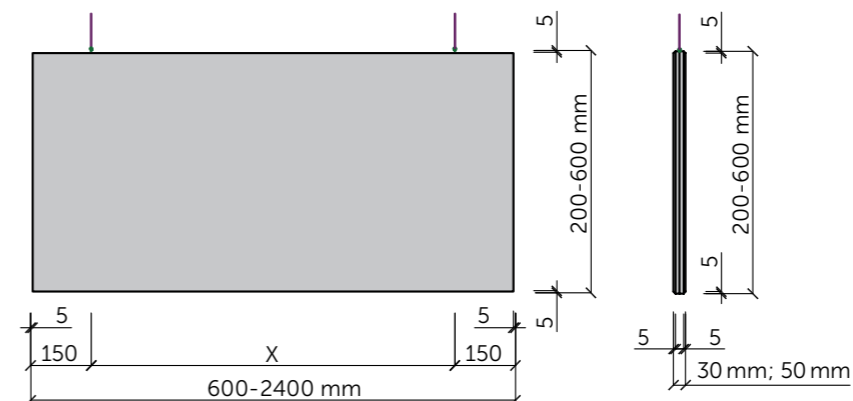
Couleurs : naturel, blanc, noir, gris et n'importe quelle teinte dans le système RAL ou NCS sur demande

Type de bord : : P5

Vue 3D



Types de déflecteurs



Options de suspension

1. Crochet à visser M5 avec câble de 3 mm de diamètre jusqu'à 50 cm



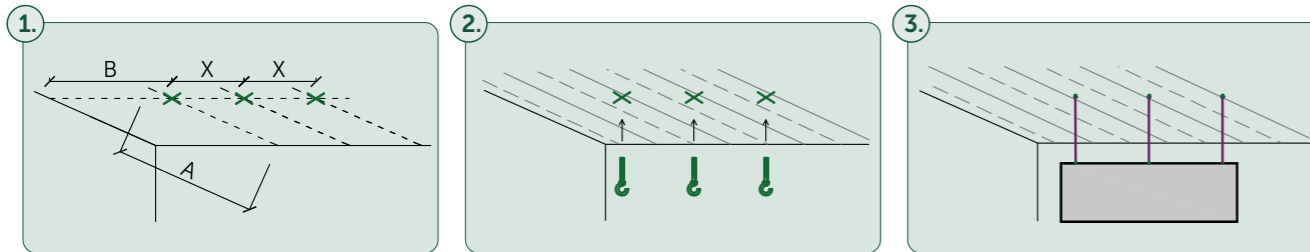
2. Crochet à visser M5



Distance X, entre les crochets			
Longueur du panneau, mm	Nombre de crochets, pcs	Depuis le bord, mm	X Entre les crochets, mm
600	2	150	300
1200	2		900
1800	3		750
2400	4		700

Instructions d'installation

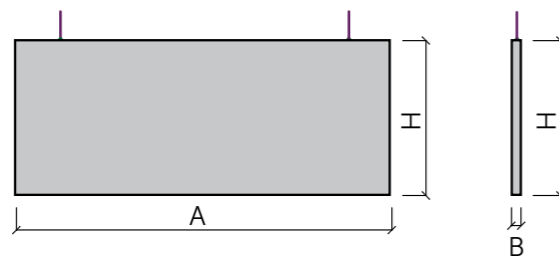
1. Prenez votre temps pour déterminer la disposition du panneau déflecteur au plafond. Marquez l'emplacement des vis à crochet avec le même espacement que les crochets sur les panneaux déflecteurs, de sorte à ce que les câbles soient suspendus verticalement.
2. Installez les vis à crochet dans le plafond à l'aide du matériel approprié. Pour les plafonds en plaques de plâtre, assurez-vous d'installer les crochets dans une structure porteuse.
3. Accrochez les panneaux déflecteurs dans les vis à crochet.



! Les panneaux déflecteurs doivent être manipulés avec soin. Suivez ces directives pour éviter tout dommage :

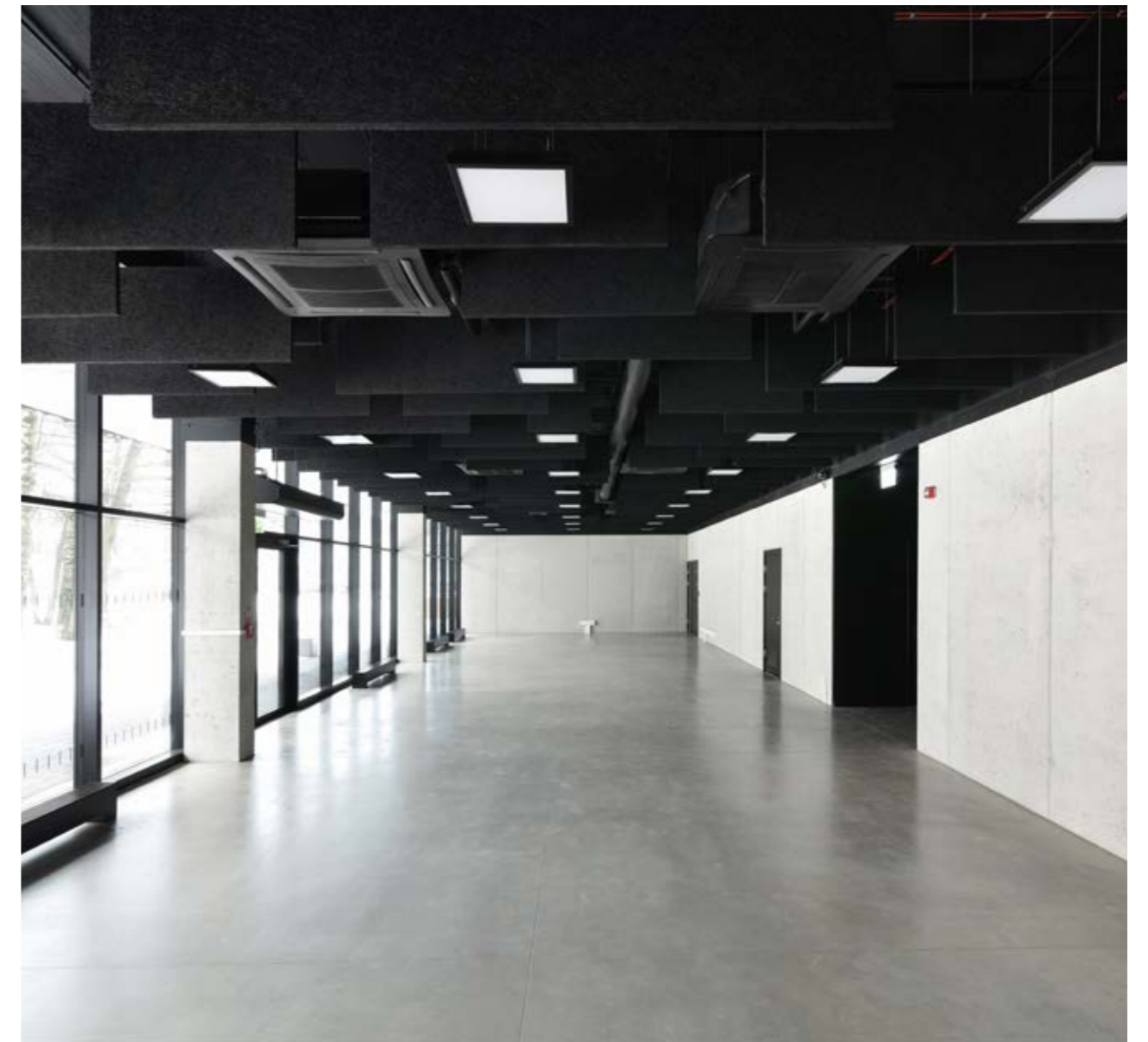
- Pour garantir les meilleures propriétés, les panneaux déflecteurs doivent pouvoir s'adapter aux conditions ambiantes.
- Rangez les panneaux déflecteurs à plat et ne les posez jamais sur les coins, car cela pourrait écraser les bords.
- Lorsque vous soulevez les panneaux déflecteurs pour leur mise en place, ne les pressez pas car cela pourrait écraser les bords.
- Quelques semaines après la fin de l'installation des panneaux déflecteurs, de petites particules de poussière peuvent être présentes, en raison du processus de montage. Pour vous débarrasser de la poussière, utilisez un aspirateur avec une buse à brosse.

Déflecteurs d'absorption acoustique



Description	α_w	Classe	Hauteur, H (mm)	Largeur, A (mm)	Épaisseur, B (mm)	Zone d'absorption, (m ²)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Montage dans des structures de plafond suspendu avec un espace vide												
Déflecteur CEWOOD 1200x600x30 mm	-	-	600	1200	30	1,44	0,16	0,26	0,37	0,49	0,70	1,10
Déflecteur CEWOOD 1200x300x30 mm	-	-	300	1200	30	0,72	0,08	0,13	0,19	0,27	0,38	0,61
Déflecteur CEWOOD 1200x600x50 mm	-	-	600	1200	50	1,44	0,21	0,35	0,50	0,74	1,10	1,20
Déflecteur CEWOOD 1200x300x50 mm	-	-	300	1200	50	0,72	0,10	0,14	0,20	0,30	0,49	0,64

Panneaux déflecteurs CEWOOD



Panneaux code-barres CEWOOD

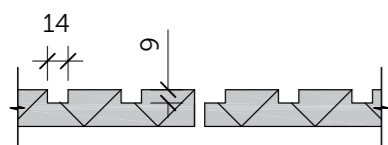
La principale caractéristique des panneaux code-barres CEWOOD sont les rainures intégrées dans le panneau acoustique standard CEWOOD. Ce type de solution augmente non seulement le niveau d'absorption acoustique, mais rend également le panneau visuellement attrayant et moderne. Chaque panneau est produit avec un soin particulier pour un résultat de haute qualité. Sur commande spéciale, des lattes de bois peuvent être posées pour combler les rainures. Un plafond à panneaux code-barres CEWOOD bénéficie d'un design original.



Spécifications techniques

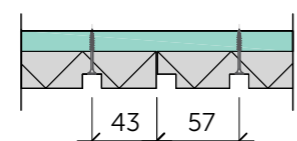
Largeur de la laine de bois, mm :	0,5 ; 1,0 ; 1,5 autres sur demande
Épaisseur du panneau, mm :	25 ; 35
Taille du panneau, mm :	600x600 ; 1200 x 600 ; Autres tailles sur demande
Couleur :	Naturel, peint naturel, blanc, noir, gris ou toute autre teinte de couleur du nuancier RAL ou NCS sur demande
Type de bord disponible :	P0 et autres sur demande
Emplacement des rainures :	Décalées, autre sur demande

Emplacement des rainures dans les panneaux code-barres CEWOOD

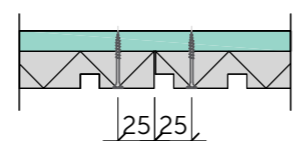


Rainures décalées

Placement des vis de fixation dans les panneaux code-barres CEWOOD



Intégrées dans les rainures

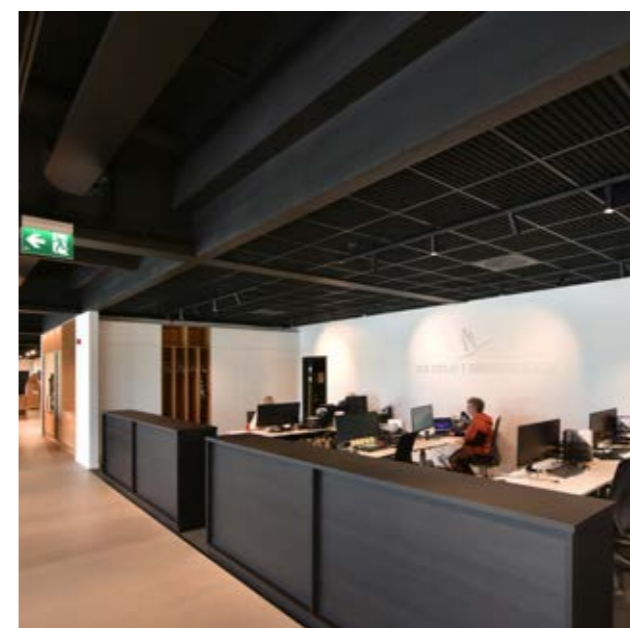


Sur la surface du panneau

Tailles minimales des vis en fonction de leur emplacement

Épaisseur du panneau code-barres, mm	Vis sur la surface du panneau		Vis intégrées dans les rainures	
	Cadre en métal CD	Cadre en lattes en bois	Cadre en métal CD	Cadre en lattes en bois
25	50x4.5 mm	50x4.5 mm	35x4.5 mm	40x4.5 mm
35	50x4.5 mm	60x4.5 mm	50x4.5 mm	50x4.5 mm

Panneaux code-barres CEWOOD

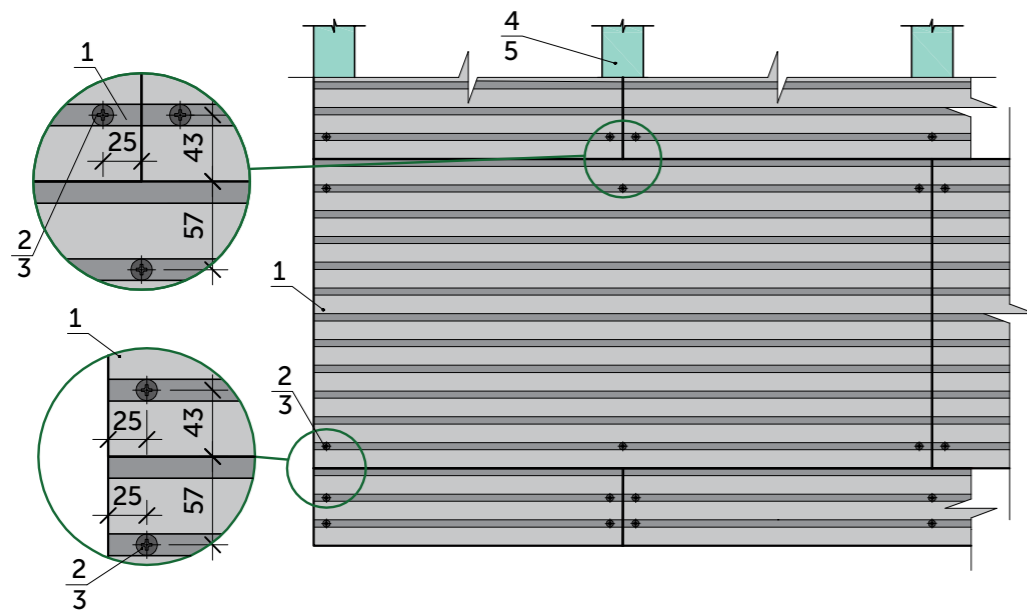


Instructions de montage des panneaux code-barres CEWOOD

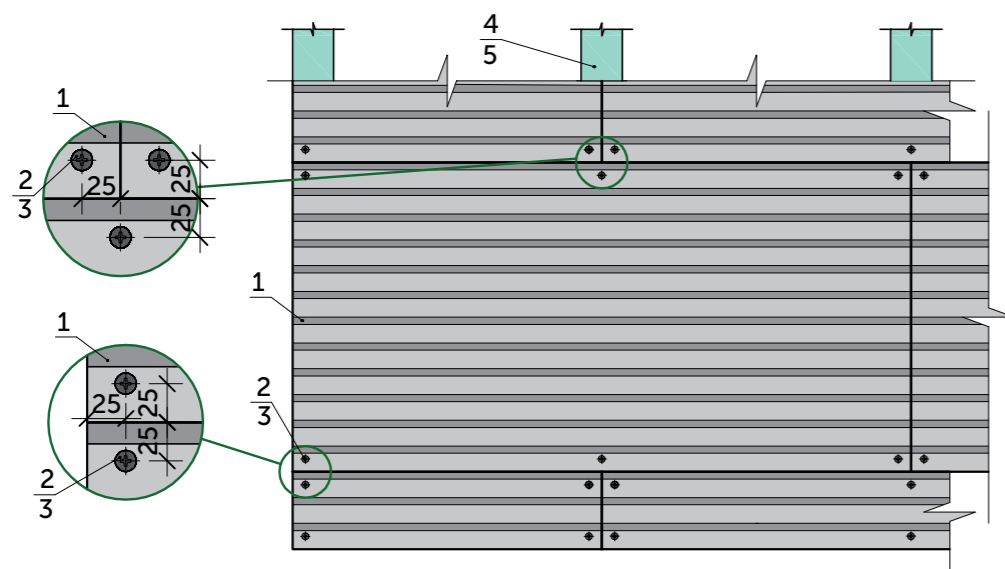
Les panneaux code-barres CEWOOD avec un type de bord approprié, peuvent être fixés à des profilés CD métalliques et à un cadre en lattes de bois à l'aide de vis, mais également pour créer des plafonds design dans un cadre profilé suspendu de type T.

ⓘ Avant d'installer les panneaux code-barres, il faut choisir l'orientation souhaitée des rainures sur ceux-ci. Lors du montage de panneaux sur un profilé CD métallique ou un cadre en lattes en bois, le sens des profilés/lattes d'assemblage doit toujours être perpendiculaire au sens des rainures sur les panneaux code-barres CEWOOD. Pour le montage d'un cadre profilé de type T, voir pages 50-51.

Fixation de panneaux code-barres CEWOOD à l'aide de vis intégrées dans les rainures



Fixation de panneaux code-barres CEWOOD avec des vis placées en surface visible



Explication de la numérotation

1. Panneau code-barres CEWOOD 25 ou 35 mm
2. Vis de montage CEWOOD
3. Vis à bois
4. Profilé métallique CD 60x27x0,6 mm
5. Lattes en bois 80x30 (h) mm

Finition murale avec panneaux CEWOOD

- 74 Murs intérieurs CEWOOD
- 74 Murs sur structure en lattes de bois
- 77 Murs sur structure métallique CD
- 78 Murs maçonnés avec panneaux acoustiques CEWOOD fixés au mortier-colle

Murs intérieurs CEWOOD

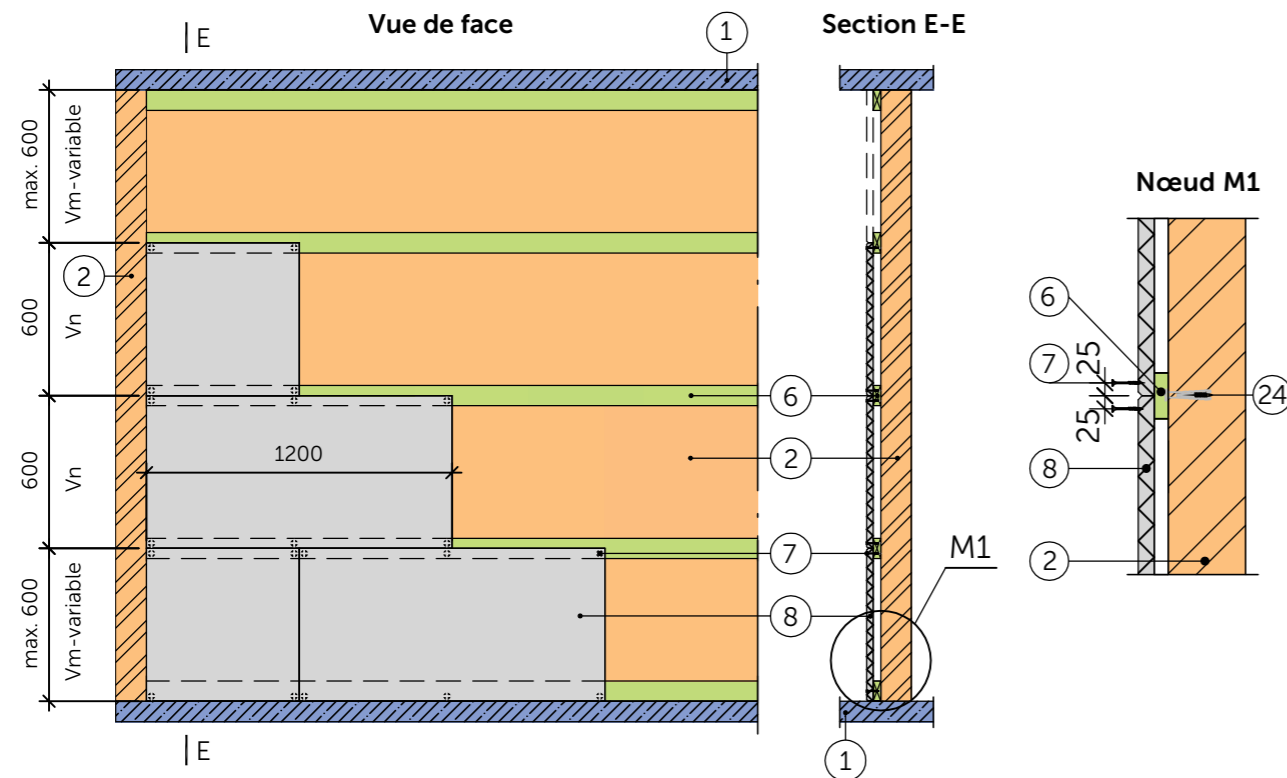
Généralement, des panneaux CEWOOD de 25, 35 et 50 mm d'épaisseur sont utilisés pour la finition des murs. Les panneaux CEWOOD peuvent être fixés sur un cadre de lattes de bois, de profilés en acier ou peuvent être montés avec du mortier. Il existe plusieurs types de construction de cadres. Le fabricant d'éléments de cadre donne les instructions et définit le plan de montage. Le type de structure de cadre et de fixation sur le mur existant dépend de :

- la résistance du mur existant, le matériau, les écarts par rapport au plan vertical et horizontal,
- la solution souhaitée de panneaux décoratifs CEWOOD,
- la capacité de portance requise, ainsi que le type de charge

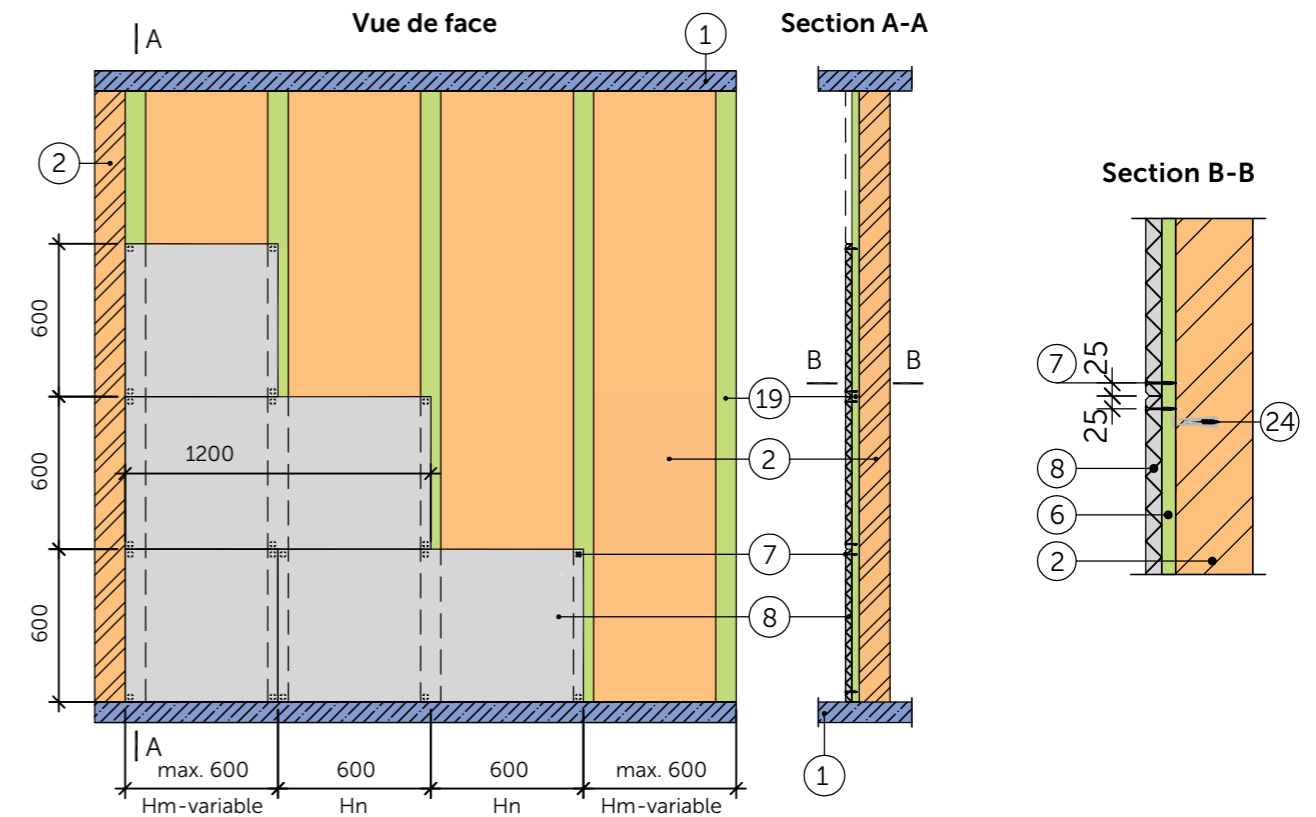
⚠ Si les panneaux acoustiques CEWOOD avec laine minérale sont fixés à l'extérieur d'un bâtiment, un film pare-vapeur doit être posé sous les panneaux CEWOOD.

Murs sur structure en lattes de bois

La construction du cadre se compose de lattes placées horizontalement ou verticalement de 80x30 mm. Cette structure en bois peut être utilisée s'il n'est pas nécessaire de niveler les plans verticaux ou horizontaux du mur, ou d'obtenir une isolation phonique et thermique considérablement accrue.



Fixation verticale des lattes de bois à la structure du mur porteur

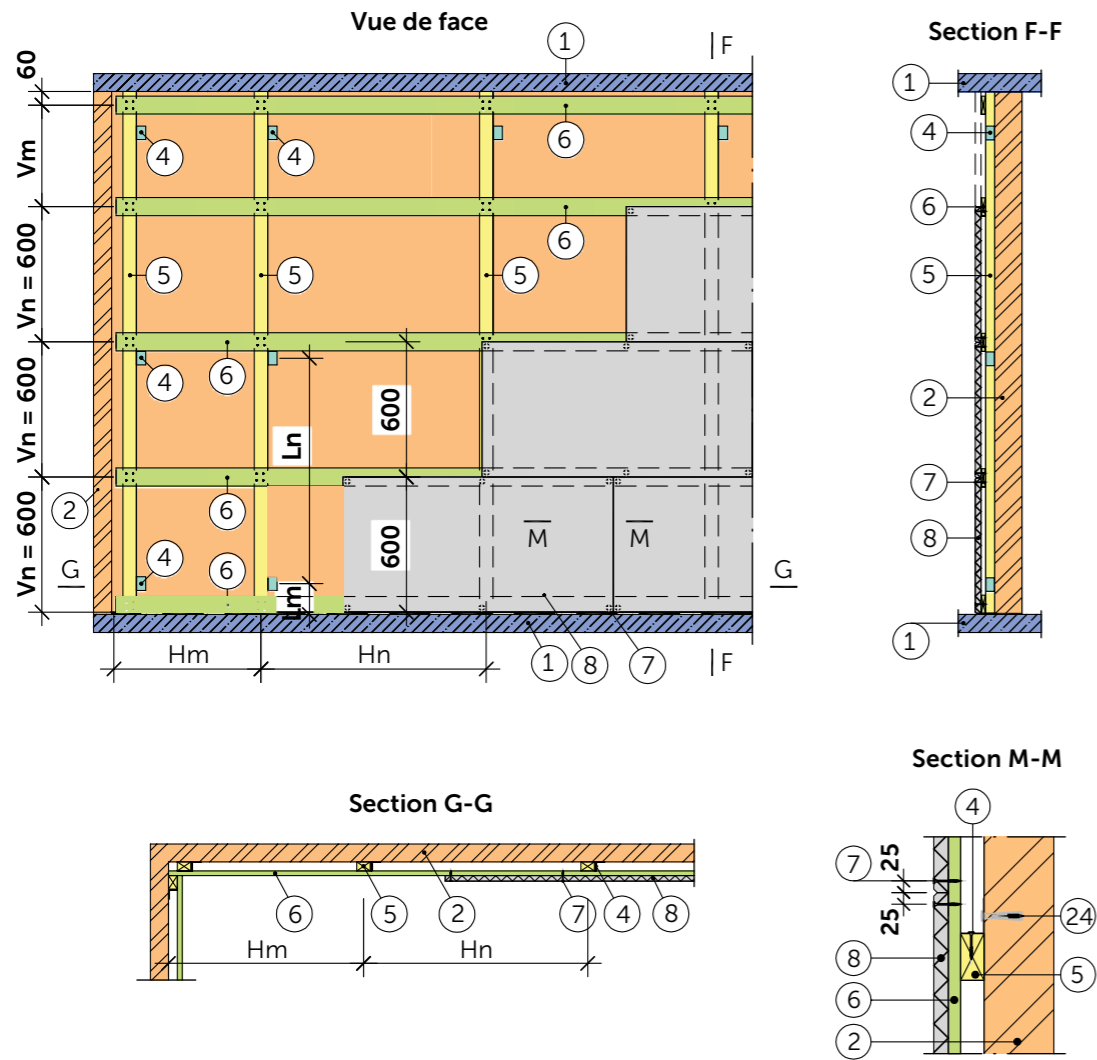


Explication de la numérotation

1. Dalle porteuse ou structure de fondation
2. Structure du mur
4. Angle de fixation de la latte porteuse
5. Latte en bois 50x50 mm
6. Latte d'assemblage 80x30 mm. Étape C/C-600 mm
7. Vis à bois
8. Panneaux acoustiques CEWOOD
22. Support d'isolation contre les bruits d'impact
23. Laine minérale
24. Cheville de fixation

Construction à double latte de bois

Le double cadre peut être choisi s'il est nécessaire de rectifier les écarts de niveau du mur ou d'obtenir une augmentation significative du niveau d'isolation phonique ou thermique du mur.



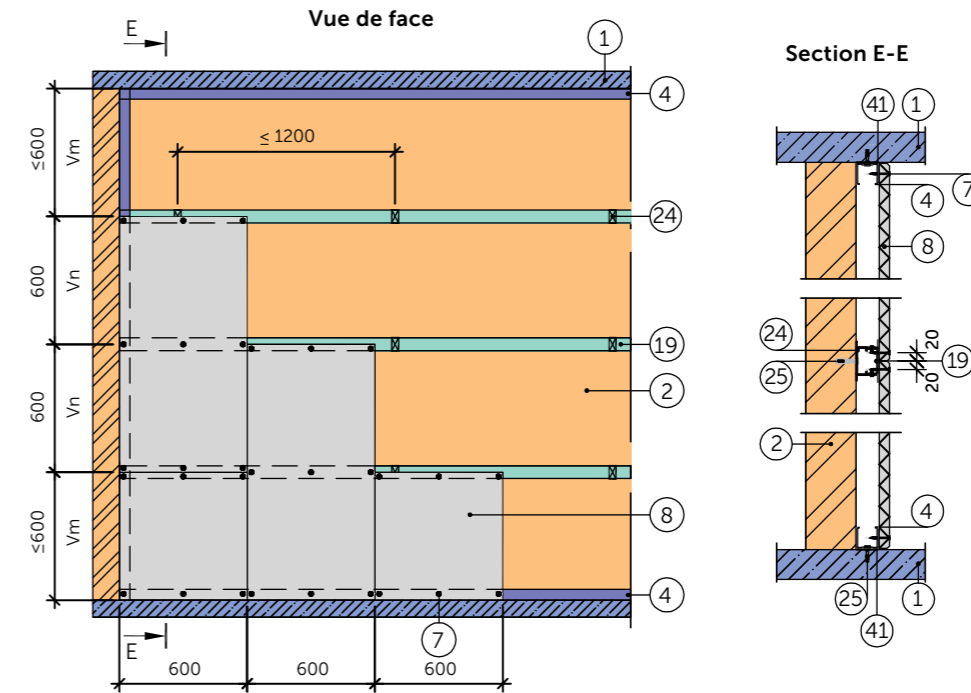
Distances de montage maximales entre les éléments du cadre

Épaisseur du panneau CEWOOD	25 mm	35 mm	50 mm
Écart entre les lattes porteuses Hm , mm	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000
Écart entre les lattes porteuses Hn , mm	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000
Écart entre les lattes d'assemblage Vm , mm	≤ 600	≤ 600	≤ 600
Écart entre les lattes d'assemblage Vn , mm	600	600	600
Écart entre les éléments de fixation Lm , mm	≤ 250	≤ 250	≤ 250
Écart entre les éléments de fixation Ln , mm	≤ 1200	≤ 1000	≤ 800

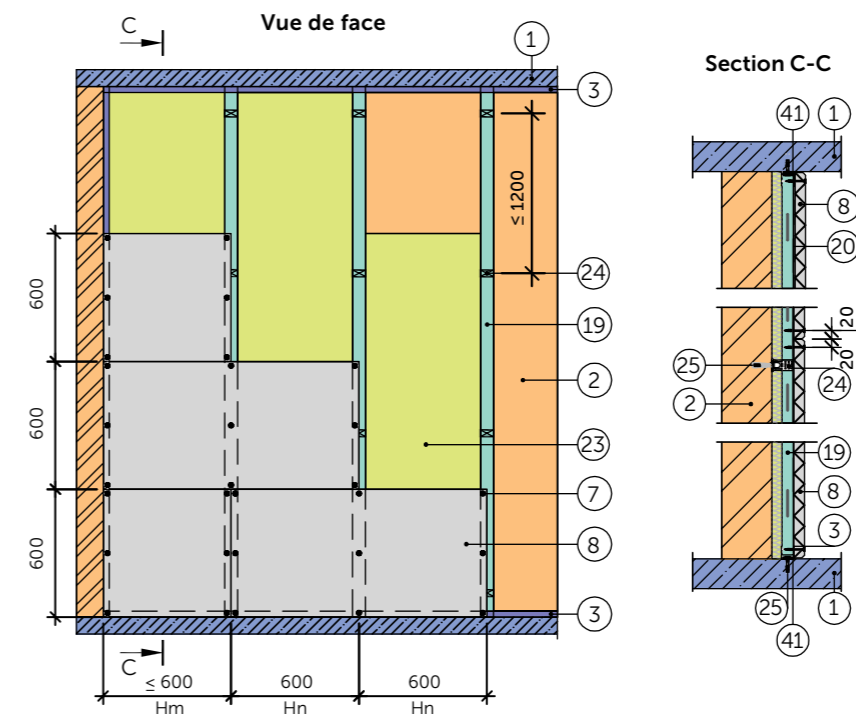
Murs sur cadre profilé CD en métal

La construction du cadre se compose de profilés CD placés horizontalement ou verticalement. Cette structure à ossature métallique peut être utilisée s'il n'est pas nécessaire de niveler les plans verticaux ou horizontaux du mur, ou d'obtenir une isolation phonique et thermique considérablement accrue.

Fixation horizontale du cadre métallique en profilé CD à la structure du mur porteur



Fixation verticale du cadre métallique en profilé CD à la structure du mur porteur



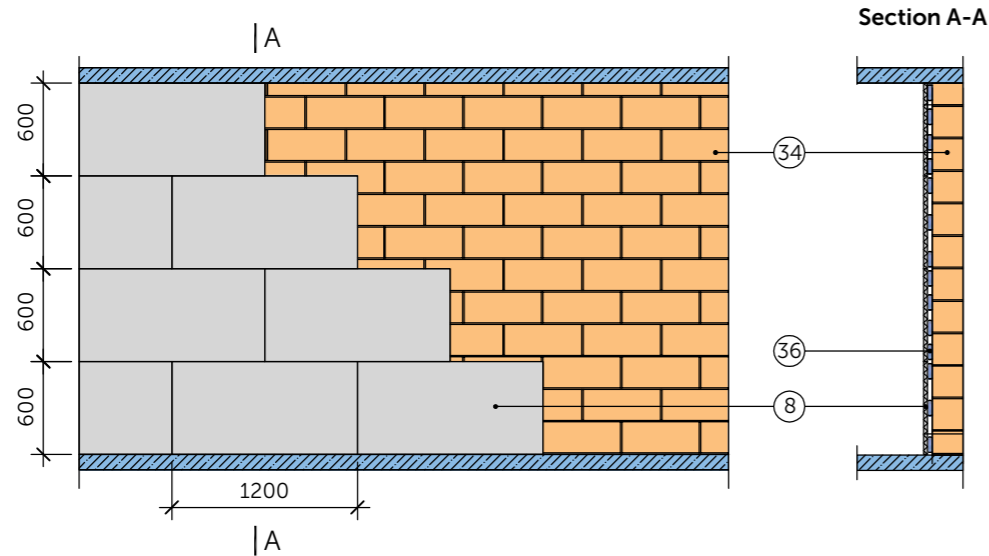
Explanation of numbering

1. Dalle porteuse ou structure de fondation
2. Structure du mur
4. Profil d'assemblage UW
7. Vis CEWOOD
8. Panneaux acoustiques CEWOOD
19. Profilé CD en métal d'assemblage
23. Laine minérale
24. Pince de type U
25. Cheville de fixation
41. Adhésif amortisseur

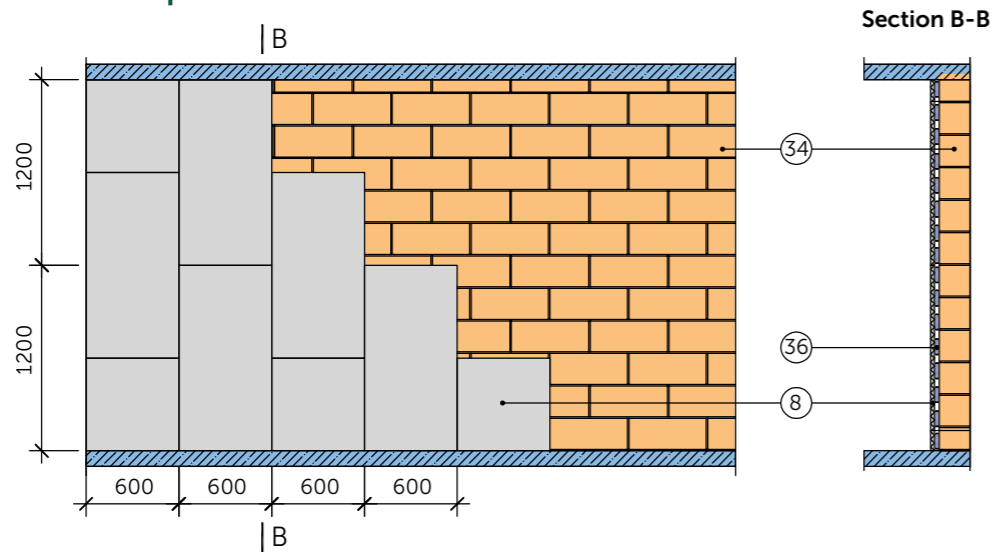
Murs maçonnés avec panneaux acoustiques CEWOOD fixés au mortier-colle

Dans le cas de murs en maçonnerie brute, les panneaux acoustiques CEWOOD peuvent être fixés avec du mortier-colle. La préparation et l'application de la base ou du mortier doivent être effectuées conformément aux instructions du fabricant.

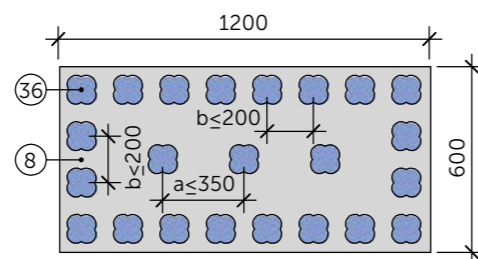
Fixation horizontale des panneaux CEWOOD à l'aide d'un mortier-colle



Fixation verticale des panneaux CEWOOD à l'aide d'un mortier-colle



Emplacement du mortier-colle sur panneau CEWOOD avant la fixation



Explication de la numérotation

- 8. Panneaux acoustiques CEWOOD
- 34. Structure du mur
- 36. Mortier -colle

Instructions de recyclage et certificats

80 Instructions de recyclage des panneaux de laine de bois

81 Certificats

Instructions de recyclage pour les panneaux de laine de bois

Matières premières naturelles et certification NaturePlus

	Laine de bois Les panneaux de laine de bois CEWOOD sont composés à 100% de matériaux naturels : laine de bois, ciment et eau
	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). 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.
	Ciment Dans le processus de production, 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.
	Eau L'eau utilisée dans le processus de production provient du puits artésien local de 80 m de profondeur.
	Certificat vert™ 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™.
	Certificat NaturePlus Les panneaux 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.

Recyclage des déchets de construction et de démolition

- Les panneaux de laine de bois sont très durables ; Ils peuvent être utilisés sur les chantiers de construction pendant plus de 50 ans, il est donc très important d'éliminer correctement les vieux panneaux de laine de bois et les panneaux restants du processus de construction.
- Évitez le rejet dans les égouts ou les eaux de surface ou toute autre zone qui ne convient pas à l'élimination des déchets. Contactez les autorités locales pour connaître le processus approprié d'élimination des déchets.
- CEWOOD coopère avec les universités locales pour trouver les meilleures solutions pour un processus complet de recyclage ou de réutilisation des panneaux usagés ou de leurs composants.

Certificats

Déclaration de performance (DoP)

La déclaration de performance (ou DoP) est une déclaration officielle de la performance du produit en termes de caractéristiques essentielles du produit avec des informations d'identification l'entité qui a mis le produit sur le marché européen. Certification selon la norme EN 13168-2012+A1 : 2015.

Classification des émissions des matériaux de construction (M1)

La classification des émissions des matériaux de construction fait référence aux normes de qualité de l'air intérieur pour les matériaux utilisés dans les installations de travail et d'habitation régulières. La classification s'applique à des entreprises et à des produits individuels, et la demande se fait sur la base du volontariat.

Certificat de constance des performances (Kiwa)

Kiwa NV est une institution européenne de test, d'inspection et de certification (TIC). Kiwa participe à l'analyse de sécurité de nombreuses nouvelles technologies européennes et internationales, ainsi qu'à l'élaboration de normes de sécurité pour de nombreux appareils et composants. Certificat de constance des performances. N° 1325-CPR-3363A.

POWERED BY GREEN

Le certificat POWERED BY GREEN certifie que l'entreprise achète de l'électricité produite à partir de sources 100% renouvelables en Lettonie et que d'ici le 1er avril de l'année suivante, AS Latvenergo fournira à l'entreprise une garantie d'origine pour l'électricité effectivement consommée au cours de l'année précédente, conformément aux règlements du Cabinet des ministres relative à la garantie d'origine pour l'électricité produite à partir de sources d'énergie renouvelables.

Certificat 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. Le signe de qualité NaturePlus confirme la conformité des panneaux CEWOOD à ces exigences élevées, ainsi que la compréhension de l'entreprise de la sécurité sanitaire du matériau, de la production respectueuse de l'environnement et de la protection des ressources naturelles à toutes les étapes de la production du matériau.

Déclaration environnementale de produit (DEP)

La déclaration est un document émis par des tiers contenant des informations transparentes déclarées et disponibles sur l'impact du cycle de fabrication des produits sur l'environnement. Ce document répond aux objectifs fixés par CEWOOD en matière de produits et de fabrication durables.

Marquage

Le marquage CE est une marque de certification qui indique la conformité aux normes de santé, de sécurité et de protection de l'environnement pour les produits vendus dans l'Espace économique européen (EEE). LVS EN 13168-2012+A1 : 2015.

PEFC™/12-31-030

Endorsement of Forest Certification (PEFC™) est une organisation non gouvernementale internationale à but non lucratif qui promeut la gestion durable des forêts par le biais d'une certification par une tierce partie indépendante. CEWOOD répond aux exigences des normes Chaîne de contrôle des produits forestiers et forestiers - Exigences PEFC ST 2002 : 2020 et PEFC Règles de marque - Exigences PEFC ST 2001 : 2020.

FSC® (FSC-C170780)

La certification FSC® (Forest Stewardship Council®) garantit que les produits proviennent de forêts gérées de manière responsable qui offrent des avantages environnementaux, sociaux et économiques.

FSC-C170780

Ce certificat unique couvre le négoce de bois rond ainsi que la production et la vente de panneaux de laine de bois à l'aide du système de crédit. Il couvre également la vente de bois contrôlé FSC.

Le(s) établissement(s) sont certifié(s) par la présente par la chaîne de traçabilité pour vendre des produits tels que : FSC Mix ; Bois contrôlé FSC.

Recherchez nos produits certifiés FSC, les produits certifiés FSC® doivent être clairement identifiés.

ISO

ISO 50001 est la norme internationale pour les systèmes de management de l'énergie, créée par l'Organisation internationale de normalisation (ISO). La norme spécifie les exigences relatives à l'établissement, à la mise en œuvre, à la maintenance et à l'amélioration d'un système de gestion de l'énergie, dont le but est de permettre à un organisme de suivre une approche systématique pour parvenir à une amélioration continue de la performance énergétique, y compris l'efficacité énergétique, la sécurité énergétique, l'utilisation et la consommation d'énergie. Norme : LVS EN ISO 50001 : 2012.

Recommandé par l'Association lettone des allergies et de l'asthme

L'Association lettone des allergies et de l'asthme recommande les panneaux CEWOOD comme un produit qui ne contient aucune substance nocive, qui est antiallergique et sans danger pour la santé.

MATÉRIAU POUR LE CONFORT ET LA SANTÉ

www.cewood.com

Usine CEWOOD
Galdusalas-1, Jaunlaicene, Aluksne, LV-4336, Lettonie

CEWOOD Bureau/entrepôt
Daugavgrivas soseja 1, Riga, LV-1007, Lettonie

Téléphone +371 26460046
Email : info@cewood.com