

Cahier technique de mise en œuvre des panneaux KARDIGAN by CEWOOD

Instructions générales :

Avant l'installation	Page 2
Après l'installation	Page 3
Instruction de vissage	Page 4
Directives relatives à la résistance aux chocs.....	Page 6

Les différents montages :

Fixation sur structures métalliques CD	Page 8
Fixation sur lattes en bois	Page 11
Montage d'un panneau avec clips	Page 14
Assemblage de la structure sur support de type T.....	Page 17
Assemblage de la structure sur profilé de type T35 invisible.....	Page 19
Mise en œuvre des panneaux CEWOOD PLUS avec une couche de laine minérale.....	Page 22
Mise en œuvre des panneaux sur murs intérieurs.....	Page 23
Installation de lumières, hauts parleurs et appareils similaires.....	Page 28
Trappes d'inspection.....	Page 29



Avant l'installation

Instructions pour le stockage et la préparation des panneaux CEWOOD avant l'installation. Pour plus d'informations, consultez www.kardigan.fr 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

ⓘ 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.kardigan.fr 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.



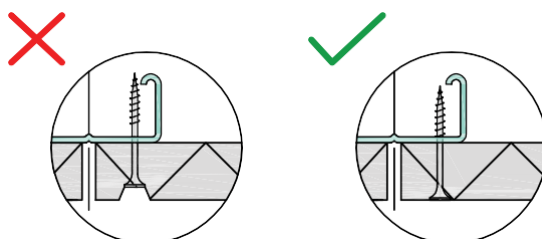
Instructions de vissage

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 60 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.

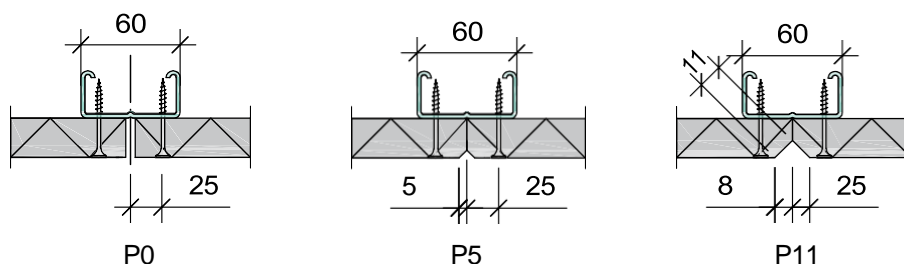
⚠ N'enfoncez pas pas les vis dans les panneaux CEWOOD ! La tête de vis doit être laissée au même niveau que la surface visible du panneau.



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 autoperceuses	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

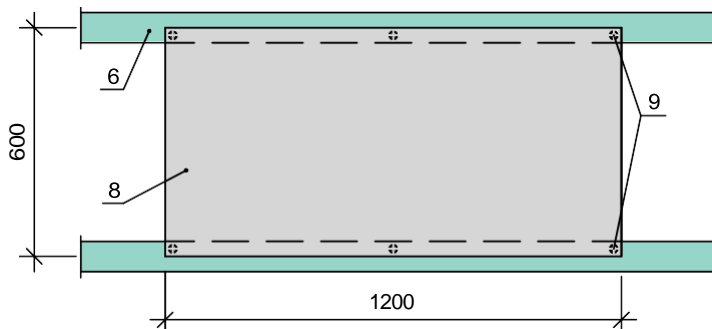


Consommation approximative de vis

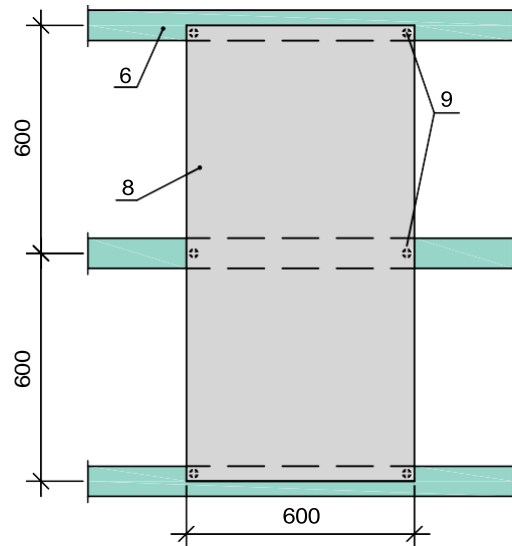
Modèle/dimensions du panneau	Consommation de vis, pcs/m ²	
	600/600 mm	600/1200 mm
Schéma de vissage standard. Épaisseur du panneau 25 mm, 35 mm.	12	9

Modèle de vissage standard pour panneaux acoustiques CEWOOD

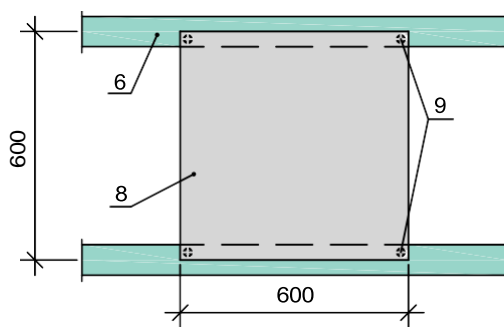
Fixation de panneaux acoustiques CEWOOD de 25 mm et 35 mm d'épaisseur à l'aide de vis sur des structures en profilés CD métalliques ou des structures en lattes de bois.



Panneau 1200x600 mm fixé avec 6 vis réparties sur les bords longs



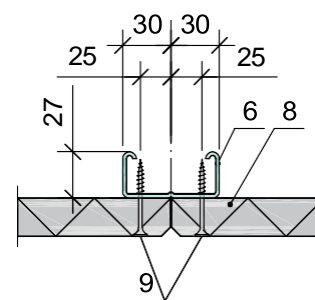
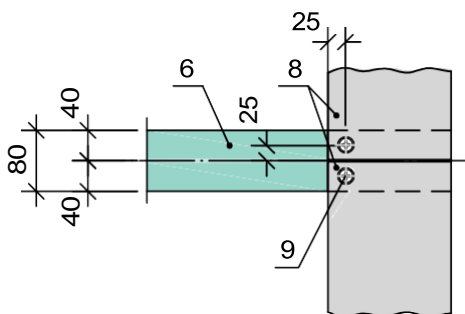
Panneau 1200x600 mm fixé avec 6 vis



Panneau 600x600 mm avec 4 vis

Emplacements des vis

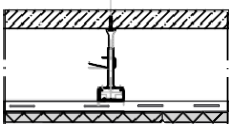
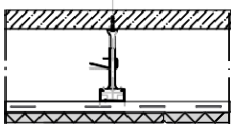
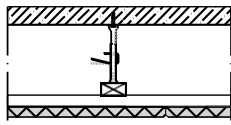
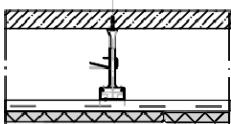
Le joint de connexion entre les panneaux doit toujours être formé sous l'élément de structure du cadre.



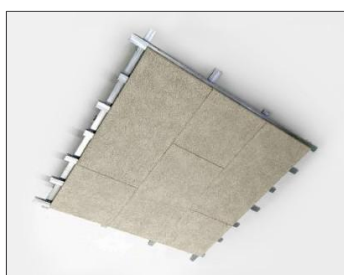
Explication de la numérotation

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

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



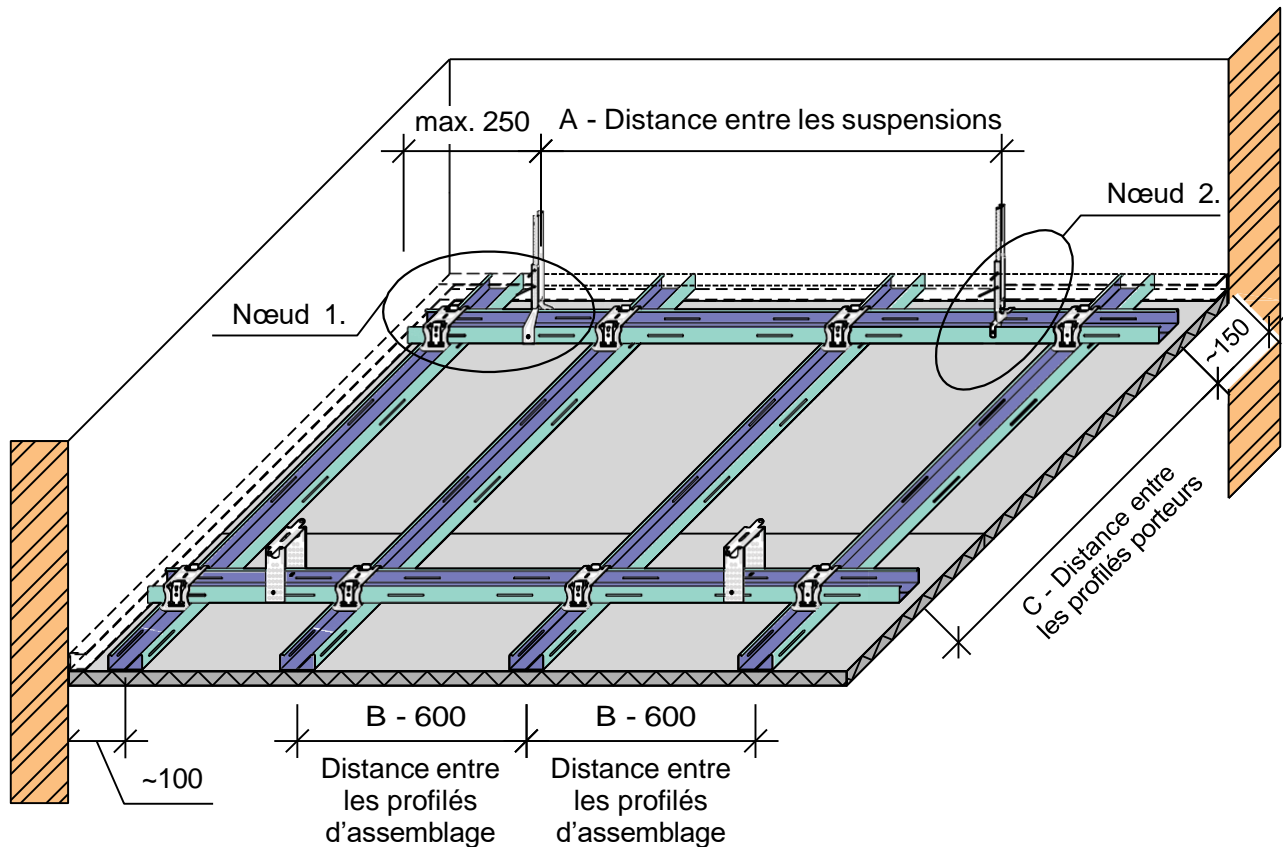
Structure en profilé métallique



Structure en lattes de bois

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.

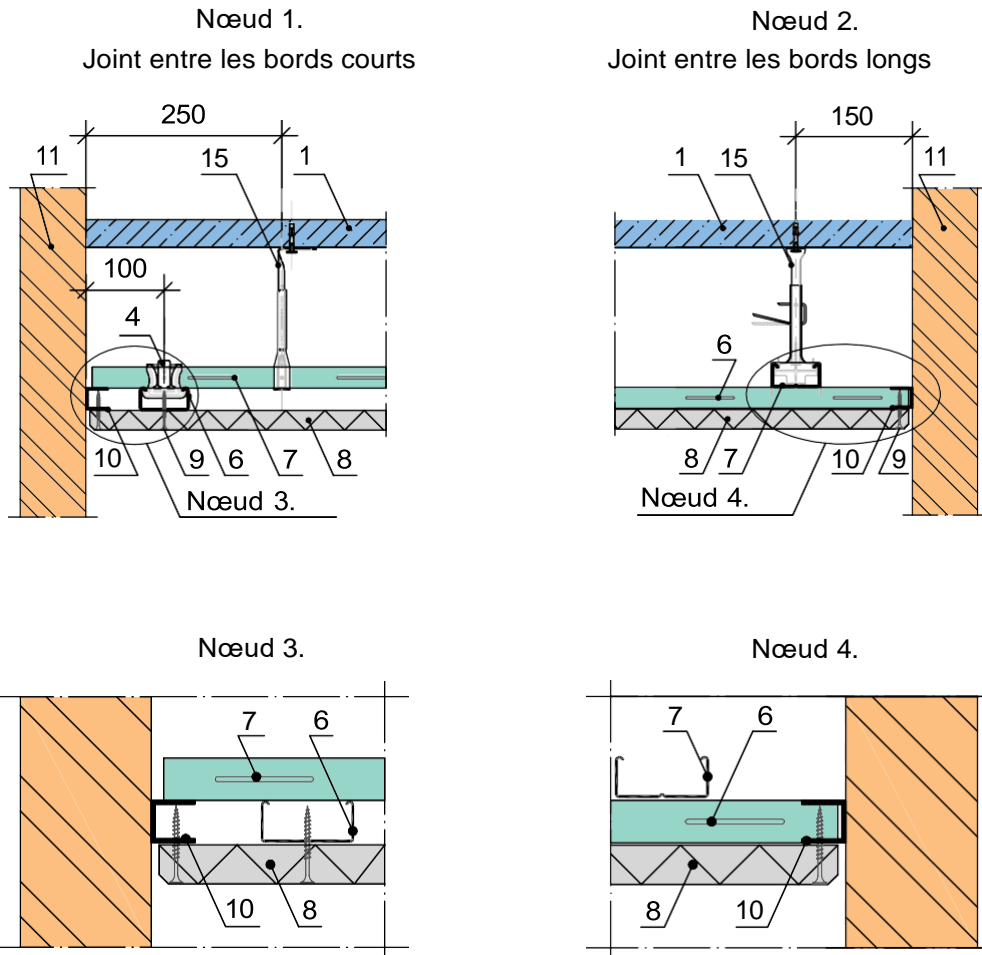


Distances de montage maximales des éléments de structure

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

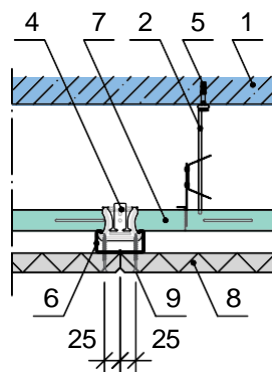
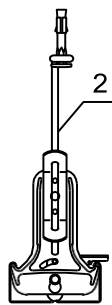
1. Structure porteuse
2. Suspension rapide avec fixation d'ancrage
3. Pince de type U
4. Connecteur croisé pour profil CD
5. Cheville conique \geq M6
6. Profil de montage CD 60x27x0,6 mm
7. Profilé porteur CD 60x27x0,6 mm
8. Panneaux acoustiques CEWOOD
9. Vis CEWOOD 4,65x45 mm ou vis à bois galvanisées 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

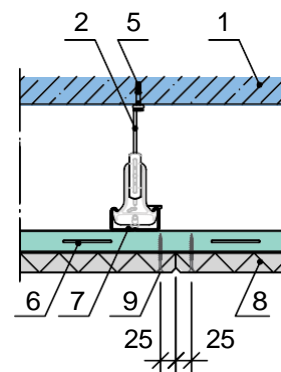
Le profilé d'assemblage est fixé à un profilé porteur à l'aide d'un connecteur coross pour profilés CD. Un assemblage de profilé CD est fixé sur une structure porteuse à l'aide d'une suspension rapide, d'une pince de type U ou d'une fixation de type nonius. Voir les explications détaillées ci-dessous.

Suspension rapide avec élément de fixation d'ancrage

Capacité de charge 0,15 kN



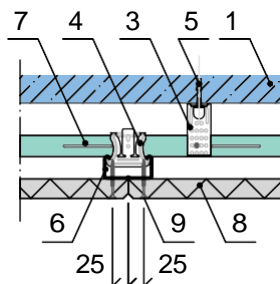
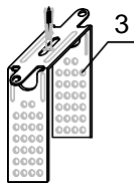
Joint entre les bords entre les bords longs



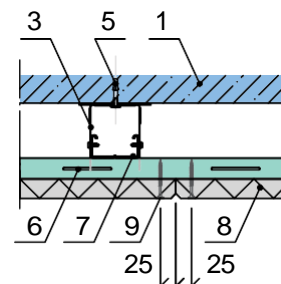
Joint entre les bords courts

Pince en U pour fixation directe

Capacité de charge 0,4 kN



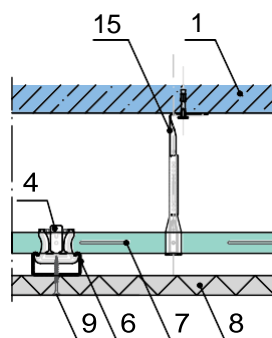
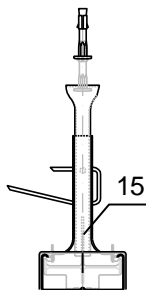
Joint entre les bords entre les bords longs



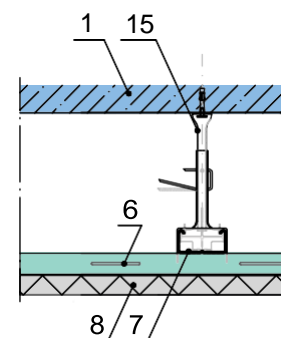
Joint entre les bords courts

Suspension de type Nonius avec hauteur réglable

Capacité de charge 0,4 kN



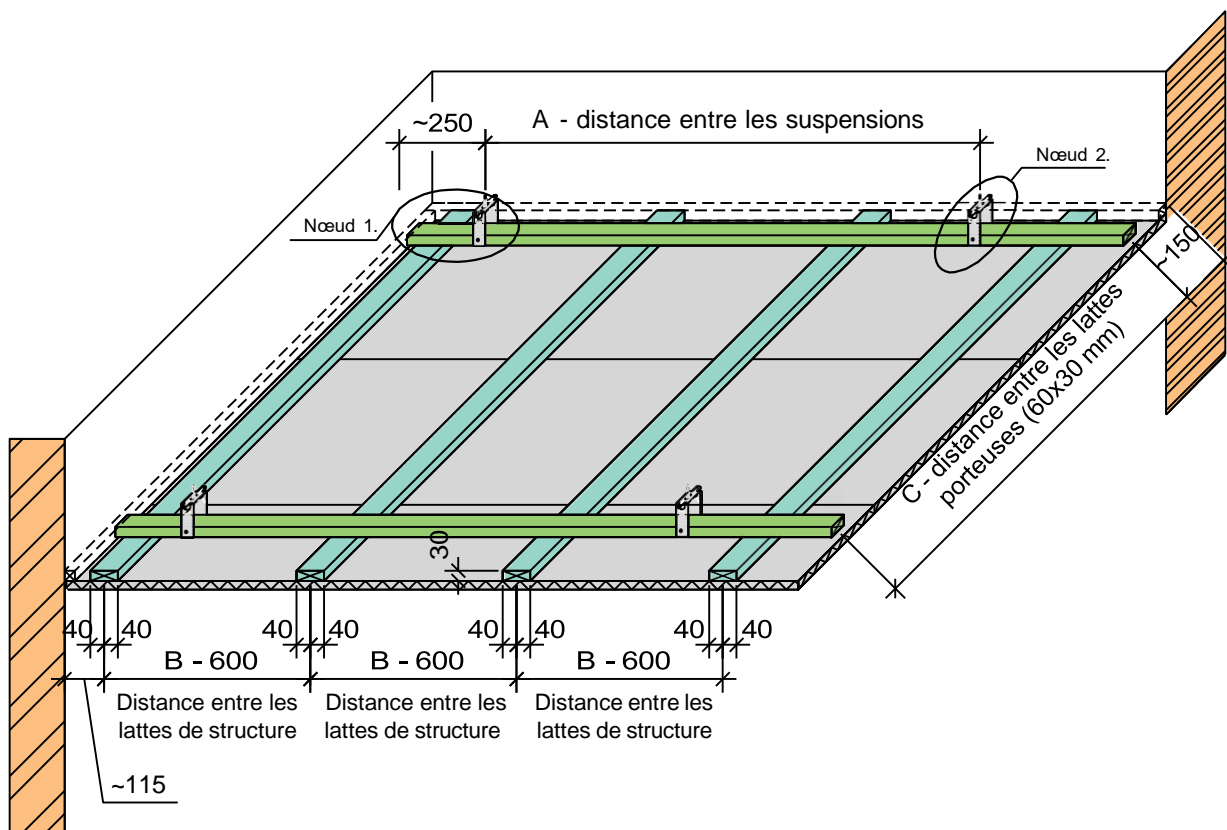
Joint entre les bords entre les bords longs



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.

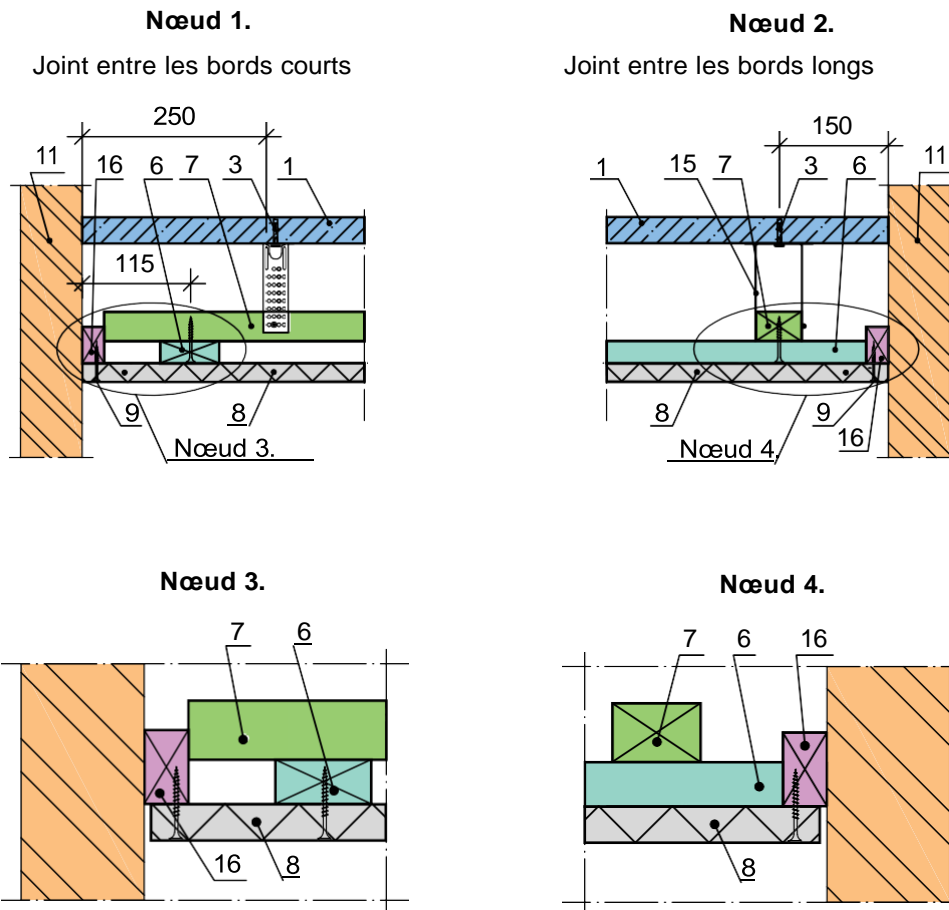


Distances de montage maximales des éléments de la structure

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

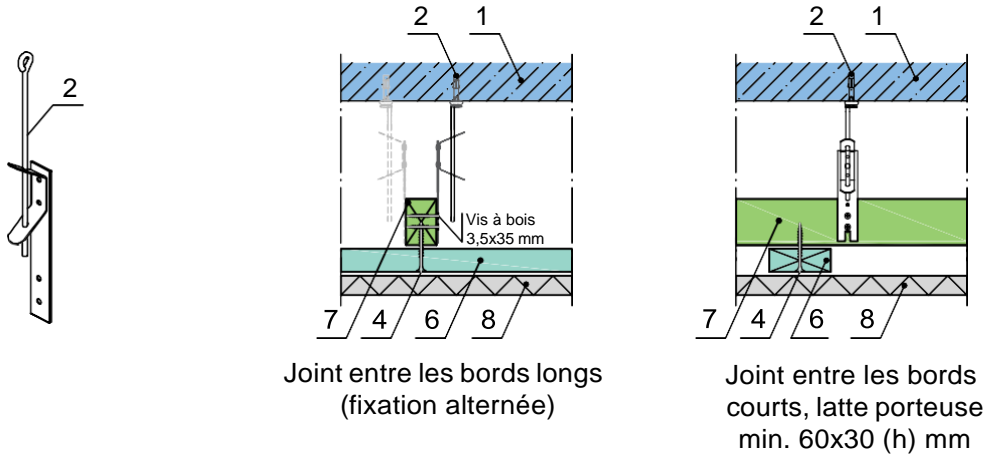
1. Structure porteuse
3. Pince de type U
5. Cheville conique $\geq M6$
6. Latte de structure min. 80x30 (h) mm
7. Latte porteuse min 60x30 (h) mm
8. Panneaux acoustiques CEWOOD
9. Vis CEWOOD 4,65x45 mm ou vis à bois galvanisées à tête $\varnothing \geq 9$ mm
11. Structure de mur existante
16. Latte en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

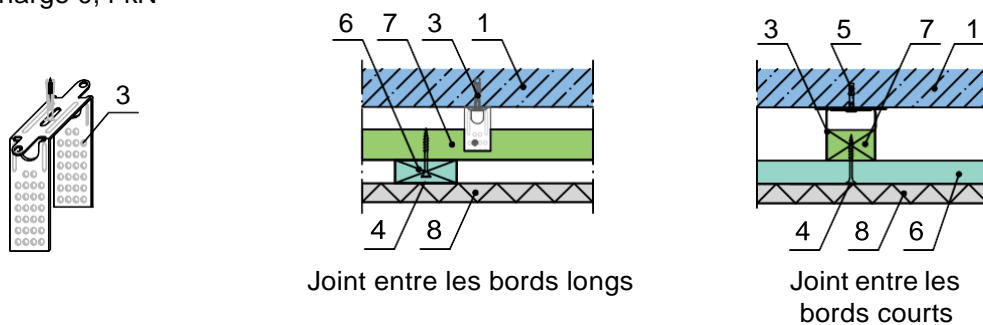
Suspension rapide avec cheville de fixation

Capacité de charge 0,15 kN



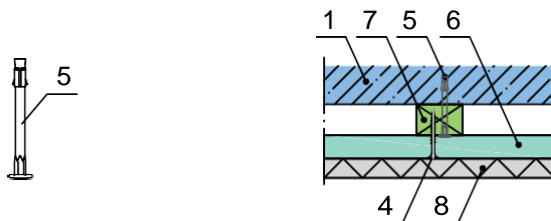
Pince en U pour fixation directe

Capacité de charge 0,4 kN



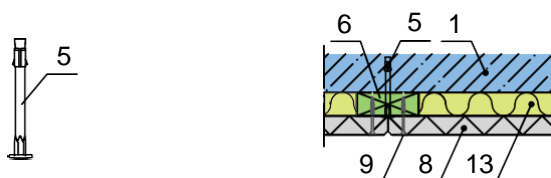
Structure à double couche, fixation directe avec cheville

Le type de cheville doit être appliqué sur une structure porteuse



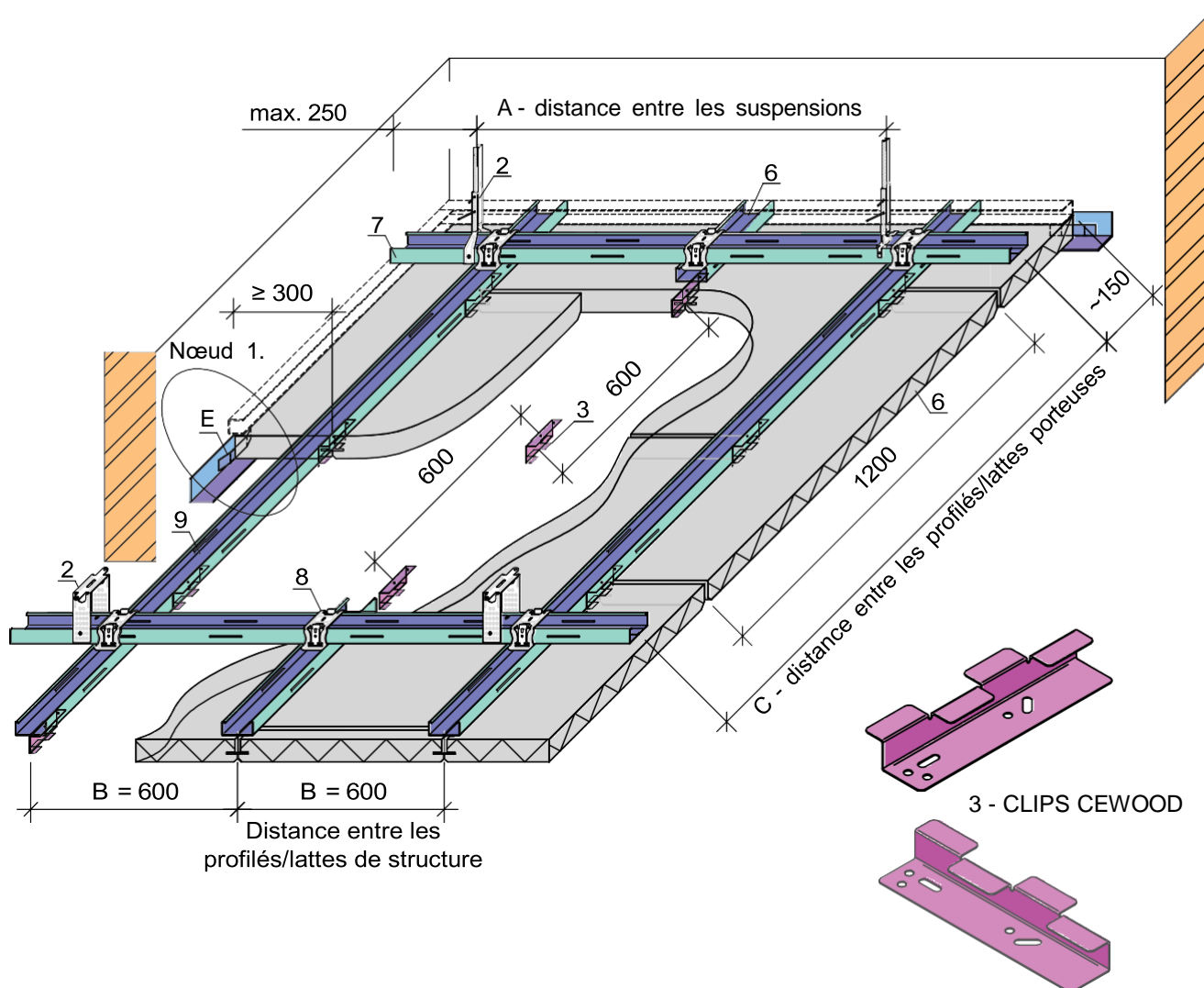
Fixation directe d'une structure monocouche avec cheville

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



Montage d'un panneau acoustique CEWOOD avec clips

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.



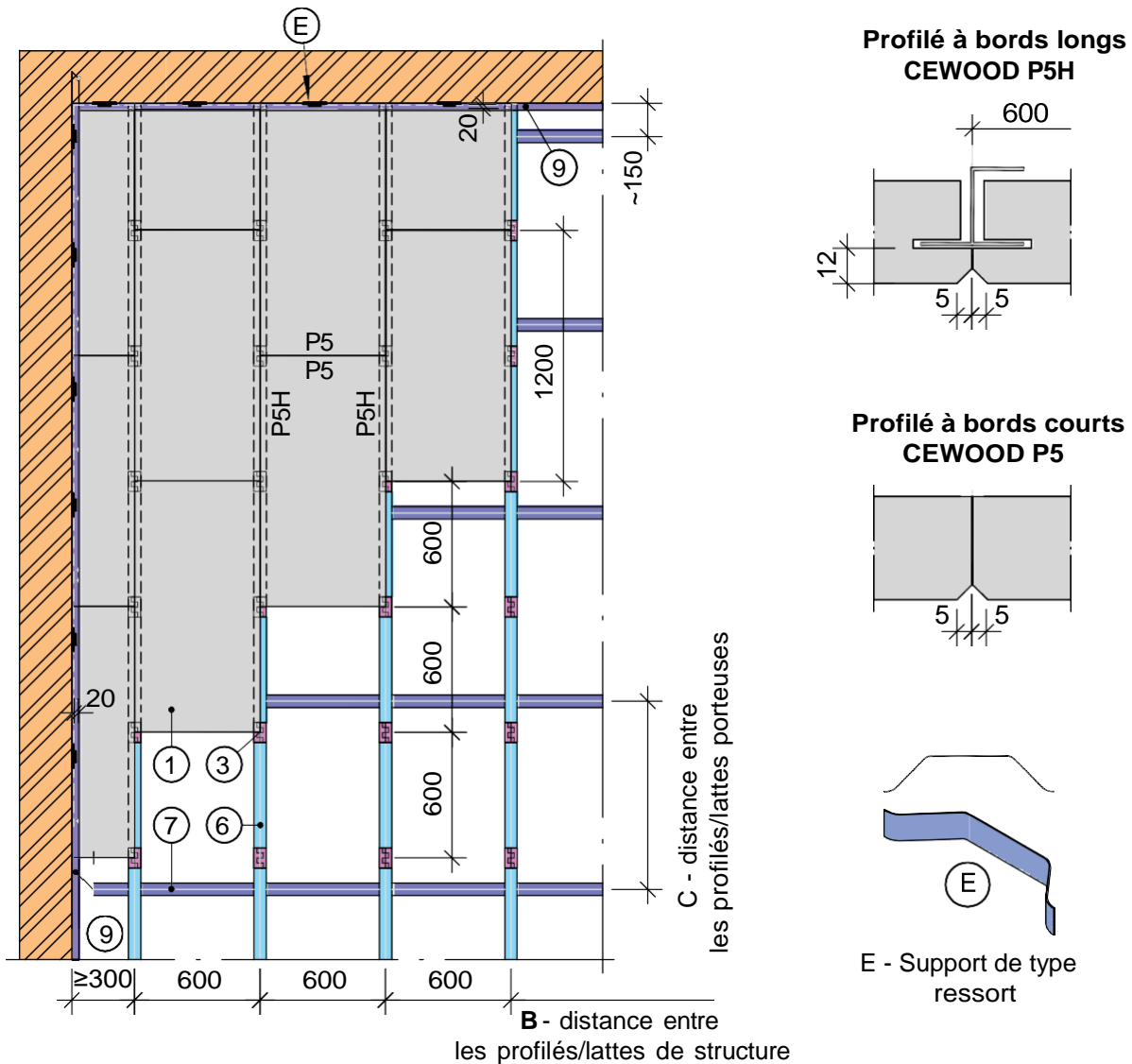
Distances de montage maximales des éléments de structure

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.

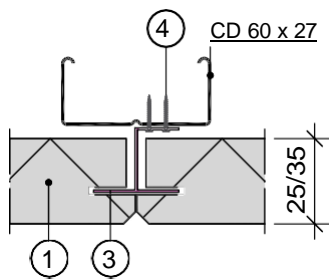


Explication de la numérotation

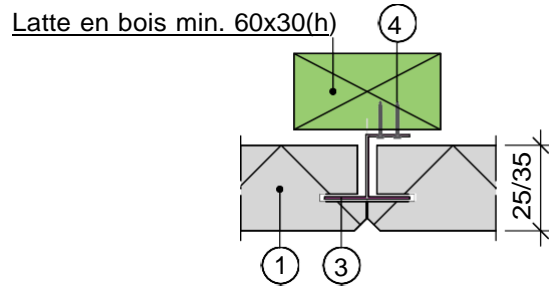
1. Panneaux acoustiques CEWOOD
2. Élément de suspension
3. Clip CEWOOD
4. Vis de fixation 4,0x25 mm
5. Cheville conique $\geq M6$
6. Profil de structure de CD en métal ou de lattes en bois
7. CD en métal ou profil porteur de lattes en bois
8. Connecteur croisé pour profils CD
9. Support mural en L L35/35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

Fixation par clip CEWOOD sur différentes sous-structures

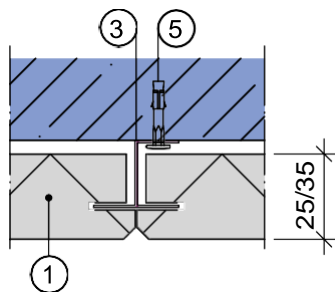
Fixation par clip CEWOOD sur profilé CD



Fixation par clip CEWOOD sur latte en bois

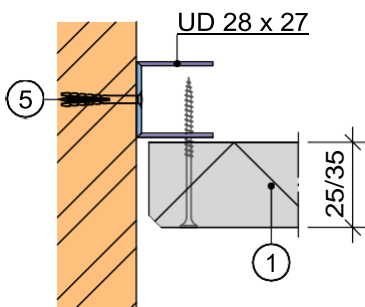


Fixation directe par clip CEWOOD sur la structure porteuse

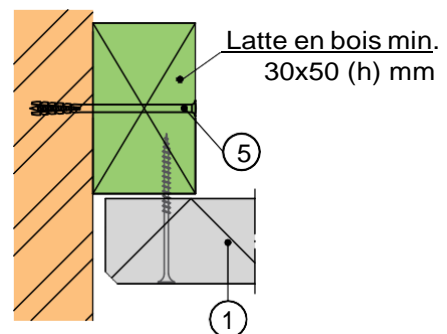


Fixation des bordures de plafond lorsque les plafonds sont fixés avec des clips CEWOOD

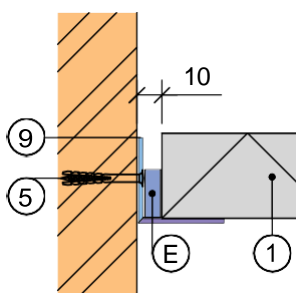
Fixation de la bordure sur profilé métallique



Fixation de la bordure sur latte en bois

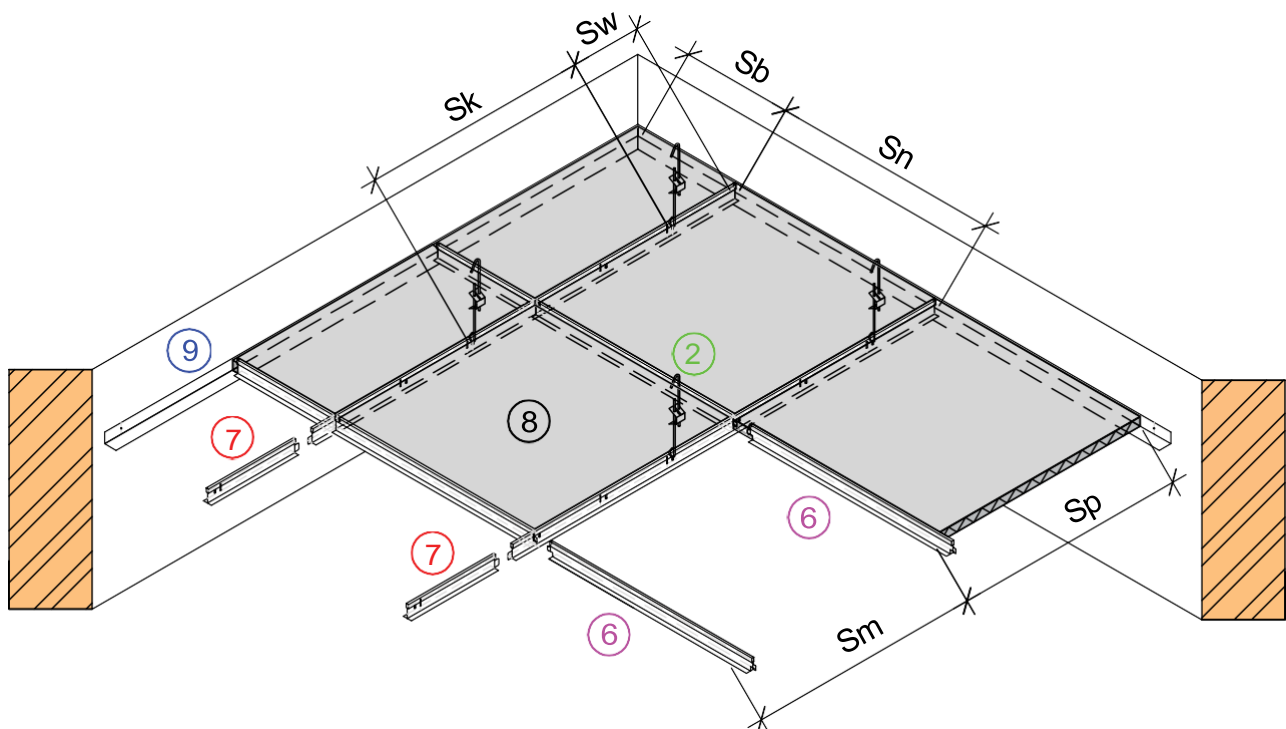


Bordure avec support mural en L L35x35 mm



Assemblage de la structure sur support 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	600	600
Distance entre les suspensions Sk , mm	≤ 1000	≤ 900	≤ 1100	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000
Distance entre la suspension et le mur Sw , mm	≤ 250	≤ 250	≤ 250	≤ 200	≤ 200	≤ 200
Distance entre les profilés transversaux Sm , mm	600	600	600	600	1200	600

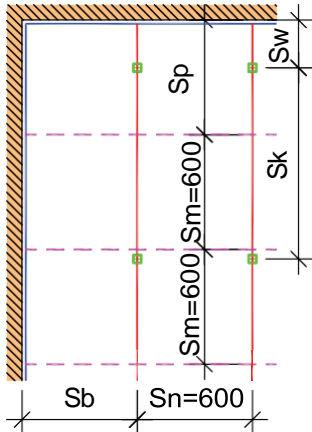
Les dimensions de **Sb** et **Sp** sont déterminées en fonction de la taille de la pièce. La distance maximale par rapport au mur ne doit pas dépasser 600 mm. Avec des charges plus élevées, l'écart entre les suspensions doit être réduit en conséquence.

Éléments de structure profilés de type T et options de pose

Pose du profilé pour montage de panneaux de 595x595 mm

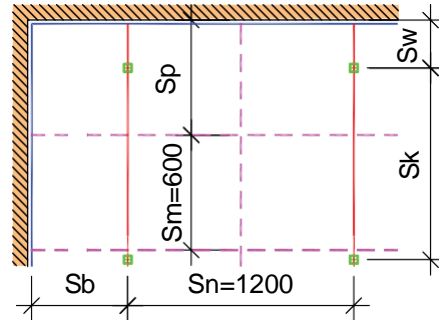
a) Distance entre les profilés porteurs

$S_n = 600$ mm



b) Distance entre les profilés porteurs

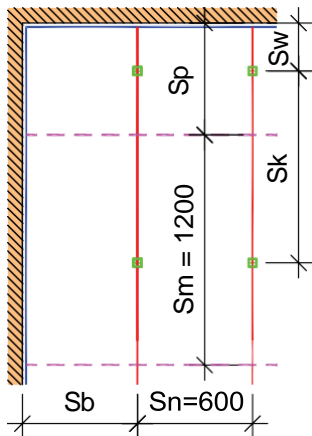
$S_n = 1200$ mm



Pose du profilé pour montage de panneaux de 1195x595 mm

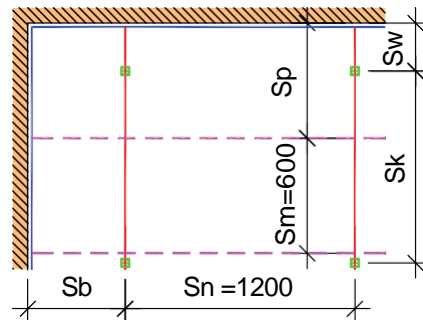
a) Distance entre les profilés porteurs

$S_n = 600$ mm



b) Distance entre les profilés porteurs

$S_n = 1200$ mm



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

Connexion et explication de la structure en profilé de type T

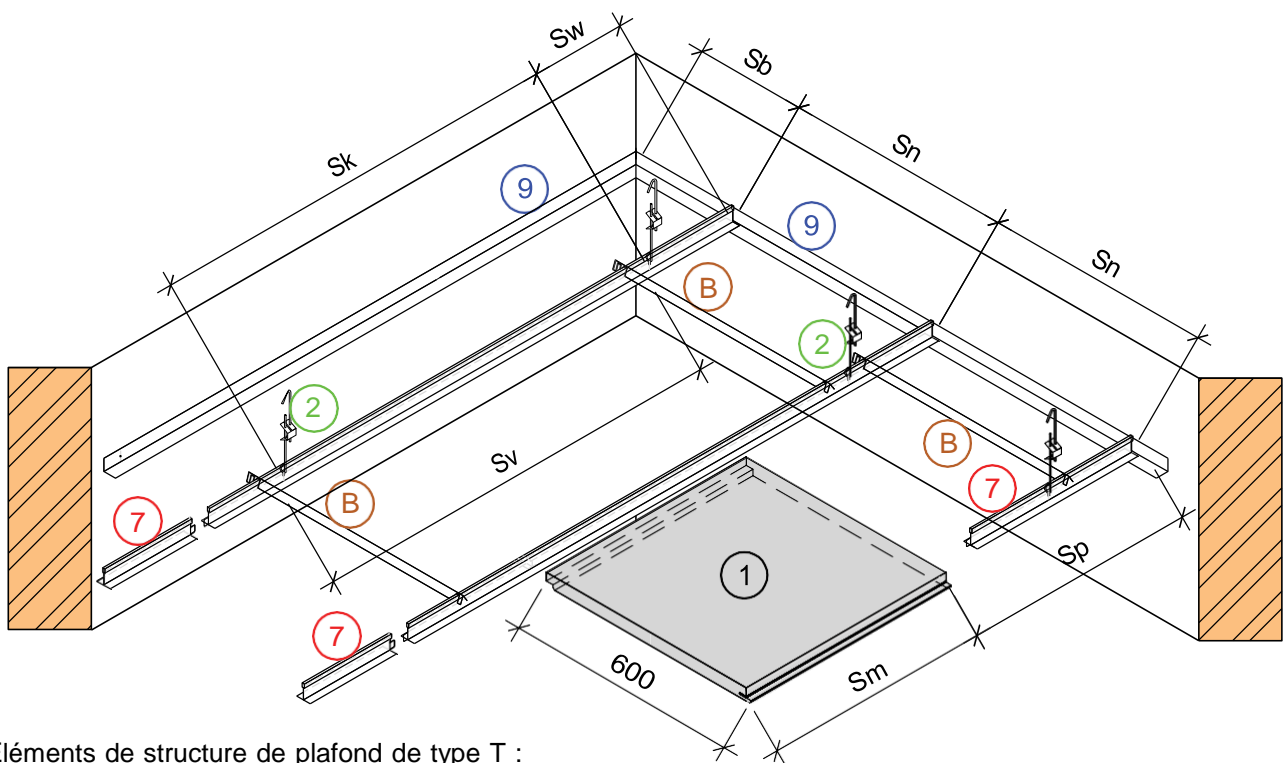
7- Connexion du profilé porteur	6-Assemblage du profilé transversal et du profilé porteur	9- Profilé d'angle périmétrique 10- Profilé d'angle périmétrique progressif	Assemblage du profilé périmétrique et du profilé du cadre	2- Suspension rapide, filaire ou nonius

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

Assemblage de la structure sur profilé de type T35 invisible

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

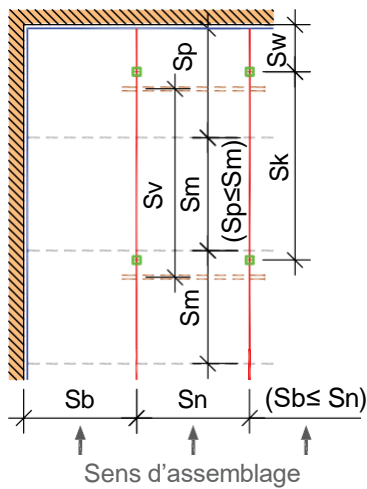
Distances de montage maximales entre les éléments de structure

Capacité de charge de la structure kN/m ²	0.15	0.2	0.25	0.3
Distance entre les profilés porteurs Sn , mm	600	600	600	600
Distance entre les suspensions Sk , mm	≤1100	≤1000	≤1000	≤800
Distance entre la suspension et le mur Sw , mm	≤ 250	≤200	≤200	≤200
Panneau CEWOOD taille maximale Sm , mm	1200	1200	1200	1200
Épaisseur minimale du panneau CEWOOD, mm	35	35	35	35

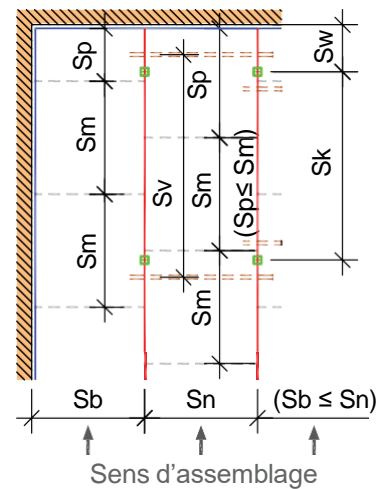
Les dimensions de **Sb** et **Sp** sont déterminées en fonction de la taille de la pièce. La distance maximale par rapport au mur ne doit pas dépasser 600 mm. Pour des charges plus élevées, le pas entre les suspensions doit être réduit en conséquence.

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
 $S_n = 600 \text{ mm}$.



**Pose des profilés pour
panneaux de 1195x595 mm**
a) Distance entre les profilés porteurs
 $S_n = 600 \text{ mm}$.

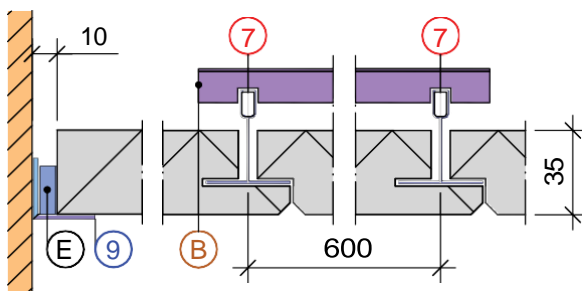


2 - Suspensions ; 6 - Profilé transversal ; 7 - Profilé porteur T35/38 ; 9 - Profilé périmétrique ; B - Profilé de séparation ;
E - Support de type ressort

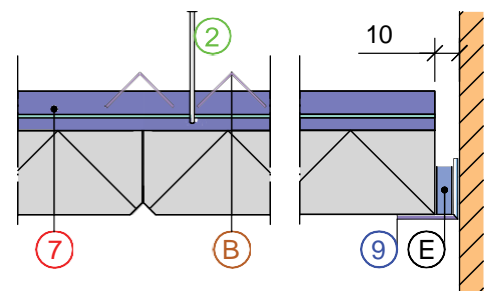
Connexion et explication de la structure en profilé de type T

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



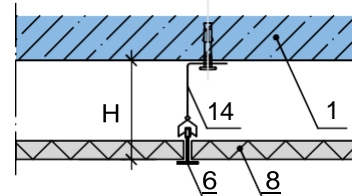
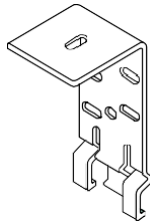
Instructions avec panneaux à bords de profil P5S



Instructions avec panneaux à bords de profil P5

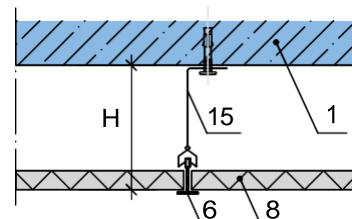
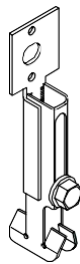
Types de fixations pour profilés de type T sur une structure porteuse

Crochet à hauteur non réglable



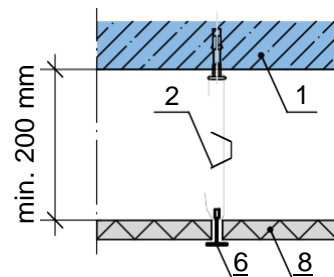
Joint entre les bords

Crochet à hauteur réglable



Joint entre les bords

Suspension rapide à hauteur réglable



Joint entre les bords

Caractéristiques des types de suspensions

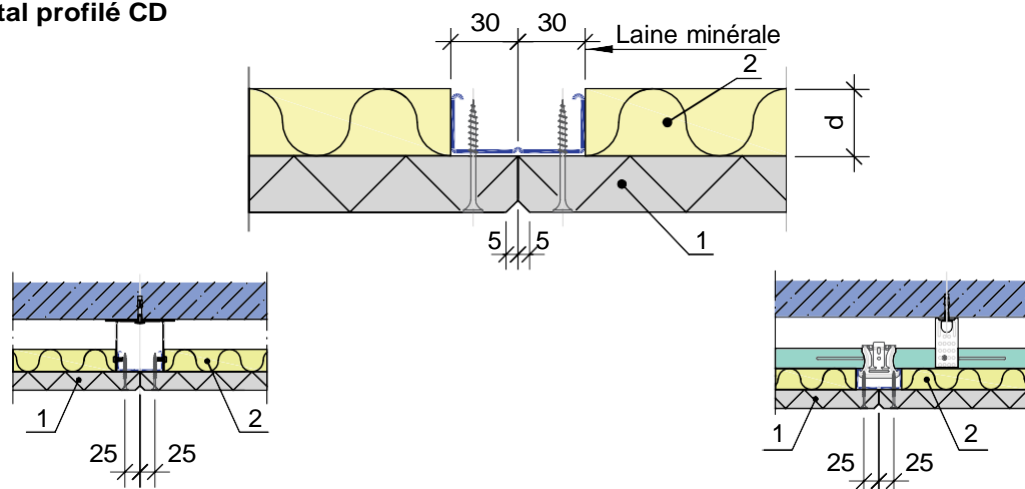
Type de suspension	Épaisseur du panneau CEWOOD, mm	Hauteur de suspension H, mm	Capacité porteuse de la suspension, kN
Suspension rapide	15	180	0.15
	25	200	
	35	220	
Suspension de type Nonius	15, 25, 35	200	0.15
Crochet à hauteur non réglable	15, 25, 35	50, 80, 100	0.45
Crochet à hauteur réglable	15,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

Mise en œuvre des panneaux CEWOOD PLUS avec couche de laine minérale

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.
- 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.

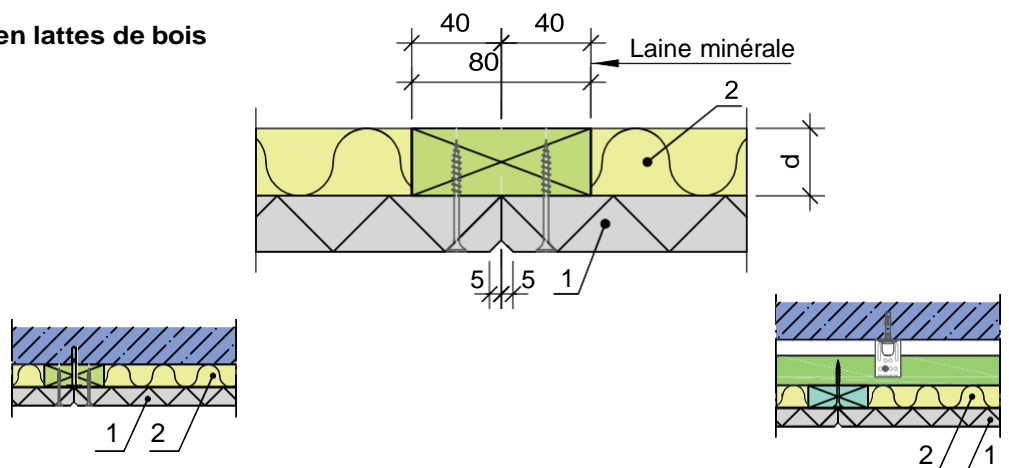
Cadre en métal profilé CD



a. Cadre métallique monocouche

b. Cadre en métal

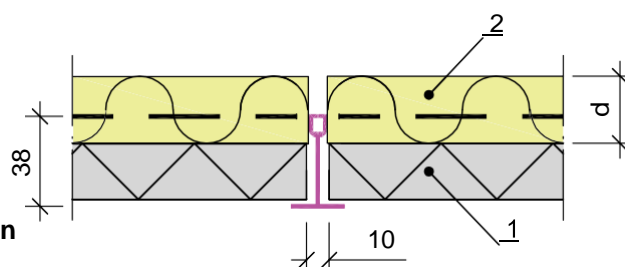
Cadre profilé en lattes de bois



a. Cadre en lattes de bois monocouche

b. Cadre en lattes de bois

Cadre profilé de type T



Explication de la numérotation

1. Panneau acoustique CEWOOD
2. Laine minérale

Mise en œuvre des panneaux sur murs intérieurs

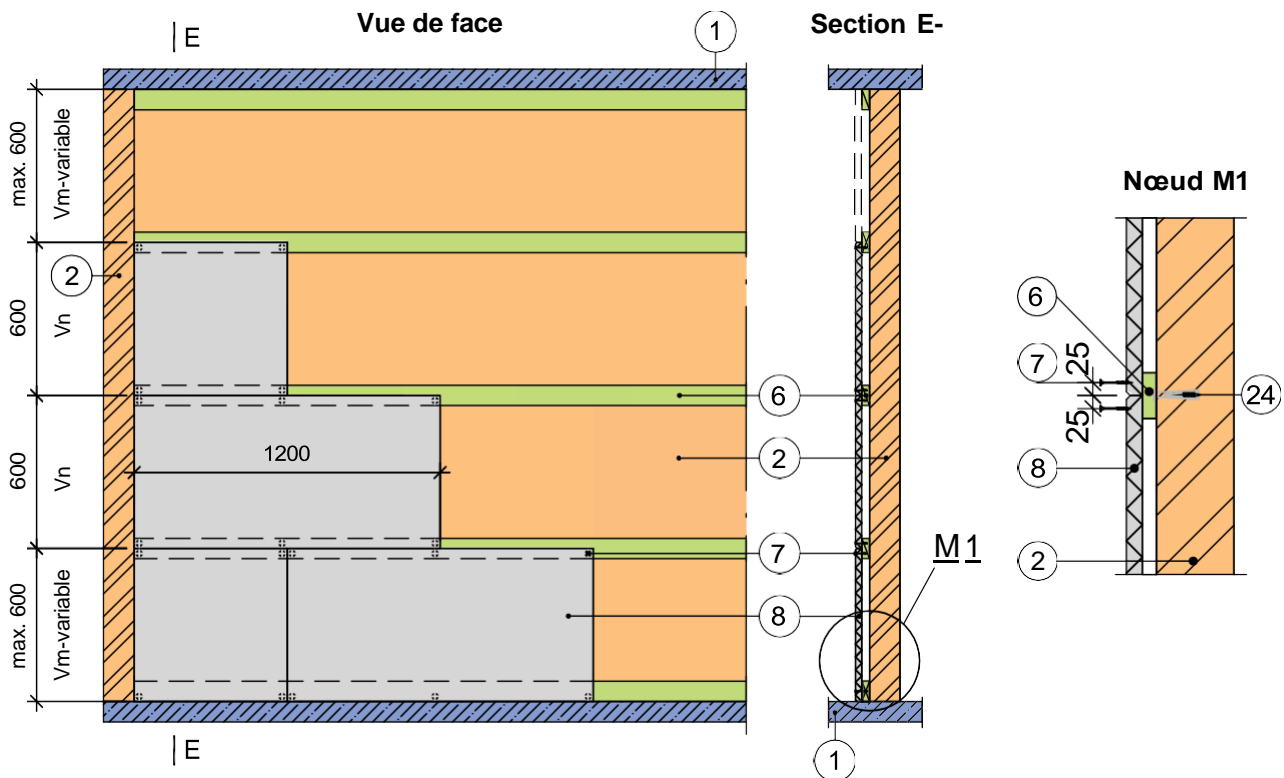
Généralement, des panneaux CEWOOD de 25, 35 et 50 mm d'épaisseur sont utilisés pour la finition des murs. Les panneaux CEWOOD peuvent être fixés sur un cadre de lattes de bois, de profilés en acier ou peuvent être montés avec du mortier. Il existe plusieurs types de construction de cadres. Le fabricant 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

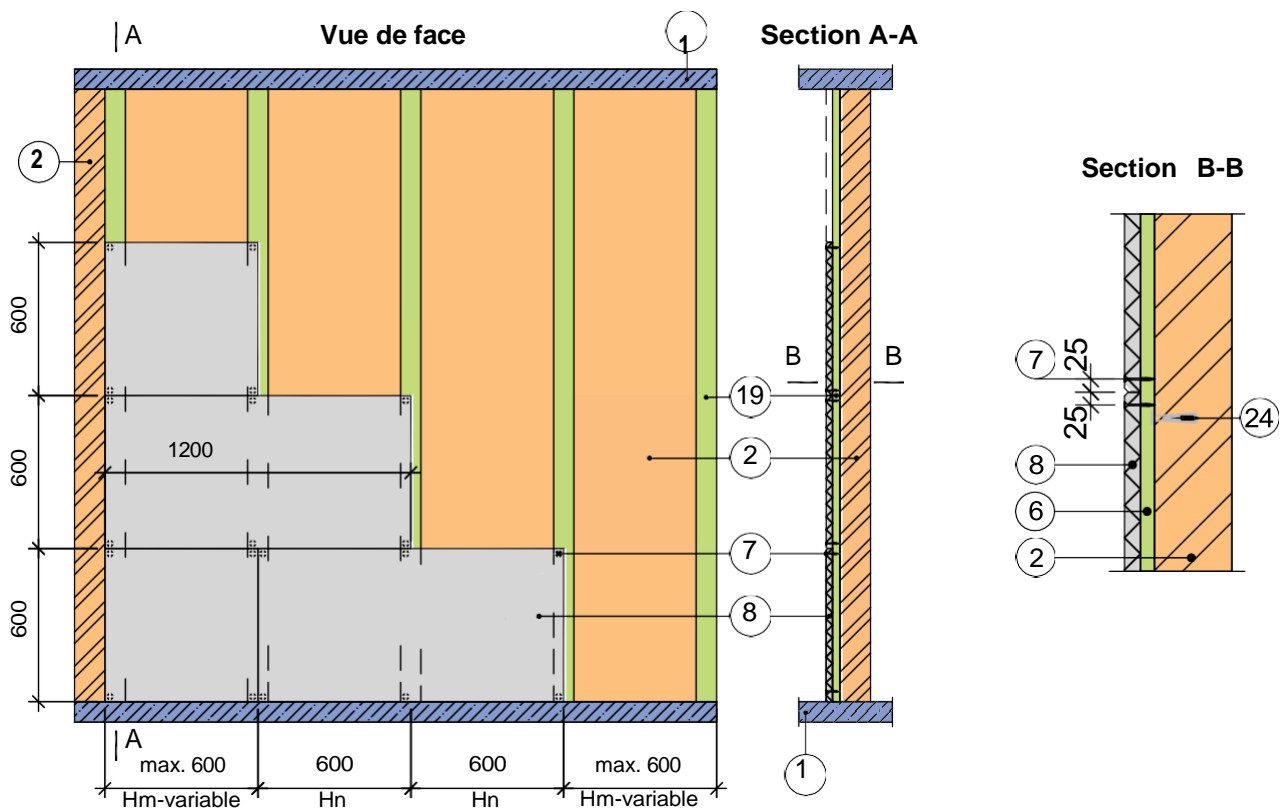
ⓘ Si les panneaux acoustiques CEWOOD avec laine minérale sont fixés à l'extérieur d'un bâtiment, un film pare-vapeur doit être posé sous les panneaux CEWOOD.

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

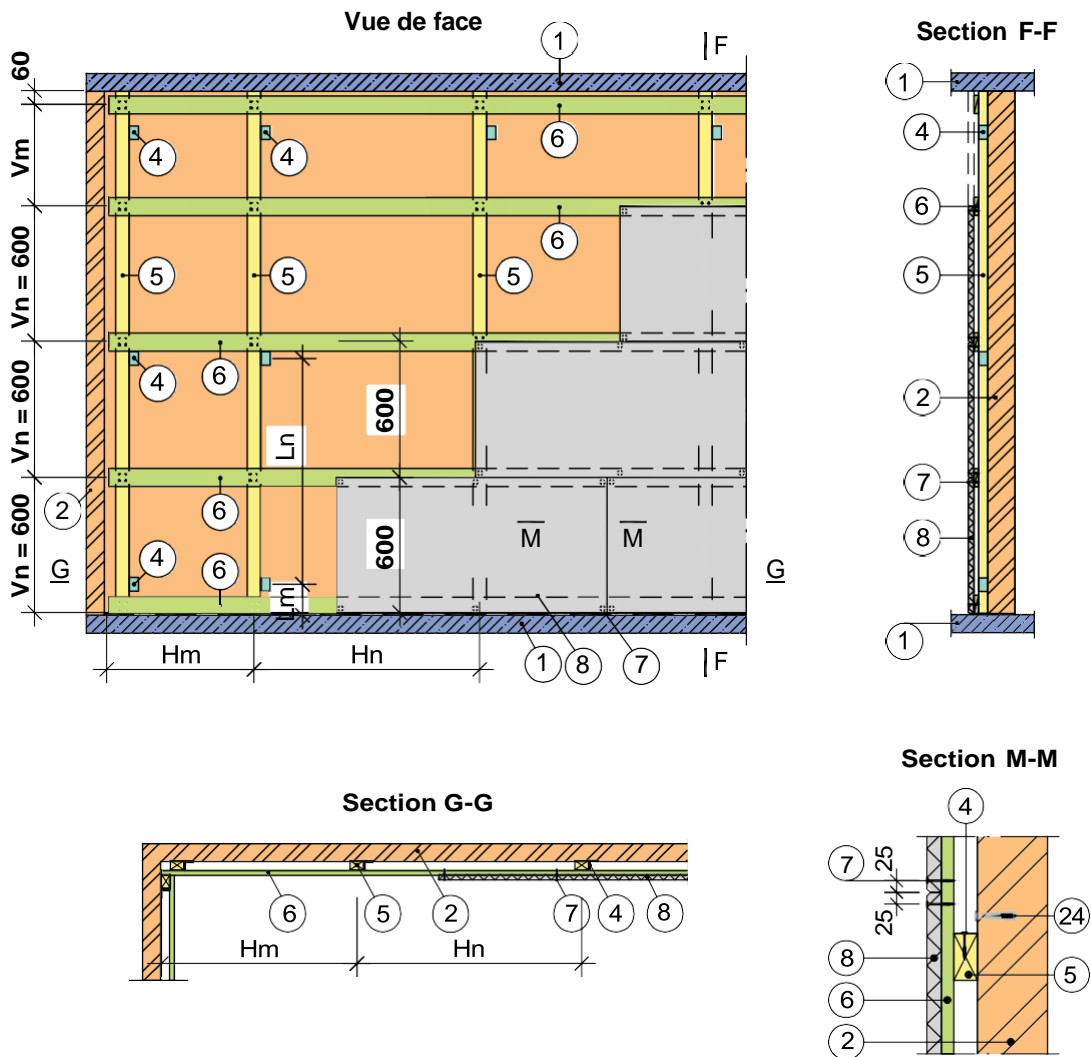


Explication de la numérotation

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.



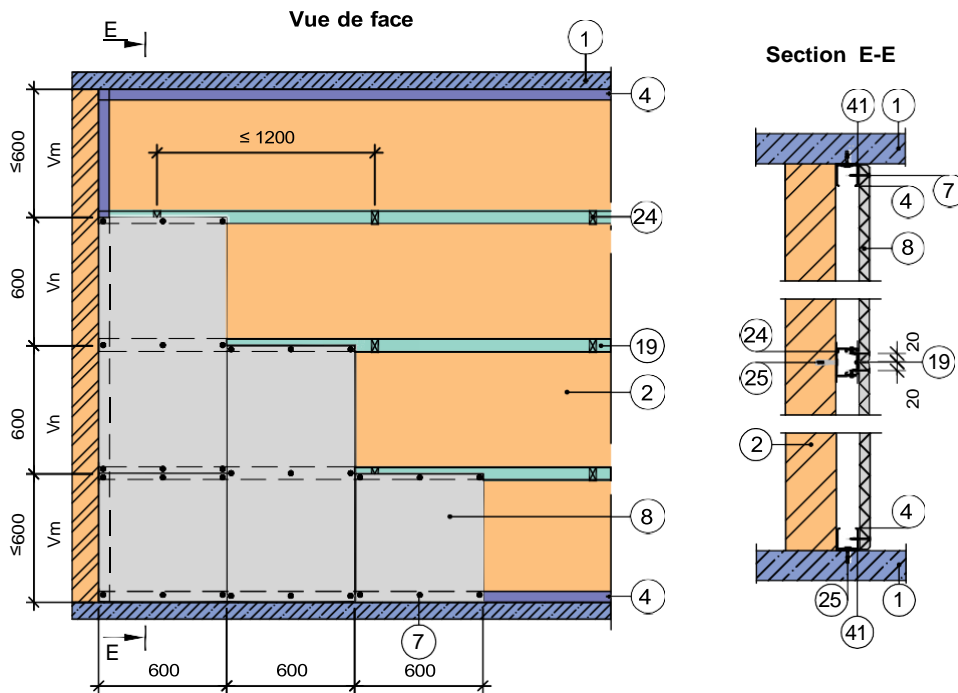
Distances de montage maximales entre les éléments du cadre

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

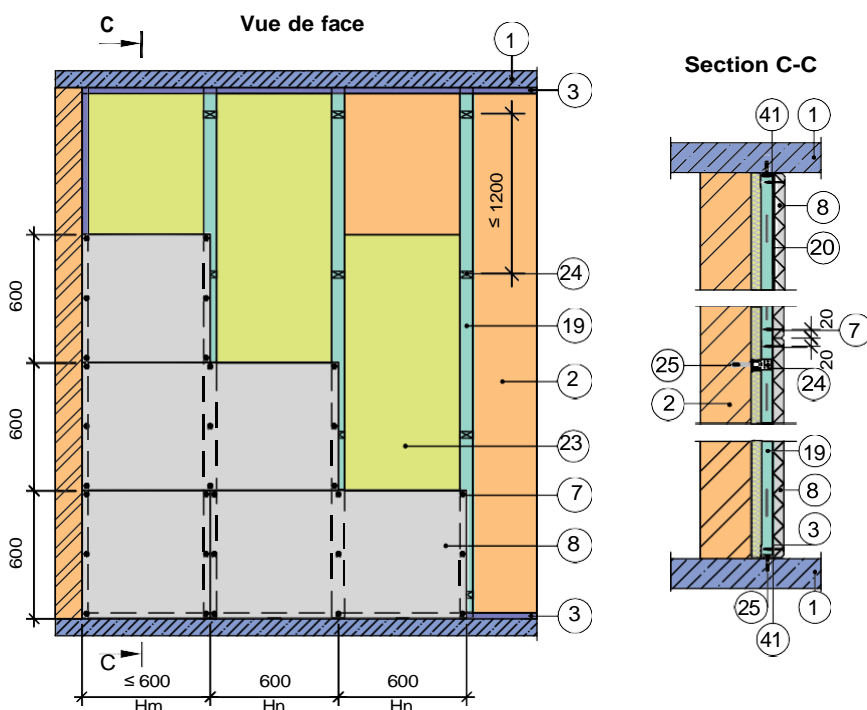
Murs sur cadre profilé CD en métal

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



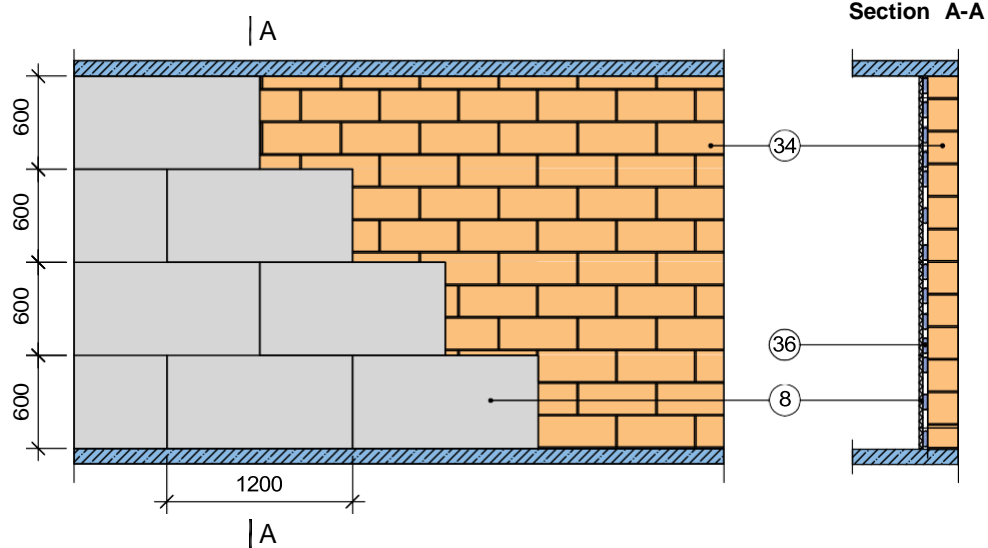
Explanation of numbering

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

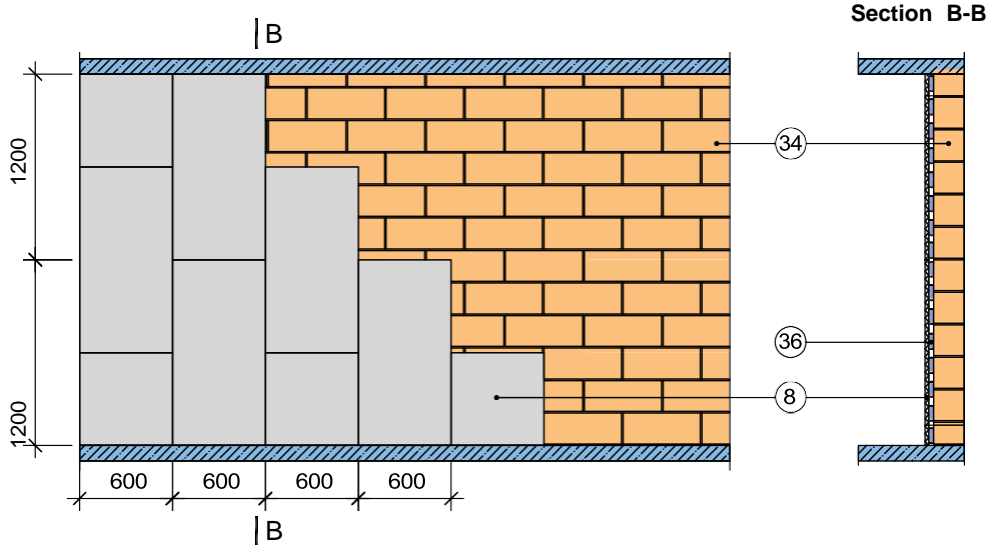
Murs maçonnés avec panneaux acoustiques CEWOOD fixés au mortier-colle

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 effectués conformément aux instructions du fabricant.

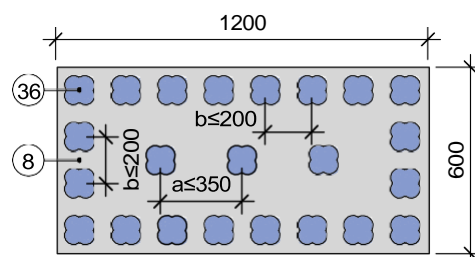
Fixation horizontale des panneaux CEWOOD à l'aide d'un mortier-colle



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



Emplacement du mortier-colle sur panneau CEWOOD avant la fixation

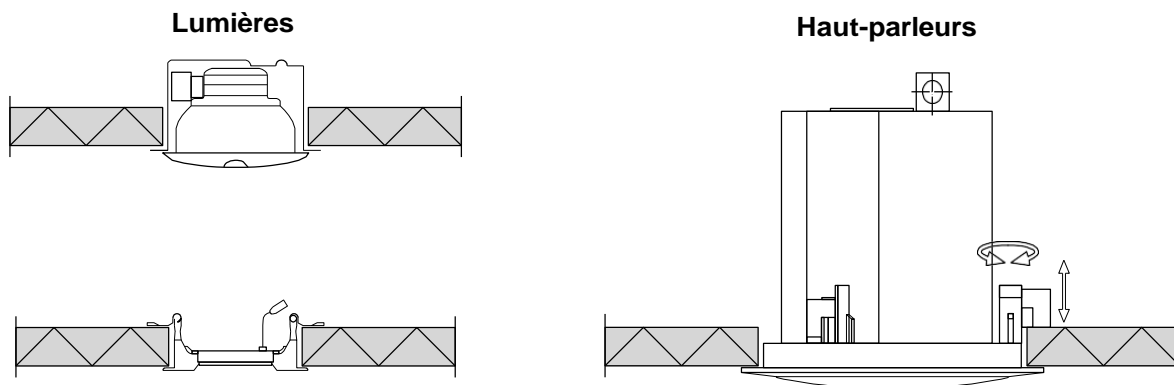


Explication de la numérotation

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

Installation de lumières, haut-parleurs et appareils similaires

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



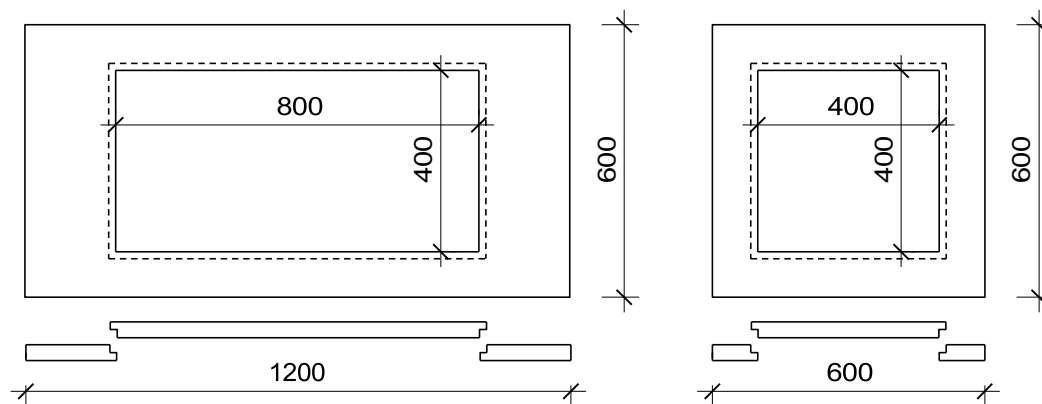
Vis à bois

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 profilée 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.



NOTES :
