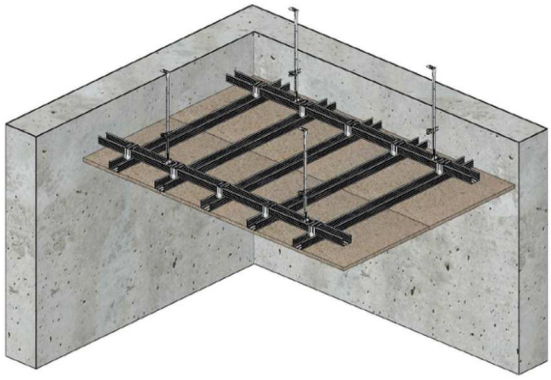


Fiche Système

ORGANIC FMV en gymnase
Fixation mécanique visible
Plafond intérieur

Le système : présentation

Habillage de plafond intérieur par fixation mécanique de panneaux ORGANIC. Le but est la correction acoustique et la diminution du temps de réverbération. La fixation des panneaux peut, selon le type de panneaux et le type de support se faire par vissage sur ossature métal, bois ou directement sur le support béton.

Le système : pour quoi faire ?

Gymnase et salle de sports :

Spécifiquement adapté aux salles de sports dans lesquels les risques de choc de ballon sont présents. Mise en œuvre des CD 60 à **entraxe à 300mm**

Caractéristiques :

Dimensionnement : Selon la norme DIN 18032-3 :2018-11 et la norme NF EN 13964 pour assurer la résistance aux chocs de ballons:
- Vitesse d'impact: 16.5 +/-0.8 m/s (environ 60 km/h).

Parements:

- Gamme Organic : Organic 25 et Organic 35

Profilés:

- Fourrure Knauf CD60
- Rail Knauf UD60

Accessoires complémentaires:

- Cavaliers de liaison CD60
- Suspentes réglable CD60 (têtes et pieds de suspente)

Vis:

- Vis ORGANIC Intérieur (EVDF ZBJ)

Documents de référence :

Mise en œuvre :

Principe de mise en œuvre selon recommandations Knauf

Réaction au feu :

B-s1, d0 selon le rapport RA11-0400
A2-s1, d0 selon le rapport RA 12-0085 (sur demande avec plus-value)

Performance aux chocs de ballons :

Selon NF EN 13964
Selon DIN 18032-3 :2018-11

Performances acoustiques :

Se reporter aux valeurs d'absorption acoustique du panneau.

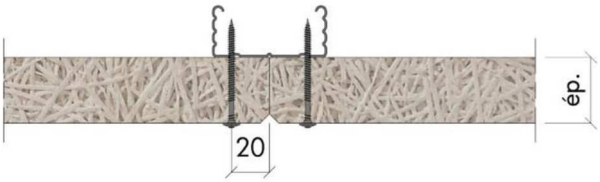
La présente édition annule et remplace les précédentes. Au moment de la prescription et de la mise en œuvre, assurez-vous qu'elle est toujours en vigueur. Les informations se trouvant dans cette fiche sont données à titre d'information. Il est de la responsabilité du poseur de s'assurer de la conformité et de la faisabilité des travaux envisagés vis-à-vis des règles de l'art en vigueur (DTU etc.) et des documents techniques du fabricant (Avis Techniques, Fiche de Mise en œuvre…). Toute mise en œuvre non conforme aux dispositions du présent document dégage la responsabilité du fabricant. Les photos ainsi que les schémas sont également à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels

Mise en œuvre par fixation mécanique visible :

Les panneaux Organic seront vissés perpendiculairement sur :

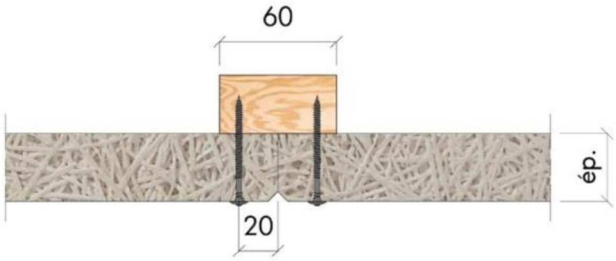
- Ossature type CD 60 à entraxe 300mm
- Tasseaux bois (60 x30 mm) à entraxe 300 mm
- Directement sur le Béton

Organic
Vissage sur CD60
Jonction de panneaux

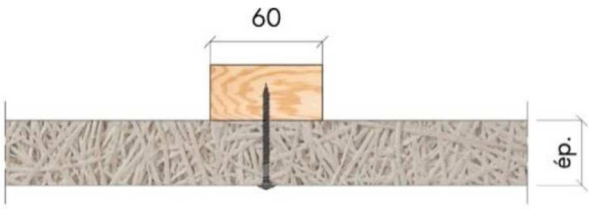


Organic
Vissage sur CD60
Partie courante

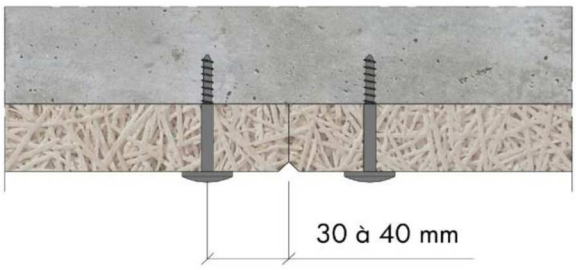
Organic
Vissage sur Tasseaux bois
Jonction de panneaux



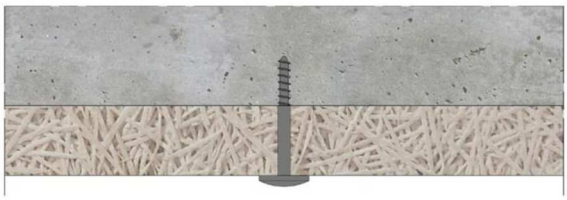
Organic
Vissage sur Tasseaux bois
Partie courante



Organic
Vissage sur Béton
Jonction de panneaux



Organic
Vissage sur Béton
Partie courante

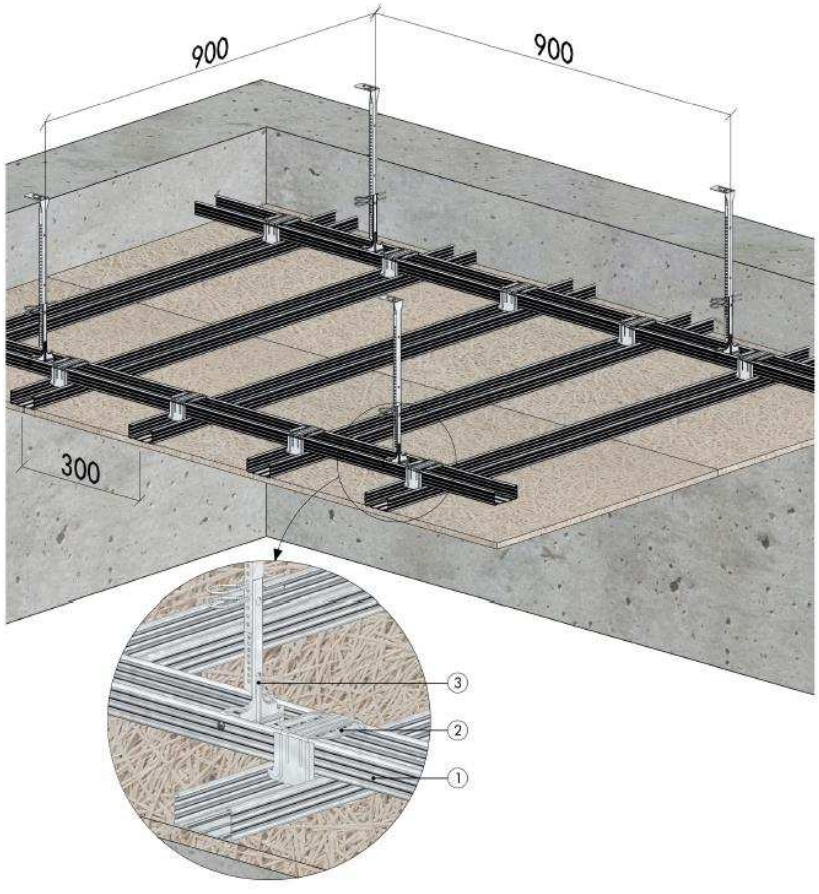


La présente édition annule et remplace les précédentes. Au moment de la prescription et de la mise en œuvre, assurez-vous qu'elle est toujours en vigueur. Les informations se trouvant dans cette fiche sont données à titre d'information. Il est de la responsabilité du poseur de s'assurer de la conformité et de la faisabilité des travaux envisagés vis-à-vis des règles de l'art en vigueur (DTU etc.) et des documents techniques du fabricant (Avis Techniques, Fiche de Mise en œuvre…). Toute mise en œuvre non conforme aux dispositions du présent document dégage la responsabilité du fabricant. Les photos ainsi que les schémas sont également à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels

Mise en œuvre sur ossature en plafond	ORGANIC Dimensions	Ossature - Accessoires	Remarques de mise en œuvre
Vissage sur ossature métallique Pose des panneaux perpendiculaire aux ossatures. Fixation Mécanique Visible.	1200 x 600 Ep 25 & 35mm	- Ossature primaire CD 60 Entraxe 900mm et portée 900mm - Ossature secondaire CD 60 Entraxe 300 mm - Cavalier de liaison CD 60 - Vis ORGANIC intérieur	3 vis / largeur 600mm Vis à 2 cm du bord 15 vis/Px
Vissage sur ossature bois Pose des panneaux perpendiculaire aux ossatures. Fixation Mécanique Visible	1200 x 600 Ep 25 & 35mm	- Tasseau 60 x 30 Entraxe 300 mm fixé tous les 1 m - Vis ORGANIC intérieur	3 vis / largeur 600mm Vis à 2 cm du bord 15 vis/px
Vissage direct sur béton. Fixation Mécanique Visible	1200 x 600 2000 x 600 Ep 25 & 35mm	- Vis EJOT – DDS, perçage 6mm, tête Ø 25 beige ou blanche	5 fixations / panneau 1200 6 fixations / panneau 2000

Montage en plafond sur ossature métallique

Le système d'ossature est composé de profilés primaires CD 60 à entraxe 900 mm, portée 900 mm maximum et de profilés secondaires CD 60 entraxe 300 mm. Ces deux ossatures seront reliées perpendiculairement par un cavalier de liaison CD 60.
En périphérie, des cornières UD 60 seront fixées tous les 400mm au long des murs.
Ce système sera suspendu par des suspentes réglables CD 60 (têtes et pieds de suspente) et relié par deux goupilles.
Les panneaux seront vissés perpendiculairement aux ossatures à l'aide de vis Organic intérieur (EVDF ZBJ)



1. Fourrure CD 60
2. Cavalier de liaison
3. Pied et tête de suspente CD 60 + goupilles

La présente édition annule et remplace les précédentes. Au moment de la prescription et de la mise en œuvre, assurez-vous qu'elle est toujours en vigueur. Les informations se trouvant dans cette fiche sont données à titre d'information. Il est de la responsabilité du poseur de s'assurer de la conformité et de la faisabilité des travaux envisagés vis-à-vis des règles de l'art en vigueur (DTU etc.) et des documents techniques du fabricant (Avis Techniques, Fiche de Mise en œuvre…). Toute mise en œuvre non conforme aux dispositions du présent document dégage la responsabilité du fabricant. Les photos ainsi que les schémas sont également à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels