KNAUF

Fiche Technique Système *04.12.2020*

ORGANIC
ORGANIC TWIN
ORGANIC MINÉRAL

Fixation mécanique Visible

Plafond intérieur

LE SYSTÈME : PRÉSENTATION

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

LE SYSTÈME : POUR QUOI FAIRE ?

Locaux classés EA, EB et EB+ privatifs et collectifs dans tous types de bâtiments, neufs ou en réhabilitation : bâtiment d'habitation, établissement recevant du public (ERP) (tels que : locaux scolaires, hôpitaux, hôtels), locaux industriels.
Les panneaux ORGANIC sont peu sensibles à l'humidité, mais les systèmes de fixation doivent être protégés contre la corrosion dans le cas d'hygrométrie importante.
Pour les salles de sport, la résistance aux chocs de ballons, implique une protection mécanique de type filet, ou une mise en œuvre conformément à la fiche système : « FSYS_ORGANIC FMV - Plafond en gymnase_2020-01-27.pdf » (uniquement avec Organic).

Build on us.

Ce document a fait l'objet d'une modification graphique sans modification de contenu le 10/09/2025, sa date de version n'a pas été modifiée

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE :

Mise en œuvre **:** Principe de mise en œuvre selon recommandations Knauf.
Réaction au feu:

- Organic:
  - B-s1, d0 selon le rapport RA11-0400
  - A2-s1, d0 selon le rapport RA 12-0085 (sur demande avec plus-value)
- Organic Twin:
  - B-s1, d0 selon le rapport RA11-0399
  - A2-s1, d0 selon le rapport RA 12-0085 (sur demande avec plus-value)
- Organic Mineral:
  - B-s1, d0 selon le rapport RA11-0399
  - A2-s1, d0 selon le rapport RA 12-0085 (sur demande avec plus-value)

Performances acoustiques :
Se reporter aux valeurs d'absorption acoustique du panneau.

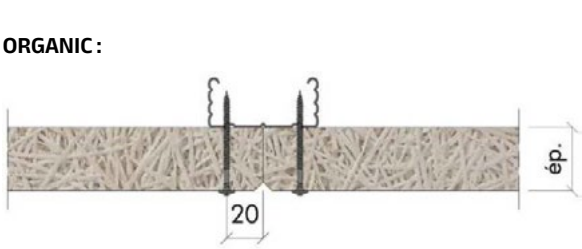
MISE EN ŒUVRE PAR FIXATION MÉCANIQUE VISIBLE :

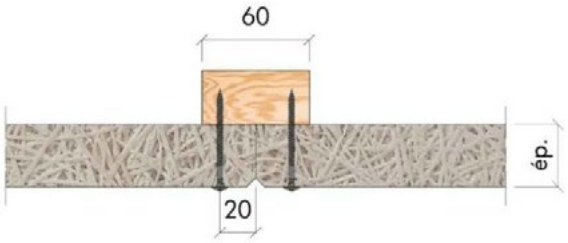
Généralités sur la pose des panneaux Organic et Organic Twin et organic Minéral:

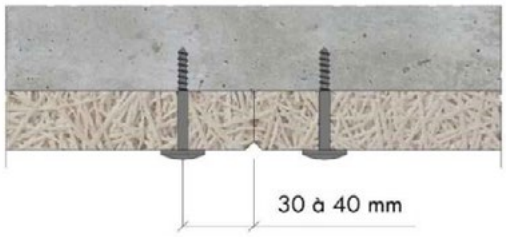
- Knauf recommande une pose des panneaux en joints décalés
- Uniquement en pose perpendiculaire.

Dimensions : 1200x600, 2000x600 mm.

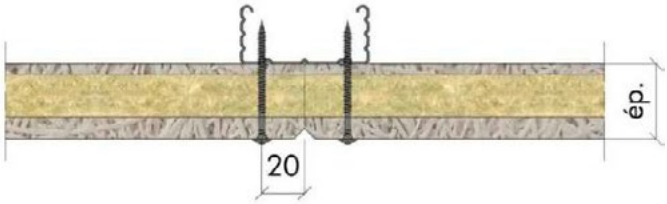
ORGANIC :

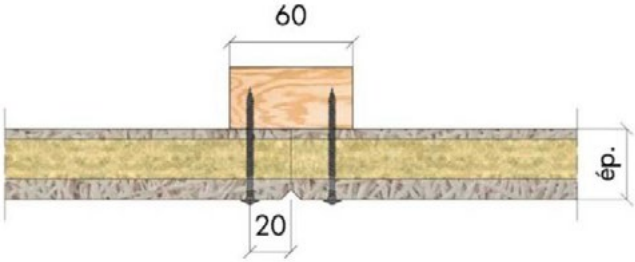


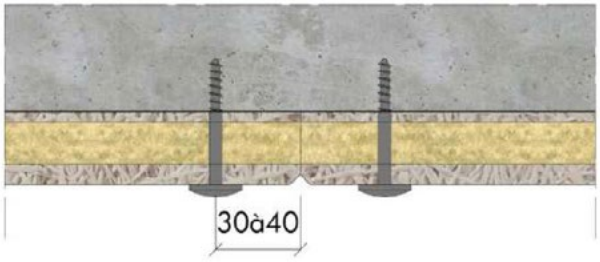




ORGANIC Twin :



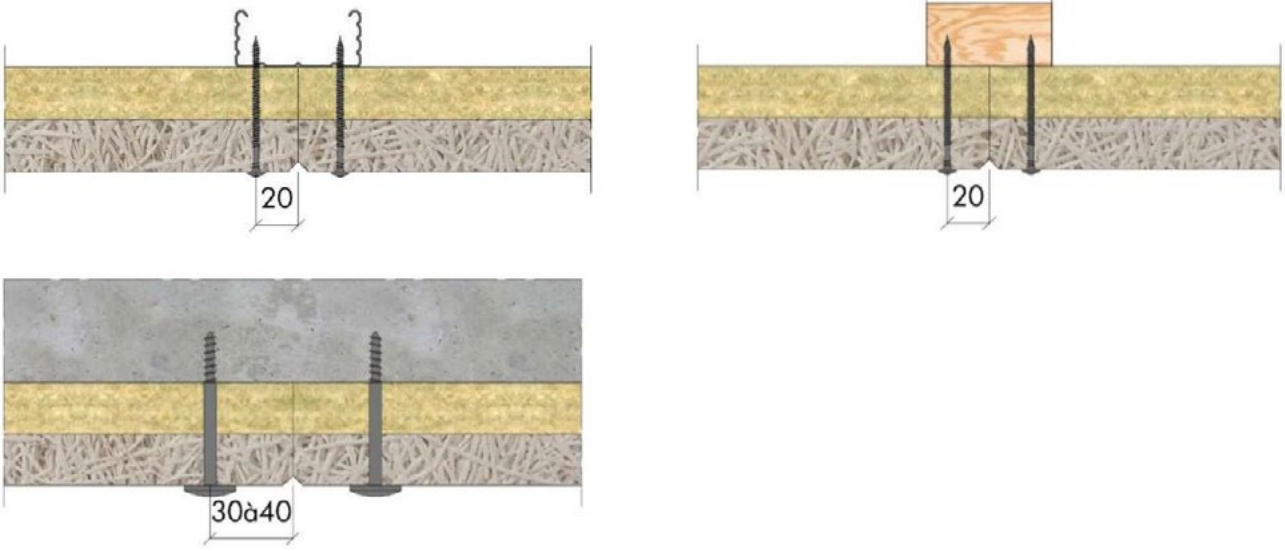




ORGANIC – ORGANIC TWIN – ORGANIC MINÉRAL

Fixation mécanique Visible
Plafond intérieur

ORGANIC Minéral :



PANNEAU ORGANIC

Support	Organic Dimensions	Profilé - accessoires	Remarques MeO
Béton	600x1200 600x2000 Ép. 25 & 35 mm	Vis EJOT – DDS, perçage 6mm tête Ø 25mm, Ou système Knauf FIBRAFIX	5 fixations par panneau 6 fixations par panneau
Ossature bois	600x1200 600x2000 Ép. 25 & 35 mm	Tasseau 60x30 fixé tous les 1m Vis ORGANIC Int & Ext Ou Vis Tx Drive	3 vis / largeur 600 mm - 2cm du bord entraxe 600 mm (= 9 fix/ px L 1200) entraxe 500 mm (= 15 fix/ px L 2000)
Ossature métallique	600x1200 600x2000 Ép. 25 & 35 mm	CD 60 Ép. 25, 35 : portée 1.40m Vis ORGANIC Int & Ext Ou Vis Tx Drive	3 vis / largeur 600 mm - 2 cm du bord entraxe 600 mm (= 9 fix/ px L 1200) entraxe 500 mm (= 15 fix/ px L 2000)
Plafond plaque de plâtre (Plafond à dimensionner en tenant compte de la surcharge)	600x1200 600x2000 Ép. 25 & 35 mm	Vis ORGANIC Int & Ext Ou Vis Tx Drive	3 vis / largeur 600 mm - 2 cm du bord vissage sur ossature obligatoire (entraxe ossature 600 mm maxi.)

PANNEAU ORGANIC TWIN

Support	Organic Twin Dimensions	Profilé - accessoires	Remarques MeO
Béton	600x1200 600x2000 Ép. 35 & 50 mm	Vis EJOT – DDS, perçage 6mm tête Ø 25mm, Ou système Knauf FIBRAFIX	5 fixations par panneau 6 fixations par panneau
Ossature bois	600x1200 600x2000 Ép. 35 & 50 mm	Tasseau 60x30 fixé tous les 1m Vis ORGANIC Int & Ext Ou Vis Tx Drive*	3 vis / largeur 600 mm - 2 cm du bord entraxe 600 mm (= 9 fix/ px L 1200) entraxe 500 mm (= 15 fix/ px L 2000)
Ossature métallique	600x1200 600x2000 Ép. 35 & 50 mm	CD 60 ép. 35, 50 : portée 1.40m Vis ORGANIC Int & Ext Ou Vis Tx Drive*	3 vis / largeur 600 mm - 2 cm du bord entraxe 600 mm (= 9 fix/ px L 1200) entraxe 500 mm (= 15 fix/ px L 2000)
Plafond plaque de plâtre (Plafond à dimensionner en tenant compte de la surcharge)	600x1200 600x2000 Ép. 35 & 50 mm	Vis ORGANIC Int & Ext Ou Vis Tx Drive*	3 vis / largeur 600 mm - 2 cm du bord vissage sur ossature obligatoire (entraxe ossature 600 mm maxi.)

**4 vis / largeur en Organic Twin* ép.50mm

PANNEAU ORGANIC MINÉRAL

Support	Organic Minéral Dimensions	Profilé - accessoires	Remarques MeO
Béton	1200x600 2000x600 Ép. 50, 75,100, 125, 150 mm	Vis EJOT – DDS, perçage 6mm tête Ø 25mm, Ou système Knauf FIBRAFIX	5 fixations par panneau 6 fixations par panneau
Ossature bois	1200x600 2000x600 Ép. 50, 75,100, 125, 150 mm	Tasseau 60x30 fixé tous les 1m Vis ORGANIC Int & Ext	3 vis / largeur 600 mm - 2cm du bord entraxe 600 mm (= 9 fix/ px L 1200) entraxe 500 mm (= 15 fix/ px L 2000)
Ossature métallique	1200x600 2000x600 Ép. 50, 75,100, 125, 150 mm	CD 60 ép. 50, 75 : portée 1.40 m ép. 100, 125,150: portée 1.00 m Vis ORGANIC Int & Ext	3 vis / largeur 600 mm - 2 cm du bord entraxe 600 mm (= 9 fix/ px L 1200) entraxe 500 mm (= 15 fix/ px L 2000)
Plafond plaque de plâtre (Plafond à dimensionner en tenant compte de la surcharge)	1200x600 2000x600 Ép. 50, 75,100, 125, 150 mm	Vis ORGANIC Int & Ext	3 vis / largeur 600 mm - 2 cm du bord vissage sur ossature obligatoire (entraxe ossature 600 mm maxi.)

MISE EN ŒUVRE – LOCAUX EB+C ET EC :

Les panneaux ORGANIC sont très peu sensibles à l'humidité et bénéficient d'un classement C, selon la norme 13964 (30°C – 95%HR). Dans la configuration du chantier ils ne devront pas être soumis à projection ou ruissellement.
Les systèmes de fixation doivent être protégés contre la corrosion dans le cas d'hygrométrie importante.

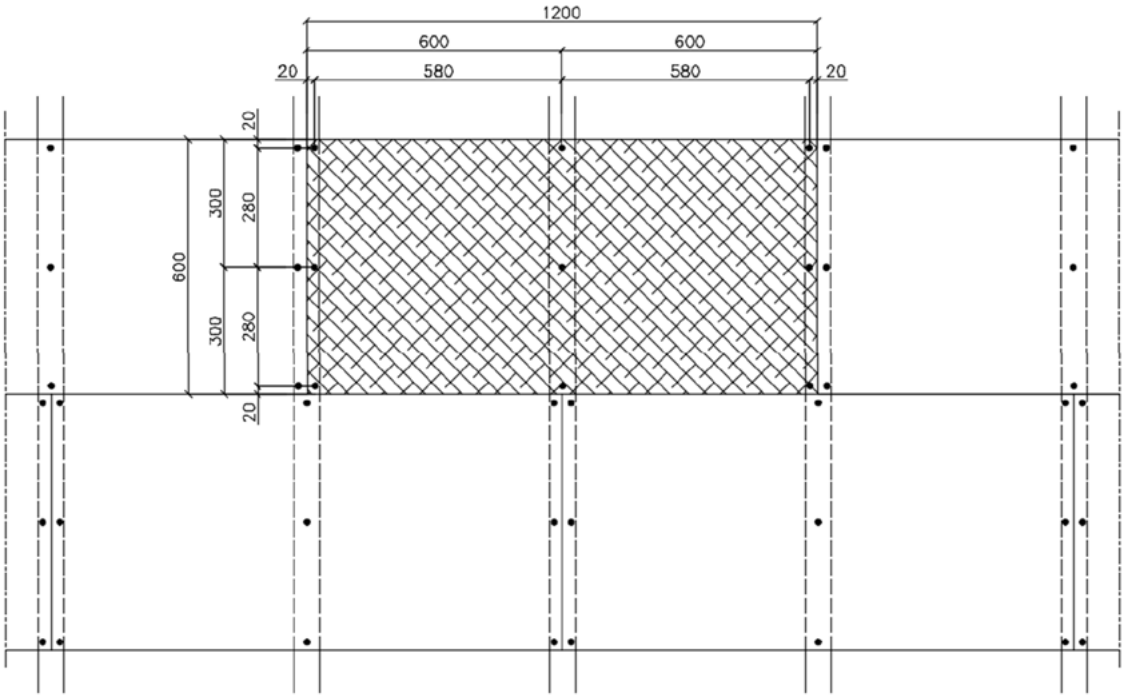
PANNEAU ORGANIC

Support	Organic Dimensions	Profilé - accessoires	Remarques MeO
Ossature métallique protégé contre la corrosion	600x1200 Ép. 25 & 35 mm	CD 60 Hydro, Ép. 25, 35 : portée 1.40m Suspente U Hydro Vis ORGANIC Int & Ext	3 vis / largeur 600 mm - 2cm du bord entraxe 600 mm (= 9 fix/ px L 1200)

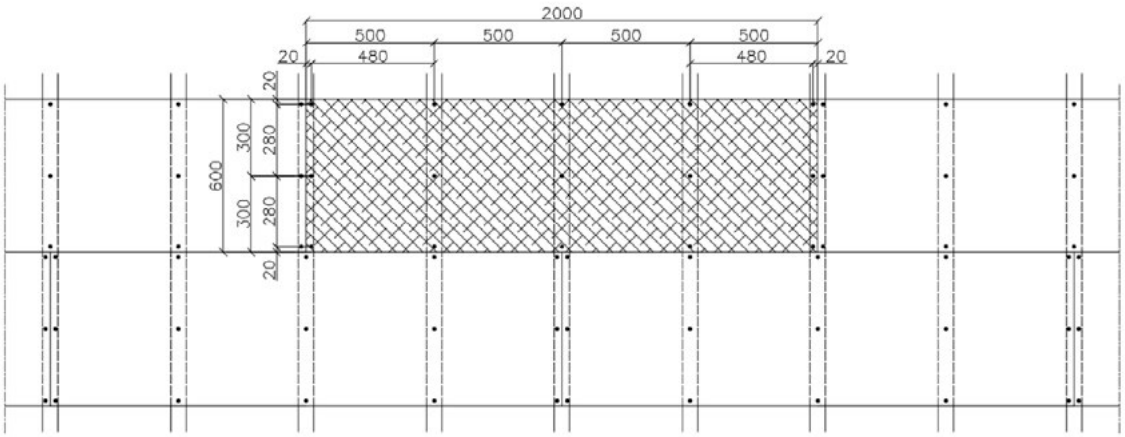
PANNEAU ORGANIC TWIN

Support	Organic Twin Dimensions	Profilé - accessoires	Remarques MeO
Ossature métallique protégé contre la corrosion	600x1200 600x2000 Ép. 35 & 50 mm	CD 60 Hydro, Ép. 35, 50 : portée 1.40m Suspente U Hydro Vis ORGANIC Int & Ext	3 vis / largeur 600 mm - 2cm du bord entraxe 600 mm (= 9 fix/ px L 1200) entraxe 500 mm (= 15 fix/ px L 2000)

CALEPINAGE FIXATION PAR VISSAGE :



Fixation par vissage – panneaux lg. 1200
Quantitatif vis = 12.5 vis/m²



Fixation par vissage – panneaux lg. 2000
Quantitatif vis = 12.5 vis/m²

KNAUF

Zone d'Activités - Rue Principale
68600 WOLFGANTZEN
www.knauf.com/fr-FR

SUPPORT TECHNIQUE
Tél: 0 809 404068
STK@knauf.com

04.12.2020

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 à données à titre d'information et sont limitées à une application en France Métropolitaine. Il est de la responsabilité du poseur de s'assurer de conformité et de la faisabilité des travaux envisagés vis-à-vis de la règlementation, des règles de l'art en vigueur (DTU etc.) et des documents techniques du fabricant (Avis Techniques, Procès-Verbaux d'essai, Documents encadrant la 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 ont également une valeur indicative et ne constituent nullement des documents contractuels.