



KNAUF

Fiche Système

Organic–Organic Twin–Organic Minéral
Fixation mécanique Visible
Mur intérieur

Le système : présentation

Habillage de mur intérieur par fixation de panneaux d'ORGANIC ou ORGANIC Twin ou Minéral. Le but étant de faire de 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 ?

Locaux classés EA, EB et EB+ privés 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.

Il est recommandé de mettre en œuvre ORGANIC au-delà d'une hauteur de 1.80m pour éviter aux utilisateurs des locaux un frottement agressif.

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 CC Easy Click Organic sur CD60 » (**uniquement panneaux Organic**).

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.

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 de la réglementation, 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.

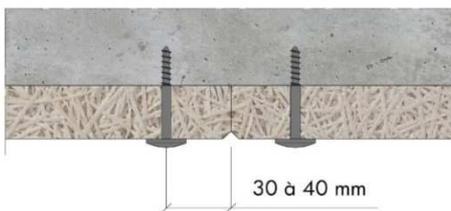
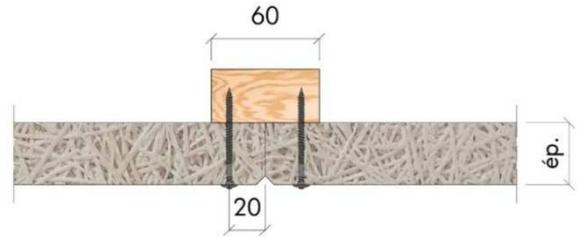
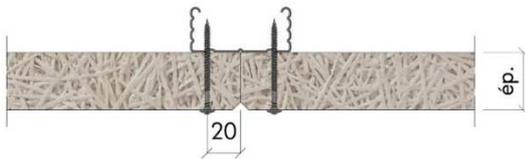
Mise en œuvre par fixation mécanique visible :

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

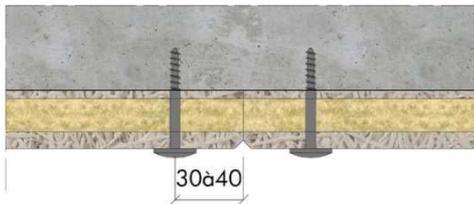
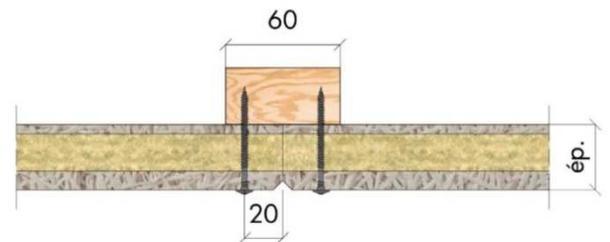
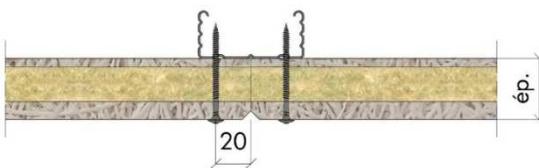
- Knauf recommande une pose à une hauteur supérieure à 1.80m
- Knauf recommande une pose des panneaux en joints décalés
- Uniquement en pose perpendiculaire.

Dimensions : 1200x600, 2000x600 mm.

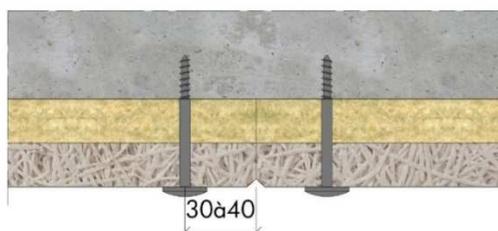
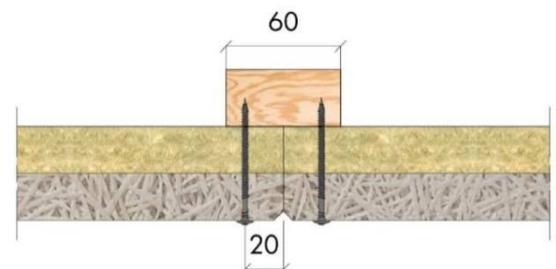
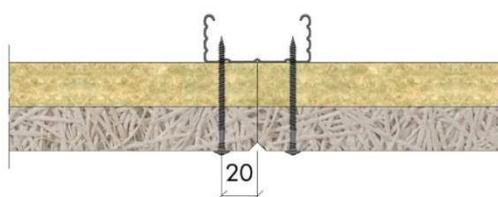
• ORGANIC:



• ORGANIC Twin:



• ORGANIC Minéral:



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 de la réglementation, 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

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 (panneaux L 1200) 6 fixations (panneaux L 2000)
Ossature bois	600x1200 600x2000 Ép. 25 & 35 mm	Tasseau 60x30, vertical 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, horizontal et vertical Appuis intermédiaires Knauf Easy-Click Vis ORGANIC Int & Ext ou Vis Tx Drive	FSYS_CC Easy Click Organic sur CD60
Cloison ou contre-cloison plaque de plâtre	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 (panneaux L 1200) 6 fixations (panneaux L 2000)
Ossature bois	600x1200 600x2000 Ép. 35 & 50 mm	Tasseau 60x30, vertical 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. 35 & 50 mm	CD 60, horizontal et vertical Appuis intermédiaires Knauf Easy-Click Vis ORGANIC Int & Ext ou Vis Tx Drive*	FSYS_CC Easy Click Organic sur CD60
Cloison ou contre-cloison plaque de plâtre	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 (panneaux L 1200) 6 fixations (panneaux L 2000)
Ossature bois	1200x600 2000x600 Ép. 50, 75, 100, 125, 150 mm	Tasseau 60x30, vertical 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, horizontal et vertical Appuis intermédiaires Knauf Easy-Click 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)
Cloison ou contre-cloison plaque de plâtre	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, horizontal et vertical Appuis intermédiaires Knauf Easy-Click Vis ORGANIC Int & Ext	3 vis / largeur 600 mm - 2cm du bord entraxe 600 mm (= 9 fix/ px L 1200)

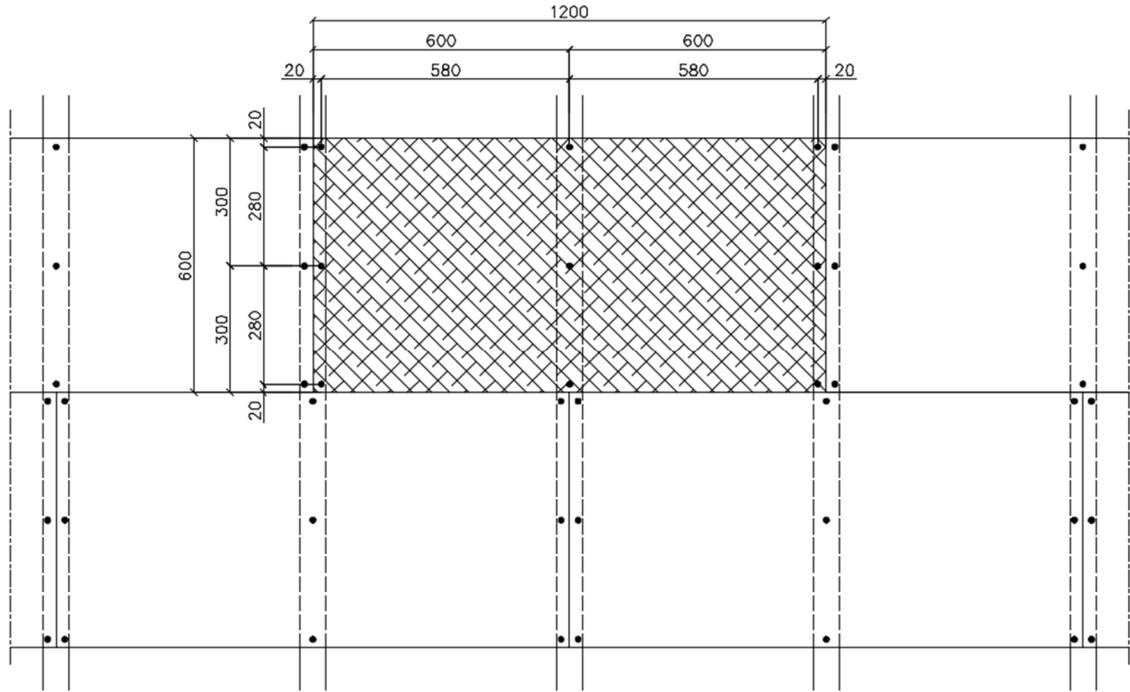
Panneau Organic Twin

Support	Organic Twin Dimensions	Profilé - accessoires	Remarques MeO
Ossature métallique protégé contre la corrosion	600x1200 600x2000 Ép. 35 & 50 mm	CD 60 Hydro, horizontal et vertical Appuis intermédiaires Knauf Easy-Click 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)

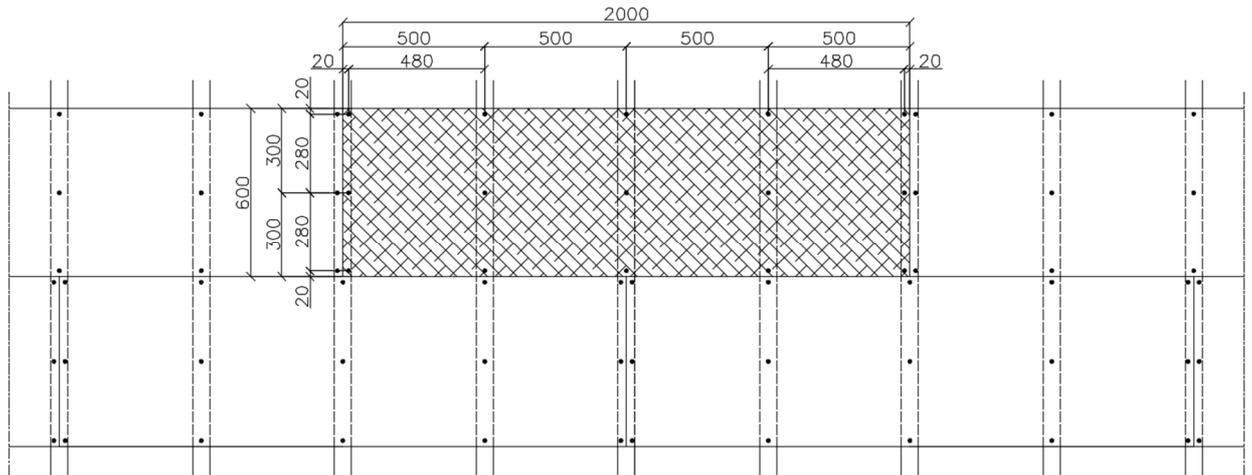
Panneau Organic Minéral

Support	Organic Minéral Dimensions	Profilé - accessoires	Remarques MeO
Ossature métallique protégé contre la corrosion	600x1200 Ép. 50 mm	CD 60 Hydro, horizontal et vertical Appuis intermédiaires Knauf Easy-Click Vis ORGANIC Int & Ext	3 vis / largeur 600 mm - 2cm du bord entraxe 600 mm (= 9 fix/ px L 1200)

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