

Fiche Système

Organic – Organic Minéral Fixation Mécanique Invisible Plafond Intérieur

Le système : présentation

Habillage de plafond intérieur par fixation invisible des panneaux Organic et Organic Minéral. L'objectif est la correction acoustique et la diminution du temps de réverbération. Le système se compose de Clips FMIV INT fixés directement sur le support ou par l'intermédiaire d'une ossature bois ou CD60 qui maintiennent les panneaux de façon invisible.

Le système : pour quoi faire ?

Réalisation d'habillage en plafond dans les locaux classés EA, EB, EB+ privés dans tous types de bâtiments neufs ou réhabilitation:

- Bâtiment d'habitation,
- Etablissement recevant du public (ERP),
- Locaux industriels,
- Locaux commerciaux.

Sa mise en œuvre est exclue dans les locaux où une résistance aux chocs (chocs de ballons) est requise.

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 Minéral:
 - ✓ 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

Panneau Organic

Support	Organic Dimensions	Fixations des clips au support	Remarques de Meo
Béton	600x1200 600x2000 Ep. 25 & 35 mm	Chevillé ou pistoscellé	Pose à joints décalés
Ossature bois	600x1200 600x2000 Ep. 25 & 35 mm	Tasseau bois 60x30, fixé tous les 1m Vis à bois	Pose à joints décalés
Ossature métallique	600x1200 600x2000 Ep. 25 & 35 mm	Fourrure CD60 Ep. <u>25,35</u> : portée 1.40m Vis TRPF	Pose à joints décalés
Plafond plaque de plâtre (plafond à dimensionner en tenant compte de la surcharge)	600x1200 600x2000 Ep. 25 & 35 mm	Vis TTPC ou TTPF	Vissage sur l'ossature Pose à joints décalés

Panneau Organic Minéral

Support	Organic Minéral Dimensions	Fixation des clips au support	Remarques de Meo
Béton	1200x600 2000x600 Ep. 50 & 75 & 100 & 125 & 150 mm	Chevillé ou pistoscellé	Pose à joints décalés
Ossature bois	1200x600 2000x600 Ep. 50 & 75 & 100 & 125 & 150 mm	Tasseau bois 60x30, fixé tous les 1m Vis à bois	Pose à joints décalés
Ossature métallique	1200x600 2000x600 Ep. 50 & 75 & 100 & 125 & 150 mm	Fourrure CD60 Ep. <u>50,75</u> : portée 1.40m Ep. <u>100,125,150</u> : portée 1.00m Vis TRPF	Pose à joints décalés
Plafond plaque de plâtre (plafond à dimensionner en tenant compte de la surcharge)	1200x600 2000x600 Ep. 50 & 75 & 100 & 125 & 150 mm	Vis TTPC ou TTPF	Vissage sur l'ossature Pose à joints décalés

La pose avec clips FMIV INT implique que le premier panneau soit porté. En départ, une première rangée de clips est fixée au support. Afin de ne pas laisser de jeu entre le panneau et le mur il est nécessaire de couper les pointes des clips en contact avec le mur. **(Figure 1)**

Lorsque la mise en œuvre des clips FMIV INT est impossible, fixer mécaniquement la première rangée de panneau. **(Figure 2)**

Les panneaux Organic sont emboîtés les uns après les autres dans les clips FMIV INT. Pour une parfaite tenue des panneaux, il est impératif de réaliser une pose en joint de pierre (pose à joints décalés).

A l'arrivée, les panneaux Organic de la dernière rangée seront fixés mécaniquement. **(Figure 1,2)**

Départ et arrivée

Figure 1

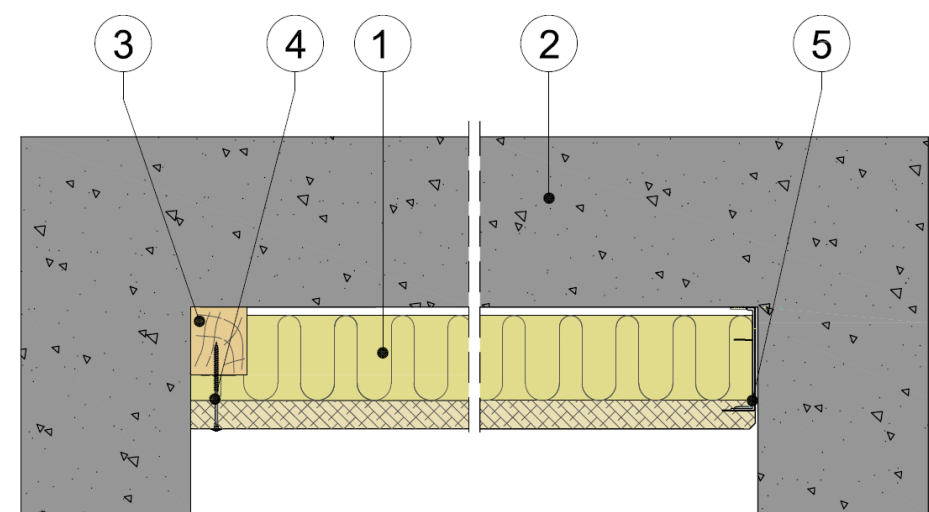
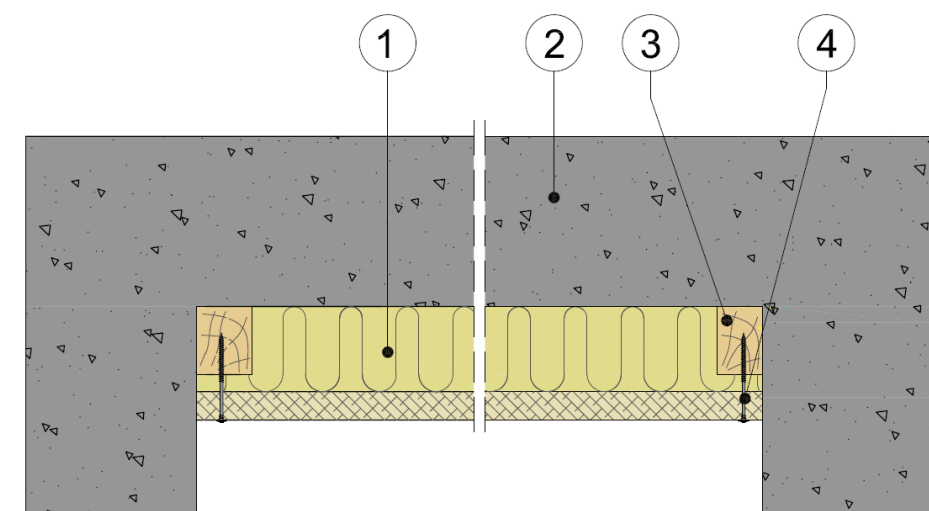


Figure 2



1. Organic ou Organic Minéral
2. Support
3. Tasseau bois ou cornière
4. Fixation :
Vis Tx Drive : Organic
Vis Organic Intérieur : Organic Minéral
5. Clip FMIV INT

Cas particulier- Organic en rampant

La mise en œuvre des panneaux Organic avec Clips FMIV INT est possible en plafond en rampant, dans ce cas 2 solutions sont possibles :

1. Pour une pose des panneaux dans le sens des chevrons, l'ossature CD60 sera parallèle aux chevrons à entraxe 600 mm, portée 1400 mm (sauf Organic Minéral 100,125,150, la portée sera réduite à 1000 mm). **(Figure 1)**
2. Pour une pose des panneaux perpendiculaire aux sens des chevrons, le système se compose de profilés primaires CD 60 à entraxe 900 mm, portée 900 mm maximum et de profilés secondaires CD60 entraxe 600 mm maximum. Ces deux ossatures seront reliées perpendiculairement par un cavalier de liaison CD 60. **(Figure 2)**

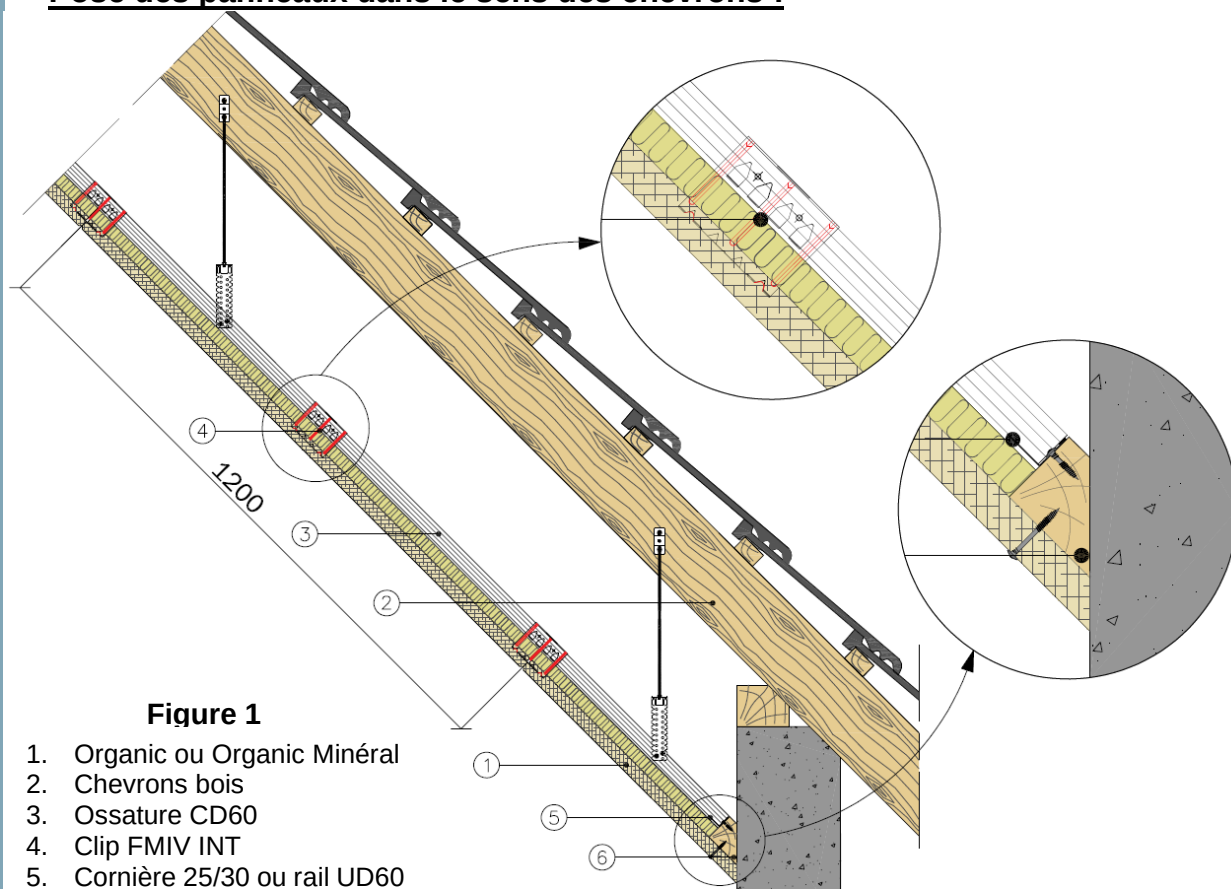
En partie basse, les panneaux de la première rangée peuvent être fixés mécaniquement (**cas a**) ou maintenu par des Clips FMIV (**cas b**).

Au faitage, les panneaux de la dernière rangée seront fixés mécaniquement.

Remarque importante :

En rampant, pour reprendre les efforts horizontaux il est nécessaire de bloquer les ossatures en partie basse (avec un tasseau bois délardé par exemple).

Pose des panneaux dans le sens des chevrons :



Pose des panneaux perpendiculaires au sens des chevrons :

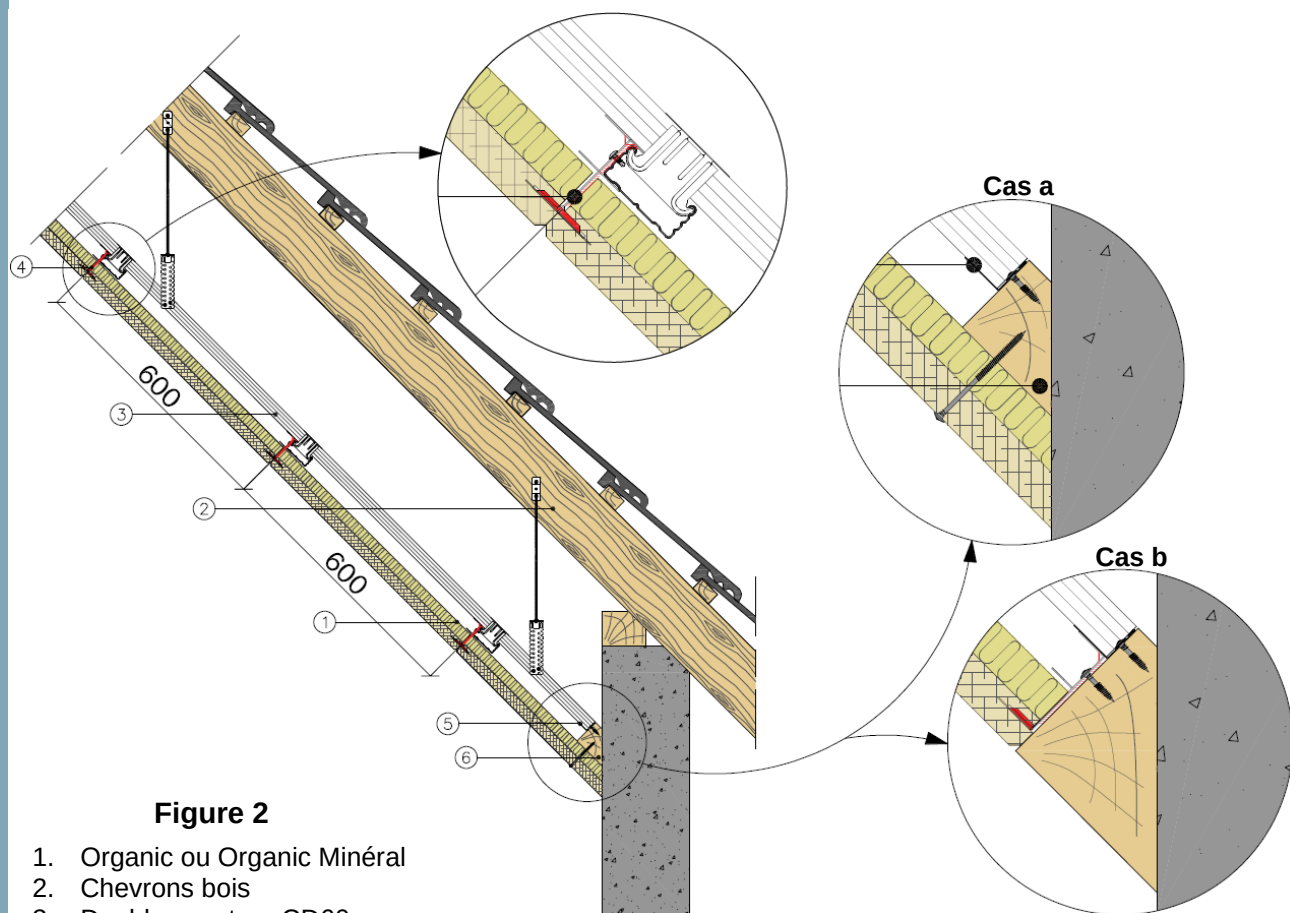
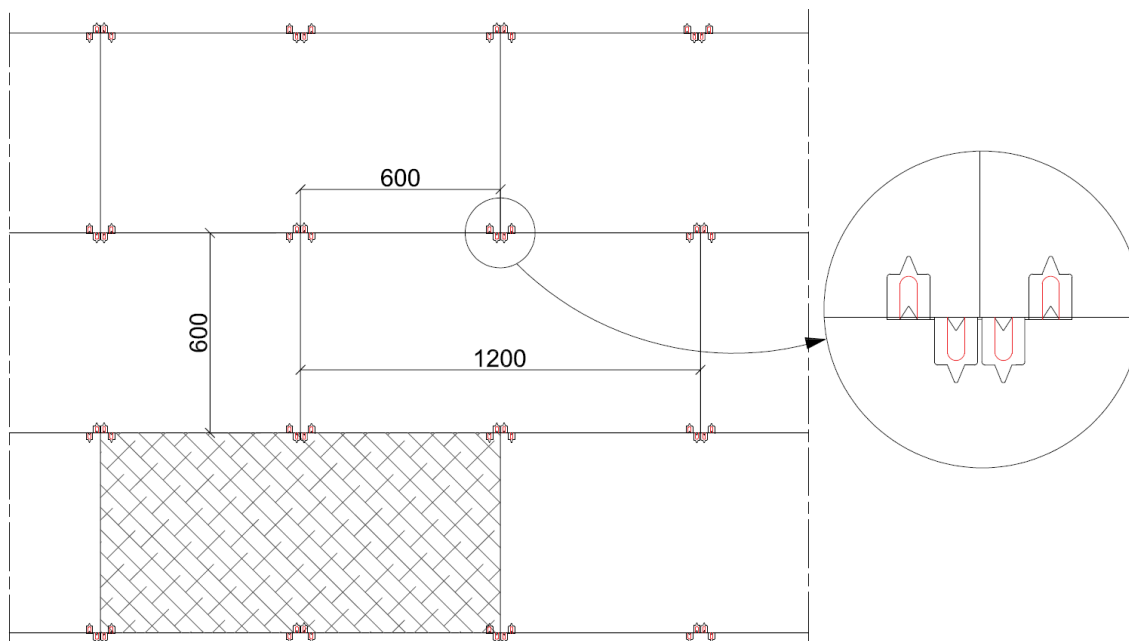


Figure 2

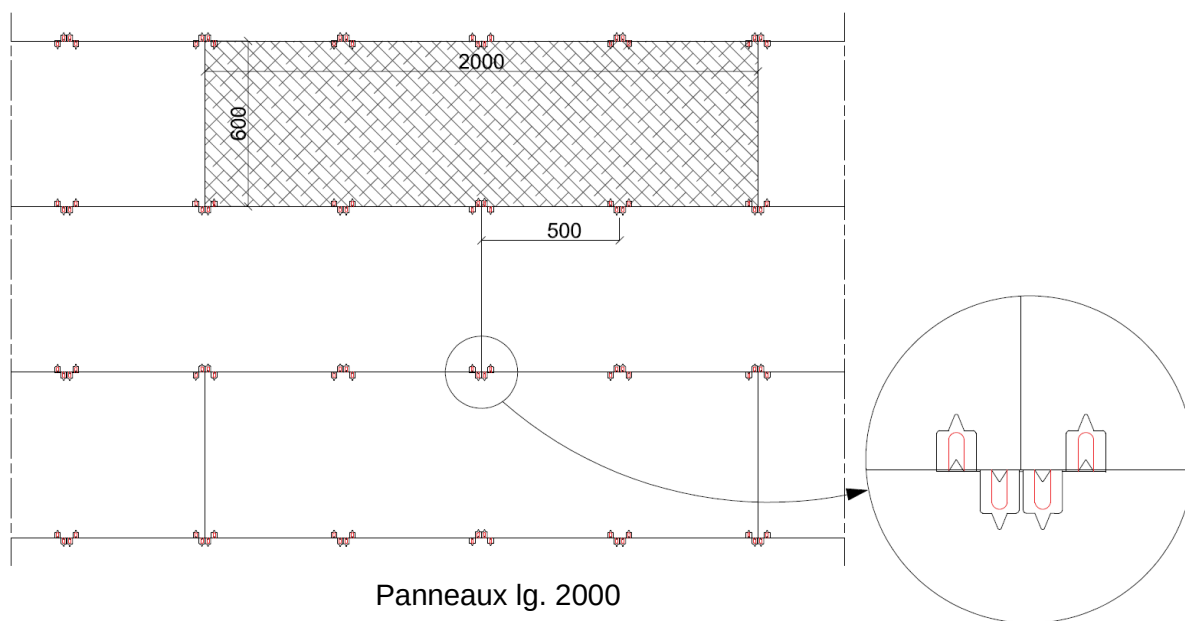
1. Organic ou Organic Minéral
2. Chevrons bois
3. Double ossature CD60
4. Clip FMIV INT
5. Cornière 25/30 ou rail UD60
6. Tasseau délardé

Calepinage des Clips FMIV :

	Format des panneaux	
	600 x 1200	600 x 2000
Distance entre clips	600	500
	Quantitatifs : Clips FMIV/m ²	
	2.8	3.4



Panneaux lg. 1200



Panneaux lg. 2000