Organic

Pose sur ossature T24 ou T35 - POSE UNIQUEMENT EN PLAFOND DÉMONTABLE

4 bords disponibles :

- **A/SK-04** (bords droits) T24 - T35
- **E/SK-06** (bords semi-encastrés) T24 (pour panneau 25 mm) + bord E/SK-06 T35 (pour panneau 35 mm)
- **D/VK-10** (bords ossatures cachées) T35 (pour panneau 35 mm)
- **FL/SK-05** (bords ossatures joints creux pour panneau 25 mm)

Généralités

La mise en œuvre des plafonds Organic sera conforme aux règles de l'art du DTU 58.1 et aux recommandations Knauf. Pose intérieure uniquement.

Montage

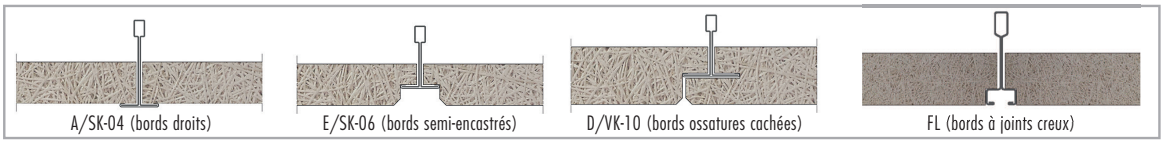
Le montage le plus courant utilise des porteurs tous les 1 200 mm, des entretoises de 1 200 et 600 mm. Pour des charges plus lourdes, ou des portées plus importantes, les porteurs seront positionnés à entraxe 600 mm.

Pour les valeurs indiquées dans le tableau ci-dessous (plafond intérieur), les effets du vent ne sont pas pris en considération (du fait de la porosité à l'air des panneaux).
La tolérance de pose des points de fixation est de 3 mm.
Sauf dispositions particulières du plafond, les flèches doivent être inférieures, sous la règle de 2 mètres à :

- 1/500è de la portée pour ossature non apparente
- 1/300è de la portée pour ossature apparente.

Nota

Dans le cas d'une **mise en œuvre en plafond suspendu en ossature cachée démontable (bord D),** l'ossature est constituée de porteur T35 avec une épaisseur de 35 mm. Les porteurs disposés à entraxe 600 mm devront être impérativement complétés de distanceurs côté plénum pour assurer le bon positionnement de l'ossature. Dans certaines configurations, le montage pourra être renforcé de clips anti-soulèvement et/ou de distanceurs supplémentaires. Hauteur de plénum pour les bords A, E et D : 12 cm en 600 x 600 mm et 15 cm en 1 200 x 600 mm.



A/SK-04 (bords droits) — E/SK-06 (bords semi-encastrés) — D/VK-10 (bords ossatures cachées) — FL (bords à joints creux)

Distance entre suspentes, en fonction de la dalle et de l'entraxe des porteurs

Dalle	Masse surfacique de la dalle	Montage T24		Montage T35	
		entraxe 1 200	entraxe 600	entraxe 1 200	entraxe 600
Organic 15	8 kg/m²	1 400	1 500	1 500	1 500
Organic 25	11 kg/m²	1 200	1 500	1 200	1 500
Organic 35	14 kg/m²	1 000	1 200	1 200	1 200

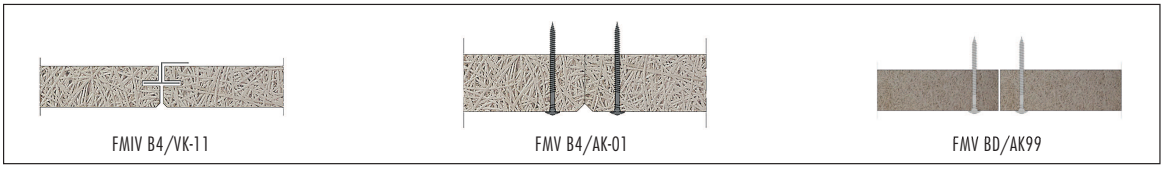
Accessoires

Porteurs T24/38 + entretoises T24/32 (1 200) et/ou T24/28 (600).

Pose en fixation mécanique - MURS ET PLAFONDS NON DÉMONTABLES

- 3 types de bord :
  - Bords biseautés 4 côtés FMIV **B4/VK-11**
  - Bords biseautés 4 côtés FMV **B4/AK-01**
  - Bords droits FMV **BD/AK-99**
- 2 types de pose :
  - FMIV : fixation mécanique invisible grâce au clip FMIV ou au clip Organic
  - FMV : fixation mécanique visible par vis Organic traversante
- 2 épaisseurs : 25 ou 35 mm

La pose en mur s'effectue au-dessus de 1,80 m pour tous les produits de la gamme Organic.



FMIV B4/VK-11 — FMV B4/AK-01 — FMV BD/AK99

ET SUR KNAUF.FR
• Documents Techniques
• Détails des articles
JL5H1T

Dispositions particulières

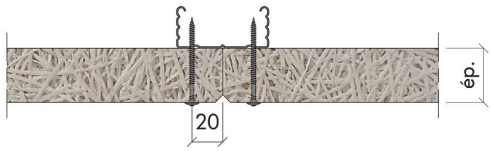
La fixation des panneaux peut, selon le type de panneaux et le type de support, se faire par vissage ou par clips spécifiques. Les panneaux Organic sont peu sensibles à l'humidité, mais les systèmes de fixation doivent être protégés contre la corrosion dans le cas d'hygrométrie importante.

Pour les salles de sport, la résistance aux chocs de ballons implique une protection mécanique de type filet, ou la mise en œuvre d'une double ossature CD60 à entraxe réduit.

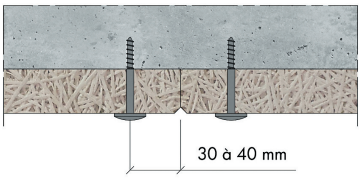
POSE EN PLAFOND NON DÉMONTABLE INTÉRIEUR

Fixation Mécanique Visible (FMV) Dalles Organic et Organic Authentic	Dimensions (en mm)	Ossature - Accessoires	Remarques de mise en œuvre
Vissage sur ossature métallique Pose des panneaux perpendiculaire aux ossatures	1 200 x 600 2 000 x 600	- CD60 - Tasseau de bois 60 x 30 mm Vis Organic Intérieur et Extérieur ou TX Drive Pied et tête de suspente CD60	9 fixations par panneau 1 200 15 fixations par panneau 2 000 3 vis / largeur 600 mm 2 cm du bord Entraxe 600 mm (px L 1 200) Entraxe 500 mm (px L 2 000)
Vissage direct dans la dalle béton par vis	1 200 x 600 2 000 x 600	Vis FIB M TX ou système Knauf Fibrafix	5 fixations par panneau 1 200 6 fixations par panneau 2 000

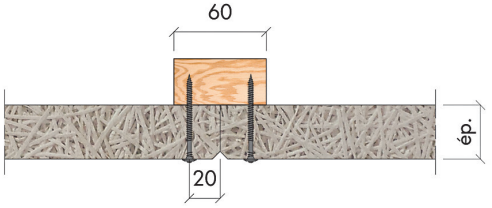
Fixation Mécanique Invisible (FMIV) Dalles Organic	Dimensions (en mm)	Ossature - Accessoires	Remarques de mise en œuvre
Clip FMIV sur béton	1 200 x 600 2 000 x 600	Clip chevillé ou pistoscellé	Clip tous les 600 mm maxi 2 fixations (px L 1 200) 4 fixations (px L 2 000)
Clip FMIV sur ossature CD60 ou bois	1 200 x 600 2 000 x 600 ép. 25 et 35 mm	Ossature bois et Vis Organic Intérieur et Extérieur ou vis TX Drive CD60 ou vis TRPF ép. 23 et 35 mm : portée maxi. 1,40 m	Entraxe 600 mm (px L 1 200) Entraxe 500 mm (px L 2 000) Clip tous les 600 mm maxi 2 fixations (px L 1 200) 4 fixations (px L 2 000)



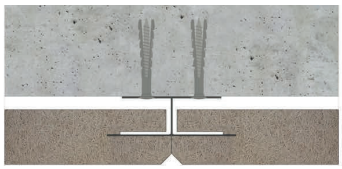
Vissage sur CD60, jonction de panneaux



Vissage sur béton, jonction de panneaux



Vissage sur tasseau bois, jonction de panneaux



Pose sur clip FMIV

POSE EN PLAFOND NON DÉMONTABLE EXTÉRIEUR

Fixation Mécanique Visible (FMV) Dalle Organic et Organic Authentic	Dimensions (en mm)	Ossature - Accessoires	Remarques de mise en œuvre
Vissage sur ossature métallique Pose des panneaux perpendiculaire aux ossatures	1 200 x 600 2 000 x 600 ép. 25 et 35 mm	CD60 Hydro ép. 25 et 35 mm : portée 1,40 m Vis Organic extérieur	9 fixations par panneau 1 200 15 fixations par panneau 2 000 3 vis / largeur 600 mm 2 cm du bord Entraxe 600 mm (px L 1 200) Entraxe 500 mm (px L 2 000)
Vissage sur ossature bois Pose des panneaux perpendiculaire aux ossatures	1 200 x 600 2 000 x 600 ép. 25 et 35 mm	Tasseau 60 x 30, fixé tous les 1 m Vis Organic Intérieur et Extérieur	3 vis / largeur 600 mm 2 cm du bord Entraxe 600 mm (px L1200) Entraxe 500 mm (px L 2 000)