

KNAUF

Fiche Système

Organic ELEMENTS

Description du système

L'îlot acoustique Organic ELEMENTS est constitué par l'assemblage de panneaux Organic 25mm de la gamme Colors :

- Les panneaux sont vissés à l'aide de vis Tx Drive sur une ossature primaire et secondaire constituée de fourrures CD60 portées par des suspentes.

Les ossatures CD60 et les suspentes composent un système dont la compatibilité a été vérifiée. L'utilisation du système complet de même origine est impératif tout comme le respect des recommandations de mise en œuvre.

Domaine d'emploi

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

- Bâtiment d'habitation,
- Etablissement recevant du public (ERP) (tels que : locaux scolaires, salles polyvalentes, hôtels, salles de spectacle etc...),
- Locaux industriels,
- Locaux commerciaux.

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

Caractéristiques :

Réaction au feu:

Organic (Colors): B-s1, d0 → RCLASS RA11-0400

Performances acoustiques :

Coefficients d'absorption acoustique – Plénum 200 mm

Désignation	Isolant	α_w	Alpha sabine par bande d'octave (Hz)					
			125	250	500	1000	2000	4000
Organic 25	/	0.55 (H) ¹	0.24	0.62	0.55	0.51	0.64	0.80
Organic 25	Laine de verre 60mm	0.95 (L) ²	0.62	1.09	0.95	0.95	0.85	0.98

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

Coefficients d'absorption acoustique – Plénum 300 mm

Désignation	isolant	α_w	Alpha sabine par bande d'octave (Hz)					
			125	250	500	1000	2000	4000
Organic 25	Laine de verre 60mm	0.95 (L) ²	0.67	1.04	0.92	0.94	0.91	1.03

Pour la non-influence de la peinture, voir le justificatif AC08-26015655 : absorption inchangée avec des concentrations de peinture à 300, 600 et 900 g/m²

¹ : AC14-26050883/3

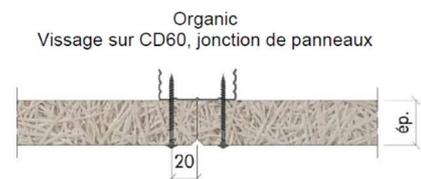
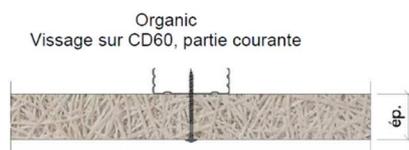
² : AC14-26050883/1

Produit	Dénomination	Dimension [mm]	Epaisseur [mm]	Type de bords	Ossature CD60			
					Primaire		Secondaire	
					Entraxe [mm]	Portée [mm]	Entraxe [mm]	
Organic ELEMENTS	Organic 25	1 Panneau d'angle	600 x 600 x (2x125)	25	FMV/AK-01 	900	900	600
		2 Panneau rive 600	600 x 600 x 125					
		3 Panneau rive 1200	600 x 1200 x 125					
		4 Panneau standard 600	600 x 600					
		5 Panneau standard 1200	600 x 1200					

Composants du système



Fixation visible



Mise en œuvre:

Montage de l'îlot

Le système se compose de profilés primaires CD 60 à entraxe **900 mm**, portée **900 mm** maximum et de profilés secondaires CD 60 **entraxe 600 mm** maximum. Ces deux ossatures seront reliées perpendiculairement par un cavalier de liaison CD 60. **(Fig.1)**

Ce système peut être suspendu par :

- Des suspentes réglables CD 60 (têtes et pieds de suspente). **(Fig.2)**
- Des tiges filetées + des suspentes clip CD60 ou suspente U CD60. **(Fig.3)**

L'installation des panneaux commencera à partir du centre de l'îlot.

Les panneaux seront vissés perpendiculairement aux ossatures secondaire CD60 à l'aide de vis Tx Drive :

- 3 vis / largeur 600mm
- 2cm du bord mini
- Entraxe maximum 600mm

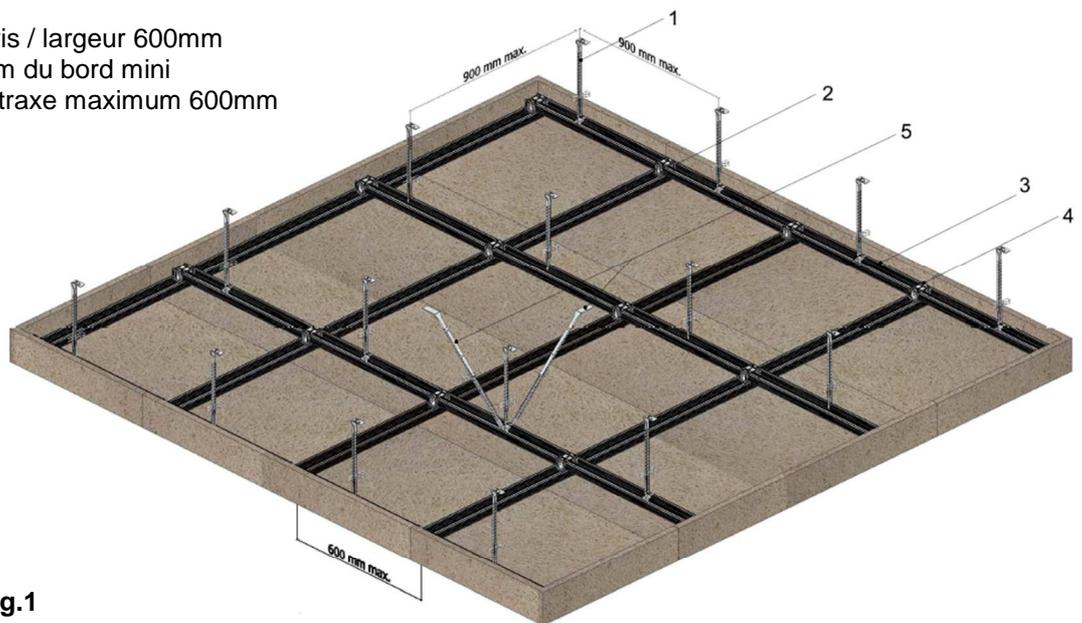


Fig.1

- ① Suspente CD60
- ② Ossature secondaire CD60
- ③ Ossature primaire CD60
- ④ Cavalier de liaison
- ⑤ Contreventement

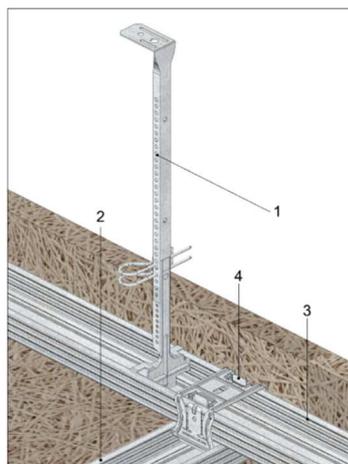


Fig.2

1. Suspente réglable CD60
2. Ossature secondaire CD60
3. Ossature primaire CD60
4. Cavalier de liaison CD60

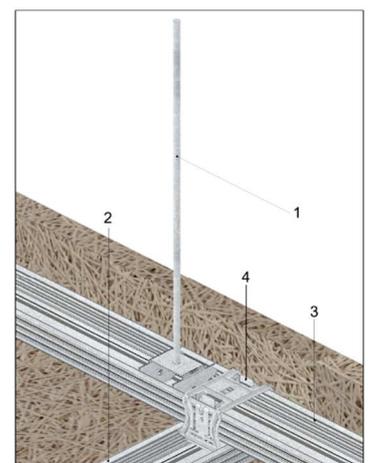
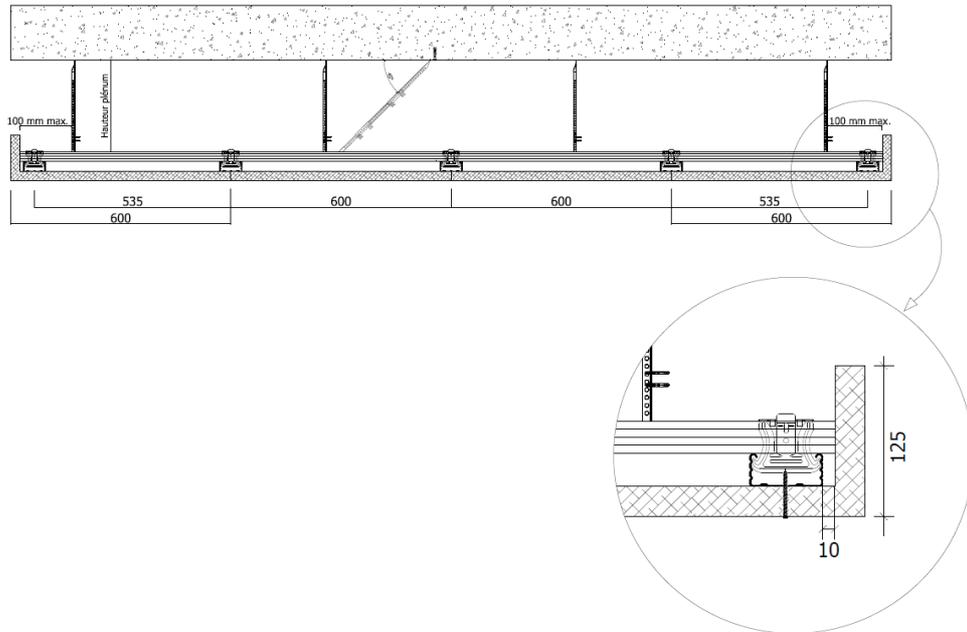


Fig.3

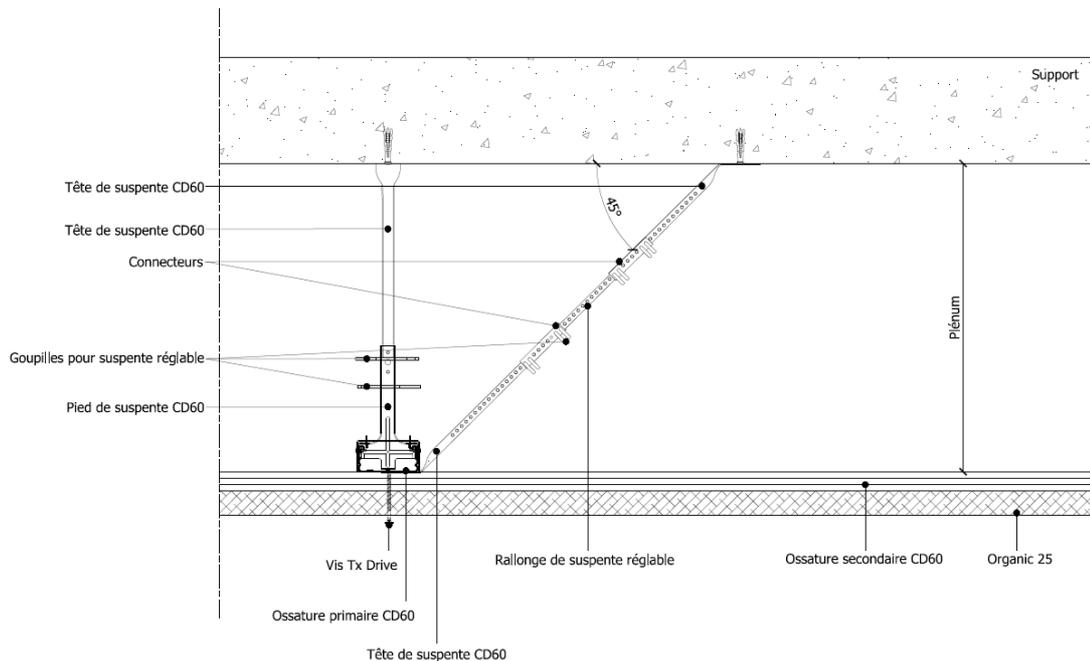
1. Tige filetée+ suspente clip CD60
2. Ossature secondaire CD60
3. Ossature primaire CD60
4. Cavalier de liaison CD60



Disposition de contreventement

Quel que soit le système de suspension, la mise en place d'un double contreventement dans les 2 directions est obligatoire : sens du porteur et perpendiculaire à celui-ci.

Pour des surfaces supérieures à 15m² et pour tous les 15m² commencés, un double contreventement supplémentaire est nécessaire pour chacune des 2 directions.



Intégration de luminaire :

Il est possible de rajouter des spots type LED

Les spécifications sont :

- Diamètre max : 200mm
- Poids : ≤ 1.50 Kg/pièce
- Nombre : 1 pièce/m²

Positionner le trou au centre du panneau.

Les spots ayant un poids > 1.50 Kg devront être fixés à la structure support de l'ossature de l'îlot.