



## Organic Elements

Ilots acoustiques modulables constitués de panneaux Organic en fibre de bois agglomérés au ciment et à la chaux. Ceux-ci sont peints en usine sur toutes les faces visibles.

### Description produit

L'îlot acoustique Organic ELEMENTS est constitué par l'assemblage de panneaux Organic 25mm de la gamme Colors. Il existe 5 types de panneaux dont les dimensions sont soit 1200x600mm, soit 600x600mm. Deux panneaux sont de type centraux, deux autres prévus pour les rives, et le dernier pour constituer les angles.

Les panneaux sont vissés à l'aide de vis Tx Drive de la même couleur que ces panneaux sur une ossature primaire et secondaire constituée de profilés CD60/27 reliés par des suspentes au plafond.

L'utilisation du système complet de même origine est impératif tout comme le respect des recommandations de mise en oeuvre.

### Domaine d'application

- Plafond
- Intérieur
- Salles des fêtes, auditoriumm
- Bureaux, commerces, écoles
- Locaux humides
- Horeca
- Bâtiments publics

### Propriétés et avantages

- Absorption acoustique importante
- Produit naturel
- Mise en œuvre rapide
- Acoustique créative

- Réponse aux chantiers HQE/BREEAM/LEED
- Performances mécaniques

### Caractéristiques

#### Réaction et comportement au feu

- B-s1, d0
- A2-s1, d0 (produit sur demande)
- Stabilité au feu 30' (Se référer au paragraphe stabilité au feu p.5)

#### ACERMI

- N° 03/007/292 pour le B-s1, d0
- N° 10/007/628 pour l'A2-s1, d0

#### Rapport de classement

- N° 2013-A-033 - Rév. 3 pour la stabilité au feu 30'

#### Résistance mécanique (selon norme EN 13964)

- Classe C / 30N / m<sup>2</sup> pour essai sécurisé contre la défaillance
- Classe C = 30° C – 95 % HR

#### Épaisseur

- 25 mm

#### Masse surfacique

- Épaisseur 25 mm : 11,00 kg/m<sup>2</sup>

#### Réflexion à la lumière

- Organic Pure 45 %
- Organic Blanc 54 %
- Organic Carbone 20 %

Composants système

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



Performances acoustiques

Coefficients d'absorption acoustique – Plénum 200 mm

Désignation	Isolant	$\alpha_w$	Alpha sabine par bande d'octave (Hz)					
			125	250	500	100	2000	4000
ORGANIC 25	/	0.55 (H) <sup>1</sup>	0.24	0.62	0.55	0.51	0.64	0.80
ORGANIC 25	Laine de verre 60mm	0.95 (L) <sup>2</sup>	0.62	1.09	0.95	0.95	0.85	0.98

Coefficients d'absorption acoustique – Plénum 300 mm

Désignation	Isolant	$\alpha_w$	Alpha sabine par bande d'octave (Hz)					
			125	250	500	1000	2000	4000
ORGANIC 25	Laine de verre 60mm	0.95 (L) <sup>2</sup>	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/m<sup>2</sup>

<sup>1</sup> : AC14-26050883/3

<sup>2</sup> : AC14-26050883/1

### Mise en œuvre

#### Montage de l'îlot

Le système se compose de profilés primaires CD 60/27 à entraxe 900 mm, portée 900 mm maximum et de profilés secondaires CD 60/27 entraxe 600 mm maximum. Ces deux ossatures seront reliées perpendiculairement par des raccords en croix. (Fig.1)

Ce système peut être suspendu par :

Des suspentes réglables à crémaillère (NONIUS). (Fig.2)

Des tiges filetées. (Fig.3)

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

Les panneaux seront vissés perpendiculairement aux ossatures secondaire CD60/27 à l'aide de vis Tx Drive :

- 3 vis / largeur 600mm
- 20 mm du bord minimum
- Entraxe maximum 600mm

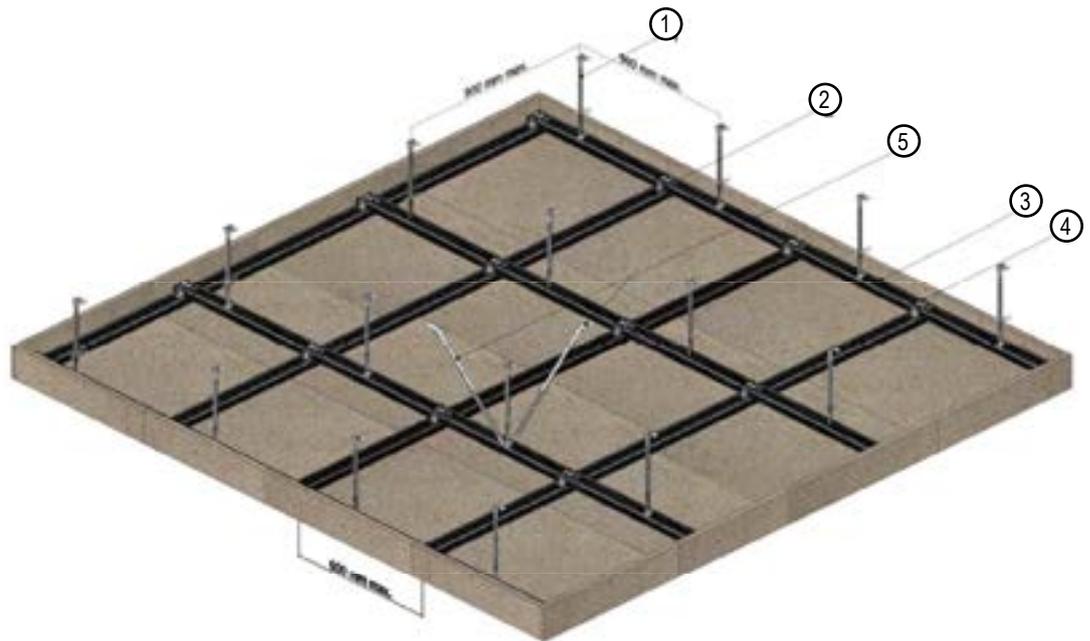


Fig.1

- ① Suspente
- ② Ossature secondaire CD60/27
- ③ Ossature primaire CD60/27
- ④ Raccord en croix
- ⑤ Contreventement

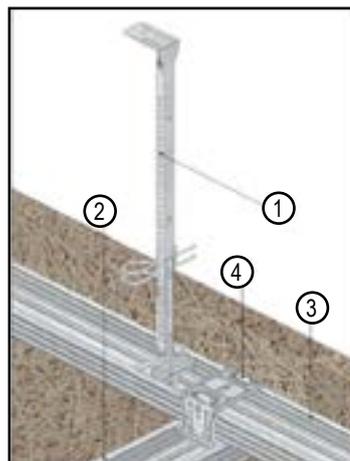


Fig.2

- ① Suspente réglable NONIUS
- ② Ossature secondaire CD60/27
- ③ Ossature primaire CD60/27
- ④ Raccord en croix

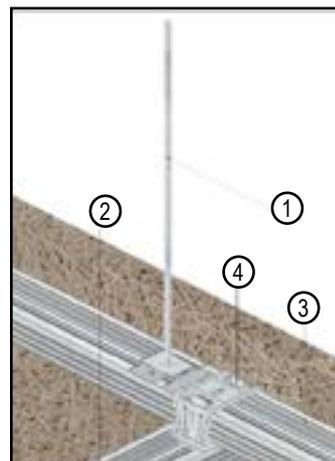


Fig.3

- ① Tige filetée
- ② Ossature secondaire CD60/27
- ③ Ossature primaire CD60/27
- ④ Raccord en croix

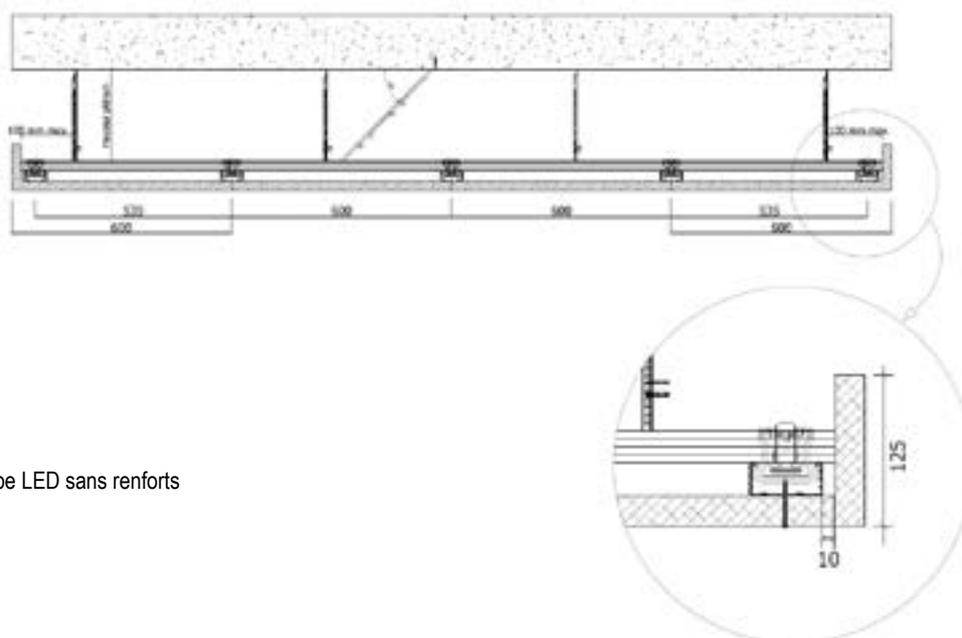
### Fixation visible

Vissage sur CD60/27  
Jonction de panneaux



### 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 15m<sup>2</sup> et pour tous les 15m<sup>2</sup> commencés, un double contreventement supplémentaire est nécessaire pour chacune des 2 directions.



### Intégration de luminaire :

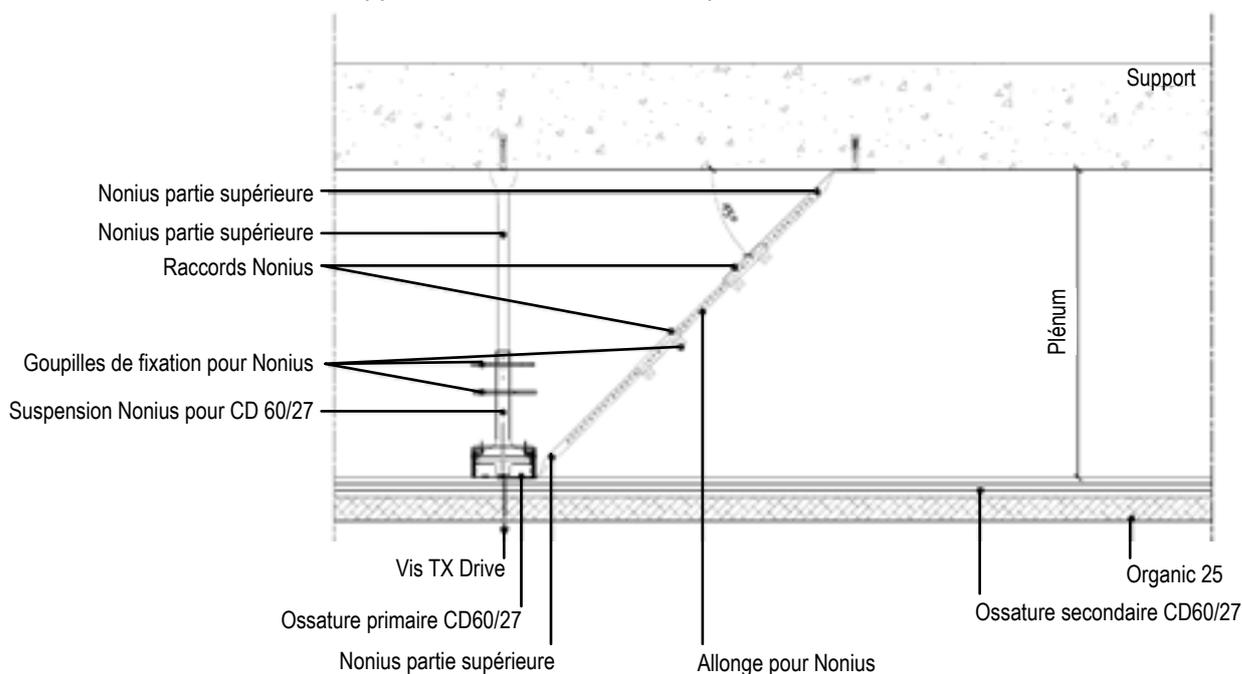
Il est possible de rajouter des spots type LED sans renforts

Les spécifications sont :

- Diamètre max : 200mm
- Poids : ≤ 1.50 Kg/pièce
- Nombre : 1 pièce/m<sup>2</sup>

Positionner le trou au centre du panneau.

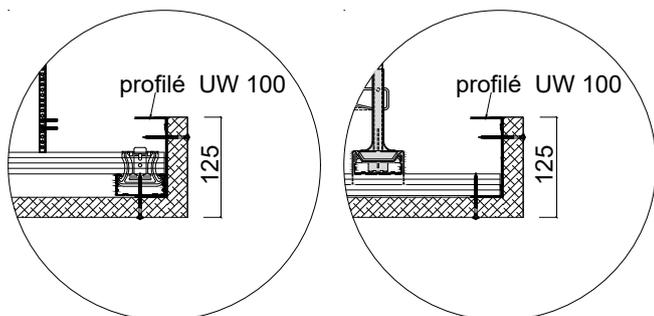
Les spots ayant un poids > 1.50 Kg devront être fixés indépendamment à la structure servant de support à l'îlot.



## Stabilité au feu

En cas d'exigence de stabilité au feu 30', les dispositions particulières suivantes s'appliquent par rapport aux prescriptions générales de la présente fiche technique :

- L'entraxe des profilés secondaires de l'ossature sera de 600 mm (les joints transversaux des éléments Organic se trouveront toujours à hauteur d'un profilé secondaire) ;
- Les profilés primaires seront obligatoirement suspendus au moyen de suspentes Nonius ;
- Les éventuels luminaires intégrés, peu importe leur poids, seront obligatoirement fixés indépendamment à la structure porteuse ;
- Les bords de l'îlot seront réalisés comme suit :



Le montage de l'îlot se fera en outre conformément aux prescriptions du rapport de classement 2013-A-033 – Rév. 4.

## Finitions

- Colors (coating 300 gr/m<sup>2</sup>)

## Couleurs

### GAMME COLORS - NATURAL LIFE (300g peinture / m<sup>2</sup>)



Ivoire  
(RAL1015)

Tilleul

Vert anis

Pistache

Lin

Tabaco

Aubergine

Sanguine

### GAMME COLORS - FRACTAL POETRY



White (RAL9003)

Écume (RAL9010)

Silicium

Gris de lune

Gris Pierre

Asphalte

Carbon

NOIR (RAL9005)

### GAMME COLORS - URBAN WORLD



Lemon

Orange Juice

Rouille

Pink Paradise

Ciel

Bleu Silver

Green Grass

## Contactez-nous

Service technique :

▶ Tél.: +32 (0) 4 273 83 02

▶ [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

▶ [www.knauf.be](http://www.knauf.be)

**Knauf** Rue du parc Industriel 1, B-4480 Engis

## NOTE :

**Ce document est destiné à l'information de notre clientèle. Cette version annule toutes les précédentes. Les données correspondent à l'état le plus récent de nos connaissances, mais ne sauraient en aucune façon engager notre responsabilité. Pour la version la plus récente de ce document, veuillez vous référer à notre site web. Tous droits réservés. Les modifications, reproductions photomécaniques, même si elles sont faites par extrait, nécessitent l'autorisation expresse de Knauf.**

Les propriétés constructives, statiques et physiques des systèmes Knauf ne peuvent être garanties qu'à condition d'utiliser exclusivement des composants des systèmes Knauf ou des produits recommandés par Knauf.