

Belgravia E+

Plafond démontable, esthétique et acoustique posé de façon semi-encastrée sur structure

Fiche technique

03/2026



Description du système

Plafond démontable d'une grande facilité de mise en oeuvre pour un résultat final alliant esthétique et pérennité de l'ouvrage. Il est constitué d'une structure métallique dans laquelle prennent place des dalles de plâtre de dimension 600 x 600 x 12,5 mm. Cette structure, faite de profilés de 15 mm est semi-apparente. Les dalles sont perforées et sont peintes en usine (RAL 9003). Il existe plusieurs décors de perforation "Unity". La perforation se fait jusqu'en bord de dalle permettant de créer un design monolithique par continuité de la perforation. La sous face visible des dalles est 7mm plus basse que celle des profilés. Le dos de la dalle est revêtu d'un voile minéral à base de fibres végétales garantissant absorption acoustique et protection contre la poussière. Les quatre bords de chaque dalle sont à bords francs.

Les dalles bénéficient de la technologie CLEANEO intégrant au plâtre de la Zéolithe de façon à lutter activement contre la teneur en COV dans l'atmosphère de la pièce.

Dimensions

600 x 600 x 12,5 mm

Autres dimensions disponibles

1200, 1500, 1800, 2100 x 300 ou 400 mm

sous conditions tarifaires spéciales et étude de faisabilité.

Propriétés

- Stabilité au feu: 30 min* (sur profilés T15)
- Réaction au feu : A2-s1, d0
- Poids : 9,2 à 9,9 kg/m²
- Danish Indoor Climate Labelling (DIM)
- Dégazage : 10 jours
- Émissions de particules : basse - inférieure à 0,75 mg

Nettoyage

Dépoussiérage au plumeau ou à l'aspirateur. Élimination des tâches avec un chiffon humide. Supporte le nettoyage ordinaire et les détergents neutres.

Conditions d'utilisation

Le produit est conçu pour une utilisation en conditions normales. Testé à 90% HR et 30°C. Supporte des températures ambiantes jusqu'à une température de 50°C.

Réflexion à la lumière

Unity 3	69.20 %
Unity 4	72.50 %
Unity 6	72.80 %
Unity 8 15 20	72.20 %
Unity 9	71,60 %

* se référer au rapport de classement pour une mise en œuvre conforme

Données techniques

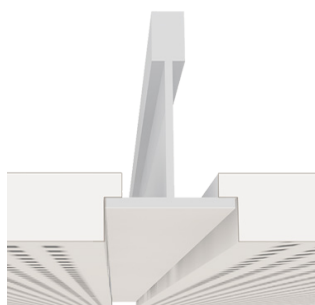
BORD

Bord E+

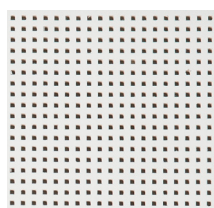
Système d'ossature semi-apparente. Dalle 7mm plus basse que l'embase du profilé. Système semi encastré ou aussi appelé «shadowline».

Bords francs sur les 4 côtés

S15 (T15)



PERFORATIES

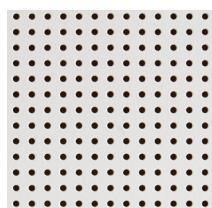


UNITY 3

Entraxe 8,3 mm

Perforation :

3,5 x 3,5 mm (17,2 %)



UNITY 4

Entraxe 10 mm

Perforation :

4 x 4 mm (12,2 %)

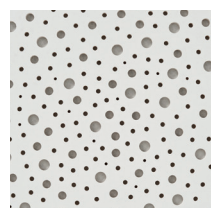


UNITY 6

Entraxe 15 mm

Perforation :

6 x 6 mm (11,3 %)



UNITY 8/15/20

Perforation : Ø8 mm,

Ø15 mm, Ø20 mm

(10,8 %)



UNITY 9

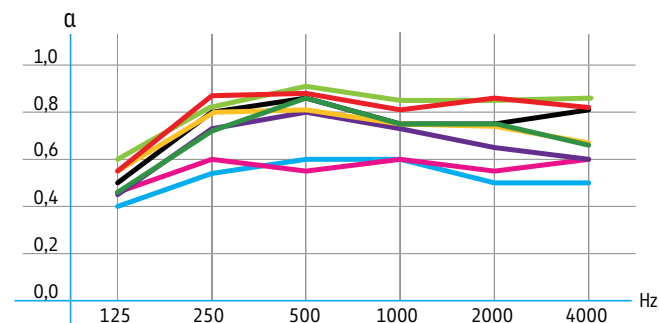
Entraxe 20 mm

Perforation :

9 x 9 mm (18,9 %)

Données acoustiques

COURBES ET VALEURS D'ABSORPTION



	125	250	500	1000	2000	4000
● α	0,50	0,80	0,85	0,75	0,75	0,80
● α	0,60	0,90	0,90	0,85	0,85	0,85
● α	0,45	0,75	0,80	0,70	0,65	0,60
● α	0,55	0,80	0,80	0,75	0,75	0,65
● α	0,40	0,55	0,60	0,60	0,50	0,50
● α	0,45	0,60	0,55	0,60	0,55	0,60
● α	0,45	0,75	0,85	0,75	0,75	0,65
● α	0,55	0,85	0,85	0,80	0,85	0,80

- Unity 3 (U3), plénum 200 mm, sans laine minérale
- Unity 3 (U3), plénum 200 mm, avec laine minérale de 45 mm
- Unity 4 (U4), plénum 200 mm, sans laine minérale
- Unity 4 (U4), plénum 200 mm, avec laine minérale de 45 mm
- Unity 8|15|20, plénum 200 mm, sans laine minérale
- Unity 8|15|20, plénum 200 mm, avec laine minérale de 45 mm
- Unity 9 (U9), plénum 200 mm, sans laine minérale
- Unity 9 (U9), plénum 200 mm, avec laine minérale de 45 mm

αw: 0,80(L)
αw: 0,90(L)
αw: 0,70,
αw: 0,75,
αw: 0,60(L)
αw: 0,60(L)
αw: 0,75,
αw: 0,85,

Knauf Belgium

Rue du Parc Industriel 1,
B-4480 Engis

Service technique

Tel.: +32 (0) 4 273 83 02

technics@knauf.be

www.knauf.com

Belgravia E+_TECHPROD_FR

ATTENTION :

Cette fiche est destinée à l'information de notre clientèle. Elle 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. Nous vous recommandons de prendre contact avec notre service technique afin de vérifier l'exactitude des informations. 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.