



Parachèvement à sec

Fiche technique 07/2019



# Belgravia

Plafond démontable, esthétique et acoustique

## Description du système

Plafond démontable d'une grande facilité de mise en œuvre 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 24 mm ou 15 mm est semi-apparente. Les dalles sont perforées et sont peintes en usine (RAL 9003). 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 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.
- Réaction au feu : A2-s1, d0
- Poids : 9,2 à 9,9 kg/m<sup>2</sup>
- Portance : 1 / A / Sans charge
- 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

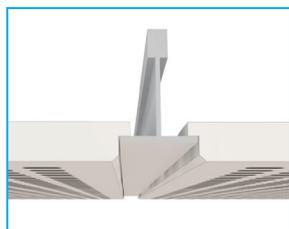
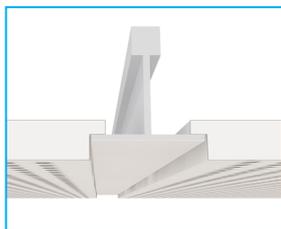
Le produit est conçu pour une utilisation en conditions normales. Testé à 70% HR et 25°C. Supporte des températures ambiantes jusqu'à une température de 50°C.

## Réflexion à la lumière

Unity 3 : 69,2%	Globe : 72,8%
Unity 4 : 72,5%	Quadril : 75,1%
Unity 8 / 15 / 20 : 72,2%	Micro : 72,1%
Unity 9 : 71,6%	Tangent : 70,9%
	Regula : 82,6%

Données techniques

**BORD**



**Bord E**

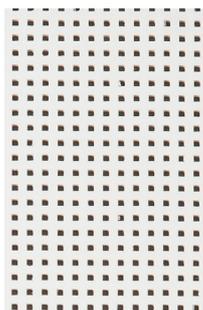
Système d'ossature semi-apparente.  
 Arête de feuillure biseautée.  
 S15 (T15) ou S24 (T24)  
 Pour Globe, Quadril, Micro, Tangent et Regula.

**Bord E+**

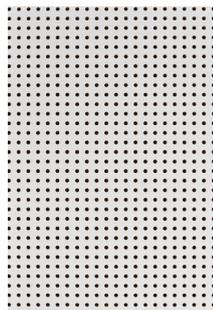
Système d'ossature semi-apparente.  
 Arête de feuillure à angle franc.  
 S15 (T15)  
 Pour Unity 3, Unity 4, Unity 9, U8 / 15 / 20 et Regula.

**PERFORATIONS**

Existe aussi sans perforations : lisse, référence REGULA en bord E et en bord E+. Sur demande, autres motifs de perforations sous conditions.



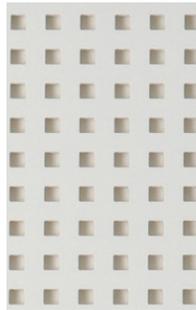
Unity 3, 3,5 x 3,5 mm  
 Entraxe 8,3 mm  
 Perforation : 17,2 %



Unity 4, 4 x 4 mm  
 Entraxe 10 mm  
 Perforation : 12,2 %



Unity 8/15/20  
 Ø8 mm, Ø15 mm, Ø20 mm  
 Perforation : 10,8 %



Unity 9, 9 x 9 mm  
 Entraxe 20 mm  
 Perforation : 18,9 %



Globe, Ø6 mm  
 Entraxe 15 mm  
 Perforation : 10,2 %



Quadril, 12 x 12 mm  
 Entraxe 30 mm  
 Perforation : 13 %



Micro, 3 x 3 mm  
 Entraxe 8,3 mm  
 Perforation : 10,2 %

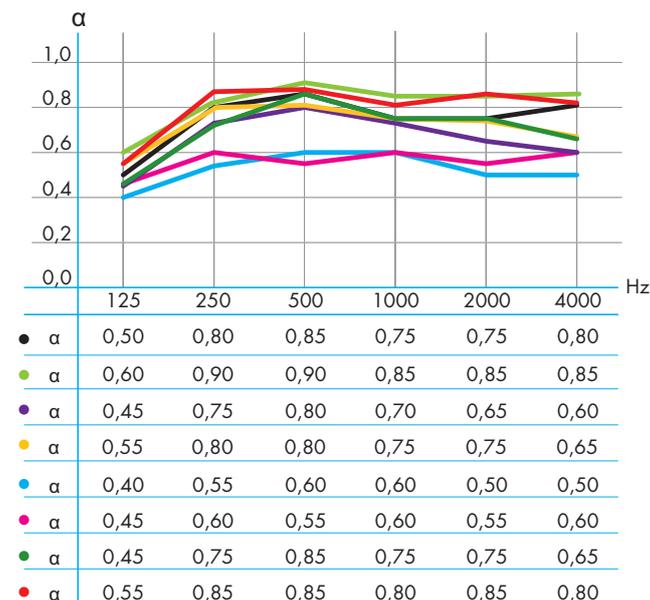


Tangent, 4 x 14 mm  
 Entraxe 10/20 mm  
 Perforation : 21,3 %

## Données acoustiques

## COURBES ET VALEURS D'ABSORPTION

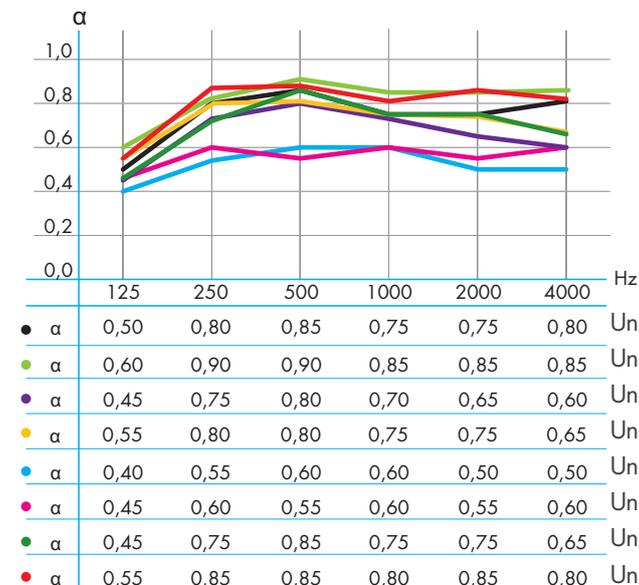
Selon mesure(s) laboratoire DELTA (G1, Q1, M1, T1) et DANOLab (R) - Danemark



- 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

aw: 0,80(L),	NRC: 0,80
aw: 0,90(L),	NRC: 0,90
aw: 0,70,	NRC: 0,75
aw: 0,75,	NRC: 0,80
aw: 0,60(L),	NRC: 0,55
aw: 0,60(L),	NRC: 0,60
aw: 0,75,	NRC: 0,80
aw: 0,85,	NRC: 0,80

Selon mesure(s) CSTB - France



● α	0,50	0,80	0,85	0,75	0,75	0,80	Unity 3 (U3), plénum 200 mm, sans laine minérale	aw: 0,80(L),	NRC: 0,80
● α	0,60	0,90	0,90	0,85	0,85	0,85	Unity 3 (U3), plénum 200 mm, avec laine minérale 45 mm	aw: 0,90(L),	NRC: 0,90
● α	0,45	0,75	0,80	0,70	0,65	0,60	Unity 4 (U4), plénum 200 mm, sans laine minérale	aw: 0,70,	NRC: 0,75
● α	0,55	0,80	0,80	0,75	0,75	0,65	Unity 4 (U4), plénum 200 mm, avec laine minérale 45 mm	aw: 0,75,	NRC: 0,80
● α	0,40	0,55	0,60	0,60	0,50	0,50	Unity 8   15   20, plénum 200 mm, sans laine minérale	aw: 0,60(L),	NRC: 0,55
● α	0,45	0,60	0,55	0,60	0,55	0,60	Unity 8   15   20, plénum 200 mm, avec laine minérale 45 mm,	aw: 0,60(L),	NRC: 0,60
● α	0,45	0,75	0,85	0,75	0,75	0,65	Unity 9 (U9), plénum 200 mm, sans laine minérale	aw: 0,75,	NRC: 0,80
● α	0,55	0,85	0,85	0,80	0,85	0,80	Unity 9 (U9), plénum 200 mm, avec laine minérale 45 mm	aw: 0,85,	NRC: 0,80

## Contactez-nous

Service technique :

▶ Tél.: +32 (0) 427 3 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.