

KNAUF

PARACHÈVEMENT À SEC

Single Smart

Îlots et baffles acoustiques

Fiche technique

08/2024



Description produit

Knauf Single Smart est un panneau en feutre à base de polyéthylène téréphthalate (PET). Il est destiné à la réalisation d'îlots et de baffles acoustiques pour l'habillage de plafonds et des murs intérieurs pour des locaux à faible hygrométrie. Knauf Single Smart est disponible en trois coloris (blanc, gris et gris basalte). Les panneaux Knauf Single Smart peuvent être fixés au mur ou suspendus au plafond à l'aide de kits de montage (à commander séparément).

Propriétés et plus-values

- > Diverses possibilités de conception
- > Produit malléable et non déformable
- > Environnement intérieur confortable
- > Absorption acoustique élevée
- > Dimensions adaptables au cutter et variétés de formes
- > Mise en œuvre exempte de poussière
- > Produit fin (10 mm) et léger (2,8 kg/m²)
- > Installation rapide et aisée
- > Liberté de pose : intervalles et hauteurs en murs comme en plafonds
- > Solution robuste pour les murs et les plafonds
- > Nettoyage aisé
- > Produit recyclable

Certifications et attestations



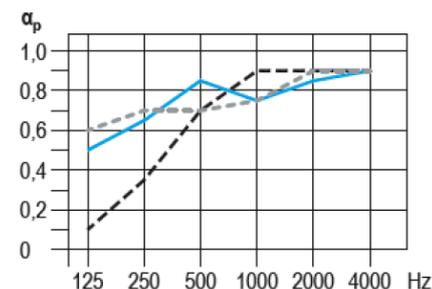
Build on us.

Données techniques

Propriétés	Unités	Valeurs	Normes
Dimensions	mm	1200 x 1200 ; 1200 x 2400	EN 15102
Épaisseur	mm	10	-
Masse surfacique	kg/m ²	2,8	-
Masse volumique	kg/m ³	280	-
Matière		Feutre polyéthylène téréphtalate	-
Couleurs		Blanc, Gris basalte, Gris clair	-
Réaction au feu		B-s2,d0	EN 13501-1
Emission de formaldéhyde		conforme	EN ISO 16000
Emission métaux lourds et autres éléments		conforme	EN ISO 16000
Emission de chlorure de vinyle		conforme	EN ISO 16000
Niveau d'émission dans l'air intérieur		A+	EN ISO 16000

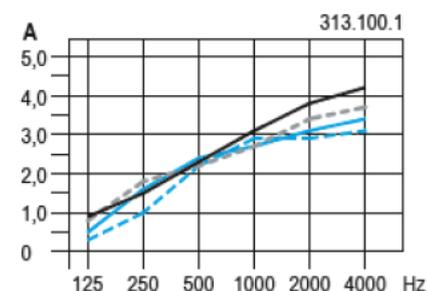
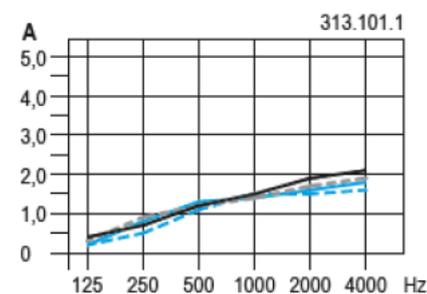
Performances acoustiques - Absorption acoustique

Hauteur du plénum	NRC	α_w	Coefficient d'absorption par bande de fréquences (α_p)						
			125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	
mm									
Valeurs sans isolant									
50	0,70	0,65 MH	0,15	0,35	0,70	0,90	0,90	0,90	---
200	0,80	0,85	0,50	0,65	0,85	0,75	0,85	0,90	—
400	0,75	0,75 MH	0,60	0,70	0,70	0,75	0,85	0,90	---

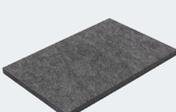


Aire d'absorption équivalente - Baffles suspendues

Hauteur du plénum	NRC	α_w	Coefficient d'absorption par bande de fréquences (α_p)						
			125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	
mm									
Valeurs sans isolant pour 1200 x 1200									
100			0,2	0,5	1,1	1,5	1,5	1,6	---
200			0,2	0,8	1,3	1,4	1,6	1,8	—
400			0,3	0,9	1,1	1,4	1,7	1,9	---
1000			0,4	0,7	1,2	1,5	1,9	2,1	—
Valeurs sans isolant pour 1200 x 2400									
100			0,3	1,0	2,2	2,9	2,9	3,1	---
200			0,5	1,6	2,4	2,7	3,1	3,4	—
400			0,8	1,8	2,2	2,8	3,4	3,7	---
1000			0,9	1,5	2,3	3,1	3,8	4,2	—



Produits

Numéro d'article	Dénomination	Couleur	Largeur x Longueur (mm)	Épaisseur (mm)	Nombre de panneaux par carton	Nombre de cartons / palette
588154	Knauf Single Smart Blanc		1200 x 1200	10	4	40
588161	Knauf Single Smart Blanc		1200 x 2400	10	2	20
588162	Knauf Single Smart Gris Clair		1200 x 2400	10	2	20
588164	Knauf Single Smart Gris basalte		1200 x 2400	10	2	20

Kits de fixation

Numéro d'article	Dénomination	Kit	Contenu du kit
588168	Kit de fixation murale		<ul style="list-style-type: none"> > 4 bases cylindriques > 4 supports métalliques > 8 vis > 4 cylindres magnétiques
588167	Kit de fixation plafond		<ul style="list-style-type: none"> > 4 embouts déco > 4 vis déco autobloquantes > 4 câbles de longueur 1,50 m

Knauf

Rue du Parc Industriel 1, B-4480 Engis

Service technique

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

technics@knauf.be

www.knauf.com

Single Smart/fr/08.24/E313.be/FT

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.