

KNAUF SINGLE SMART.FR

Fiche Technique Produit

2023-04

KNAUF SINGLE SMART

Îlots et baffles acoustiques – Knauf single smart

Description du produit

Knauf single smart est un panneau en feutre absorbant acoustique en PET conforme à la norme NF EN 15102. Il est disponible en plusieurs teintes, blanc, gris basalte et gris clair.

Documents de référence

Documents normatifs et déclaration :

- DOP_EN_15102_0010_Knauf_Cleaneo_Smart
- NF EN 15102 :2019.

Mise en œuvre conformément à :

- NF DTU 58.1 P1-2.
- NPOSE Knauf single smart

Domaine d'emploi

Knauf single smart est destiné à la réalisation d'îlots et de baffles acoustique pour l'habillage de plafonds et de murs intérieurs des locaux à faible hygrométrie pour l'amélioration des performances acoustique et esthétique.

Single smart peut être mis en œuvre dans :

- Les bâtiments d'habitation.
- Les bureaux et ERP.

KNAUF SINGLE SMART

Îlots et baffles acoustiques – Knauf single smart

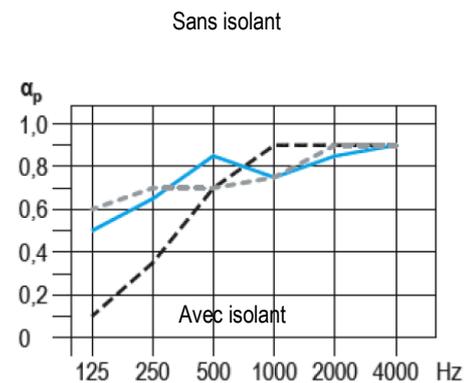


Caractéristiques techniques

Propriétés	Unités	Valeurs	Normes
Dimensions	mm	1200 x 1200 ; 1200 x 2400	-
Épaisseur	mm	10	-
Masse surfacique	kg/m ²	2.8	NF EN 520
Masse volumique	kg/m ³	280	NF EN 520
Matière	-	Feutre polyéthylène téréphtalate	-
Couleurs	-	Blanc, Gris basalte, Gris clair	-
Réaction au feu Euroclasse	-	B-s2, d0	NF EN 13501-1
Emission de formaldéhyde	-	Conforme	NF EN ISO 16000
Emission métaux lourds et autres éléments	-	Conforme	NF EN ISO 16000
Emission de chlorure de vinyl	-	Conforme	NF EN ISO 16000
Niveau d'émission dans l'air intérieur	-	A+	NF 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									
65	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 H	0.60	0.70	0.70	0.75	0.85	0.90	---



Knauf

Zone d'Activités – Rue Principale
68600 WOLFGANTZEN
www.knauf.fr

SUPPORT TECHNIQUE
Tél : 0 809 404068
support.technique@knauf.fr

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 et sont limitées à une application en France Métropolitaine. Il est de la responsabilité du poseur de s'assurer de la conformité et de la faisabilité des travaux envisagés vis-à-vis de la réglementation, des règles de l'art en vigueur (DTU etc.) et des documents techniques du fabricant (Avis Techniques, Procès-Verbaux d'essai, Documents encadrant la 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 ont également une valeur indicative et ne constituent nullement des documents contractuels.

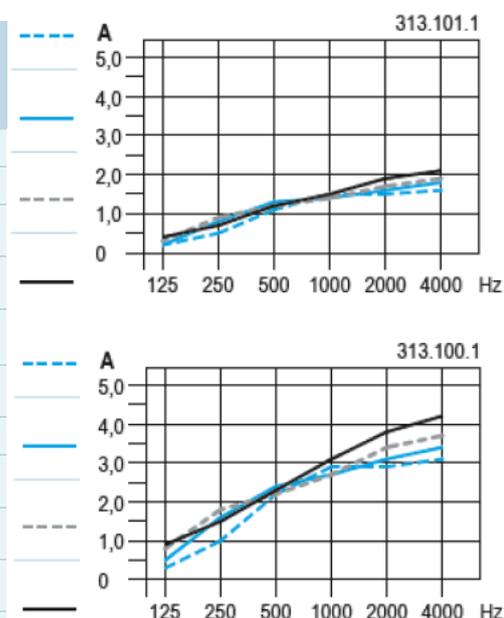
KNAUF SINGLE SMART

Îlots et baffles acoustiques – Knauf single smart



Aire d'absorption équivalente – Baffles suspendues

Hauteur du plénum	Aire d'absorption équivalente (m²)							
	mm	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	
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	
Valeur 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	



Gamme de produits

Désignation	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Épaisseur [mm]	Conditionnement	Code article
Knauf single smart blanc	1200	1200	10	4 pcs par cartons	588154
Kaufingle Smart Blanc	2400	1200	10	2 pcs par cartons	588161
Single Smart Gris Clair	2400	1200	10	2 pcs par cartons	588162
Single Smart Gris Basalte	2400	1200	10	2 pcs par cartons	588164

Autres longueurs sur demande. A stocker horizontalement par rapport au sens des plaques dans un environnement sec.

Knauf
Zone d'Activités – Rue Principale
68600 WOLFGANTZEN
www.knauf.fr

SUPPORT TECHNIQUE
Tél : 0 809 404068
support.technique@knauf.fr

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 et sont limitées à une application en France Métropolitaine. Il est de la responsabilité du poseur de s'assurer de la conformité et de la faisabilité des travaux envisagés vis-à-vis de la réglementation, des règles de l'art en vigueur (DTU etc.) et des documents techniques du fabricant (Avis Techniques, Procès-Verbaux d'essai, Documents encadrant la 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 ont également une valeur indicative et ne constituent nullement des documents contractuels.