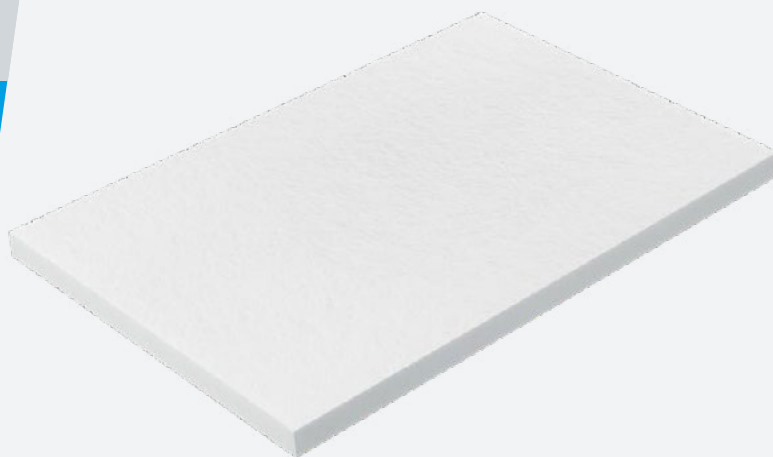


KNAUF SINGLE SMART

**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.

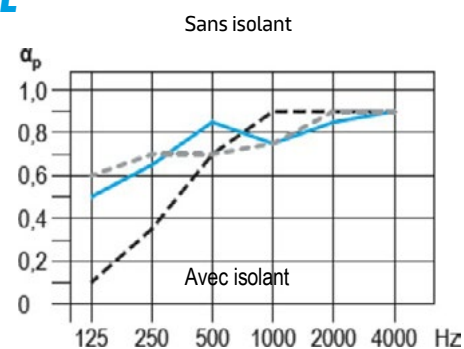
Build on us.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Propriétés	Unités	Valeurs	Normes
Dimensions	mm	1200 x 1200 ; 1200 x 2400	-
Epaisseur	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

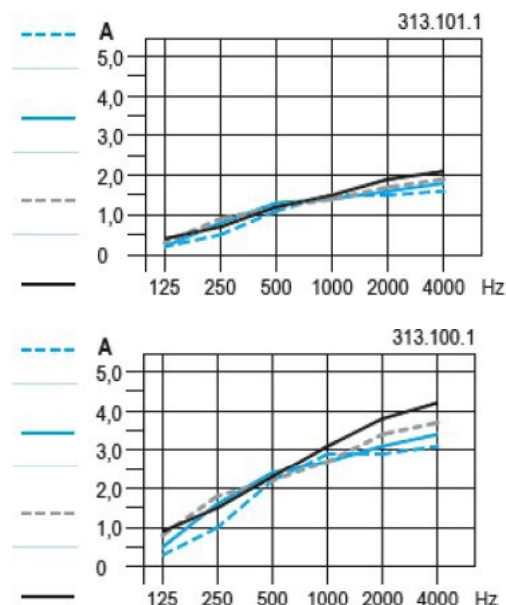
PERFORMANCES ACOUSTIQUES - ABSORPTION ACOUSTIQUE

Hauteur du plénum mm	NRC	α_w	Coefficient d'absorption par bande de fréquences (α_p)						
			125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	
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	---



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.