ILOT ET BAFFLE ACOUSTIQUE KNAUF SINGLE SMART

ILOT ET BAFFLE ACOUSTIQUE KNAUF SINGLE SMART

Ilot et baffle acoustiques

Knauf Single Smart est un panneau acoustique en feutre absorbant PET (Polyéthylène Téréphtalate) conforme à la norme NF EN 15102. Il est destiné à la réalisation d'ilots et de baffles acoustiques pour l'habillage de plafonds et de murs intérieurs des locaux à faible hygrométrie. Ils permettent de maîtriser la réverberation des bruits et de lutter contre la pollution sonore.

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR* A+ (A+ A B C)

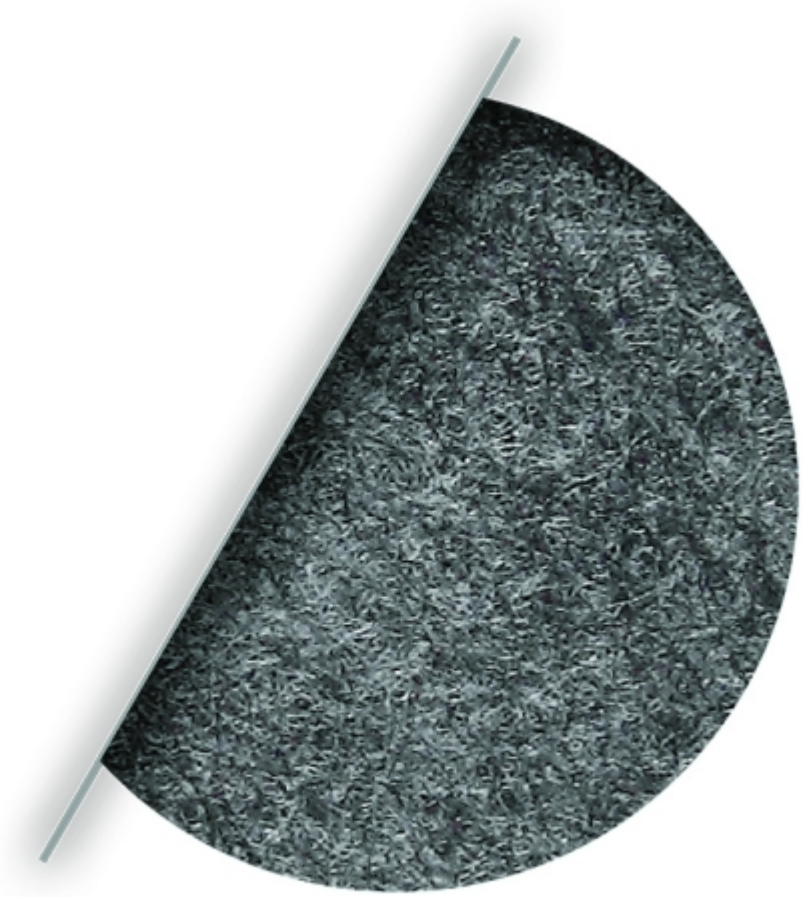
RE 2020 RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

> Description détaillée

COLORIS DISPONIBLE

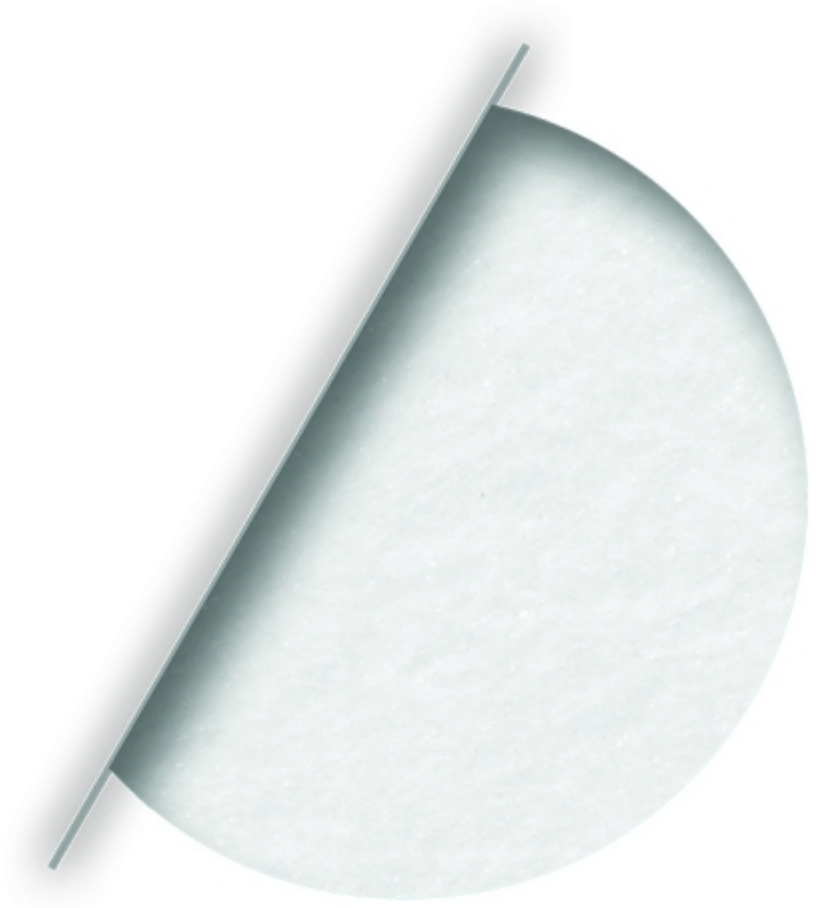
Basalte :

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.



Blanc :

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.



Gris :

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

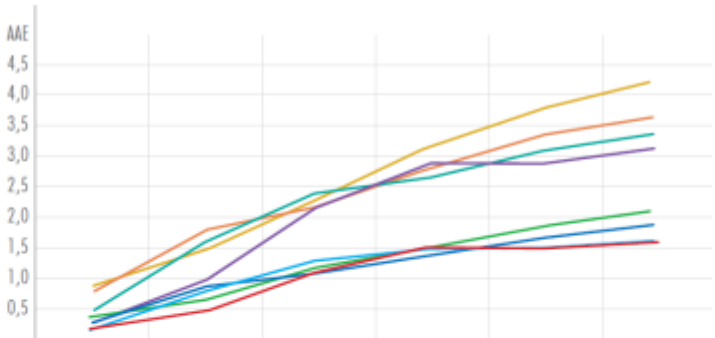
COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE PAR BANDE DE FRÉQUENCE

Hauteur de Plénum	Coefficient d'absorption par bande de fréquence (α_s) - Fréquence (Hz)						α_w
	125	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	
65 mm	0,15	0,04	0,70	0,90	0,90	0,90	0,65 MH
200 mm	0,50	0,65	0,85	0,75	0,85	0,90	0,85
400 mm	0,60	0,70	0,70	0,75	0,85	0,90	0,75 H

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

Air d'Absorption Équivalente par îlot (en m²)



Hauteur du plénum - Valeurs sans isolant pour 1 200 x 1 200	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 000 Hz	2 000 Hz	4 000 Hz
Plénum 100 mm	0,20	0,50	1,10	1,50	1,50	1,60
Plénum 200 mm	0,20	0,80	1,30	1,40	1,60	1,80
Plénum 400 mm	0,30	0,90	1,10	1,40	1,70	1,90
Plénum 1 000 mm	0,40	0,70	1,20	1,50	1,90	2,10
Hauteur du plénum - Valeurs sans isolant pour 1 200 x 2 400						
Plénum 100 mm	0,30	1,00	2,20	2,90	2,90	3,10
Plénum 200 mm	0,50	1,60	2,40	2,70	3,10	3,40
Plénum 400 mm	0,80	1,80	2,20	2,80	3,40	3,70
Plénum 1 000 mm	0,90	1,50	2,30	3,10	3,80	4,20

N° rapport : A 012-11.14
L'Aire d'Absorption Équivalente (AAE) d'un élément est le produit de son coefficient d'absorption acoustique (cα) par sa surface (S), soit cα x S.

POSE PLAFOND

Foyer Saint-Maurice, Fegersheim (67) – Entreprise de pose : Ostermann

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

> Application

- Les bâtiments d'habitation
- Les bureaux et ERP hors IGH

+ Les plus

- Très léger
- Découpe facile au cutter à la forme souhaitée
- Liberté de pose : intervalles et hauteurs en murs comme en plafonds
- Simplicité d'installation
- Bonnes performances acoustiques

> Caractéristiques techniques

DIMENSIONS :

- 1200 x 1200 mm (uniquement en blanc)
- 1200 x 2400 mm

ÉPAISSEUR : 10 mm
COLORIS DISPONIBLES :

- blanc
- gris
- basalte

MASSE SURFACIQUE : 2,8 kg/m²
RÉACTION AU FEU : B-s2, d0
QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR : DOP n° EN 13168-1105
ACCESSOIRES DE POSE

- 1 kit pour pose en mur contenant :

  - 4 bases cylindriques
  - 4 supports métalliques
  - 8 vis
  - 4 cylindres magnétiques

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

- 1 kit pour pose en plafond contenant :

  - 4 embouts déco
  - 4 vis déco autobloquantes
  - 4 câbles de longueur 1,50 m

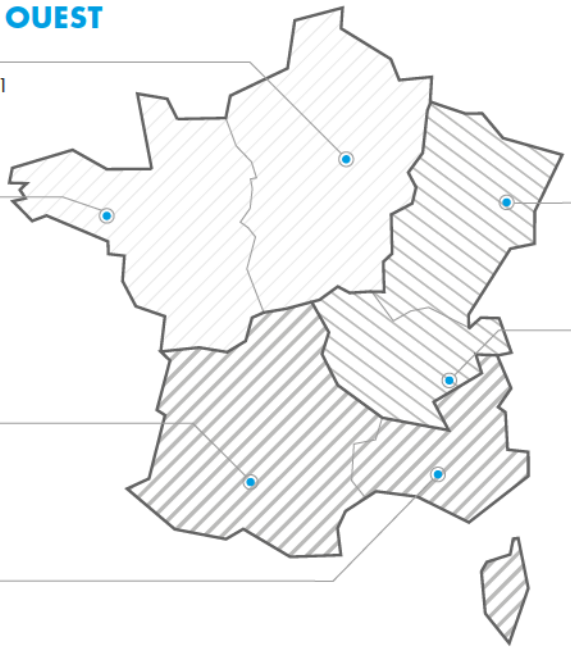
Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

KNAUF PROCHE DE VOUS

RÉGION KNAUF ÎLE-DE-FRANCE - OUEST

SITE ÎLE-DE-FRANCE
Route de Bray-sur-Seine - D411
77130 Marolles-sur-Seine
Tél. : 01 64 70 52 00
Fax : 01 73 03 37 65

SITE OUEST
CS 80009 Cournon
56204 La Gacilly Cedex
Tél. : 02 99 71 43 77
Fax : 02 99 71 40 49



RÉGION KNAUF SUD

SITE SUD-OUEST
37 chemin de la Salvetat
ZI en Jacca
31770 Colomiers
Tél. : 05 61 15 94 15
Fax : 05 61 30 26 60

SITE SUD-EST
583 avenue Georges Vacher
13106 Rousset Cedex
Tél. : 04 42 29 11 11
Fax : 04 42 53 20 38

RÉGION KNAUF CENTRE EST

SITE EST
Zone Industrielle
68190 Ungersheim
Tél. : 03 89 26 69 00
Fax : 03 89 26 69 26

SITE RHÔNE-ALPES
75 rue Lamartine
38490 Saint-André-le-Gaz
Tél. : 04 74 88 11 55
Fax : 04 74 88 19 22

KNAUF PRESCRIPTION
NOTRE ÉQUIPE VOUS ASSISTE DANS LES PHASES D'ÉTUDES DE VOS PROJETS.

Catherine LILLEMANN : 06 18 42 62 64
Dépts : 75 (est), 77, 93, 94, 59

Kamélia HALHALI : 06 30 74 28 96
Dépts : 75 (ouest), 78, 92, 91, 95, 35, 44

Alain BOUJEMAAOUI : 06 40 53 65 85
Dépts : 01, 06, 30, 34, 13, 69, 71, 83, 84

François DASSÉ : 06 07 64 71 59
Dépts : 17, 31, 32, 33, 34, 40, 64

Autres départements : 06 71 21 44 41

KNAUF BUILDING SERVICES
UNE ÉQUIPE DÉDIÉE POUR VOS PROJETS À L'INTERNATIONAL

Tél. : 03 89 72 11 06

KNAUF
Zone d'Activités - Rue Principale
68600 Wolfgantzen

WWW.KNAUF.FR

KNAUF SUPPORT TECHNIQUE
au service des Professionnels
STK@knauf.com
0 809 404068 Service gratuit + prix appel
du Lu. au Ve. 8h-12h, 13h30-17h (Ve. 16h30)

gle Smart
NCZ
n permanente, les
ont donnés à titre