



Systeme de fixation Knauf Design Plafond

Instructions de montage DESIGNLINE

1

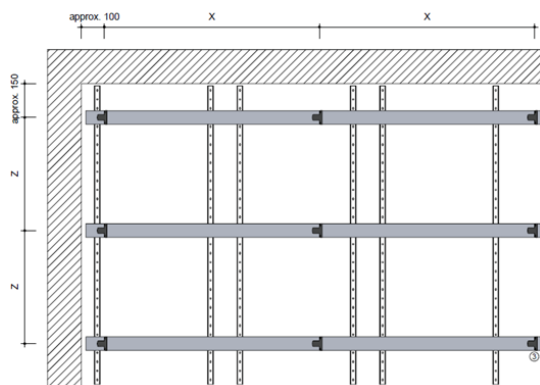
Préparation avant le montage

- Vérifier si le support sur site pourra supporter le système Knauf DESIGNLINE plafond à installer.
 - Sélectionner une fixation appropriée pour le montage sur le support existant.
- Les fourrures CD60 doivent être achetées localement et ne sont pas incluses dans la livraison**

2

Montage de l'ossature CD60

- Préassembler l'ossature CD60 sans les lames DESIGNLINE
- Orienter les fourrures CD60 dans la direction de la longueur des lames !
- Consulter également la fiche technique D11.de
- Réaliser une planification préliminaire (calepinage) pour optimiser l'installation
- Découper les profilés de rive UD 28/27/06 aux bonnes dimensions à l'aide de cisailles à tôle et coller du ruban d'étanchéité Knauf sur les profilés de rive
- Marquer la hauteur d'installation autour des murs et fixer les profilés de rive UD 28/27/06 le long de la ligne de marquage à l'aide de fixations appropriées
- La première fourrure CD60 devra être positionnée à une distance maximale de 150mm du mur
- Fixer les suspentes : utiliser le système Nonius de Knauf, composé d'une partie supérieure de différentes longueurs (au choix) et d'une partie inférieure qui viendra se connecter à la fourrure CD60. Les deux parties sont reliées via des goupilles de fixation ou clips Nonius
- La première et la dernière suspente devront être positionnées à une distance maximale de 100 mm du mur. Le reste des suspentes Nonius de Knauf seront distribués uniformément à un entraxe maximum de 900 mm



Distance entre suspentes (mm)	Entraxe entre rails CD 60 (mm)
X	Z
900	500
800	600
700	700
600	800

3

Installation des rails KD Fix

- Assembler les rails KD Fix à l'avance sans les lames.
- Fixer les rails KD Fix aux fourrures CD60 à l'aide des clips de plafond KD Fix ou les visser.
- Aux extrémités des lames DESIGNLINE, ainsi qu'aux jonctions en prolongement des lames, 2 rails doivent être placés à un entraxe de (K) 150mm (voir schéma ci-dessous). Cela permet d'installer les clips en décalage. Ceci est particulièrement nécessaire pour les lames de conception étroites, < 48mm.
- L'entraxe du reste des rails KD Fix est de 500 mm maximum. (R). Nous recommandons de répartir les rails uniformément en fonction de la longueur des lames.
- Orienter toujours les rails KD Fix à 90 degrés par rapport à la longueur des lames.
- Consulter le tableau ci-dessous pour connaître le nombre de rails nécessaires en fonction de la largeur [B] et de la longueur (= direction du placages [L]) de la lame DESIGNLINE.
- Lorsque les rails KD Fix sont alignés sur les fourrures CD60, plier les clips pour plafond à la main pour fixer la position du rail KD Fix.

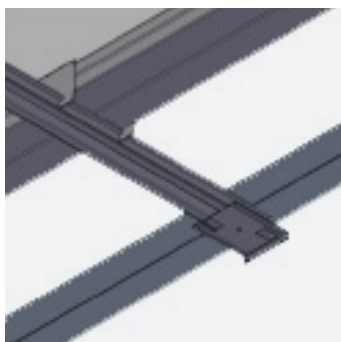
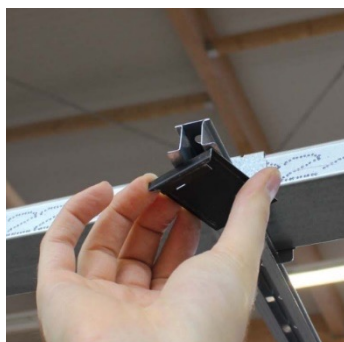
Note : Les fourrures CD60 et ses suspentes ainsi que les profilés de rive UD doivent être achetés localement et ne sont pas inclus dans la livraison.

Dimensions des Designlines en mm		Rail KDB Fix	K	R
Largeur (B)	Longueur (L)	Pièce	mm	mm
35 / 42 / 48	1250	5,00	150	max. 500
	1500	5,00		
	2500	7,00		
	3000	8,00		
	2500	6,00		
	3000	7,00		

4

Turn Clip 2

- Un clip rotatif KD Fix Turn Clip 2 est connecté à chaque rail KD Fix aux deux extrémités du plafond (clip de début et de fin)
- Le premier et le dernier KD Fix Turn Clip 2 de chaque rail KD Fix doivent être placés à une distance de 10 mm minimum des extrémités du revêtement mural



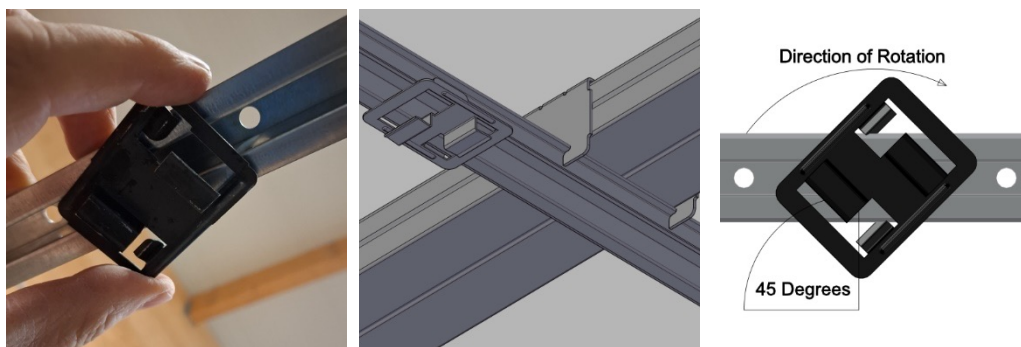
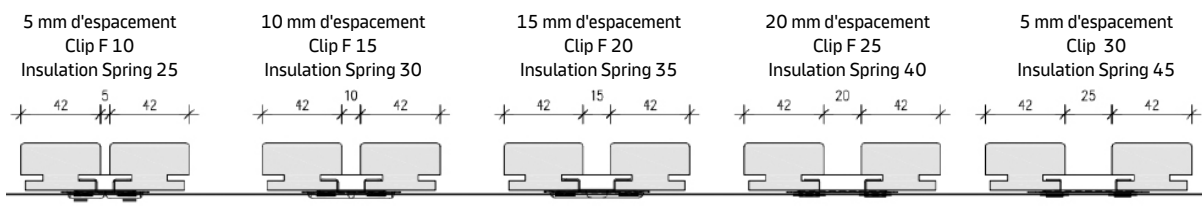
Turn Clip 2

Référence de l'article	342892
Dimension	54 x 43,5 mm
Profondeur de la rainure	5 mm
Longueur de la languette	min. 6 mm
Emballage	100 pièces
Poids / emballage	1,33 kg

5 Turn Clip

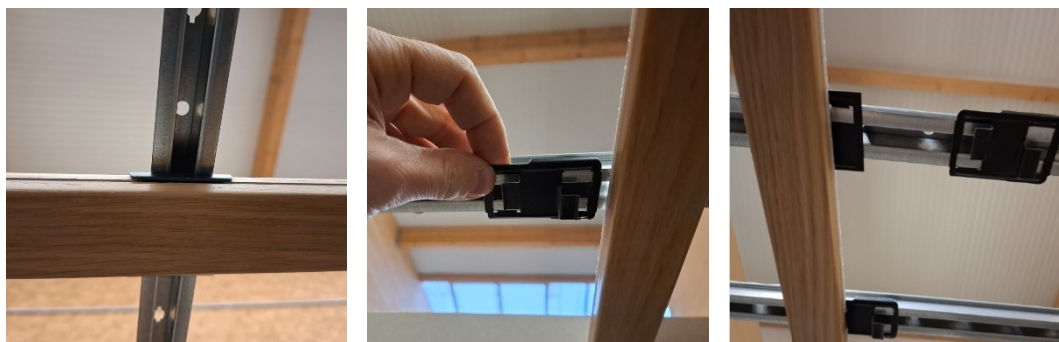
- En fonction de la largeur du joint souhaitée, sélectionner le clip et la languette acoustique appropriés.

Largeur de l'espace			Languette acoustique Largeur mm
Designline R (F)	Designline Q (F)	Clip	
5	5	F10	25
10	10	F15	30
15	-	F20	35
20	-	F25	40
25	-	F30	45



6 Installation de la première lame DESIGNLINE

- Les lames DESIGNLINE peuvent être installées. La première lame est fixée dans le clip rotatif KD Fix Turn Clip 2.
- Ensuite, les clips rotatifs KD Fix sont poussés le long des rails KD Fix en direction des DESIGNLINE et dans la rainure, fixant ainsi la lame.
- En outre, deux clips rotatifs peuvent être insérés à la jonction de deux DESIGNLINE pour maintenir l'alignement.



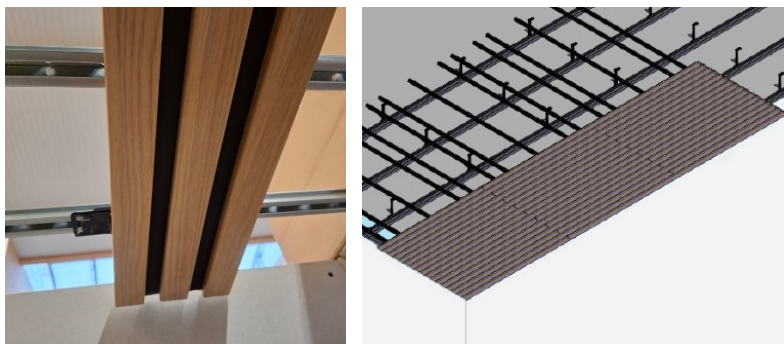
7 *Insérer une languette acoustique entre lames*

- Selon l'espacement des lames, une languette acoustique en laine de verre peut être insérée.



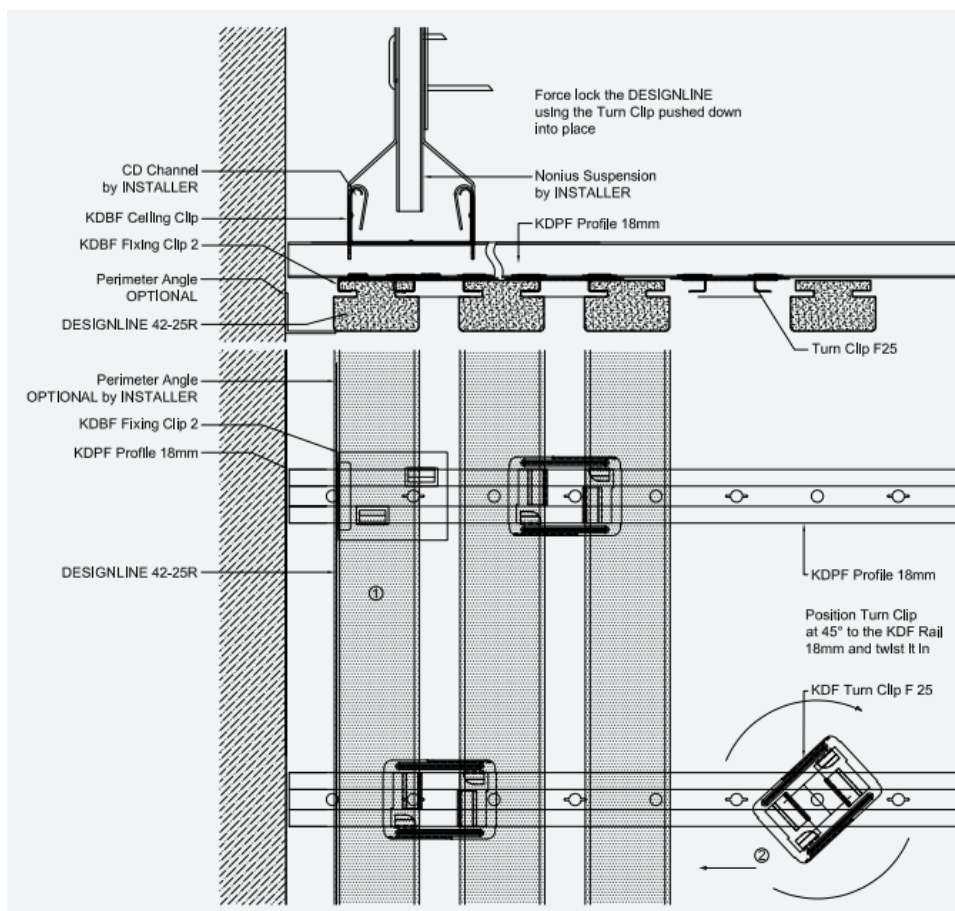
8 *Installation du reste des lames Knauf DESIGNLINE*

- Ce processus est répété avec toutes les autres lames DESIGNLINE jusqu'à ce que le plafond soit complètement recouvert.



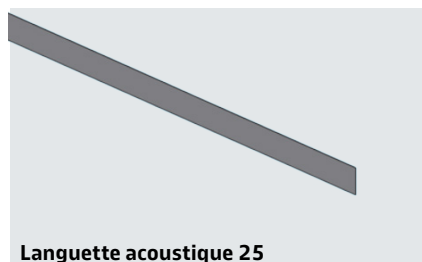
9 *Connexions murales et plafonds*

- Nous recommandons de créer un joint creux pour la connexion entre le mur et le plafond. La profondeur de 18mm donnée par le rail KD Fix peut être utilisée pour combler cet espace. Pour cette variante avec un joint creux périmétral, les lames doivent être préfabriquées aux dimensions exactes.
- Nous recommandons une planification du plafond préliminaire.
- En alternative, un spécialiste en menuiserie, pourrait découper, sur site, les lames avec un outillage pour le bois.



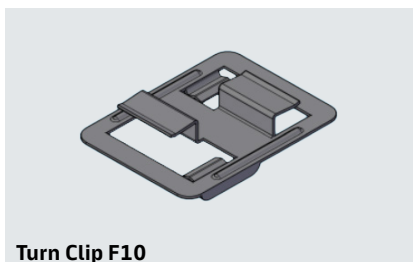
Composants du système d'ossature KD Fix

Les quantités indiquées dans ce tableau donnent un aperçu approximatif des besoins par mètre carré. Selon les dimensions de la pièce et l'orientation des lames DESIGNLINE, des écarts dans les quantités peuvent survenir.



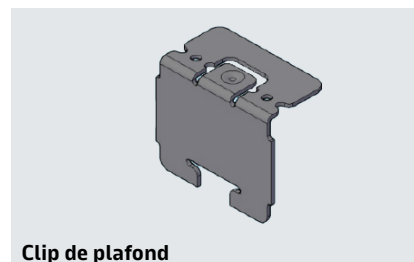
Langue acoustique 25

Référence de l'article	587787
Dimension	25 x 0,45 mm
Longueur	50 ml
Emballage	1 pièce
Poids / emballage	0,35 kg



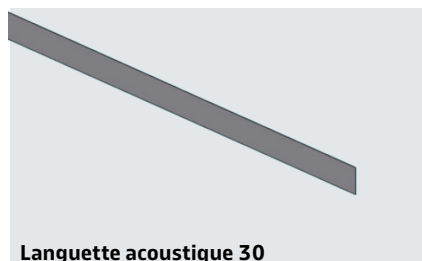
Turn Clip F10

Référence de l'article	789873
Dimension	52 x 39 mm
Profondeur de la rainure	5 mm
Longueur de la languette	min 9 mm
Emballage	500 pièces
Poids / emballage	6,5 kg



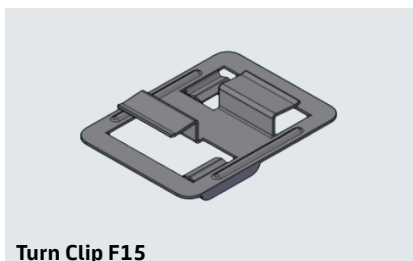
Clip de plafond

Référence de l'article	589011
Dimension	43 x 22 x 37 mm
Emballage	100 pièces
Poids / emballage	2,05 kg



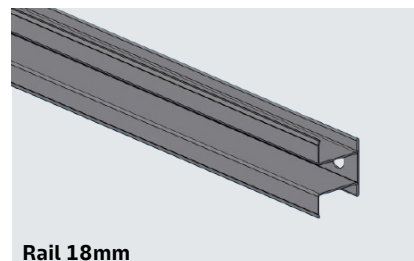
Langue acoustique 30

Référence de l'article	587787
Dimension	100 x 0,30 mm
Rouleaux	100 ml
Emballage	1 pièce
Poids / emballage	0,63 kg



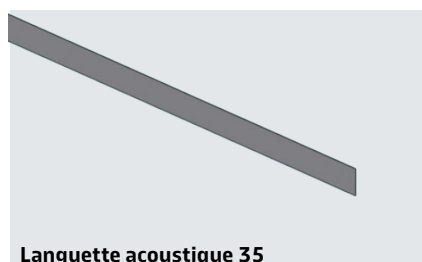
Turn Clip F15

Référence de l'article	789874
Dimension	52 x 39 mm
Profondeur de la rainure	5 mm
Longueur de la languette	min 9 mm
Emballage	500 pièces
Poids / emballage	6,5 kg



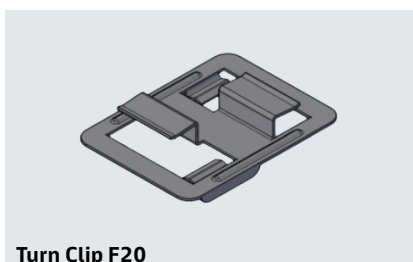
Rail 18mm

Référence de l'article	540796
Dimension	2500 x 26 x 18 mm
Abréviation	S2
Emballage	1 pièce
Poids / emballage	0,87 kg



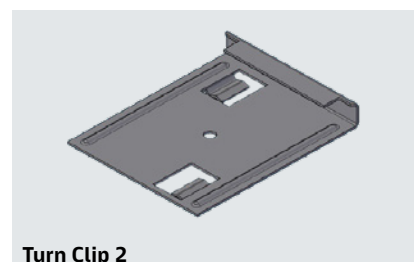
Langue acoustique 35

Référence de l'article	846754
Dimension	100 x 0,35 mm
Rouleaux	100 ml
Emballage	1 pièce
Poids / emballage	0,72 kg



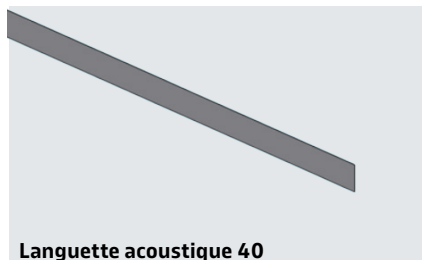
Turn Clip F20

Référence de l'article	789875
Dimension	56 x 39 mm
Profondeur de la rainure	5 mm
Longueur de la languette	min 9 mm
Emballage	500 pièces
Poids / emballage	6,5 kg



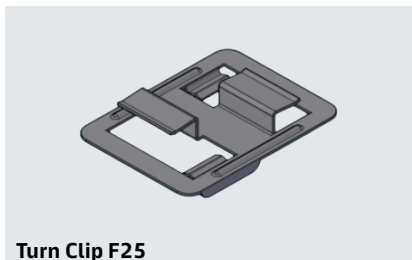
Turn Clip 2

Référence de l'article	342892
Dimension	54 x 43,5 mm
Profondeur de la rainure	5 mm
Longueur de la languette	min. 6 mm
Emballage	100 pièces
Poids / emballage	1,33 kg



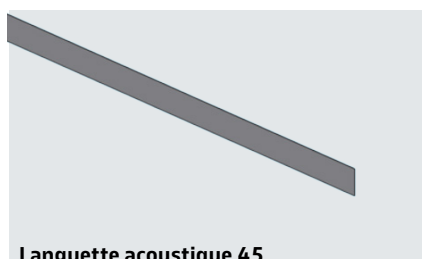
Languette acoustique 40

Référence de l'article	846815
Dimension	100 x 0,40 mm
Rouleaux	100 ml
Emballage	1 pièce
Poids / emballage	0,81 kg



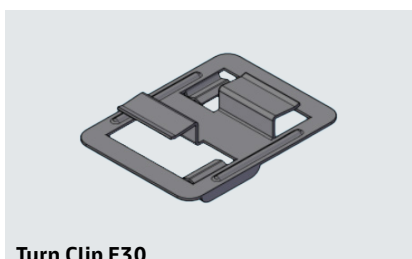
Turn Clip F25

Référence de l'article	789880
Dimension	59 x 42 mm
Profondeur de la rainure	5 mm
Longueur de la languette	min 9 mm
Emballage	500 pièces
Poids / emballage	6,5 kg



Languette acoustique 45

Référence de l'article	846816
Dimension	100 x 0,45 mm
Rouleaux	50 ml
Emballage	1 pièce
Poids / emballage	0,35 kg



Turn Clip F30

Référence de l'article	789894
Dimension	64 x 43 mm
Profondeur de la rainure	5 mm
Longueur de la languette	min 9 mm
Emballage	500 pièces
Poids / emballage	6,5 kg

Points importants à considérer

■ Champ d'application

Les informations s'appliquent uniquement aux revêtements muraux intérieurs.

Le système KNAUF DESIGN FIX pour murs consiste en un système de fixation composé de rails et de clips.

■ Dimensions des lames

Dimensions maximales pour les plafonds avec le système Knauf Design Fix :

DESIGNLINE R (B1) / Q (A2) Longueur avec bords avant bruts 3,1m, ou petit format 2,56m

Note : Nous recommandons une planification préliminaire avec des dimensions prêtes sur mesure.

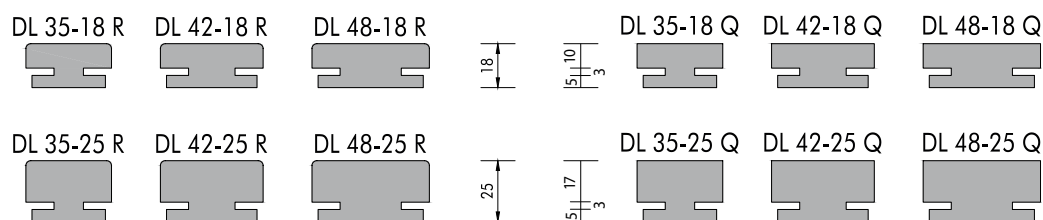
Dimensions conseillées par rapport à nos formats de plaques brutes : Longueur sans coupe à longueur fixe : 256cm, 310cm

■ Sections transversales pour le plafond

Nous recommandons une charge maximale de 30 kg/m² pour le plafond. Le poids par m² peut changer en fonction de l'espacement entre lames. D'autres formats sont disponibles sur demande.

Acoustique : La valeur Alpha w varie en fonction de la section transversale et de l'espacement entre lames.

DESIGNLINE R B-s1, d0



■ Détails

Surface :	Bois
Domaine d'application :	Plafond ou mur
Réaction au feu :	Euroclasse A2, s1-d0
	Euroclasse Bs1-d0
	Largeur des espacements DL Q : 5 – 10 mm
	Largeur des espacements DL R : 5 – 25 mm
	Bords longs carrés et bords transversaux bruts
	Bords longs arrondis et bords transversaux bruts
Dimensions et quantité :	Longueur, largeur, épaisseur, nombre de pièces – voir liste des pièces

■ Fourrures CD60 et suspentes

L'ossature composée de fourrures CD60 peuvent être installés sans lames. La direction des fourrures CD60 doit toujours être dans le sens longitudinal des lames finales. Fixer les fourrures CD60 avec les suspentes recommandées. Nous recommandons un entraxe des suspentes tous les 90 cm et un entraxe des fourrures CD60 de 50 cm, ou ajuster en fonction des régulations locales.

Pour des informations supplémentaires sur l'ossature du plafond, comme les composants nécessaires pour connecter et fixer les fourrures CD60 au plafond de base, consulter la fiche technique D11.de KNAUF, "Plafonds à panneaux Knauf".

Note : Les fourrures CD60 et ses suspentes ainsi que les profilés de rive UD doivent être achetés localement et ne sont pas inclus dans la livraison.

■ Compléments acoustiques : (Optionnel pour les lames avec des propriétés acoustiques)

Laine minérale conforme à la norme DIN EN 13162, épaisseur 40 mm, par exemple, panneau isolant acoustique Knauf Insulation TP 120A, avec une résistance au flux liée à la longueur selon DIN EN 29053 ≥ 5 kPa·s/m².

Note : Les panneaux isolants doivent être achetés localement et ne sont pas inclus dans la livraison !

■ Transformation

Les lames peuvent être découpées sur site à l'aide d'un outillage adapté pour le bois.

■ Notes sur les instructions de nettoyage et d'entretien

Nettoyage à sec : Le nettoyage à sec normal s'effectue avec un chiffon doux.

Nettoyage humide : Avec des chiffons doux en coton, en cuir ou en microfibre.

Humidifiez le chiffon avec de l'eau, essorez-le et nettoyez-le avec un chiffon humide.

Produits de nettoyage : Lors de l'utilisation de produits de nettoyage, il convient de respecter les instructions du fabricant concernant la concentration du produit de nettoyage. Les nettoyeurs ménagers agressifs ou les substances abrasives ne conviennent pas. Ne laissez jamais l'enduit naturel humide ou même mouillé pendant une longue période, car il peut absorber de l'eau et changer de forme (gonflement). Tester la compatibilité sur une partie peu visible du panneau.

Voir aussi le document : 2017-03_Tro170.de_DB230 Care instructions.pdf

Modifications techniques réservées. La dernière version en vigueur s'applique. Notre garantie couvre uniquement l'état parfait de notre matériel. Les propriétés structurelles, statiques et physiques des systèmes Knauf ne peuvent être garanties que si l'utilisation exclusive de composants ou de produits du système Knauf expressément recommandés est assurée.

Les données de consommation, de quantité et d'exécution sont des valeurs empiriques qui ne peuvent pas être transférées facilement en cas de circonstances déviantes. Les informations contenues correspondent à notre état actuel des connaissances. Cependant, elles ne peuvent inclure l'intégralité des règles généralement reconnues en matière de technologie de construction, des normes pertinentes, des directives et des règles artisanales. Ces dernières doivent être respectées par l'exécutant en complément des instructions de traitement.

Tous droits réservés. Les modifications, réimpressions et reproductions photomécaniques ou électroniques, même partielles, nécessitent l'autorisation expresse de Knauf Riebler GmbH & Co.KG, Süßwiesenstraße 10, 74549 Wolpertshausen.

* Un appel à Knauf Direkt est facturé à 0,39 €/min. Les appelants dont le numéro de téléphone n'est pas enregistré dans la base de données de Knauf Riebler GmbH & Co.KG, par exemple les particuliers ou les non-clients, paient 1,69 €/min depuis une ligne fixe en Allemagne. Les tarifs des appels mobiles peuvent varier en fonction de l'opérateur et du forfait.

Knauf Design Knauf Riebler GmbH & Co. KG
Süßwiesenstraße 10
74549 Wolpertshausen
Telephone: +49 7904 944681-0
Fax: +49 7904 944681-10

As of: Nov. 2024 JL
Tro184.FR Technical Brochure KD Fix Designline Ceiling