

Systeme Knauf Design Fix mural

Instructions de montage DESIGNLINES

1

Préparation avant le montage

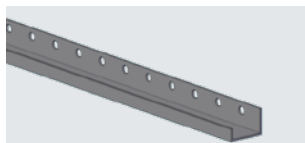
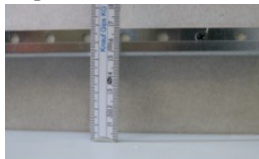
- Préparer le support, créer une surface plane et vérifier si le mur sur site est adapté au poids des panneaux muraux à installer.
 - Choisir des fixations appropriées pour le mur existant et nivelé.
 - Le diamètre maximal de la tête des fixations doit être de 9 mm. Nous recommandons des chevilles métalliques de type :
 - Chevilles métalliques Würth W-MH Art. Nr. 0903 52565
 - Chevilles à frapper Würth W ED /S Art. Nr. 0904 010 06
 - L'installation de fourrures CD60 préalable est une option disponible. Voir fiche technique : W61.de
 - Raisons pour ce type d'installation : Positionnement d'un complément acoustique, compensation des irrégularités du mur, autres contraintes structurelles.
- Les fourrures CD60 doivent être achetées localement et ne sont pas incluses dans la livraison.**

2

Installation du rail de départ

- L'ossature KD Fix peut être préassemblée sans les lames DESIGNLINE.
- En fonction de la position des lames DESIGNLINE, horizontale ou verticale, il convient d'utiliser le rail de départ adapté (rail de départ horizontal ou rail de départ vertical)
- À partir d'une hauteur de revêtement mural supérieure à 3100 mm, l'installation d'un rail supplémentaire de départ est nécessaire pour la répartition des charges.
- Le rail de départ doit toujours être monté horizontalement. Utiliser un laser ou un niveau pour garantir un montage parfaitement horizontal.
- La distance jusqu'au bord supérieur du sol peut être définie selon les détails de base nécessaires ou les conditions sur site, "avec" ou "sans" plinthe. Une planification préliminaire est recommandée.
- Fixer le rail tous les 300 mm max, selon le support.

Alignement horizontal DL

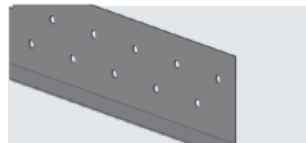


Rail de départ horizontal

Référence de l'article	789869
Dimension	19 x 27mm
Longueur	2490mm
Emballage	1 pièce
Poids / emballage	1,48kg

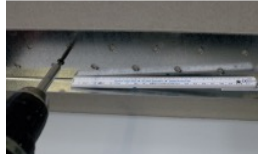


Alignement vertical DL



Rail de départ vertical

Référence de l'article	789870
Dimension	70 x 27mm
Longueur	2490mm
Emballage	1 pièce
Poids / emballage	2,62kg



3

Installation des rails KD Fix

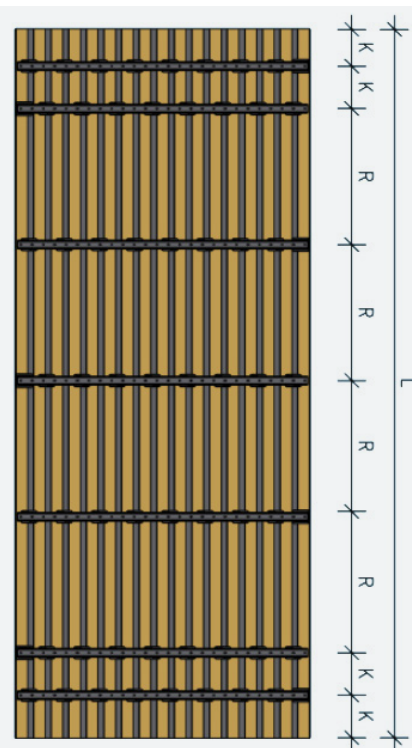
- Les rails KDF sont vissés sur le béton ou la cloison sèche.
- Aux extrémités des lames DESIGNLINE, ainsi qu'aux jonctions en prolongement des lames, 2 rails doivent être placés à un entraxe de (K) 150mm (voir schéma ci-dessous). Cela permet d'installer les clips en décalage. Ceci est particulièrement 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, si les lames sont alignées verticalement, les rails KD Fix sont montés horizontalement et si les lames sont alignées horizontalement, les rails KD Fix sont montés verticalement.
- Le tableau indique le nombre de rails nécessaires en fonction de chaque longueur = direction du placage [L] de la lame DESIGNLINE.
- Une planification préliminaire est recommandée.
- L'ossature peut être assemblée à l'avance sans les lames.

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		

Alignement horizontal DL



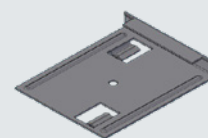
Alignement vertical DL



4

Turn Clip 2

- Un clip rotatif KD Fix Turn Clip 2 est connecté à chaque rail KD Fix aux deux extrémités du revêtement mural (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

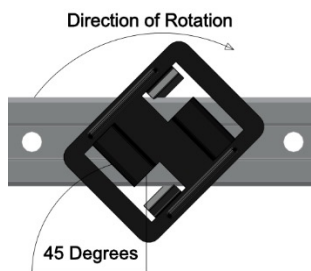
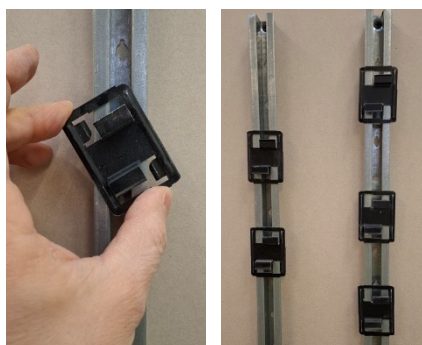
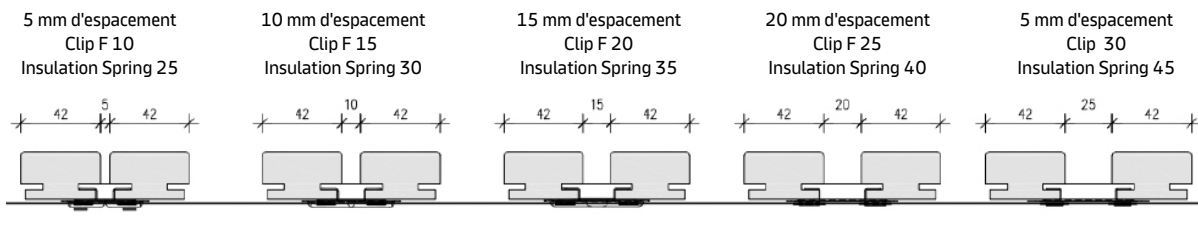


Turn Clip 2

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

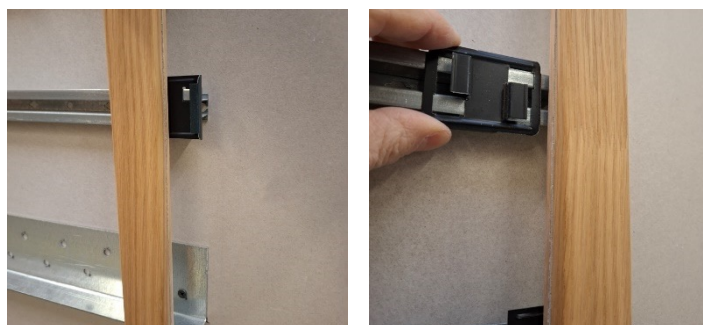
- En fonction de la largeur du joint souhaitée, sélectionner le clip et la languette acoustique appropriés.



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

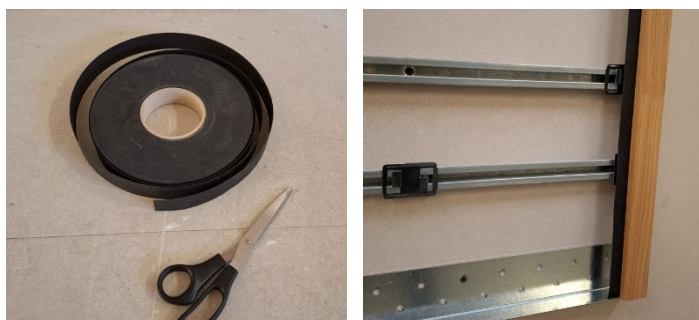
6 Installation de la première lame DESIGNLINE

- 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

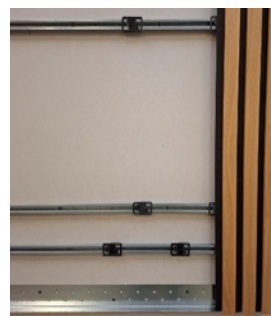
- Selon l'espacement des lames, une languette acoustique en laine de verre peut être insérée.



8

Installation du reste des lames Knauf DESIGNLINE

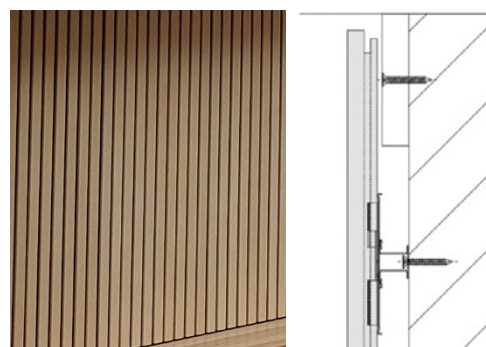
- Ce processus est répété avec toutes les autres lames DESIGNLINE jusqu'à ce que le plafond soit complètement recouvert.
- Une planification préliminaire est recommandée.
- En alternative, un spécialiste en menuiserie, pourrait découper, sur site, les lames avec un outillage pour le bois.



9

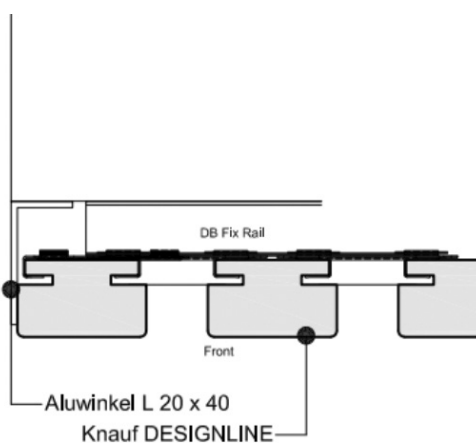
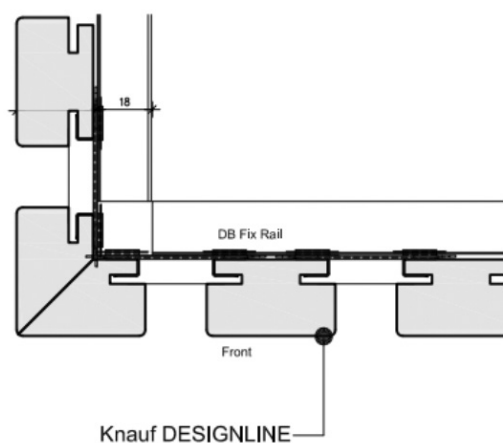
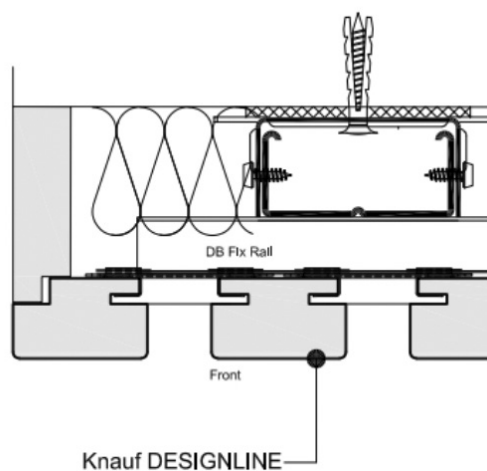
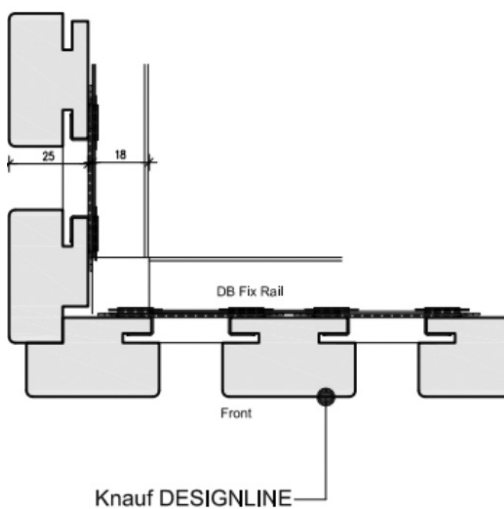
Connexions murales et plafonds

- 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.



10

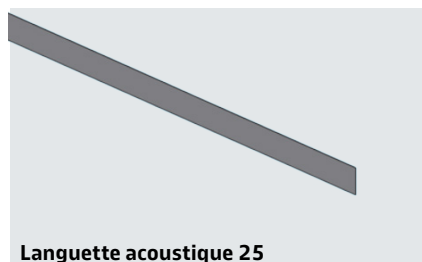
Solutions d'angles sortants



Remarque : les profilés en onglet ne sont possibles que pour des sections rectangulaires. Cette variante n'est pas possible pour les profilés carrés.

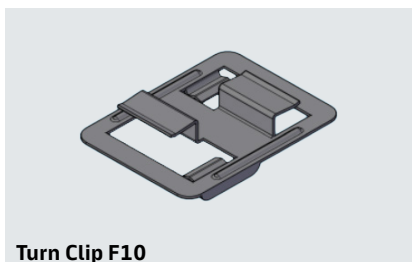
Composants du système d'ossature KD Fix

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.



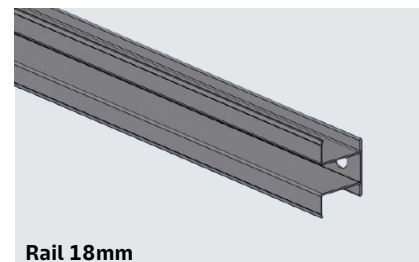
Langquette acoustique 25

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



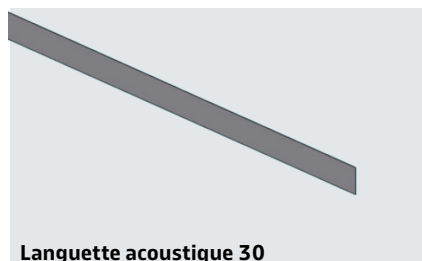
Turn Clip F10

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



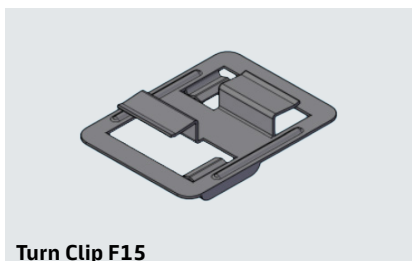
Rail 18mm

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



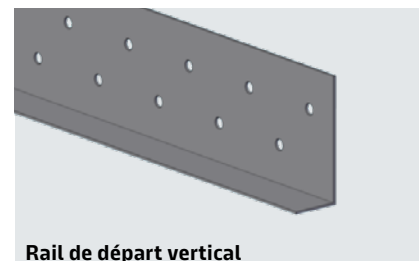
Langquette acoustique 30

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



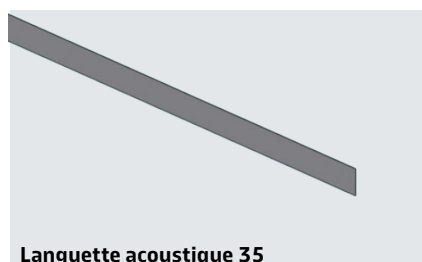
Turn Clip F15

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



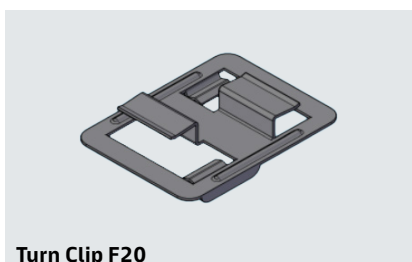
Rail de départ vertical

Référence de l'article	789870
Dimension	70 x 27 mm
Longueur	2490 mm
Emballage	1 pièce
Poids / emballage	2,62 kg



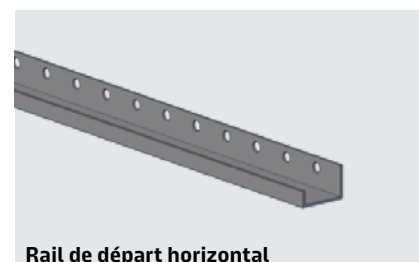
Langquette acoustique 35

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



Rail de départ horizontal

Référence de l'article	789869
Dimension	19 x 27 mm
Longueur	2490 mm
Emballage	1 pièce
Poids / emballage	1,48 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.

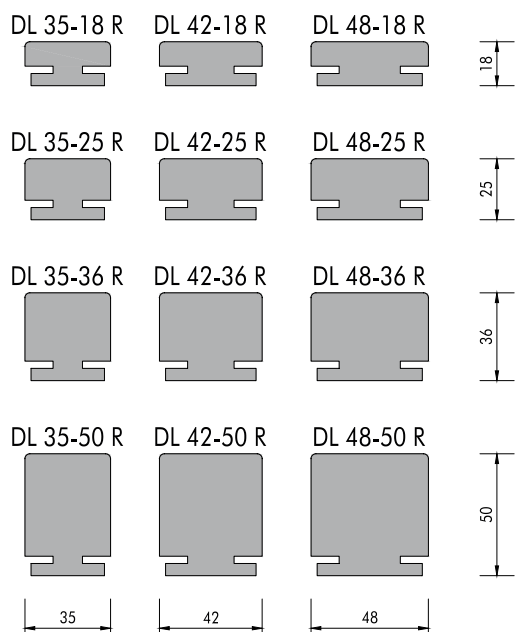
■ **Dimensions des panneaux**

Dimensions maximales des panneaux pour les murs avec le système KD 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

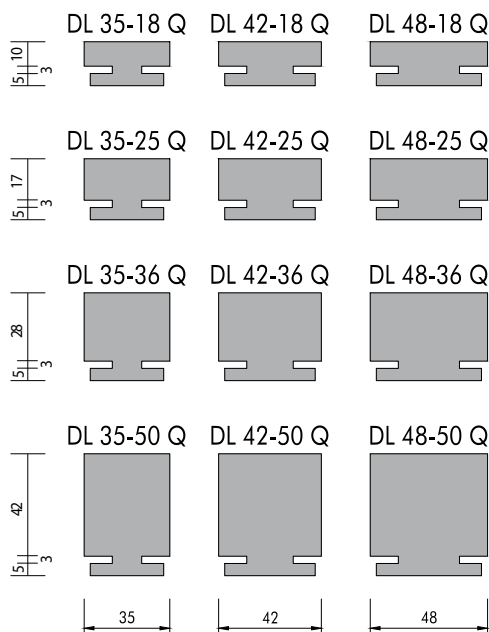
■ **Sections transversales pour le plafond**

La capacité de charge du mur doit permettre de supporter le poids du revêtement mural.
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



DESIGNLINE Q A2-s1, d0



■ **Détails**

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

■ **Ossature complémentaire : (pour panneaux acoustiques ou murs irréguliers)**

Un revêtement mural acoustique (avec un complément acoustique en laine minérale par exemple) peut nécessiter l'ajout d'une ossature complémentaire. Celle-ci est composée de fourrures CD60. Ces profils métalliques peuvent être installés sans panneaux. La direction des fourrures CD60 doit toujours être verticale ! Les fourrures CD60 sont fixés au mur brut à l'aide de supports universels.

- Espacement recommandé :
- Supports universels : tous les 75 à 95cm
 - Fourrures CD60 : espacement de 31,25cm ou selon la réglementation locale.

Pour des informations supplémentaires sur l'ossature pour revêtement mural, telles que les composants nécessaires pour connecter et fixer les fourrures CD60 au mur brut, veuillez consulter la fiche technique W 61.de de KNAUF, "Facing shells".

Note : Les fourrures CD60 doivent être achetés localement et ne sont pas inclus dans la livraison !

Points importants à considérer

■ Complément acoustique : (Optionnel)

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.

Alternative : Lorsque les rails KD Fix sont fixés directement au mur, utiliser les panneaux isolants acoustique Knauf Insulation TP 440, laminés en noir, d'une épaisseur de 20 mm.

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

■ Traitement

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

■ Alignement horizontal des lames Knauf DESIGNLINE

L'alignement horizontal des lames est possible. Les rails KD Fix doivent être montés verticalement pour cette configuration. Un plan de travail ou un élévateur mural est essentiel.

■ 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
Tro183.EN Technische Brochüre KD Fix Designline Wall