

Schlüter®-KERDI-BOARD-N /-NLT

Niches

Éléments à encastrer avec ou sans éclairage

12.2

Fiche produit

Application et fonction

Schlüter-KERDI-BOARD-N sont des éléments préformés à encastrer permettant la réalisation de niches et de surfaces de rangement murales. Ils sont fabriqués à partir du panneau d'agencement Schlüter-KERDI-BOARD. Ils peuvent être directement recouverts de carreaux en pose collée ou de couches d'enduit appropriées.

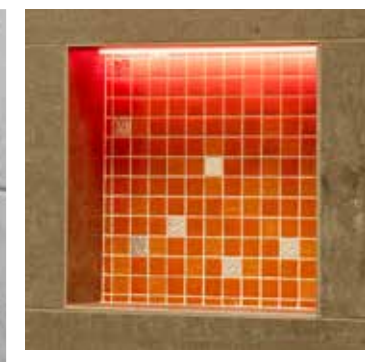
Les kits préfabriqués **Schlüter-KERDI-BOARD-NLT** équipés du système LIPROTEC permettent la réalisation de niches éclairées sur tout type de paroi murale.

Les niches sont disponibles en différentes dimensions et couleurs de LED.

Les modules LED peuvent être positionnés à l'intérieur de la niche, soit sur le bord avant, soit au milieu, soit directement sur la paroi arrière à carreler. Les modules LED sont ainsi disponibles en modèles Plug & Play de différentes longueurs, avec connecteurs. Les commandes Bluetooth compatibles avec le système ainsi que les câbles et jonctions pour plusieurs connections sont présentés dans le tarif LIPROTEC.

Matériaux

Schlüter-KERDI-BOARD-N/-NLT est fabriqué à partir d'une mousse de polystyrène extrudée. Les panneaux ont une épaisseur de 12,5 mm, et chaque face est revêtue d'une couche de renfort, exempte de ciment, ainsi que d'un non-tissé assurant un ancrage efficace du mortier-colle ou de couches d'enduit. L'une des faces du panneau présente une trame imprimée d'un quadrillage de 10 x 10 mm, facilitant la découpe.



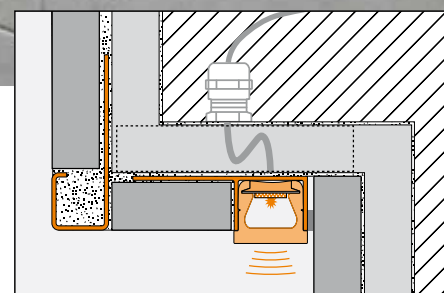
Propriétés des matériaux et domaines d'application :

Schlüter-KERDI-BOARD-N/-NLT est imperméable et résiste aux principales sollicitations chimiques auxquelles sont exposés les revêtements carrelés. Dans les zones nécessitant une étanchéité, celle-ci peut être réalisée en liaison avec Schlüter-KERDI ou -KERDI-BOARD.

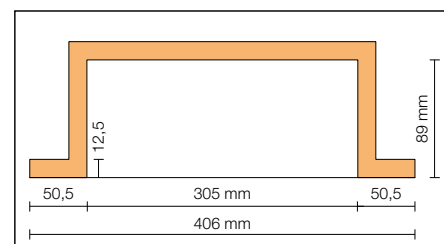
KERDI-BOARD-N/-NLT est plan, ne s'altère pas, ne se dilate pas (même lors de fortes variations de températures), et a une stabilité élevée. KERDI-BOARD-N/-NLT convient pour de nombreuses applications.

Il convient de vérifier que les supports sont stables et adaptés à l'application voulue.

Le choix des modules Schlüter-LIPROTEC doit être déterminé au cas par cas, en fonction des contraintes chimiques ou



Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT



Schlüter®-KERDI-BOARD-N/-NLT



mécaniques prévisibles. Les indications suivantes sont d'ordre purement général. Aluminium anodisé : l'anodisation protège la surface et la rend inaltérable dans le cadre d'une utilisation normale.

L'aluminium est sensible aux alcalins.

En présence d'humidité, les matériaux à base de ciment présentent une alcalinité qui peut, selon la concentration et la durée de contact, corroder l'aluminium (formation d'hydroxyde d'aluminium).

Il convient donc d'éliminer immédiatement les résidus de mortier-colle ou de mortier-joint au niveau des surfaces visibles et de ne pas recouvrir d'un film les revêtements fraîchement posés.

Domaines d'application et mise en œuvre

Schlüter-KERDI-BOARD-N

Mise en œuvre dans Schlüter-KERDI-BOARD :

1. Découper le revêtement mural en fonction du positionnement et du marquage des dimensions extérieures exactes de la niche.
2. Fixer la niche posée à l'aide de vis à bois ou autoperceuses adaptées au matériau de l'ossature. Respecter une distance maximale de 250 mm entre les vis. Utiliser les rondelles de retenue **Schlüter-KERDI-BOARD-ZT**. Introduire les vis au niveau des joints.

L'utilisation de la colle de montage Schlüter-KERDI-FIX sur le chant du cadre de la niche offre un moyen de fixation supplémentaire.

3. En cas d'intégration dans une surface exposée à des projections d'eau, recouvrir le cadre de la niche et son contour avec la colle d'étanchéité Schlüter-KERDI-COLL-L et y appliquer la colle-rette Schlüter-KERDI livrée dans le kit.

Intégration dans des plaques de plâtre ou autres revêtements :

1. Plaquer le cadre de la niche contre les plaques de plâtre et marquer son contour sur les plaques, puis découper à l'endroit du tracé.
2. Fixer la niche encastrée à l'aide de vis à bois ou autoperceuses adaptées au matériau de l'ossature. Ne pas espacer les vis de plus de 250 mm. Dans les plaques de plâtre, le vissage s'effectue à travers le cadre de la niche, à environ 6 mm du bord extérieur.

Il est possible de réaliser une fixation supplémentaire en appliquant la colle de montage Schlüter-KERDI-FIX sur le chant du cadre de la niche.

3. Les surfaces murales en plaques de plâtre situées dans la zone humide doivent recevoir une étanchéité avec Schlüter-KERDI. Pour cela, recouvrir le cadre de la niche et son contour avec la colle d'étanchéité Schlüter-KERDI-COLL-L et y appliquer la colle-rette en KERDI livrée dans le kit. Puis la natte Schlüter-KERDI doit être mise en œuvre à l'aide d'un mortier-colle à prise hydraulique sur le reste de la surface murale (voir fiche produit 8.1). La natte Schlüter-KERDI est ensuite découpée dans la partie creuse de la niche.

Important :

Pour les niches comportant une tablette intermédiaire, il convient de tenir compte des instructions de montage suivantes :

Placer la tablette à la hauteur voulue et marquer au crayon la position de sa face inférieure.

Poser les carreaux des surfaces frontales et latérales de la niche, depuis ce tracé, vers le bas, en noyant entièrement les carreaux dans le mortier-colle. Afin de fixer la tablette, déposer du mortier-colle sur les côtés et au dos de celle-ci, puis la mettre en place dans la niche, de sorte qu'elle soit soutenue par les carreaux préalablement posés.

Recommandation : en cas de montage dans une surface exposée aux projections d'eau, il convient de légèrement surélever la tablette à l'arrière, afin de créer une pente. Une autre solution consiste à créer une légère pente avec le mortier-colle à la pose des carreaux, afin d'éviter toute retenue d'eau.



Mise en œuvre sur KERDI-BOARD



Mise en œuvre sur plaques de plâtre

**KERDI-BOARD-NLT :**

1. Le montage de la niche est réalisé comme décrit ci-dessus. Avant la mise en place de la niche, connecter le câble de la niche au câble de raccordement.
2. Pour l'installation des câbles, du bloc d'alimentation et de la commande, se référer aux modes d'emploi correspondants (QR code pour le téléchargement en ligne, voir ci-dessous).
3. En cas de besoin, découper tout simplement le couvercle de la boîte de dérivation aux endroits prévus afin de permettre le passage du câble.
4. Positionner le couvercle ou les parties du couvercle de la boîte de dérivation de sorte que le passage du câble vers le profilé puisse être réalisé.
5. Positionner la bande d'étanchéité auto-collante KERDI de sorte que l'ouverture prévue pour le passage de câble soit fermée des deux côtés. Pour faire passer les câbles, découper une petite ouverture dans la bande d'étanchéité autocollante KERDI, évitant ainsi toute pénétration de colle dans la boîte de dérivation.
6. Appliquer le mortier-colle à l'aide d'une spatule crantée.
7. Faire passer le câble par l'ouverture prévue dans le profilé.
8. Noyer l'ailette de fixation à perforations trapézoïdales du profilé dans le lit de mortier-colle et l'aligner.
9. Noyer les carreaux adjacents au profilé et les ajuster de sorte qu'ils arrivent à fleur du profilé. Les carreaux doivent adhérer sur toute la surface le long du profilé.
10. Laisser un espace d'environ 1,5 mm entre le profilé et le carreau, puis garnir cet espace de mortier-joint.
11. Lors de la pose de carreaux sur les faces latérales, veiller à ce que le carreau et la colle ne dépassent pas 12 mm d'épaisseur.
12. Couper le tube à LED RVB+blanc à la longueur de l'ouverture de la niche carrelée.
13. Le tube à LED est connecté au câble à l'aide de la fiche de raccordement et inséré avec précaution dans le profilé.

Nota : Les profilés Schlüter-LIPROTEC ne nécessitent aucun entretien particulier. Ne pas utiliser de produits de nettoyage abrasifs pour les surfaces sensibles. En cas de dégradation de la surface anodisée, la seule solution consiste à appliquer une couche de vernis.

Les produits de nettoyage utilisés ne doivent en aucun cas contenir d'acide chlorhydrique ou fluorhydrique.

Étanchéité avec Schlüter-KERDI-BOARD-N/-NLT

En Allemagne, la mise en œuvre de Schlüter-KERDI-BOARD-N/-NLT répond à la norme sur l'étanchéité DIN 18534, pour les classes d'exposition à l'eau WO-I à W3-I*. Schlüter-KERDI-BOARD-N/-NLT dispose également d'un agrément technique général (abP, procédure d'homologation imposée en Allemagne).

Classe de sollicitation par l'humidité selon l'agrément technique général : 0 - B0 ainsi que A et C.

Schlüter-KERDI-BOARD-N/-NLT dispose, conformément à la directive ETAG 022 (étanchéité composite), d'un agrément technique européen (ETA, European Technical Assessment) et arbore le marquage CE.

Pour les zones où les travaux doivent être réalisés en conformité avec l'agrément technique général, il convient d'utiliser exclusivement des mortiers-colle testés en liaison avec le système.

Pour d'autres informations sur l'utilisation et le montage, sur les mortiers-colle testés en liaison avec le système ainsi que sur la transmission des certificats et agréments respectifs, contacter notre service technique (voir également la fiche produit 12.1).



QR code
notice de montage



Étape n° 1



Étape n° 4



Étape n° 5



Étape n° 9



Étape n° 12



Étape n° 12



Étape n° 13



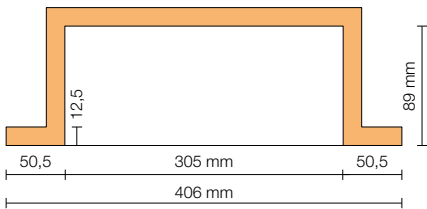
Vue d'ensemble :

Schlüter®-KERDI-BOARD-N

Niches/étagères préformées en Schlüter®-KERDI-BOARD d'épaisseur 12,5 mm à encastrer pour la réalisation de surfaces de rangement murales.

Largeur utile = 305 mm Profondeur utile = 89 mm

Hauteur utile	Tablette intermédiaire
H = 152 mm	
H = 305 mm	
H = 508 mm	•
H = 711 mm	•



Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT

Niches préformées avec module d'éclairage, couleurs BC, BN, RVB+blanc, à encastrer dans les parois murales.

Profondeur utile = 89 mm

Dimensions utiles l x H	Tablette intermédiaire
305 x 305 mm	
305 x 508 mm	•
305 x 711 mm	•
508 x 305 mm	
711 x 305 mm	



Ⓐ Schlüter®-KERDI-BOARD-ZT

Rondelles de retenue en acier galvanisé ou en acier inoxydable pour la fixation de Schlüter®-KERDI-BOARD sur des systèmes de cloisons sèches.

Matériau	Acier galvanisé	Inox
Ø 36 mm	•	•



Ⓑ Schlüter®-KERDI-COLL-L

Colle étanche composée d'une dispersion acrylique exempte de solvants et d'une poudre réactive à base de ciment.

Unité de livraison	4,25 kg
Unité de livraison	1,85 kg

voir fiche produit 8.4

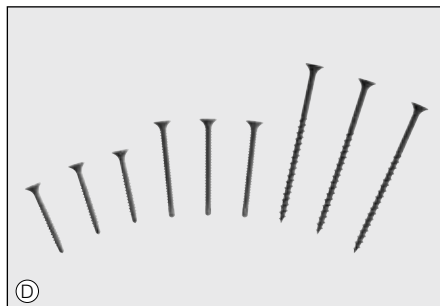


Ⓒ Schlüter®-KERDI-FIX

Colle de montage élastique à base de MS polymère.
G = gris, BW = blanc brillant

Couleur	G	BW
Cartouche 290 ml	•	•

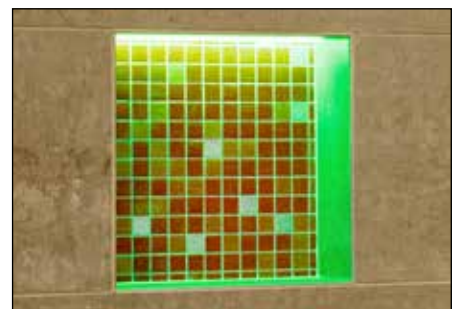
voir fiche produit 8.3



Ⓓ Schlüter®-KERDI-BOARD-ZS

Vis de montage pour la fixation de Schlüter®-KERDI-BOARD sur des systèmes de cloisons sèches.

3,5 x 35 mm filetage fin avec pointe de perçage (pour bois et tôles jusqu'à 2,25 mm d'épaisseur)
3,5 x 55 mm filetage fin avec pointe de perçage (pour bois et tôles jusqu'à 2,25 mm d'épaisseur)
4,2 x 75 mm filetage grossier (pour structures en bois)



Kit Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT pour réalisation de niches avec effets lumineux



Informations techniques pour KERDI-BOARD-NLT

par module

blanc chaud 3000 K

Code article	Longueur m	Puissance nominale W/u.	Flux lumineux lm/m	Intensité A	Température de couleur Kelvin
KB 12 NL TP1 AE1	0,3	1,6	80	0,067	3000
KB 12 NL TP2 AE1					
KB 12 NL TP3 AE1					
KB 12 NL TP4 AE1	0,5	2,6	133	0,108	
KB 12 NL TP5 AE1	0,7	3,6	187	0,149	

blanc neutre 4900 K

Code article	Longueur m	Puissance nominale W/u.	Flux lumineux lm/m	Intensité A	Température de couleur Kelvin
KB 12 NL TP1 AE2	0,3	1,6	84	0,068	4900
KB 12 NL TP2 AE2					
KB 12 NL TP3 AE2					
KB 12 NL TP4 AE2	0,5	2,6	141	0,107	
KB 12 NL TP5 AE2	0,7	3,6	197	0,148	

RVB+B

Code article	Longueur m	Puissance nominale W/u.	Flux lumineux lm/m		Température de couleur Kelvin
KB 12 NL TP1 AE9	0,3	4,4	156		2700 ¹⁾
KB 12 NL TP2 AE9					
KB 12 NL TP3 AE9					
KB 12 NL TP4 AE9	0,5	7,3	262		
KB 12 NL TP5 AE9	0,7	10,1	364		

1) concerne les LED blanches

