

# Schlüter®-KERDI-BOARD-N /-NLT

## Niky

Osvětlené a neosvětlené vestavné prvky

# 12.2

Technický list výrobku

### Použití a funkce

**Schlüter-KERDI-BOARD-N** jsou prefabrikované vestavné prvky pro vytváření nik a odkládacích ploch ve stěnách, které jsou vyrobené z multifunkčního podkladu pro obkládání Schlüter-KERDI-BOARD. Lze je obkládat přímo keramickým obkladem lepeným tenkovrstvým způsobem nebo lze použít vhodné stěrkovatelné materiály nebo popř. omítkové malty.

Prefabrikované sady **Schlüter-KERDI-BOARD-NLT** s LIPROTEC technikou umožňují instalaci osvětlených nik ve stěnách všeho druhu.

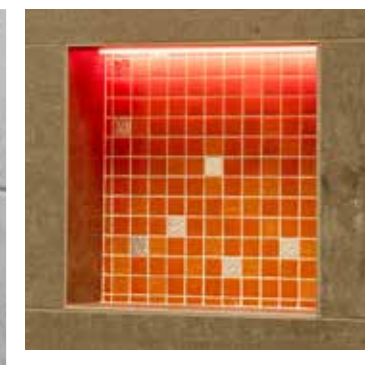
Niky lze dodat v různých rozměrech a barvách světla.

Dodávané LED moduly lze v ostění umístit buď na přední hraně, uprostřed nebo přímo na obkládané zadní stěně. LED moduly jsou pro tento účel dimenzovány v různých délkách jako zástrčkové Plug & Play-varianty. Systémová Bluetooth ovládání a kabely a rozdělovače pro připojení dalších modulů naleznete v ceníku LIPROTEC.

Prefabrikované sady **Schlüter-KERDI-BOARD-NLT-BR** již obsahují vhodné Bluetooth řídicí jednotky.

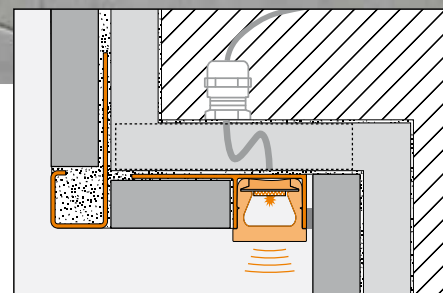
### Materiál

Schlüter-KERDI-BOARD-N/-NLT sestává z desky z extrudované tvrzené pěny XPS o tloušťce 12,5 mm, která je oboustranně opatřena speciálním zpevňovacím materiálem neobsahujícím cement a stříží k účinnému zakotvení do tenkovrstvých lepidel nebo stěrkovatelných materiálů. Pro snadné řezání je povrch desky na jedné straně potíštěn rastroem 10 x 10 mm.

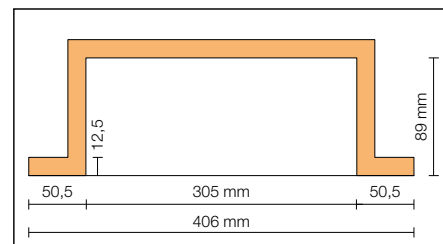


### Vlastnosti materiálu a oblasti použití:

Schlüter-KERDI-BOARD-N/-NLT jsou vodotěsné a odolné proti obvyklému chemickému namáhání, které běžně vzniká ve spojitosti s keramickým obkladem a dlažbou. V oblastech, kde je to nutné, lze ve spojení se Schlüter-KERDI resp. -KERDI-BOARD vytvořit ověřenou kontaktní izolaci. KERDI-BOARD-N/-NLT jsou povrchově rovné, i při jednostranném tepelném nebo vlhkostranném namáhání zůstávají tvarově stálé, jsou odolné proti stárnutí a vysoce stabilní.



Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT



Schlüter®-KERDI-BOARD-N/-NLT



Oblasti použití KERDI-BOARD-N/-NLT jsou velmi široké.

Podklady je nutné prověřit na dostatečnou stabilitu a další požadavky, které vyplývají z použití pro uvedený objekt.

V případě chemického nebo mechanického namáhání je nutné vyjasnit použitelnost modulů Schlüter-LIPROTEC pro daný případ. Dále jsou uvedeny pouze některé všeobecné pokyny.

Hliník eloxovaný: Hliník je opatřen zušlechťeným povrchem, tvořeným eloxovanou vrstvou, která se při běžném používání již dále nemění.

Hliník je citlivý vůči alkalickým médiím.

Materiály obsahující cement působí ve spojení s vlhkostí alkalicky a mohou vést v závislosti na koncentraci a délce doby působení ke korozi (k tvorbě hydroxidu hlinitého). Z tohoto důvodu je nutné lepidlo nebo spárovací materiál z pohledových ploch okamžitě odstranit a čerstvě položené obklady nezakrývat fólií.

## Oblasti použití a zpracování

### Schlüter-KERDI-BOARD-N

#### Montáž do Schlüter-KERDI-BOARD:

1. Po určení polohy a přesném označení vnějších rozměrů niky se provede vyřezání obložené stěny.
2. Osazená nika se připevní šrouby do dřeva resp. rychlošrouby - podle materiálu spodní konstrukce. Maximální vzdálenost šroubů činí 250 mm. Použijí se talířové podložky Schlüter-KERDI-BOARD-ZT. Šrouby se montují do spár v oblasti spoje.  
Doplňující připevnění lze provést nanesením montážního lepidla Schlüter-KERDI-FIX na vnitřní stranu příruby niky.
3. Pokud se montáž provádí v mokrých prostorách, přelepují se srazy okolo vnější příruby přiloženou těsnicí manžetou KERDI s použitím těsnicího lepidla Schlüter-KERDI-COLL-L.

#### Montáž do sádrokartonu nebo do jiného opláštění:

1. Po určení polohy a přesném označení vnějších rozměrů niky se provede vyřezání obložené stěny.
2. Osazená nika se připevní šrouby do dřeva resp. rychlošrouby - podle materiálu spodní konstrukce. Maximální vzdálenost šroubů činí 250 mm. Přišroubování se provádí skrze přírubu niky (vzdálenost cca 6 mm od vnější hrany). Doplňující připevnění lze provést nanesením montážního lepidla Schlüter-KERDI-FIX na vnitřní stranu příruby niky.
3. Plochy stěn, které se nacházejí v mokrých prostorách, se izolují se Schlüter-KERDI. Na přírubu nik se přilepí přiložená těsnicí manžeta KERDI těsnicím lepidlem Schlüter-KERDI-COLL-L, na zbytek plochy stěny lze použít hydraulicky tuhnoucí lepidlo pro tenkovrstvé lepení (zpracování Schlüter-KERDI, viz technický list výrobku 8.1). Poté se v prostoru niky KERDI pás vyřízne.

#### Důležité:

Při osazení nik s doplňkovými policemi je nutné dodržet následující montážní pokyny: Nejdříve se označí požadovaná pozice podél dolní strany prostřední police.

Pokládka obkládaček na čelních a postranních plochách v nice se provádí – od tohoto místa dolů – celoplošně do tenké vrstvy lepidla. Při montáži police se nanese tenká vrstva lepidla na strany a na zadní stranu police a tato se osadí do niky tak, aby se opírala o předtím nalepené obkládačky.

Doporučení: Při montáži v mokrých prostorech je nutné osadit polici se spádem dopředu. Alternativně se u obkladu vytvoří spád pomocí tenkovrstvého lepidla. Při používání tak nemůže docházet k hromadění vody.

#### KERDI-BOARD-NLT:

1. Montáž niky se provádí výše uvedeným způsobem. Před vsazením niky se průchozí kabel niky propojí s přípojovacím kabelem.
2. Pokyny k instalaci kabelových přívodů, síťového zdroje a ovládání naleznete v příslušných návodech k použití (QR kód ke stažení viz níže).
3. Víko průchozí krabice se pro možnost variabilního protažení kabelu v případě potřeby na určených místech jednoduše rozdělí.



Montáž do KERDI-BOARD



Montáž do sádrokartonu



4. Víko resp. jeho díly se v průchozí krabici umístí tak, aby bylo možné protáhnout kabel k uchycovacímu profilu.
5. Pásek ze samolepicí KERDI-izolace se přiloží tak, aby na obou stranách uzavřel mezeru pro protažení kabelu. Pro protažení kabelu se v samolepicí KERDI-izolaci vyřízne malý otvor; ten zamezí proniknutí lepidla do průchozí krabice.
6. Lepidlo na obklady a dlažbu se nanese ozubenou stěrkou.
7. Průchozí kabel se protáhne otvorem pro kabel v uchycovacím profilu.
8. Uchycovací profil se vtlačí perforovaným kotevním ramenem do vrstvy lepidla a vyrovná se.
9. Navazující obkládačky se pevně vtlačí do lepidla a vyrovnají tak, aby horní hrana profilu byla v jedné rovině s obkladem. Obkládačky v oblasti profilu musí být položeny celoplošně zplna do lepidla.
10. Mezi uchycovacím profilem a obkladem se vynechá spára cca 1,5 mm, která se poté zcela vyplní spárovací hmotou.
11. Při obkládání bočních stěn je nutné zajistit, aby tloušťka obkladu včetně lepidla nepřekročila 12 mm.
12. LED pásek (hadici) RGBW lze zkrátit podle rozměru otvoru obložené niky.
13. LED pásek (hadice) se pomocí zástrčkového spoje připojí k průchozímu kabelu a opatrně se vtlačí do uchycovacího profilu.

**Upozornění:** Profily nevyžadují zvláštní péči nebo údržbu. U citlivých povrchů se nesmí používat brusné čisticí prostředky. Poškození eloxované vrstvy je možné odstranit pouze přelakováním.

Pro veškeré čisticí prostředky platí, že nesmí obsahovat kyselinu solnou a fluorovodíkovou a benzín (součást odstraňovače silikonu).

### Izolace se Schlüter-KERDI-BOARD-N

Schlüter-KERDI-BOARD-N lze použít v souladu s normou pro izolace DIN 18534, která je platná v Německu, v třídách působení vody: W0-I až W3-I\*. Schlüter-KERDI-BOARD-N má dále stavebně technické osvědčení (abP).

Třída vlhkostního namáhání dle ZDB: 0 až B0, A a C.

Schlüter-KERDI-BOARD-N má dle ETAG 022 (kontaktní izolace) evropské technické

schválení (ETA = European Technical Assessment) a je označeno značkou CE.

\* S osvědčením abP a/nebo v souladu s ETA dle ETAG 022.

V oblastech, které mají být provedeny dle shody CE nebo dle abP (Stavebně technické osvědčení) je nutno používat pouze systémově odzkoušená lepidla pro tenkovrstvé lepení.

Pro další informace o používání a montáži, pro uvedení systémových tenkovrstvých lepidel a pro zaslání příslušných certifikátů a povolení kontaktujte naše oddělení aplikační techniky (viz také technický list 12.1 Schlüter-KERDI-BOARD).



ad 1.



ad 4.



ad 5.



ad 9.



ad 12.



ad 12.



ad 13.



**QR-kód**  
pro montáž/  
návod k obsluze



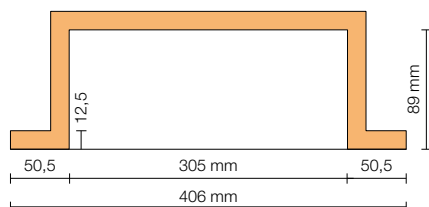
## Přehled výrobků:

### Schlüter®-KERDI-BOARD-N

Prefabrikované niky/ police ze Schlüter®-KERDI-BOARD o tloušťce 12,5 mm pro montáž do stěn.

světlá šířka = 305 mm světlá hloubka = 89 mm

světlá výška	s policí
H = 152 mm	
H = 305 mm	
H = 508 mm	•
H = 711 mm	•



### Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT / NLT-BR

Prefabrikované niky s osvětlovacím modulem, barvy NW, WW, RGBW pro montáž do stěn. \*NLT-BR včetně Bluetooth přijímače a dálkového ovládání

světlá hloubka = 89 mm

světlá šířka x světlá výška B x H	s policí
305 x 305 mm	
305 x 508 mm	•
305 x 711 mm	•
508 x 305 mm	
711 x 305 mm	



#### Ⓐ Schlüter®-KERDI-BOARD-ZT

Talířové podložky z pozinkované nebo ušlechtilé oceli pro upevnění desek Schlüter-KERDI-BOARD na nosné konstrukce pomocí odpovídajících šroubů.

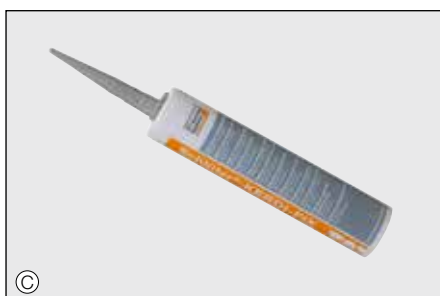
materiál	pozink	ušlechtilá
ocel		
Ø 36 mm	•	•



#### Ⓑ Schlüter®-KERDI-COLL-L

Dvosložkové těsnící lepidlo na bázi akrylátové disperze bez obsahu rozpouštědel a cementového reaktivního prášku.

balení	4,25 kg
balení	1,85 kg
<b>viz technický list výrobku 8.4</b>	

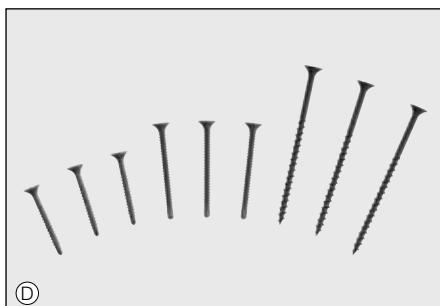


#### Ⓒ Schlüter®-KERDI-FIX

Elastické montážní lepidlo na bázi MS-polymeru.

G = šedá, BW = sněhobílá

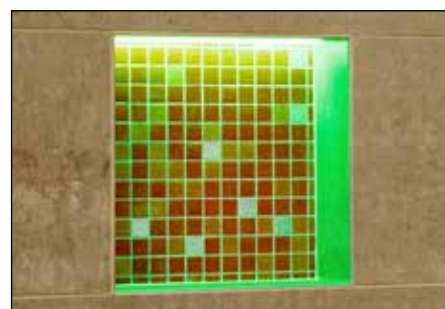
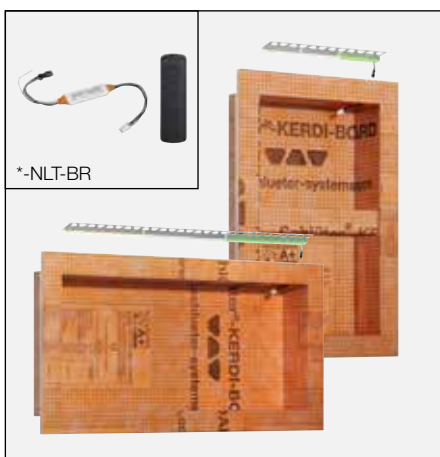
barva	G	BW
kartuše 290 ml	•	•
<b>viz technický list výrobku 8.3</b>		



#### Ⓓ Schlüter®-KERDI-BOARD-ZS

Rychlošrouby pro upevnění desek Schlüter-KERDI-BOARD na nosné konstrukce.

3,5 x 35 mm se samořeznou špičkou (do plechu tloušťky až 2,25 mm)
3,5 x 55 mm se samořeznou špičkou (do plechu tloušťky až 2,25 mm)
4,2 x 75 mm s hrubým závitem (pro dřevěné konstrukce)



Osazení niky-sady Schlüter-KERDI-BOARD-NLT s akcentním osvětlením



## Elektrotechnické hodnoty pro KERDI-BOARD-NLT

### na modul

#### teplá bílá 3000 K

Nika - typ	Délka m	Celkový příkon W	Světelný tok lm	Proud A	Barevná teplota K
KB 12 NL TP1 AE 1	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	

#### neutrální bílá 4900 K

Nika - typ	Délka m	Celkový příkon W	Světelný tok lm	Proud A	Barevná teplota K
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	

#### RGB+W

Nika - typ	Délka m	Celkový příkon W	Světelný tok lm		Barevná teplota K			
KB 12 NL TP1 AE9 /..BR*	0,3	4,4	156		2700 <sup>1)</sup>			
KB 12 NL TP2 AE9 /..BR*								
KB 12 NL TP3 AE9 /..BR*								
KB 12 NL TP4 AE9 /..BR*						0,5	7,3	262
KB 12 NL TP5 AE9 /..BR*						0,7	10,1	364

1) vztaženo na bílé LED

\* včetně Bluetooth přijímače

**Text pro výběrová řízení:**

\_\_\_\_\_ ks

Schlüter-KERDI-BOARD-N prefabrikovaných nik (polic) ze Schlüter-KERDI-BOARD jako podklad pro obkládání.

- - H = 152 mm
- - H = 305 mm
- - H = 508 mm
- - H = 711 mm

dodat a odborně osadit podle pokynů výrobce.

Č. vyr.: \_\_\_\_\_

Materiál: \_\_\_\_\_ Kč/ks

Mzda: \_\_\_\_\_ Kč/ks

Celková cena: \_\_\_\_\_ Kč/ks

**Text pro výběrová řízení:**

\_\_\_ ks Schlüter-KERDI-BOARD-NLT / -NLT-BR

prefabrikovaných osvětlených nik (polic) se systémem Plug & Play ze Schlüter-KERDI-BOARD jako podklad pro obkládání.

L x B = 305 x 305 mm

L x B = 305 x 305 mm

L x B = 305 x 508 mm

L x B = 305 x 711 mm

L x B = 508 x 305 mm

L x B = 711 x 305 mm

Barva světla

■ NW (neutrální bílá)

■ WW (teplá bílá)

■ RGB+W

■ jako -NLT-BR včetně Bluetooth přijímače a dálkového ovládání

dodat a odborně osadit podle pokynů výrobce.

Č. vyr.: \_\_\_\_\_

Materiál: \_\_\_\_\_ Kč/ks

Mzda: \_\_\_\_\_ Kč/ks

Celková cena: \_\_\_\_\_ Kč/ks