

# BOLIX U



## Univerzální lepicí a stěrkový tmel pro lepení polystyrenových desek a armování

podklad připravit např. broušením, odstraněním slabě soudržných vrstev či penetrací a zkoušku opakovat.

Před zateplováním budov s velkoformátovými obklady se doporučuje vypracovat posudek stavu upevnění strukturovaných obkladů.

### Před provedením výztužné vrstvy:

Po 48 h od přilepení polystyrenové desky upevněte mechanickými kotvami (v souladu s projektem zateplení), následně přebruste hrubozrnným brusným papírem a důkladně zbavte prachu. Talíře kotev překryjte stěrkou. Zasadte do lepicí malty BOLIX U rohové a okenní lišty, dilatační profily, uložte v okenních a dveřních otvorech apod. diagonální síťovinu, načež nechte zaschnout. Povrch nalepených polystyrenových desek musí být rovný a nepřerušovaný. Spáry probíhající skrz celou tloušťku vrstvy zateplení vyplňte polystyrenem, případně nízkoexpanzní polyuretanovou pěnou BOLIX PM-L nebo BOLIX ZP.

### POZOR!

*Pokud se na povrchu polystyrenu objevil prašný povlak nebo byly polystyrenové desky vystaveny slunečnímu záření po dobu delší než 7 dní, důkladně přebruste a odstraňte jejich povrch.*

### Příprava desek XPS:

Hladké desky XPS z obou stran obruste a oprašte. Rýhované desky tuto přípravu nevyžadují.

### Před celoplošným tmelením:

Podklad připravte stejně jako „před montáží polystyrenových desek“.

### PŘÍPRAVA VÝROBKU:

Obsah balení nasypete do nádoby s odměřeným množstvím čisté vody (5,0 ÷ 5,5 litrů) a důkladně promíchejte nízkootáčkovou vrtačkou, dokud nedocílíte homogenní konzistence. Po opětovném promíchání po 5 minutách je malta připravena k použití. Každý obsah balení vždy smíchejte se stejným množstvím vody. Kromě vody nepřidávejte žádné další přísady.

### ZPRACOVÁNÍ:

#### Montáž polystyrenových desek:

##### – lepení metodou obvodového rámečku a vnitřních terčů

Připravenou lepicí maltu nanášejte po obvodu polystyrenových desek v pruzích širokých 3-6 mm, a na ploše uvnitř utvořte nejméně 3 rovnoměrné, symetricky rozmístěné body. Po nanesení malty desku urychleně přiložte na určené místo na zdi a přitlačte hladítkem, dokud nebude povrch v jedné rovině s již nalepenými deskami. Správně nanesená lepicí malta musí po přitlačení k podkladu pokrývat min. 40% kontaktní plochy, přičemž tloušťka nanášené lepicí hmoty by měla být max. 10 mm.

##### – lepení celoplošně zubovým hladítkem

Je-li podklad rovný a hladký, lze tepelně izolační desky lepit pomocí hřebenového hladítka (vel. zubů 10-12 mm). Po nanesení malty desku urychleně přiložte na určené místo na zdi a přitlačte hladítkem, dokud nebude povrch v jedné rovině s již nalepenými deskami.

### **VLASTNOSTI VÝROBKU:**

- vysoká přídržnost k minerálním podkladům a polystyrenu
- paropropustná
- vhodná k zateplování pasivních a energeticky úsporných budov EPS deskami s tloušťkou do 50 cm
- součást renovačního systému pro zateplení obvodových zdí, včetně systémů zdvojeného zateplení, s Technickým doporučením Ústavu pro stavební techniku (ITB)
- pro desky z EPS, šedého a XPS polystyrenu

### **POUŽITÍ:**

BOLIX U je lepicí malta určena k uložení síťoviny do výztužné vrstvy zateplovacích systémů obvodových stěn budov ETICS, lepení polystyrenových desek na typické minerální podklady (jako beton, zdivo, cementové a cementovápenné malty apod.) a lepení druhé vrstvy zateplení na již zateplené zdi.

Používá se také k vyplnění nerovností (do 5 mm) a stěrkování vhodně ošetřených minerálních podkladů před nanášením barev a tenkovrstvých omítek.

### **PŘÍPRAVA PODKLADU:**

#### Před montáží tepelně izolačních desek:

Podklad musí být nosný, rovný, suchý, bez antiadhézních povlaků jako: prach, mastnota, bitumeny, řasy a další látky snižující přídržnost. Vrstvy podkladu s nízkou přídržností (např. nesoudržné omítky a nátěry, uvolněné části zdiva) odstraňte. Savé podklady (zejména plynobeton) ošetřete penetračním nátěrem BOLIX N. Hladké povrchy napenetrujte přípravkem BOLIX BETOGRUNT. V případě betonových podkladů zhotovených v bednění (včetně stropů, stěn) podklad:

- důkladně očistěte tvrdými kartáči,
- celý povrch odprašte odstraněním prachu, pylu a volných, s podkladem nespojených částic,
- penetrujte přípravkem BOLIX BETOGRUNT

Větší nerovnosti a poškození vyplňte maltou BOLIX W nebo BOLIX WB (betonové podklady). Před zahájením lepení tepelně izolačních desek na podklady s nízkou přídržností nebo jejichž vlastnosti nejsou známy, proveďte zkoušku přídržnosti. Na několika místech na fasádě nalepte vzorky fasádního polystyrenu TR 100 s rozměry 5x10x10 cm a tyto pak nejdříve za 3 dny ručně strhněte. Dojde-li k roztržení v polystyrenové vrstvě, je nosnost podkladu dostačující. V opačném případě je třeba



Máte dotazy?

Zavolejte nám:  
+421 911 856 104

Napište nám:

sevice@bolix.cz

Najdete nás:

www.bolix.cz  
www.facebook.com/bolixsk  
www.youtube.com/@bolixsk1579

# BOLIX U

## Univerzální lepicí a stěrkový tmel pro lepení polystyrenových desek a armování

Polystyrenové desky lepte "na vazbu".

### Provádění výztužné vrstvy:

Připravenou lepicí maltu nanášejte v nepřerušené vrstvě s tloušťkou 3-4 mm např. pomocí zubatého hladítka (vel. zubů 8-10 mm), do ní následně je třeba zatlačit pásy sklotextilní síťoviny. V případě potřeby naneste maltu a přestěrkujte tkaninu tak, aby nebyla vidět. Sousedící pruhy síťoviny ukládejte svisle nebo vodorovně s přesahem nejméně 10 cm. V případě nedosažení hladkého povrchu nebo stanovené tloušťky vrstvy na zaschlou armovanou vrstvu naneste druhou vrstvu lepicí malty za účelem úplného vyrovnání a vyhlazení jejího povrchu. Tloušťka výztužné vrstvy musí být 3 až 5 mm.

V místech vystavených mechanickému poškození (zejména v oblasti soklu a v přízemí) doporučujeme použít dvě vrstvy síťoviny uložené kolmo na sebe. Alternativně lze první vrstvu provést z pancéřové tkaniny BOLIX HD 335/P, která se pokládá nadoraz, bez přesahů. Pancéřová tkanina nevyžaduje přetahování v rozích a okenních otvorech. Vtláčení další síťoviny provedte po zaschnutí předchozí vrstvy. V takovém případě musí být tloušťka výztužné vrstvy v rozmezí 4-6 mm.

### Celoplošné tmelení:

Připravenou lepicí maltu nanášejte nerezovým hladítkem. Tloušťka vrstvy musí být 2 až 5 mm.

### POZNÁMKY A DOPORUČENÍ K PROVÁDĚNÍ:

- Nepoužívejte na podkladech neošetřených proti kapilární elevaci.
- Před zahájením prací vhodným způsobem přikryjte a zajistěte místa jako okna, dveře či parapety.
- U čerstvě zhotovených cementových a cementovápenných podkladů musí být dodržena minimální doba zrání 28 dní.
- Velikost zateplovací plochy vždy plánujte s ohledem na povětrnostní podmínky, druh podkladu a pracovní kapacitu.
- Před nalepením zateplení zjistěte, zda jsou po fasádě a v její blízkosti vedeny rozvody či potrubí, abyste zabránili jejich poškození při mechanickém kotvení zateplení (vrtání otvorů).
- Během nanášení a zasychání lepicí malty chraňte povrch před přímým slunečním zářením, atmosférickými srážkami a působením větru. Na lešeních používejte stínící síťovinu.
- Šedý polystyren se vlivem slunečního záření rychle zahřívá, čímž může dojít k deformaci polystyrenových desek. Proto doporučujeme použít emulzi BOLIX PTE, která snižuje absorpci tepelného záření zateplovacím materiálem, čímž významně snižuje jeho teplotní deformace.
- Výztužná síťovina se nesmí lepit, pokud na tepelně izolační obklady nebyla nanášena lepicí malta.
- Při provádění výztužné vrstvy se nesmí používat tenčí vrstva lepicí malty než uvedená. Mělo by to za následek významné snížení odolnosti této vrstvy.
- Vyhněte se nanášení lepicí malty ve velmi tenkých vrstvách, které by mohlo vést k tomu, že nebude možno opravit drobné nerovnosti v podkladu a k prohýbání nebo dotlačování desek dynamickým úderem.

- Provedení celoplošného tmelení na podkladu slabším než lepicí malty BOLIX U může vést ke vzniku škrábanců a lokálnímu oddělení lepicí malty BOLIX U od podkladu, na něž byla nanášena.
- Nízká teplota, zvýšená vlhkost a nedostatečná cirkulace vzduchu prodlužují dobu zasychání a vytvrzování lepicí malty.
- Mějte na paměti, že zaschlá malta se obtížně odstraňuje a po dokončení prací si umyjte ruce a očistěte nářadí v tekoucí vodě.
- Povrch čerstvě zašpiněných předmětů otřete vlhkým hadříkem, zaschlé cákance odstraňte mechanicky.

### BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ:

Výrobek reaguje alkalicky, proto si chraňte oči a kůži. V případě bezprostředního zasažení očí vyplachujte velkým množstvím vody a vyhledejte lékaře.

### NEZBYTNÉ NÁŘADÍ:

- Míchačka nebo nízkootáčková vrtačka (400÷500 ot./min) s košíkovým míchacím nástavcem
- Velké a malé nerezové hladítko
- Nerezová špachtle a zednická lžice
- Kbelík
- Hladítko s hrubozrnným smirkovým papírem / bruska na polystyren

### TECHNICKÉ ÚDAJE:

Níže uvedené technické parametry platí při teplotě +23 (±2) °C a relativní vlhkosti vzduchu 50 (±5) %. V odlišných podmínkách se tyto parametry mohou lišit.

**Teplota prostředí a podkladu během aplikace a vytvrzování:**  
+5 °C až +25 °C

**Relativní vzdušná vlhkost během aplikace a vytvrzování:**  
max. 80 %

**Sypná hustota:**  
cca 1,62 g/cm<sup>3</sup> (±10 %)

**Barva:**  
šedá

**Doba zpracovatelnosti připravené malty:**  
≤ 1,5 h

**Součinitel prostupu tepla λ:**  
≤ 0,78 W/(m\*K)

**Součinitel difuzního odporu μ:**  
≤ 25

**Doba zasychání a vytvrzování lepicí malty po nalepení tepelně izolačních desek / provedení výztužné vrstvy:**  
min. 48 h

**Balení:**  
pytel 25 kg

**Počet balení na paletě:**  
48 / cca 1200 kg

**Doba použitelnosti:**  
12 měsíců od data výroby uvedeného na obalu



Máte dotazy?

Zavolejte nám:  
+421 911 856 104

Napište nám:

sevice@bolix.cz

Najdete nás:

www.bolix.cz  
www.facebook.com/bolixsk  
www.youtube.com/@bolixsk1579



# BOLIX U

## Univerzální lepicí a stěrkový tmel pro lepení polystyrenových desek a armování

### ORIENTAČNÍ SPOTŘEBA:

Montáž polystyrenových desek	$\geq 4,0 \text{ kg/m}^2$
------------------------------	---------------------------

Provádění výztužné vrstvy	
---------------------------	--

S jednou vrstvou síťoviny	$\geq 4,0 \text{ kg/m}^2$
---------------------------	---------------------------

Se dvěma vrstvami síťoviny, včetně aplikací s pancéřovou tkaninou	$> 4,5 \text{ kg/m}^2$
---	------------------------

Při montáži polystyrenových desek závisí spotřeba lepicí malty na rovinnosti a stavu podkladu, jakož i procentuální velikosti plochy nanášení lepicí malty na polystyrenové desky.

Při provádění výztužné vrstvy závisí spotřeba na počtu použitých vrstev výztužné síťoviny a tloušťce výztužné vrstvy.

Pro přesné stanovení spotřeby se doporučuje provést testy na daném podkladu.

### SKLADOVÁNÍ:

Výrobek skladujte uzavřený v neporušených obalech, v tepl. +5 °C až +25 °C. Chraňte před průnikem vlhka. Výrobek skladujte mimo dosah dětí.

### SLOŽENÍ:

Hydraulická pojiva, polymery, jemnozrná minerální plniva, modifikační doplňkové látky.

BOLIX S.A. zaručuje odpovídající kvalitu výrobku, nemá však vliv na to, k jakému účelu bude použit, ani na způsob jeho aplikace. BOLIX nenes odpovědnost za výsledky práce zpracovatele návrhu a zhotovitele. Veškeré výše předložené informace byly uvedeny v dobré víře, v souladu s nejnovějšími poznatky a aplikačními technikami. Nenahrazují odbornou přípravu zpracovatele návrhu a zhotovitele, ani je nezprošťují povinnosti dodržovat pravidla stavebního řemesla a BOZP. V případě pochybností proveďte vhodné zkoušky nebo kontaktujte Oddělení technické podpory zákazníků BOLIX. Vydáním tohoto Technického listu pozbývají platnosti veškeré dřívější verze



Máte dotazy?

Zavolejte nám:  
+421 911 856 104

Napište nám:

[sevice@bolix.cz](mailto:sevice@bolix.cz)

Najdete nás:

[www.bolix.cz](http://www.bolix.cz)  
[www.facebook.com/bolixsk](https://www.facebook.com/bolixsk)  
[www.youtube.com/@bolixsk1579](https://www.youtube.com/@bolixsk1579)