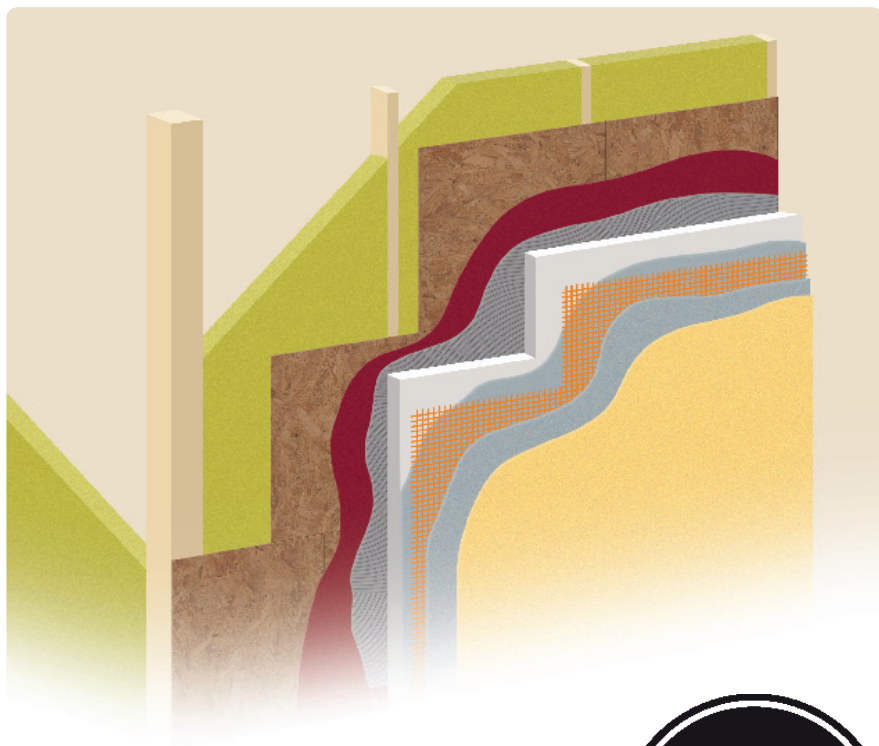


# Montážny návod pre zatepľovanie drevostavieb





# Montážny návod pre zatepľovanie drevostavieb

## Obsah

<b>1. Pokyny pre zatepľovanie drevostavieb.....</b>	<b>2</b>
1.1. Všeobecné podmienky pre zatepľovanie drevostavieb.....	2
1.2. Príprava podkladu (dosky na báze dreva) .....	2
1.3. Montáž soklovej (zakladacej) lišty .....	2
1.4. Aplikácia EXCEL MIX adhézneho mostíka .....	2
1.5. Lepenie a kladenie tepelnoizolačných dosiek.....	2
1.6. Kotvenie tepelnoizolačnej vrstvy plastovými tanierovými kotvami.	3
1.7. Vykonávanie základnej (výstužnej) vrstvy .....	4
1.8. Konečná povrchová úprava .....	4
1.9. Dokončovacie práce.....	4
<b>2. Technický a obchodný servis.....</b>	<b>5</b>



## 1. Pokyny pre zateplovanie drevostavieb

### 1.1. Obecné podmienky pre zateplovanie drevostavieb

Montážne práce musia byť vykonávané v rozmedzí teplôt +5 až +25 °C (teplota ovzdušia aj podkladov). Práce nie je možné vykonávať v daždi a pri silnom vetre. Jednotlivé materiály musia byť počas zrenia chránené pred nepriaznivými atmosférickými vplyvmi (najmenej 6–48 hodín podľa použitého materiálu). Uvedené podmienky je potrebné zabezpečiť vhodným technickým opatrením alebo organizáciou práce.

### 1.2. Príprava podkladu (dosky na báze dreva)

Podkladové dosky musia byť čisté, zbavené prachu a nečistôt.

### 1.3. Montáž soklovej (zakladacej) lišty

Pre montáž sa odporúčajú použiť soklové hliníkové lišty minimálnej hrúbky 0,8mm. Rozmery profilu soklovej lišty musia odpovedať hrúbke dosiek tepelnej izolácie. Soklová lišta se kotví do podkladu pomocou skrutiek. Skrutky sú od seba vzdialené podľa profilu lišty (hrúbka izolantu) a typu podkladu 300–500mm. K pozdĺžnemu napojeniu (spájaniu) líšt sa používajú plastové spojky. Je zakázané spájať soklovú lištu na nárožiach alebo v kútoch.

### 1.4. Aplikácia EXCEL MIX adhézneho mostíka

EXCEL MIX adhézny mostík je určený k vytvoreniu kontaktnej vrstvy na hladkých plochách ako sú drevoštiepkové a drevovláknité dosky. Výrazne zvýši drsnosť podkladu a zaručí tak vyššiu prídržnosť lepiacich mált používaných pre lepenie. Pracujte pri teplotách podkladu a ovzdušia od +5 do +25 °C, nie však za priameho intenzívneho slnečného žiarenia. EXCEL MIX adhézny mostík je možné podľa potreby riediť až do 10% vodou. Pri dodatočnom riedení hmotu vždy dôkladne premiešame. Takto pripravenú hmotu nanášame štetcom, maliarskou štetkou alebo valčekom. Lepenie tepelnoizolačných dosiek vykonávame vždy po dôkladnom zaschnutí adhézneho mostíka (min. 6 hod.).

### 1.5. Lepenie a kladenie tepelnoizolačných dosiek

Na zateplenie sa používajú tepelnoizolačné dosky z fasádneho penového polystyrénu (EPS 70 F, EPS 100 F), alebo **fasádne dosky** z minerálnych vlákien. Na lepenie použijeme tenkovrstvú cementovú maltu TS SPECIAL alebo TS SPECIAL R, ktorú pripravíme podľa návodu na obale. **Lepiacu mal-**



**tu nanášame vždy na rub dosiek** celoplošne. Lepiaca malta nesmie byť nanesená na bočných plochách izolačných dosiek a ani sa nesmie vytlačiť do škár medzi nimi. Dosky kladieme na suchý podklad upravený EXCEL MIX adhéznym mostíkom, od soklovej lišty vzostupne na väzbu v ploche aj na nárožniach. Dosky sa lepia natesno. Prípadné medzery medzi doskami (do 4 mm) sa vyplnia pred vykonávaním armovacej stierky nízkoexpanznou PU penou alebo tesným zasunutím odrezkov izolačných dosiek (pri škárach nad 4 mm). Rovinnosť vonkajšieho líca izolačnej medzivrstvy pri lepení priebežne kontrolujeme (1 m latou). Povolená maximálna odchýlka = veľkosť zrna omietky + 0,5 mm na 1 m dĺžky.

V otvoroch sa odporúča osadiť izolačné dosky vo fasádnej ploche s takým presahom, aby prekryli vrstvu izolantu následne lepenú na ostenie. Viditeľná časť okenného či dverného rámu by mala mať po zateplení rovnakú šírku po celom obvode. Použitie zvyškov dosiek je možné, ak je ich šírka najmenej 150 mm u polystyrénu a najmenej 250 mm u dosiek z minerálnych vlákien. **Zvislý rozmer uloženéj dosky nie je možné skladať zo zvyškov nad seba.** Škary medzi doskami izolantu musia byť vzdialené najmenej 100 mm od spojov podkladných dosiek. Ak nie je povrch EPS dosiek do 14 dní od nalepenia zabezpečený základnou vrstvou, alebo inou ochranou proti účinkom UV žiarenia, musí sa odstrániť povrchová vrstva degradovaná UV žiarením (prebrúsiť). **Toto opatrenie je potrebné vždy považovať za núdzové riešenie a nie je ho preto možné dopredu zahrnúť do individuálneho návrhu technologického postupu montáže.**

Nalepené dosky z minerálnych vlákien by nemali zostať bez ochrany voči zrážkovej vode.

## **1.6. Kotvenie tepelnoizolačnej vrstvy plastovými tanierovými kotvami**

S technologickou prestávkou 3 hodiny (v prípade lepenia tepelnoizolačných dosiek lepiacou maltou TS SPECIAL R), alebo 2 dni od nalepenia vykonáme dodatočné upevnenie vrstvy izolantu k podkladu pomocou plastových tanierových kotiev s ocelovou skrutkou do dreva. Dĺžka skrutky by mala byť volená tak, aby se jeho dĺžka rovnala minimálne súčtu hrúbky izolantu a podkladnej dosky. Pokiaľ kotvíme dosky z minerálnych vlákien s kolmým vláknom (lamely), používame pod plastový tanier ešte prídavný tanier o priemere 110 alebo 140 mm. Počet, typ a rozmiestnenie tanierových kotiev v doske určuje vždy projekt v závislosti na konkrétnych podmienkach.

## 1.7. Vykonávanie základnej (výstužnej) vrstvy

Na vytvorenie výstužnej vrstvy použijeme tenkovrstvú cementovú maltu TS SPECIAL a výstužnú tkaninu zo skelných vlákien k tomuto účelu určenú. Maltu pripravíme podľa návodu na obale.

**Na izolant sa osadia** ukončovacie, nárožné a dilatačné profily **a prípadné** zosilňujúce vystuženie. **Lišty aj zosilňujúce vystuženia sa osadzujú vtláčením do nanesej vrstvy malty. Miesta s predpokladanou koncentráciou napätia, t.j. rohy fasádnych otvorov sa vystužujú pásmi z tkaniny zo skelných vlákien s rozmerom najme 300x200 mm, situovanými diagonálne v rohoch. Na spoji dvoch rozdielnych izolantov sa bez priznanej škáry musí vykonať pás zosilňujúceho vystuženia s presahom 150 mm na každú stranu od spoja.**

Základnú vrstvu vykonávame nanášaním tenkovrstvej malty na suché a čisté izolačné dosky. Najskôr maltu rozotrieme rovnou stranou hladidla s dôkladným zatrením do podkladu a následne zaistíme rovnomerné plošné množstvo malty zubovou stierkou (obvykle so zubom 8x8 mm). Základná vrstva sa vystužuje vtláčením tkaniny zo skelných vlákien do nanesej stierkovej hmoty v celej ploche až k okrajom. **Výstužná tkanina musí byť uložená bez záhybov a riadne napnutá.** Vkladá sa obvykle zhora dole, presah pásov na spojoch musí byť najmenej 100 mm. Požadovaná hrúbka základnej vrstvy je 3 mm, krytie výstužnej tkaniny minimálne 1 mm v ploche a minimálne 0,5 mm na spojoch výstuže. Po zaschnutí malty sa výstužná tkanina oreže cez vonkajšiu hranu soklovej lišty. Prípadné dekoratívne prvky sa lepia na dokončenú základnú vrstvu. **Vykonanú základnú vrstvu je potrebné chrániť 48 hodín pred priamym dažďom a extrémne silným vetrom.**

## 1.8. Konečná povrchová úprava

Na konečnú povrchovú úpravu je možné použiť tenkovrstvé omietky (minerálne, akrylátové, silikonové či silikátové).

## 1.9. Dokončovacie práce

Po vykonaní povrchovej úpravy fasády musia byť všetky škáry spoľahlivo utesnené proti vnikaniu zrážkovej vody. Tam, kde tento efekt nebol dosiahnutý použitím vhodného profilu, je potrebné vykonať vytmelenie akrylátovým tmelom. Vodorovné plochy vo fasáde je odporúčané oplechovať. Všetky detaily svojim riešením a vykonaním musia vylúčiť vznik tepelných mostov a zatekanie zrážkovej vody do súvrstvia.



## 2. Technický a obchodný servis

- **Technický servis** je zabezpečovaný výrobcem, prostredníctvom oblastných technických manažérov výrobcu, tj. firmou:

### **EXCEL MIX, s. r. o.**

Priemyselná 497/8, 922 31 Sokolovce, Slovenská republika

IČ: 36270237

tel./fax: + 421 337 736 137

[www.excelmix.sk](http://www.excelmix.sk)

### **EXCEL MIX CZ, s. r. o.**

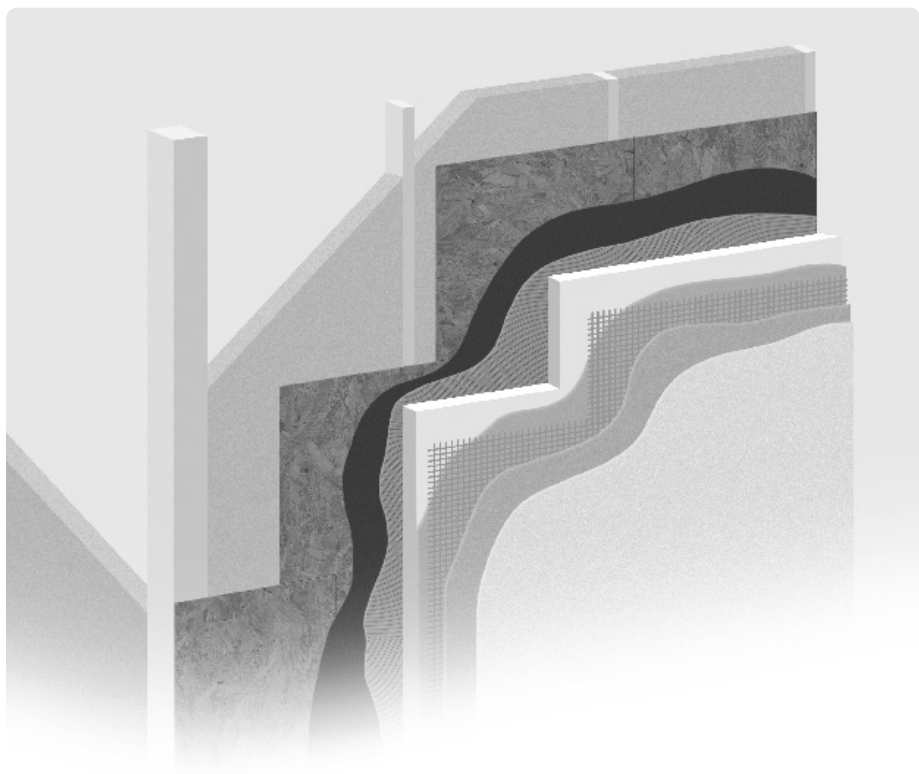
Palackého 664, 281 01 Velim, Česká republika

IČ: 27607020

tel.: +420 321 762 154

[www.excelmix.cz](http://www.excelmix.cz)





## **Montážny návod pre úpravu fasádneho povrchu staveb na báze dreva**

V roku 2008 vydala firma EXCEL MIX, s. r. o.  
Technické zmeny vyhradené.

Bez povolenia vydavateľa je zakázané  
tento dokument kopírovať a publikovať.







