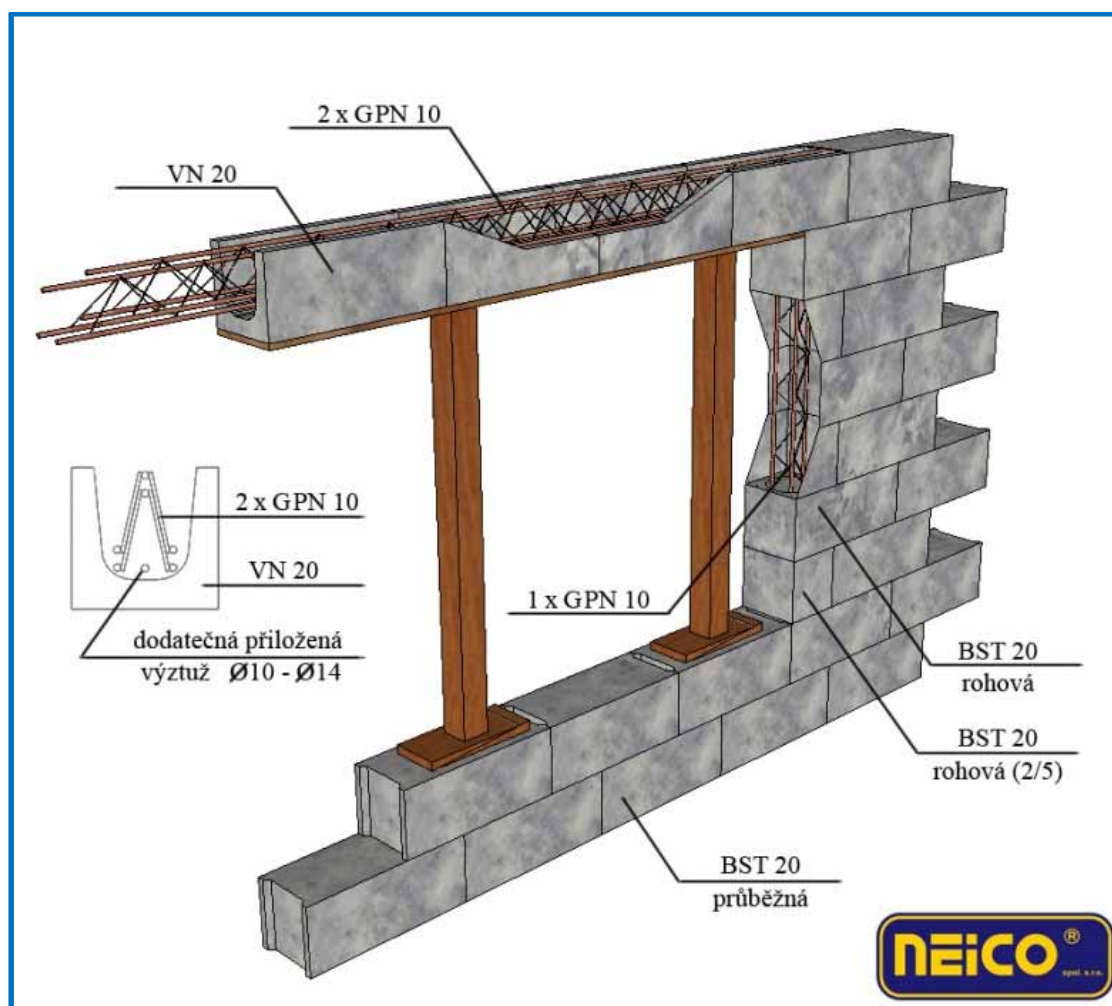


## Pracovní postup Cemix: Omítání a zdění staveb z betonových skořepinových tvárnic



Sídlo společnosti: **LB Cemix, s.r.o.**, Tovární ulice č.p. 36, 373 12 Borovany, Czech Republic, tel.: +420 387 925 275, fax: +420 387 925 214  
IČ 27994961, spisová značka C 16853 vedená u Krajského soudu v Českých Budějovicích

E-mail: [info@cemix.cz](mailto:info@cemix.cz)  
[www.cemix.cz](http://www.cemix.cz)

Pracoviště:

**Nová Ves nad Lužnicí**  
Nová Ves nad Lužnicí 42  
378 09 Nová Ves nad Lužnicí  
Tel.: +420 384 705 217  
Fax: +420 384 795 944

**Loděnice**  
Karlštejská 110  
267 12 Loděnice  
Tel.: +420 311 674 129  
Fax: +420 311 674 286

**Čebín**  
Čebín 47  
664 23 Čebín  
Tel.: +420 549 438 174  
Fax: +420 549 410 178

**Studénka**  
Průmyslová 819  
742 13 Studénka  
Tel.: +420 556 414 625  
Fax: +420 556 400 797

**Plzeň**  
Adelova 2549/1  
320 00 Plzeň  
Tel.: +420 378 021 111  
Fax: +420 378 021 119

# Pracovní postup Cemix: Omítání a zdění staveb z betonových skořepinových tvárnic

---

## Obsah

1	Obecná informace .....	3
2	Zdění .....	3
3	Vlastnosti omítek .....	3
4	Omítání vnitřních stěn .....	3
5	Skladby omítek vnitřních stěn .....	4
6	Omítání stropů .....	4
7	Skladby omítek stropů .....	4
8	Omítání vnějších stěn .....	4
9	Skladby omítek vnějších stěn .....	5
10	Vnější zateplení stěn .....	5
11	Důležité upozornění pro vnitřní i vnější omítky .....	6

Údaje, zobrazení a technické popisy, obsažené v tomto technologickém předpisu, jsou pouze obecnými návrhy vzorků a detailů, představujícími principiální popis technického řešení. Ve vlastním zájmu je třeba u příslušného stavebního záměru zpracovatelem / zákazníkem zkontrolovat aplikovatelnost a úplnost. Během provádění malt, omítek a nátěrů je třeba respektovat také údaje o výrobcích uváděné v příslušných technických listech a na obalech součástí systému.

## 1 Obecná informace

Před zahájením omítkových prací je potřebné především ukončit konstrukci střechy a vnější obvodové stěny ochránit před deštěm a jinými možnostmi provlhnutí tak, aby podklad, na který se omítka nanáší, byl pevný, bez uvolněných částic a dostatečně vyschlý. Musí být osazeny dveřní zárubně, okenní rámy a proveden rozvod instalací, aby se dodatečnými úpravami omítka nepoškodovala. Doba vysychání závisí na klimatických podmínkách a situaci na staveništi. Teplota vzduchu i stěn nesmí 3 dny před zahájením omítkových prací, v průběhu omítání a v době zrání omítky klesnout pod +5 °C. Při výrobě malty za nízkých teplot nesmí teplota složek klesnout pod +5 °C a teplota čerstvé malty pod +10 °C. Při teplotě vzduchu nad +25 °C a suchém počasí se musí omítka ošetřovat vlhčením minimálně po dobu 3 dnů po jejím provedení, chránit před přímým sluncem a větrem apod. aby se zabránilo rychlému vysychání.

## 2 Zdění

Pro volbu zdicí malty je důležité, jaké požadavky jsou na ni kladeny z hlediska únosnosti a tepelněizolačních vlastností. Při zdění se tvárnice ukládají dutinami dolů a maltování se provádí pouze na tenkou betonovou skořepinu dna tvárnice. Zdění se provádí jednoduchou převazbou s posuvem o polovinu délky tvárnice na maltu ve vodorovné spáře 1 cm (viz obr. č. 1).



Obr. č. 1 – Zdivo z betonových skořepinových tvárnice

Při běžném zdění, kdy nedochází k svislému armování, se kruhový otvor vždy pouze zakryje překlopením tvárnice. V případě proarmování se tvárnice pouze otočí o 180 stupňů a vzniká dutina pro skrytý železobetonový sloupek.

Pro zdění nosného a příčkového zdiva s pevností v tlaku min. 5 MPa použijte malty v pevnostní třídě M 5 (min. 5 MPa), M 10 (min. 10 MPa) nebo M 15 (min. 15 MPa). Vhodné jsou malty Cemix **Zdicí malta 5** (011), Cemix **Zdicí malta 10** (021) a Cemix **Zdicí malta 15** (031). Lze použít také Cemix **Zdicí maltu pro vápenopískové a betonové bloky** (041) v pevnostní třídě M 20 (min. 20 MPa).

Pro zdění pohledového zdiva jsou vhodné malty s odolností proti tvorbě výkvětů a nízkou stlačitelností v ložných spárách určené pro zdění a spárování v jedné pracovní operaci. Pro zdění použijte malty v pevnostní třídě M 5 (min. 5 MPa), nebo M 15 (min. 15 MPa). Vhodné jsou malty Cemix **Zdicí a spárovací malta pro líčové zdivo 5** (111) a Cemix **Zdicí a spárovací malta pro líčové zdivo 15** (311).

## 3 Vlastnosti omítek

Omítkové systémy Cemix představují ověřené materiálové skladby, které při dodržení předepsaných postupů přípravy a aplikace zajišťují vysokou kvalitu a dlouhodobou funkčnost výsledného díla. Do suchých omítkových hmot Cemix je zakázáno přidávat jakýkoliv jiný materiál nebo tyto hmoty prosévat! Tekuté a pastovité výrobky Cemix lze úspěšně aplikovat pouze při dodržení předepsaných koncentrací.

## 4 Omítání vnitřních stěn

Vnitřní omítky se mohou aplikovat až po provedení elektrických rozvodů, instalačních drážek a jejich zaplnění vhodným materiálem, aby se zamezilo praskání omítky. Zapravení drážek se provede Cemix **Jednovrstvou omítkou strojní a ruční lehčenou** (083).



Pro omítání vnitřních stěn doporučujeme několik variant jednovrstvých omítkových systémů. U všech níže uvedených omítkových skladeb je třeba v oblastech napojování příček, napojení stěn a stropů, přes drážky elektroinstalačních, sanitárních rozvodů, vyztužit jednovrstvou omítkou sklotextilní síťovinou odolnou proti alkáliím, pro zamezení rizika

vzniku trhlin v těchto namáhaných partiích. Výztužná tkanina musí být v omítce napnutá (nezvlhčená), umísťuje se v horní třetině vrstvy omítky s přesahem min. 10 cm na každou stranu. Pro jednovrstvou omítku použít tkaninu s velikostí ok 6 až 8 mm, např. Vertex R 86.

Při omítání za teplého počasí (teplota vzduchu i podkladu nad 15 °C) doporučujeme zvlhčení omítaného podkladu vodou. Finalizace povrchu se provádí filcováním a následnou aplikací interiérového nátěru.

## 5 Skladby omítek vnitřních stěn

Omítky jednovrstvé Cemix		
Jednovrstvá omítka	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m <sup>2</sup>
<b>Jednovrstvá omítka strojní a ruční (073)</b> <i>Technologická přestávka 10 dnů</i>	10	12,5
<b>Interiérový nátěr</b>	nátěr	podle výrobce
Jednovrstvá omítka lehčená	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m <sup>2</sup>
<b>Jednovrstvá omítka strojní a ruční lehčená (083)</b> <i>Technologická přestávka 10 dnů</i>	10	11,5
<b>Interiérový nátěr</b>	nátěr	podle výrobce

Jednovrstvá omítka		Jednovrstvá omítka lehčená	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zdivo</li> <li>2. Postřík vodou při teplotě &gt;15 °C</li> <li>3. Omítka <b>Cemix 073</b></li> <li>4. Penetrační nátěr</li> <li>5. Interiérový nátěr</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zdivo</li> <li>2. Postřík vodou při teplotě &gt;15 °C</li> <li>3. Omítka <b>Cemix 083</b></li> <li>4. Penetrační nátěr</li> <li>5. Interiérový nátěr</li> </ol>

## 6 Omítání stropů

Pro přípravné práce před omítáním stropů platí stejná pravidla, jako při omítání vnitřních stěn viz bod 3. Pro zabránění vzniku trhlinek v omítkách stropů doporučujeme vložit do omítky sklotextilní tkaninu (síťovinu) s atestem odolnosti proti alkáliím. Armovací tkanina se umísťuje v horní třetině vrstvy omítky s přesahem jednotlivých pásů min. 10 cm přes sebe. Použijte tkaninu s oky 5 x 5 - 8 x 8 mm, např. Vertex R 86.

Finalizace povrchu omítky se provádí filcováním a následným interiérovým nátěrem.

## 7 Skladby omítek stropů

Omítky jednovrstvé Cemix		
Jednovrstvá omítka	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m <sup>2</sup>
<b>Flexi štuk (043 b)</b> <i>Technologická přestávka 3 dny</i>	3	4
<b>Interiérový nátěr</b>	nátěr	podle výrobce

## 8 Omítání vnějších stěn

Pro omítání vnějších povrchů stěn jsou navrženy varianty omítek tak, aby bylo možné aktivně přenášet tahová napětí vznikající v důsledku trvalého působení klimatických podmínek na podklad. Z tohoto důvodu doporučujeme pro vnější stěny několik omítkových skladeb s využitím moderních jednovrstvých omítek a omítek lehčených, vyznačujících se ve srovnání s běžnými omítkami nižšími difuzními odpory a nižšími součiniteli tepelné vodivosti.

Lehčené omítky přinášejí plošné zrovnoměrnění a snížení hodnot součinitele prostupu tepla. Konečná úprava se u všech doporučených vnějších omítkových systémů řeší tak, že se na provedenou vrchní zpevňující vrstvu aplikuje minimálně fasádní nátěr resp. různé druhy strukturálních omítek Cemix. Mohou to být minerální nebo pastovité silikátové, silikonové, silikonsilikátové nebo akrylátové omítky v zatírané a rýhované struktuře a v různých barevných

variantách. Před nanesením strukturálních omítek je nutné podklad opatřit systémovým penetračním nátěrem podle typu zvolené omítky.

U všech níže uvedených omítkových skladeb je třeba v oblastech napojování různých stavebních materiálů, přes drážky elektroinstalačních, sanitárních rozvodů, rohy okenních a dveřních otvorů využít jednovrstvou případně jádrovou omítku sklotextilní tkaninou (síťovinou) s atestem odolnosti proti alkáliím, pro zamezení rizika vzniku trhlin v těchto velmi namáhaných partiích. Armovací tkanina se umísťuje v horní třetině vrstvy omítky s přesahem ve spojích min. 10 cm přes sebe. Pro jednovrstvou omítku použít tkaninu s oky 6 až 8 mm, např. Vertex R 86. Pro jádrovou omítku použít tkaninu s oky 8 až 10 mm, např. Vertex R 108.

## 9 Skladby omítek vnějších stěn



Omítky jednovrstvé Cemix		
Jednovrstvá omítka lehčená	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m <sup>2</sup>
<b>Jednovrstvá omítka strojní a ruční lehčená (083)</b> <i>Technologická přestávka 10 dnů</i>	10	11,5
<b>Penetrační nátěr silikát nebo Penetrační nátěr akrylát-silikon</b> <i>Technologická přestávka 1 den</i>	nátěr	0,25
<b>Silikonsilikátová omítka</b> <b>Silikonová omítka</b> <b>Silikátová omítka</b> <b>Akrylátová omítka</b>	1 – 3 mm	1,7 – 4,3
Omítky dvouvrtvé Cemix		
Jádrová omítka lehčená	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m <sup>2</sup>
<b>Cementový postřík (052)</b> <i>Technologická přestávka 2 dny</i>	3	4,7
<b>Jádrová omítka lehčená (032)</b> <i>Technologická přestávka 15 dnů</i>	15	17
<b>Vnější štuk (023)</b>	3	4,1
<b>Vnější štuk jemný (023 j)</b> <i>Technologická přestávka 3 dny</i>	2	2,6
<b>Silikonový fasádní nátěr</b>	2 x nátěr	0,33 – 0,44
<b>Silikátový fasádní nátěr</b>		0,32 – 0,40
<b>Akrylátový fasádní nátěr</b>		0,32 – 0,40

Jednovrstvá omítka lehčená	Jádrová omítka lehčená
 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zdivo</li> <li>2. Postřík vodou při teplotě &gt;15 °C</li> <li>3. Omítka <b>Cemix 083</b></li> <li>4. Penetrační nátěr <b>Cemix</b></li> <li>5. Strukturální omítka <b>Cemix</b></li> </ol>	 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zdivo</li> <li>2. Postřík <b>Cemix 052</b></li> <li>3. Omítka <b>Cemix 032</b></li> <li>4. Omítka <b>Cemix 023 (023 j)</b></li> <li>5. Penetrační nátěr <b>Cemix</b></li> <li>6. Fasádní nátěr <b>Cemix</b></li> </ol>

## 10 Vnější zateplení stěn

Pro vnější zateplení stěn doporučujeme provedení vnějšího tepelněizolačního kompozitního systému (ETICS) **Cemix THERM P** nebo **Cemix THERM P BASIC** s izolantem z fasádního polystyrenu nebo **Cemix THERM M** nebo **Cemix THERM M BASIC** s izolantem z minerální vlny. V případě systémů **Cemix THERM P** a **Cemix THERM M** je pro lepení a stěrkování používána Cemix **Lepicí a stěrkovácí hmota COMFORT (135)**. V případě systémů **Cemix THERM P BASIC** a **Cemix THERM M BASIC** je pro lepení a stěrkování používána Cemix **Lepicí a stěrkovácí hmota BASIC (115)**.

Izolant bude k podkladu celoplošně přilepen a kotven předepsanými kotvicími prvky. Přesná skladba a provedení systému je uvedena v příslušném technologickém předpisu pro provádění ETICS **Cemix THERM** viz [www.cemix.cz](http://www.cemix.cz).

Cemix THERM P / Cemix THERM P BASIC	Cemix THERM M / Cemix THERM M BASIC
 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zdivo</li> <li>2. Lepidlo <b>Cemix 135 / 115</b></li> <li>3. Izolant z EPS</li> <li>4. Kotvení hmoždinkami</li> <li>5. Stěrka <b>Cemix 135 / 115</b></li> <li>6. Síťovina</li> <li>7. Penetrační nátěr <b>Cemix</b></li> <li>8. Strukturální omítka <b>Cemix</b></li> <li>9. Fasádní nátěr <b>Cemix</b> (pouze v případě použití podkladní minerální omítky)</li> </ol>	 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zdivo</li> <li>2. Lepidlo <b>Cemix 135 / 115</b></li> <li>3. Izolant z MW</li> <li>4. Kotvení hmoždinkami</li> <li>5. Stěrka <b>Cemix 135 / 115</b></li> <li>6. Síťovina</li> <li>7. Penetrační nátěr <b>Cemix</b></li> <li>8. Strukturální omítka <b>Cemix</b></li> <li>9. Fasádní nátěr <b>Cemix</b> (pouze v případě použití podkladní minerální omítky)</li> </ol>

## 11 Důležité upozornění pro vnitřní i vnější omítky

Spotřeby omítek jsou orientační a závisí na kvalitě vyzdění a rovinnosti podkladu.