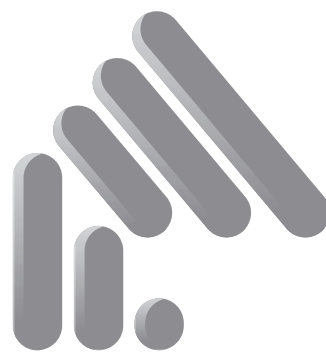




JEDNOVRSTVÉ A DVOUVRSTVÉ OMÍTKOVÉ SYSTÉMY

- ✓ Řešení pro omítání všech typů podkladů
- ✓ Jak zvolit vhodnou omítku pro interiér a exteriér



Cemix[®]

S Y S T E M

...komplexní řešení...

JEDNOVRSTVÉ A DVOUVRSTVÉ OMÍTKOVÉ SYSTÉMY

Omítky jsou tradičním a nejčastěji používaným způsobem úpravy vnějších i vnitřních povrchů staveb. V závislosti na jejich tloušťce, složení a skladbě jednotlivých vrstev, plní fyzikální a estetickou úlohu, zajišťují trvanlivost zdiva a chrání stavbu před nepříznivými vlivy. Stavba po aplikaci omítek působí vždy dojmem upravenosti a dokončenosti. Omítky Cemix odpovídají normě ČSN EN 998-1 a splňují nároky normou na ně kladené.

POUŽITÍ OMÍTEK CEMIX

Cemix omítka		Zrnitost	DTV	Spotřeba	Zpracování		Použití	
Název	Označení	mm	mm	kg/m ² na DTV	ruční	strojní	vnitřní	vnější
Cementový postřik	052	2	3	4,7	↑	↑	↑	↑
Soklová omítka ruční	132	2	20	33	↑		↑	↑
Soklová omítka strojní	042	1,2	15	21	↑	↑	↑	↑
Jádrová omítka ruční	082	2	20	30	↑		↑	↑
Jádrová omítka ruční jemná	082 j	1,2	15	22	↑		↑	↑
Jádrová omítka ruční hrubá	082 h	4	25	40	↑		↑	↑
Jádrová omítka strojní	012	1,2	15	19,5	↑	↑	↑	↑
Jádrová omítka strojní jemná	012 j	0,7	12	15	↑	↑	↑	↑
Jádrová omítka lehčená ¹⁾	032	1,2	15	15	↑	↑	↑	↑
Jádrová omítka vápenná	102	1,2	10	14	↑	↑	↑	
Vnitřní štuk	033	0,7	2,5	3,3	↑		↑	
Vnitřní štuk jemný	033 j	0,4	2	2,5	↑		↑	
Vnější štuk	023	0,7	3	4,1	↑		↑	↑
Vnější štuk jemný	023 j	0,4	2	2,6	↑		↑	↑
Vnější štuk hrubý	023 h	1,2	4	5,4	↑		↑	↑
Vnější štuk hrubý bílý	023 h b	1,2	4	5,4	↑		↑	↑
Vnější štuk bílý	023 b	0,7	3	4,1	↑		↑	↑
Zatíraná omítka tenkovrstvá jemná	043 b	0,7	3	4	↑		↑	↑
Jednovrstvá omítka strojní a ruční	073	0,7	10	12,5	↑	↑	↑	↑
Jednovrstvá omítka strojní a ruční bílá	073 b	0,7	10	12,5	↑	↑	↑	↑
Jednovrstvá omítka strojní a ruční lehčená	083	0,7	20	23	↑	↑	↑	↑
Sádrová omítka	016	0,7	10	10,5	↑	↑	↑	
Sádrová omítka jemná	016 j	0,4	10	10,5	↑	↑	↑	
Sádrová omítka tenkovrstvá	136	0,4	5	5,5	↑	↑	↑	
Vápenosádrová omítka	026	1,2	10	11	↑	↑	↑	
Sádrová stěrka	106	0,2	3	3,9	↑		↑	
Břizolit přírodní	508	4,0	4 - 10	7 - 25	↑			↑

DTV - doporučená tloušťka vrstvy ↑ doporučené použití ↑ možné použití ¹⁾ λ ≤ 0,37W/m.K

POUŽITÍ OMÍTEK A DALŠÍCH MATERIÁLŮ SOUVISEJÍCÍCH S APLIKACÍ OMÍTKOVÝCH SYSTÉMŮ CEMIX

Název	Označení	Zrnitost	DTV	Spotřeba	Zpracování		Použití	
		mm	mm	kg/m ² na DTV	ruční	strojní	vnitřní	vnější
Polymercementový spojovací můstek	221	0,7	0,7 - 1,5	1 - 2	↑		↑	↑
Spojovací můstek	201	0,7	0,7	0,9	↑		↑	↑
Lepicí a stěrkový hmota BASIC	115	0,7	zub 2 - 4	3 - 6	↑	↑	↑	↑
Univerzální zdicí a omítková směs	001	2	15	22,5	↑	↑	↑	↑
SUPERTHERM TO - jádrová omítka	057	2	25	9	↑	↑	↑	↑
SUPERTHERM TO EXTRA	077	2	40	10,4	↑	↑	↑	↑
Vyrovnávací stěrka MULTI	155	0,7	2,5	3,1	↑		↑	↑

ROZDĚLENÍ OMÍTEK

Existuje mnoho pohledů na rozdělení omítek. Rozdělit je můžeme např. podle funkce, pojiva, použití, pevnosti, struktury či dalších specifických vlastností.

Rozdělení podle typu pojiva

- cementové
- vápenocementové
- vápenné
- sádrové
- vápenosádrové
- akrylátové
- silikátové
- silikonosilikátové
- silikonové
- ostatní

Rozdělení podle funkce

- Postřík (podhoz, špric) - jeho funkcí je vytvořit spojovací vrstvu mezi podkladem a dalšími vrstvami omítek, např. jádrovou omítkou. Postřík musí mít vždy větší pevnost než následující vrstva.
- Jádrová omítka - hlavní funkcí jádrové omítky je vytvoření vyrovnávací vrstvy. Kromě toho plní též funkci tepelněizolační, a v některých případech též další speciální funkce, jako je jímnání výkvětových solí nebo umožnění difúze vodních par u vlhkého zdiva.
- Štuková (jemná) omítka - funkcí štukové omítky je vytvořit ideálně rovný jemnozrný podklad pod nátěr, jemnou šlechtěnou omítku, sádrovou stěrku, tapetu apod. Srovnává drobné povrchové nerovnosti jádrové omítky nebo jiného rovného podkladu (pórobetonu apod.). Štuková omítka nesmí zůstat nikdy povrchově neošetřena.
- Strukturální omítka - jedná se o vrchní omítku, která plní estetickou a ochrannou funkci. Je to omítka s plnivem větší zrnatosti, které po aplikaci omítky na podklad vytvoří požadovanou strukturu.
- Jednovrstvá omítka - je určena na přesně vyzděné zdivo, plní současně funkci jádrové, vyrovnávací i štukové omítky. Jako jednovrstvé omítky mohou sloužit také jádrové omítky o jemnější zrnatosti.
- Stěrková omítka - jemná omítka sloužící jako povrchová vrstva nanášená v malé tloušťce bez viditelné zrnatosti, často brousitelná.

Rozdělení podle objemové hmotnosti (v zatvrdlém a vysušeném stavu) a podle tepelného odporu

- Těžké omítky - omítky s vysokou objemovou hmotností nad 2300 kg/m³ se speciálním využitím, např. pro radioaktivní stínění apod. (nejsou ve výrobním sortimentu Cemix).
- Obyčejné omítky (GP) - omítky s objemovou hmotností do 2300 kg/m³, s minerálním plnivem určené pro běžné použití.
- Lehké omítky - tepelněizolační omítky (LW) - omítky s objemovou hmotností do 1300 kg/m³, jako plnivo je používána kombinace EPS s perlitem, součinitel tepelné vodivosti $\lambda < 0,37$ W/m.K.
- Vysoce tepelněizolační omítky (T2) - omítky s objemovou hmotností do 800 kg/m³, jako plnivo je používána kombinace EPS s perlitem, součinitel tepelné vodivosti $\lambda < 0,2$ W/m.K.
- Mimořádně vysoce tepelněizolační omítky (T1) - omítky s objemovou hmotností do 400 kg/m³, jako plnivo je používán EPS nebo perlit, součinitel tepelné vodivosti $\lambda < 0,1$ W/m.K.

Rozdělení podle pevnosti v tlaku

- kategorie CS I - pevnost v tlaku 0,4 - 2,5 MPa
- kategorie CS II - pevnost v tlaku 1,5 - 5,0 MPa
- kategorie CS III - pevnost v tlaku 3,5 - 7,5 MPa
- kategorie CS IV - pevnost v tlaku min. 6 MPa

Rozdělení podle kapilární absorpce vody (nasákavosti)

- kategorie W0 - není předepsána
- kategorie W1 - $c \leq 0,4$ kg/m².min^{0,5}
- kategorie W2 - $c \leq 0,2$ kg/m².min^{0,5}



OVĚŘENÍ ROVINNOSTI KONEČNÉ ÚPRAVY OMÍTEK

Rovinnost konečné úpravy omítky je často faktorem, který rozhoduje o úspěchu celého díla. O rovinnosti omítek pojednává ČSN EN 13914-2 (73 3710) v části 2 a za tímto účelem rozděluje standardní hladké povrchové úpravy do 4 úrovní.

- Úroveň 1 - Pro použití v místech, kde konečná úprava není významná. Použití se uvažuje, pokud není předepsáno jinak (třída 0 až 1).
- Úroveň 2 - K položení strukturovaných tapet nebo strukturovaných úprav nebo strukturovaného nátěru (třída 1 nebo 2).
- Úroveň 3 - K použití matných maleb nebo hladkých tapet, hladkých krycích vrstev (třída 2 nebo 3).
- Úroveň 4 - K použití pololesklých maleb a nebo maleb pro lesklé efekty osvětlení.
Pro lesklou malbu mohou být předepsány dodatečné požadavky (třída 3 až 5).

Nátěrem se zvýrazní jakákoliv vlastní nepravidelnost povrchu. Takové malé vady se zvýrazní tím více, použijí-li se lesklé nebo pololesklé malby a zejména pokud je omítka vystavena silnému světlu nebo osvětlení pod malým úhlem. Proto takové malby a osvětlení vyžadují dodatková speciální opatření. Jinak ale menší vzniklé nepřesnosti mohou být přijatelné.

Samotná rovinnost konečné úpravy omítky bude záviset na přesnosti s jakou byl postaven podklad a na předepsané tloušťce omítky.

Třída	Požadovaná obvyklá rovinnost (štuky) - mezera mezi srovnávací lať	Nejmenší rovinnost podkladu (zdiva) k dosažení požadované obvyklé rovinnosti
0	Bez požadavku	Bez požadavku
1	10 mm na 2 metry	15 mm na 2 metry
2	7 mm na 2 metry	12 mm na 2 metry
3	5 mm na 2 metry	10 mm na 2 metry
4*	3 mm na 2 metry	5 mm na 2 metry
5*	2 mm na 2 metry	2 mm na 2 metry

* Je vhodné pouze pro omítkový systém s tloušťkou omítky 6 mm a menší

Dalším důležitým parametrem je svislost podkladu a konečné povrchové úpravy omítky. Podklad by měl být proveden s vhodnou přesností. Svislost konečné úpravy omítky bude záviset na přesnosti s jakou byl podklad proveden a na předepsané tloušťce omítky. Dále by mělo být zajištěno, aby obložení, otvory, okna atd. byly v rovině a podlahové lišty a tloušťku vymežující lišty byly upevněny v přesné rovině.

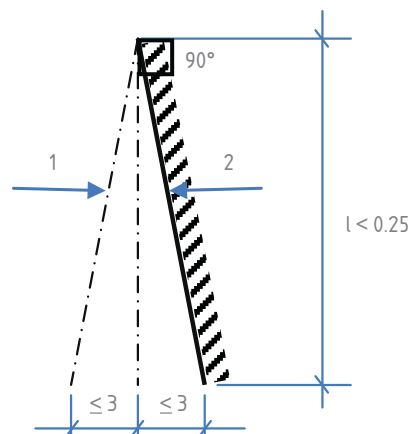
Pozornost musíme věnovat také úhlům, které svírají sousedící plochy. Pokud je požadována vysoká přesnost pro úhel mezi přilehlými povrchy podkladu a omítkou v konečné úpravě, použijí se doporučené meze uvedené v tabulce.

Příklad měření úhlu omítnutého ostění délky l , pro l menší než 0,25 m.

Délka přilehlého povrchu l m	Odchylka od pravého úhlu v mm
$l < 0,25$	3
$0,25 \leq l < 0,5$	5
$0,5 \leq l < 1$	6
$1 \leq l \leq 3$	8

Legenda

1. Alternativní úhel ostění
 2. Ostění odkloněné omítnuté zdi
- l - délka přilehlého povrchu



PRACOVNÍ POSTUP

1. PODKLAD

Podklad musí být pevný, nosný, savý, zbavený prachu, mastnot a olejů. Ve zdivu odstraníme nesoudržné části. Povrch očistíme od případných výkvětů a prachu. Prohlubně, spáry a trhliny (větší než 10 mm) vyspravíme zdicí nebo omítkovou maltou, a to min. 5 dnů předem. Staré a velmi savé zdivo (pórobeton) lehce ztropíme vodou, aby následný postřik nepřeschl.



Podklad nesmí být namrzlý a vodoodpudivý a musí být suchý, tzn. maximální vlhkost nesmí přesáhnout u:

- cihelného zdiva – v letním období 6%, v zimním období 4%
- pórobetonu – v letním období 10%, v zimním období 8%



Při pochybnostech o soudržnosti podkladu doporučujeme zpevnění pomocí **Cemix Penetrace hloubkové**.

Penetrace pod šlechtěné strukturální omítky Cemix

Charakter podkladu	Druh šlechtěné strukturální omítky Cemix				
	Minerální	Akrylátová	Silikonová	Silikátová, silikonsilikátová	Mozaika
Nízce nasákavý (stěrka ETICS)	Penetrace akrylát-silikon (pod rýhované struktury probarvená)			Penetrace silikát	KONTAKT (bílý)
Nízce nasákavý hladký	KONTAKT (na hladké povrchy – beton, sádrokarton, cetris,...)				
Středně nasákavý (běžné omítky)	1. krok: Penetrace akrylát-silikon 1:1 s vodou 2. krok: Penetrace akrylát-silikon			1. krok: Penetrace silikát 1:1 s vodou 2. krok: Penetrace silikát	1. krok: Penetrace hloubková 1:1 s vodou 2. krok: KONTAKT
Vysoce nasákavý (navětralé omítky)	1. krok: Penetrace hloubková 1:1 s vodou 2. krok: Penetrace akrylát-silikon			1. krok: Penetrace hloubková 1:1 s vodou 2. krok: Penetrace silikát	1. krok: Penetrace hloubková 1:1 s vodou 2. krok: Penetrace hloubková 3. krok: KONTAKT

Penetrace pod fasádní barvy Cemix

Charakter podkladu	Druh fasádní barvy Cemix			
	Akrylátová	Silikonová	Elastická	Silikátová
Nízce nasákavý (stěrka ETICS)	Penetrace akrylát-silikon			Penetrace silikát
Středně nasákavý (běžné omítky)	1. krok: Penetrace akrylát-silikon 1:1 s vodou 2. krok: Penetrace akrylát-silikon			1. krok: Penetrace silikát 1:1 s vodou 2. krok: Penetrace silikát
Vysoce nasákavý (navětralé omítky)	1. krok: Penetrace hloubková 1:1 s vodou 2. krok: Penetrace akrylát-silikon			1. krok: Penetrace hloubková 1:1 s vodou 2. krok: Penetrace silikát

Penetrace pod omítky Cemix

Charakter podkladu	Omítky - stěrky		
	Jednovrstvé a jádrové ≤ 1,2 mm	Jádrové > 1,2,mm	Cementové a sádrové stěrky
Nízce nasákavý (hladký beton)	Polymercementový můstek		KONTAKT
Středně nasákavý (bloky typu THERM, cihly, nové omítky)	Penetrace akrylát-silikon		
Vysoce nasákavý (pórobeton, staré omítky)	1. krok: Penetrace akrylát-silikon 1:1 s vodou 2. krok: Penetrace akrylát-silikon		

Provedená penetrace, základ dobře odvedené práce...

PŘÍPRAVA PODKLADU POD JEDNOVRSTVOU OMÍTKU

Podkladem může být **Cemix Cementový postřík (052)**, který musí mít o třídu vyšší pevnost než je pevnost následující jednovrstvé omítky. Jeho účelem je zvýšení adheze povrchu zdiva. Jednovrstvé omítky se však většinou používají ve vnitřním prostředí, na přesné zdivo, a v tomto případě se postřík nepoužívá. Podklad pak stačí, zejména při strojním zpracování, zkropit vodou (savé zdivo v teplém počasí min. 2x).

PŘÍPRAVA PODKLADU POD JÁDROVOU OMÍTKU

Vnější prostředí:

Pro zvýšení adheze zdiva se jako podklad pro omítku použije vždy **Cemix Cementový postřík (052)**, který musí mít opět o třídu vyšší pevnost, než je pevnost následující jádrové omítky.

Vnitřní prostředí:

- Nové zdivo (cihelné a pórobetonové) stačí, zejména při strojním zpracování, zkropit vodou (savé zdivo v teplém počasí min. 2x), doporučujeme však použít výrobek **Cemix Cementový postřík (052)**.
- Staré zdivo a ostatní podklady (heraklit, ISO-SPAN apod.) je nutno opatřit postříkem se stejnými požadavky jako ve vnějším prostředí.

PŘÍPRAVA PODKLADU POD VRCHNÍ OMÍTKU

Před aplikací vrchní omítky musí být jádrová omítky dokonale srovnané, nesmí vykazovat velké odchylky od roviny a hluboké prohlubně. Z jádrové omítky musí být stržen případný nesavý povlak, který se na jádrových omítkách někdy tvoří. Staré a zaprášené jádrové omítky lehce zkropíme vodou nebo penetrujeme, aby se snížila jejich savost.



STROJNÍ OMÍTKY

Rozmíchávají se v omítacím stroji, kde se nastaví jen požadované množství vody (tlak v přívodním potrubí musí být min. 0,3 MPa). Tlak na výtlačné hadici musí být v rozmezí 0,8-1,4 MPa při použití hadice o délce 10m. Při vyšším tlaku se nadměrně opotřebovává pouzdro a hnací šnek, což snižuje jeho životnost. Při míchání omítkových směsí se musí dbát na použití správné míchací mechy, tlačného šneku a ostatního přídatného zařízení podle pokynů servisního technika.



RUČNÍ OMÍTKY

K rozmíchání lze použít kontinuální míchač, bubnovou míchačku, nebo na menší plochy a u jemných omítek také ruční míchadlo.



VNITŘNÍ OMÍTKY

Provádí se po vyzdění stavby a jejím dotvarování, když je zdicí malta dostatečně vyzrálá a vlhkost zdiva, zejména v zimních měsících, nepřekračuje stanovenou mez, jež je uvedena v ČSN EN 1996-2. V zimním období je nutno podklad před omítáním temperovat min. 2-3 dny předem na teplotu alespoň +5 °C. Pro omítání v zimním období platí zvláštní předpis.

VNĚJŠÍ OMÍTKY

Musí být aplikovány později než vnitřní omítky, aby došlo k vysušení zdiva. Opět musí být splněna podmínka vlhkosti zdiva (zejména v jarním a podzimním období) dle ČSN EN 1996-2. Vnější omítky se nedoporučuje provádět v zimním období nebo při očekávaných mrazech, a to ani za použití mrazuvzdorných přísad, neboť v případě namrzlého podkladu by omítky nedosáhly dostatečné přídržnosti.

Skladby omítkových systémů podle podkladu

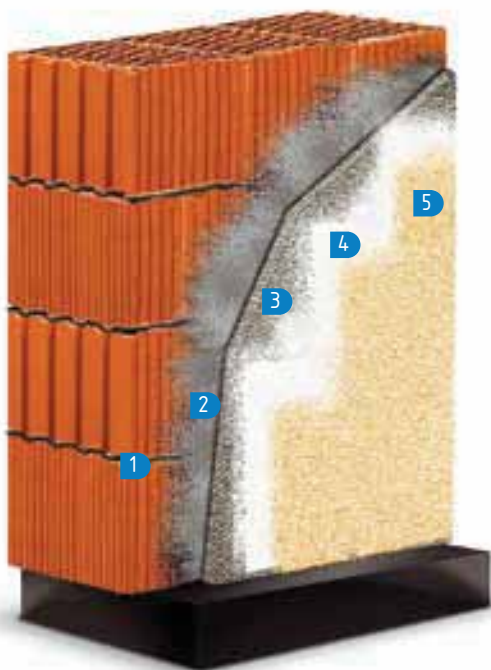
Rozhodujícím kritériem pro doporučení nejvhodnější omítky nebo skladby omítek je podklad! V současném stavebnictví se používají stále nové materiály, ale i klasické materiály nezůstávají beze změn. Na trhu se vyskytují tradiční plné cihly, vápenopískové cihly, lehčené cihelné bloky, pórobeton, beton, ale i cementofřískové, cementoštěpkové nebo sádrokartonové desky. Omítnout je potřeba jak hladký nenasávkavý beton, tak hrubé nasávkavé zdivo či vytápěné stěny. Ke každému podkladu je proto potřeba přistupovat s patřičným respektem.



Každá vrstva omítky, která tvoří podklad pro další vrstvu, musí zrát určitou dobu. Postřík by měl zrát 1-3 dny, v závislosti na teplotě prostředí. U ostatních omítek platí zásada, že 1 mm omítky vysychá 1 den, nejméně však 14 dnů, a to i při min. tloušťce 10 mm. Pro zamezení vzniku smršňovacích trhlin se doporučuje omítku první 2 dny udržovat v teplém prostředí ve vlhkém stavu.

2. JEDNOVRSTVÉ VNITŘNÍ OMÍTKOVÉ SYSTÉMY

Jednovrstvý vnitřní systém - Cihelné zdivo z plných cihel, z děrovaných cihel typu THERM – vnitřní zdi



1. Zdicí malta
2. Úprava podkladu
3. Jádrová a vrchní (jednovrstvá) omítka
4. Penetrace
5. Povrchová úprava

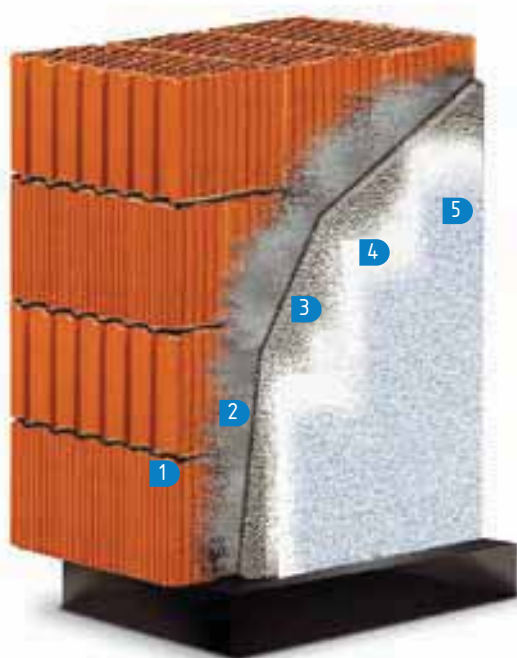
¹⁾ Jako vrchní úpravu lze event. použít tapety, interiérové či exteriérové nátěry s příslušnou systémovou penetrací.

Řešení vnitřního zdiva objektu s jednovrstvou omítkou.



Výrobky pro vytvoření povrchové úpravy jsou popsány v kapitole Zateplovací systémy Cemix THERM a v přehledu výrobků na str. 25-29 a 38-44.

Jednovrstvý vnitřní systém - Cihelné zdivo z děrovaných cihel typu THERM - obvodové zdi z vnitřní strany



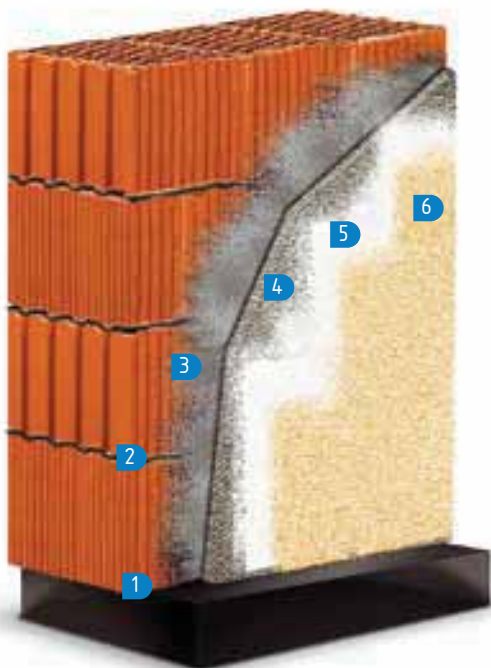
1. Zdicí malta
2. Úprava podkladu
3. Jádrová a vrchní (jednovrstvá) omítka
4. Penetrace
5. Povrchová úprava

¹⁾ Jako vrchní úpravu lze event. použít tapety, interiérové či exteriérové nátěry s příslušnou systémovou penetrací.

Řešení povrchu zdiva obvodových stěn místností s jednovrstvou omítkou.



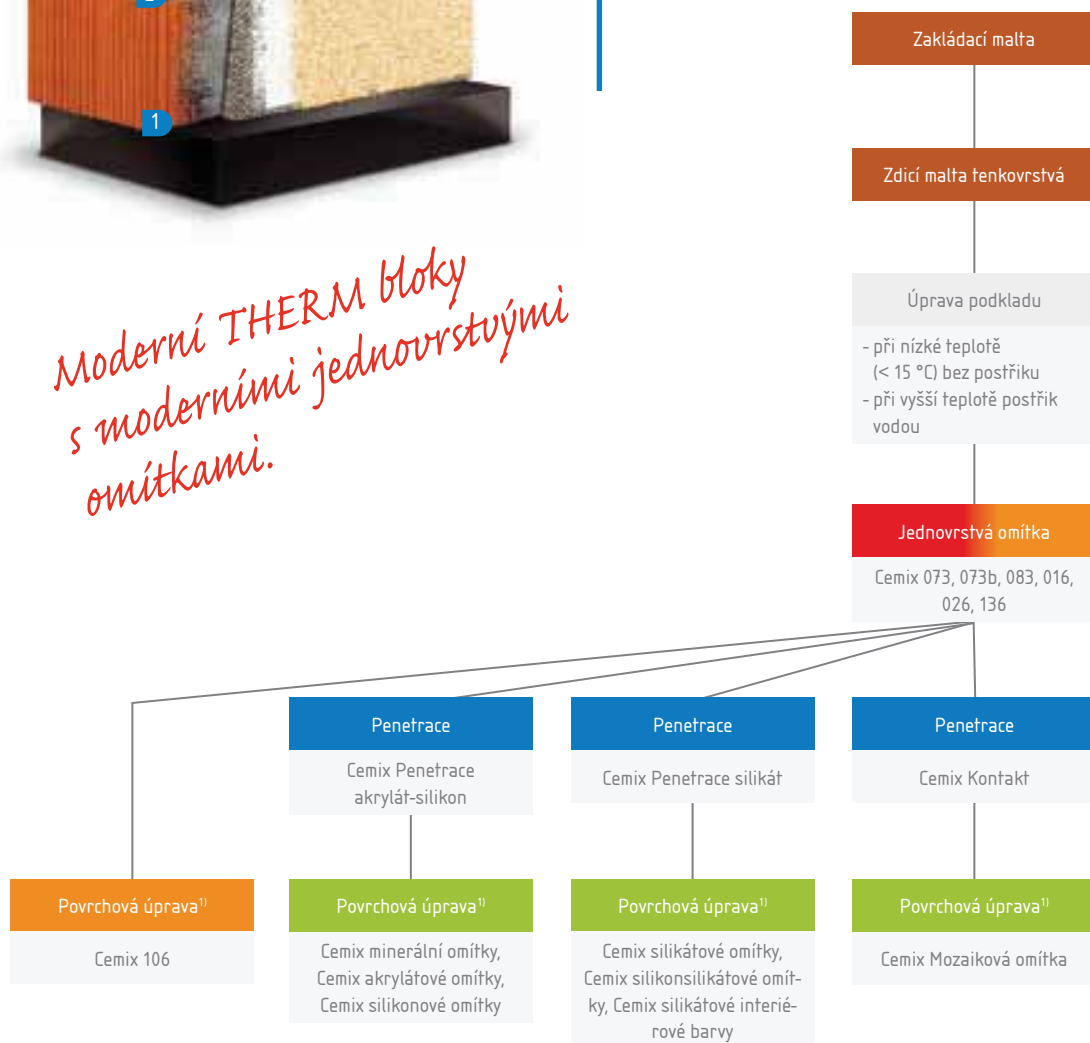
Jednovrstvý vnitřní systém - Cihelné zdivo z děrovaných cihel typu THERM – broušené bloky
- vnitřní zdi a obvodové zdi z vnitřní strany



1. Zakládací malta
2. Zdicí malta
3. Úprava podkladu
4. Jádrová a vrchní (jednovrstvá) omítka
5. Penetrace
6. Povrchová úprava

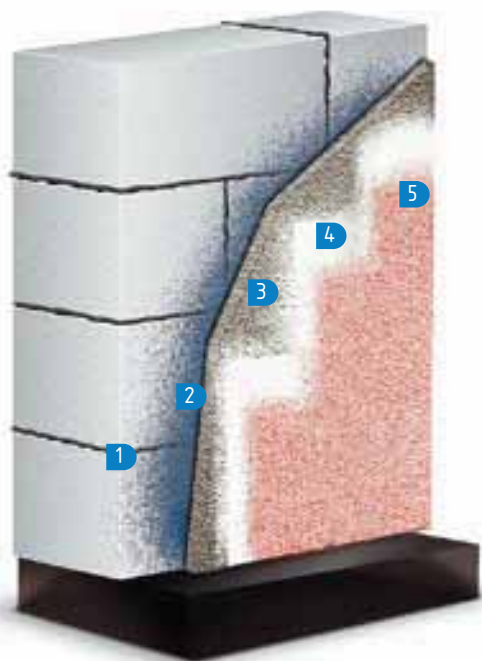
¹⁾ Jako vrchní úpravu lze event. použít tapety, interiérové či exteriérové nátěry s příslušnou systémovou penetrací.

*Moderní THERM bloky
s moderními jednovrstvými
omítkami.*



Výrobky pro vytvoření povrchové úpravy jsou popsány v kapitole Zateplovací systémy Cemix THERM a v přehledu výrobků na str. 25-29 a 38-44.

Jednovrstvý vnitřní systém - Pórobeton

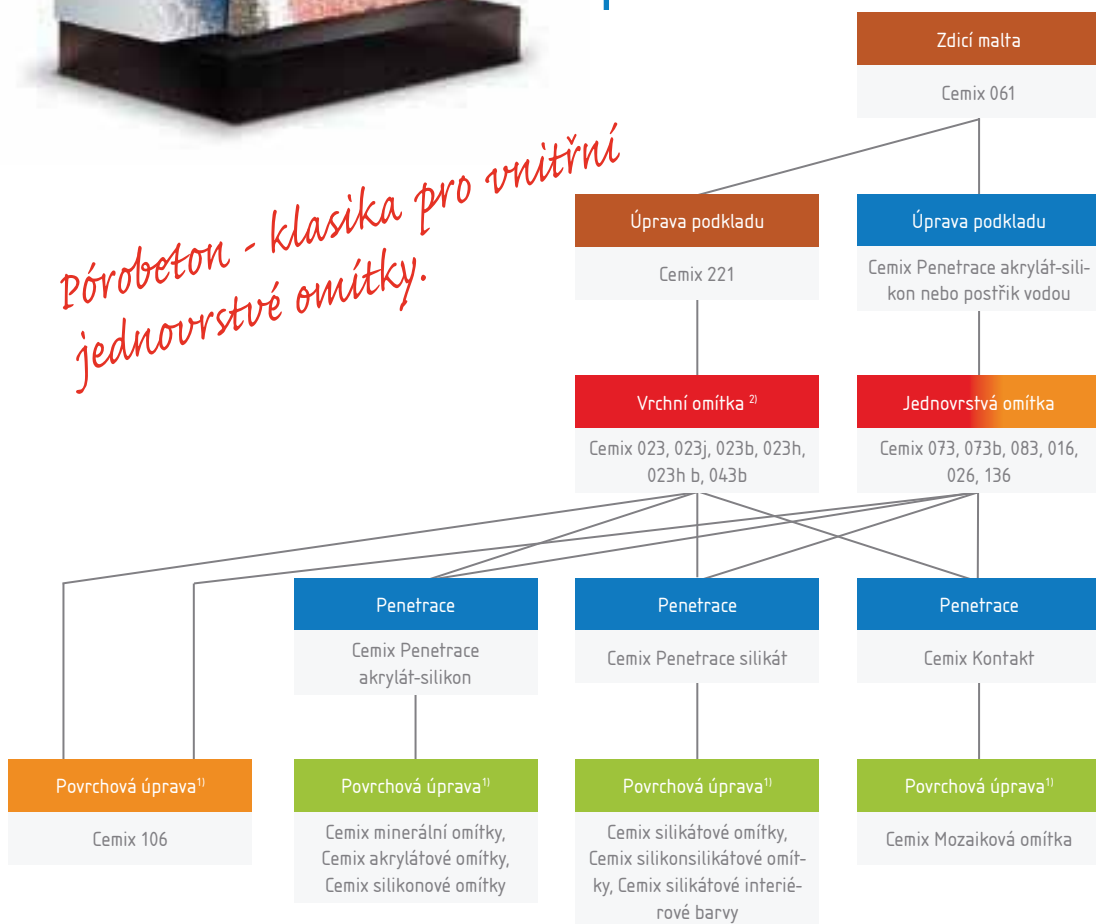


1. Zdicí malta
2. Úprava podkladu
3. Jádrová a vrchní (jednovrstvá) omítka
4. Penetrace
5. Povrchová úprava

¹⁾ Jako vrchní úpravu lze event. použít tapety, interiérové či exteriérové nátěry s příslušnou systémovou penetrací.

²⁾ Tato varianta vyžaduje zcela vyschlé, přesně provedené pórobetonové zdivo s rovnoměrně vyplněnými ložnými a styčnými spárami, zbavenými přetoků zdicí malty nad rovinu zdiva. K eliminaci rizika prokreslení ložných a styčných spár je vhodné variantu nejprve ověřit na zkušební ploše.

Pórobeton - klasika pro vnitřní jednovrstvé omítky.



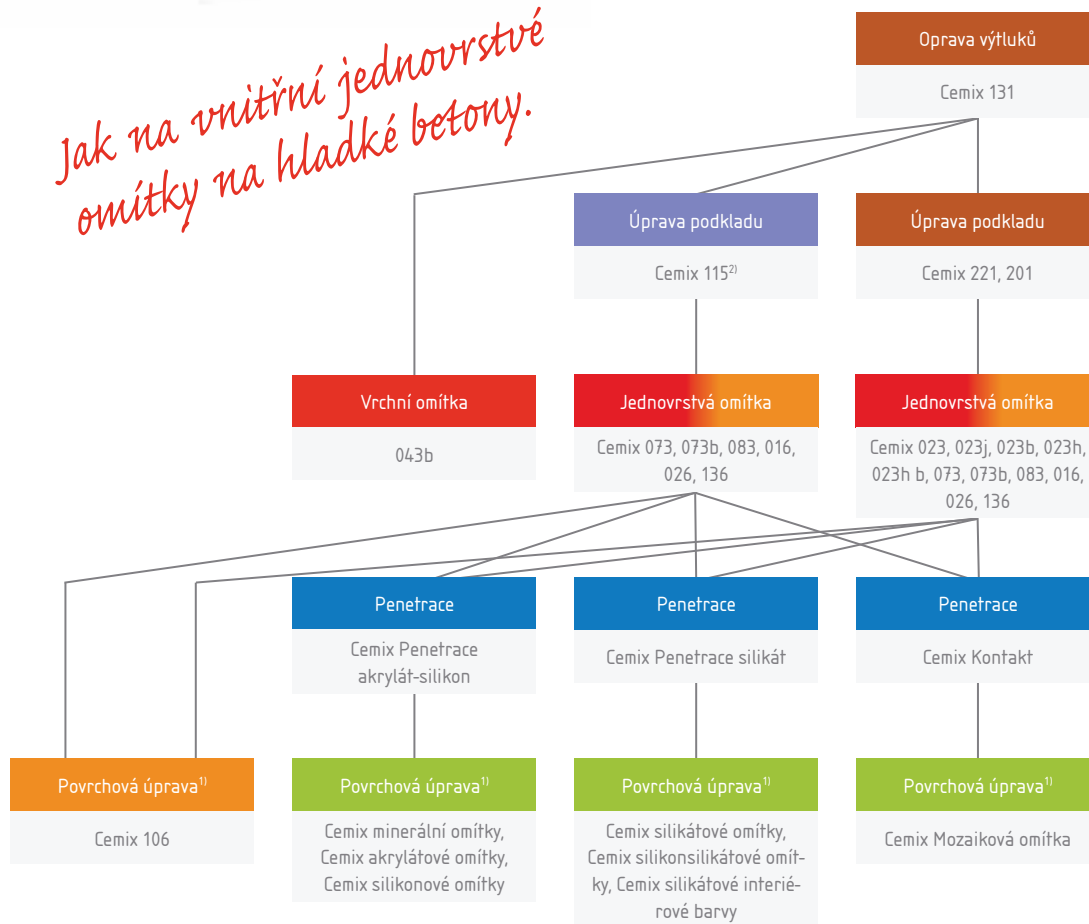
Výrobky pro vytvoření povrchové úpravy jsou popsány v kapitole Zateplovací systémy Cemix THERM a v přehledu výrobků na str. 25-29 a 38-44.

Jednovrstvý vnitřní systém - Beton



1. Oprava výtluků
2. Úprava podkladu
 - ²⁾ Nanášení zubovým hladítkem (výška zubu 4 - 6 mm) při tloušťkách omítek >15 mm.
3. Jádrová a vrchní (jednovrstvá) omítka
4. Penetrace
5. Povrchová úprava
 - ¹⁾ Jako vrchní úpravu lze event. použít tapety, interiérové či exteriérové nátěry s příslušnou systémovou penetrací.

Jak na vnitřní jednovrstvé omítky na hladké betony.



Jednovrstvý vnitřní systém - Cementotřískové desky a tvárnice



1. Úprava podkladu

²⁾ Nanášení stříkáním.

2. Jádrová a vrchní (jednovrstvá) omítka

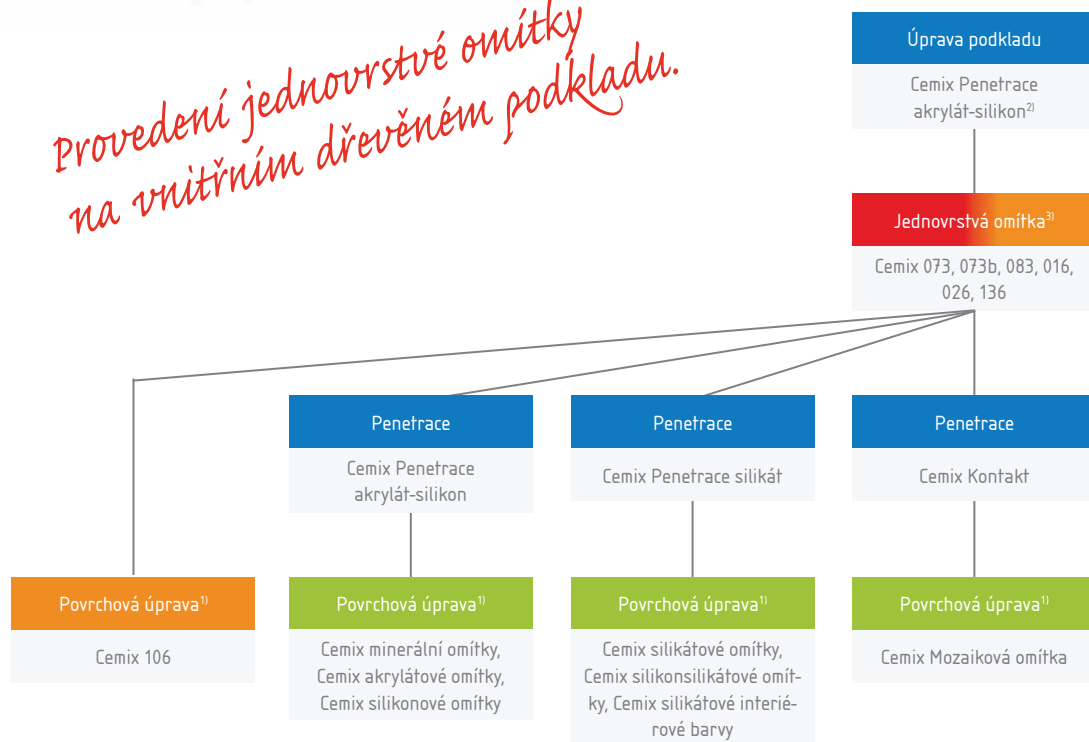
³⁾ Vložena výztužná tkanina na cca 25 % plochy (rohy otvorů, spoje odlišných materiálů).

3. Penetrace

4. Povrchová úprava

¹⁾ Jako vrchní úpravu lze event. použít tapety, interiérové či exteriérové nátěry s příslušnou systémovou penetrací.

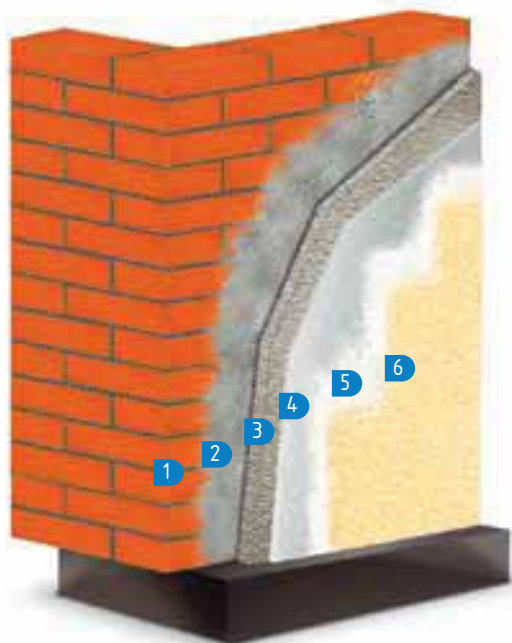
Provedení jednovrstvé omítky na vnitřním dřevěném podkladu.



Výrobky pro vytvoření povrchové úpravy jsou popsány v kapitole Zateplovací systémy Cemix THERM a v přehledu výrobků na str. 25-29 a 38-44.

3. DVOUVRSTVÉ VNITŘNÍ A VNĚJŠÍ OMÍTKOVÉ SYSTÉMY

Dvouvrstvý vnitřní systém - Cihelné zdivo z plných cihel a děrovaných cihel, škvárobetonové tvárnice



1. Zdicí malta
2. Úprava podkladu
3. Jádrová omítka
4. Vrchní omítka
5. Penetrace
6. Povrchová úprava

²⁾ Omítky se aplikují v případě zvýšených nároků na akustický útlum.

¹⁾ Jako vrchní úpravu lze event. použít tapety, interiérové či exteriérové nátěry s příslušnou systémovou penetrací.

³⁾ Stěrku doporučujeme aplikovat na podkladní omítky se zrnem do max 1,2 mm.

Klasika na klasiku v interiéru.



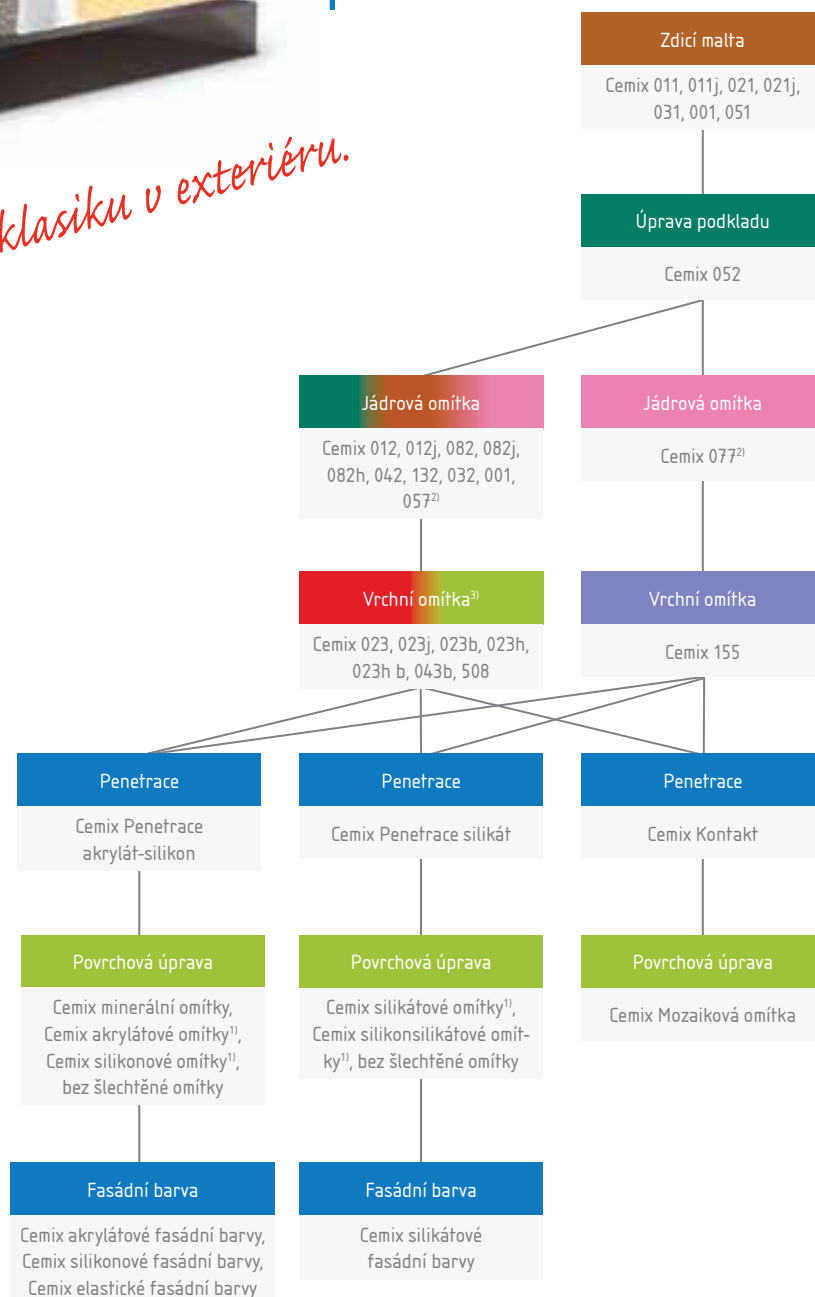
Výrobky pro vytvoření povrchové úpravy jsou popsány v kapitole Zateplovací systémy Cemix THERM a v přehledu výrobků na str. 25-29 a 38-44.

Dvouvrstvý vnější systém - Cihelné zdivo z plných cihel a děrovaných cihel, škvárobetonové tvárnice

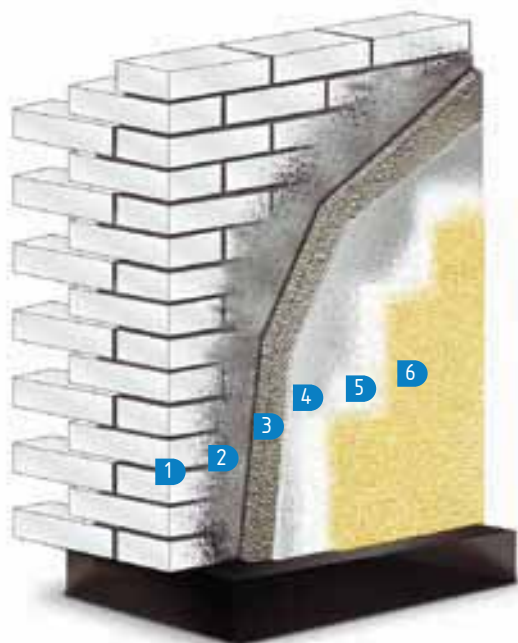


1. Zdicí malta
2. Úprava podkladu
3. Jádrová omítka
 - ²⁾ Omítku je nutné před nanesením následné vrstvy penetrovat přípravkem Penetrace akrylát-silikon.
4. Vrchní omítka
 - ³⁾ Omítku lze ponechat bez povrchové úpravy šlechtěnou omítkou.
5. Penetrace
 - ¹⁾ Není nutné aplikovat fasádní barvu.
6. Povrchová úprava
7. Fasádní barva

Klasika na klasiku v exteriéru.



Dvouvrstvý vnitřní systém - Vápenopískové cihly a bloky



Dvouvrstvé omítání přesného vápenopískového zdiva v interiéru.

1. Zdicí malta

³⁾ Není nutná další povrchová úprava.

2. Úprava podkladu

3. Jádrová omítka

²⁾ Aplikovat na chladnější stranu stěny mezi místnosti s různou vnitřní teplotou dle tepelnětechnického výpočtu, omítku je nutné před nanesením následné vrstvy penetrovat přípravkem Penetrace akrylát-silikon.

⁴⁾ Omítky se aplikují v případech zvýšených nároků na akustický útlum.

4. Vrchní omítka

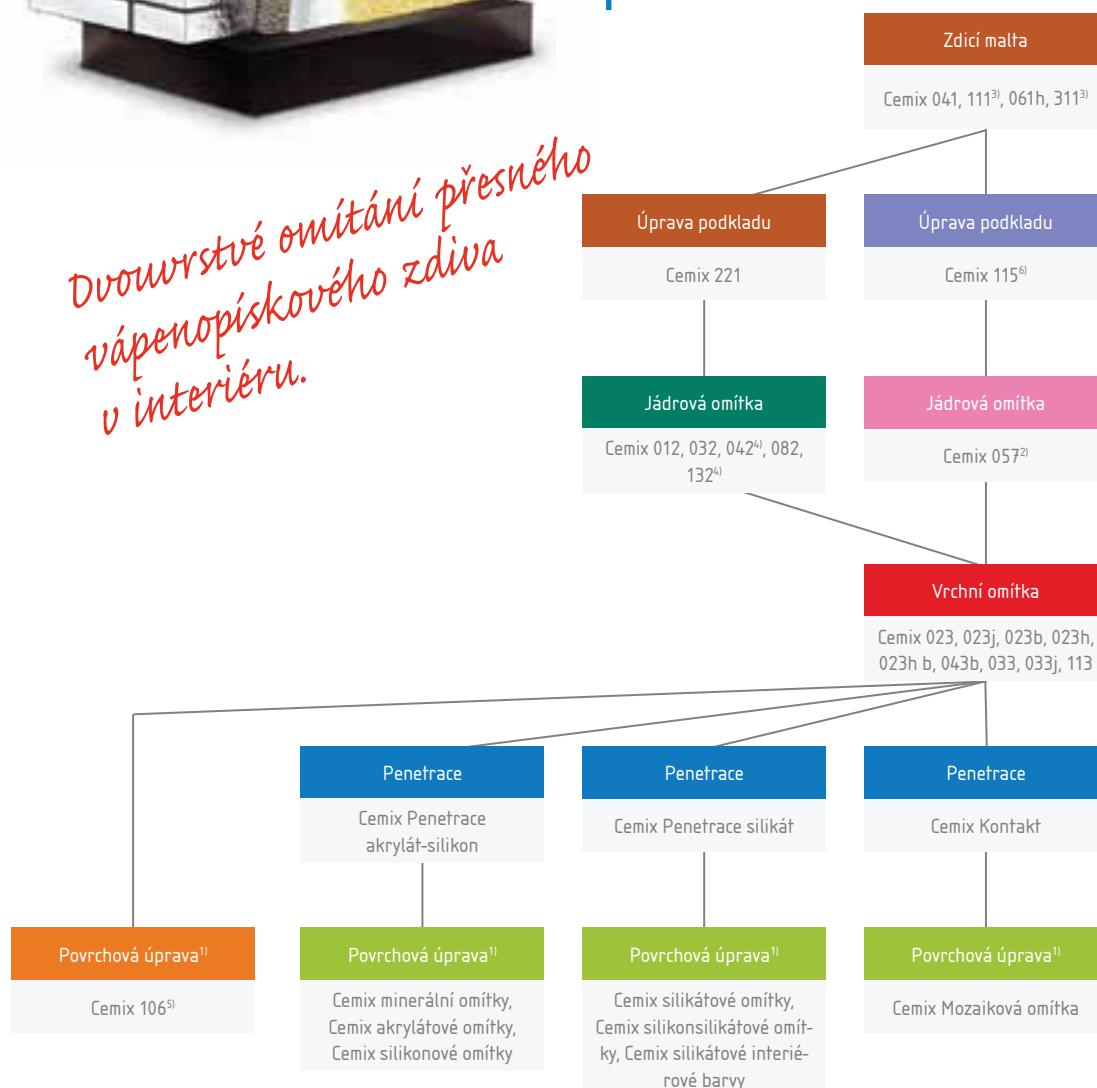
5. Penetrace

6. Povrchová úprava

¹⁾ Jako vrchní úpravu lze event. použít tapety, interiérové či exteriérové nátěry s příslušnou systémovou penetrací.

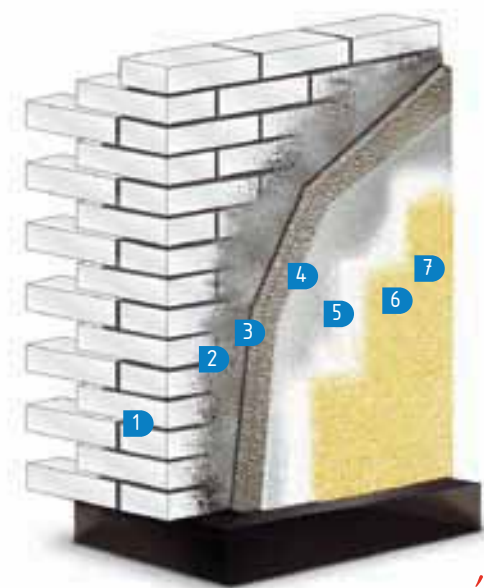
⁵⁾ Sítěrku doporučujeme aplikovat na podkladní omítky se zrnem max. do 1,2 mm.

⁶⁾ Nanášení zubovým hladítkem (výška zubu min. 2 mm).



Výrobky pro vytvoření povrchové úpravy jsou popsány v kapitole Zateplovací systémy Cemix THERM a v přehledu výrobků na str. 25-29 a 38-44.

Dvouvrstvý vnější systém - Vápenopískové cihly a bloky



1. Zdicí malta

⁵⁾ Není nutná další povrchová úprava.

2. Úprava podkladu

²⁾ Nanášení zubovým hladítkem (výška zubu 4-6 mm), při tloušťkách omítek > 15 mm.

3. Jádrová omítka

³⁾ Omítku je nutné před nanesením následné vrstvy penetrovat přípravkem Penetrace akrylát-silikon.

4. Vrchní omítka

⁴⁾ Omítku lze ponechat bez povrchové úpravy šlechtěnou omítkou.

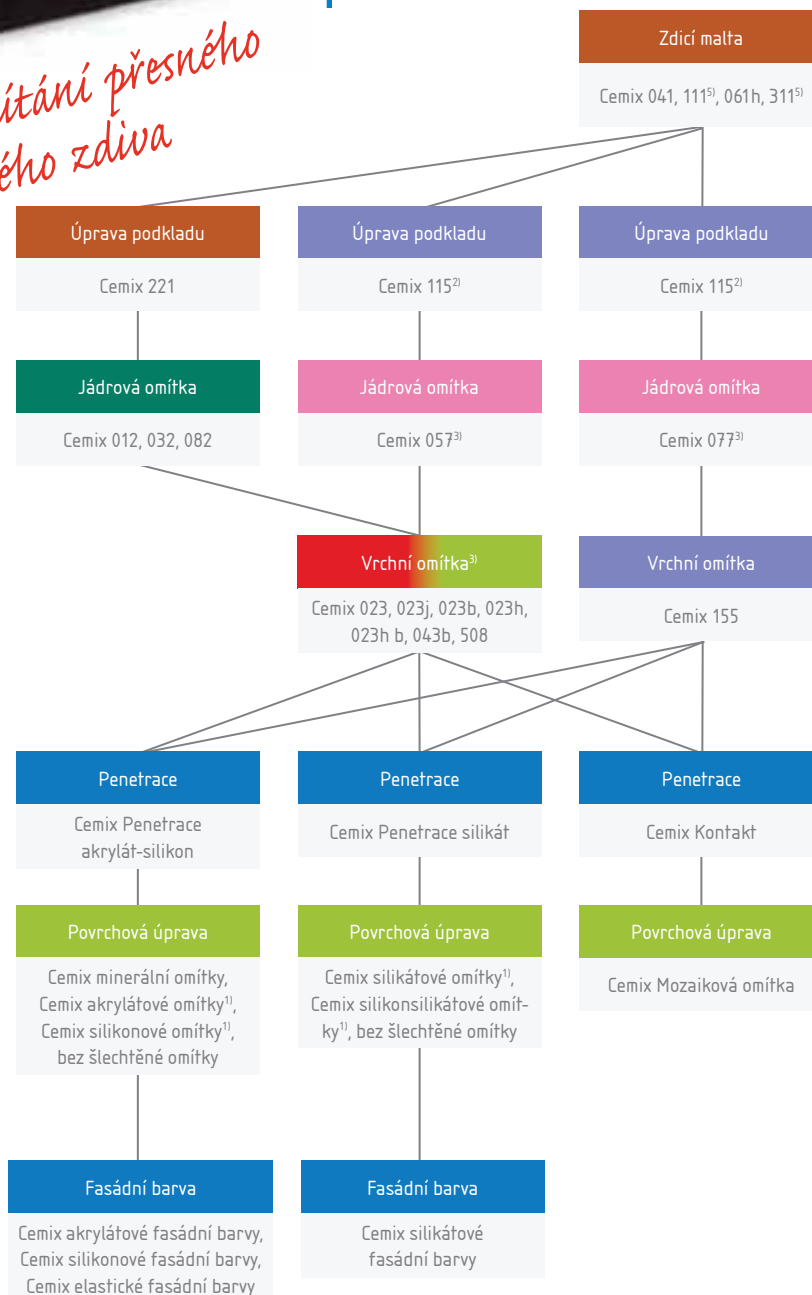
5. Penetrace

6. Povrchová úprava

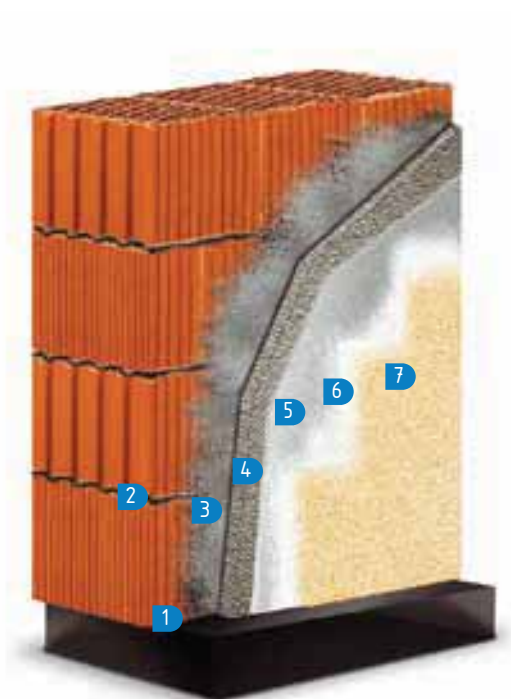
¹⁾ Není nutné aplikovat fasádní barvu.

7. Fasádní barva

Dvouvrstvé omítání přesného vápenopískového zdiva v exteriéru.



Dvouvrstvý vnitřní systém - Cihelné zdivo z děrovaných cihel typu THERM P+D - broušené bloky



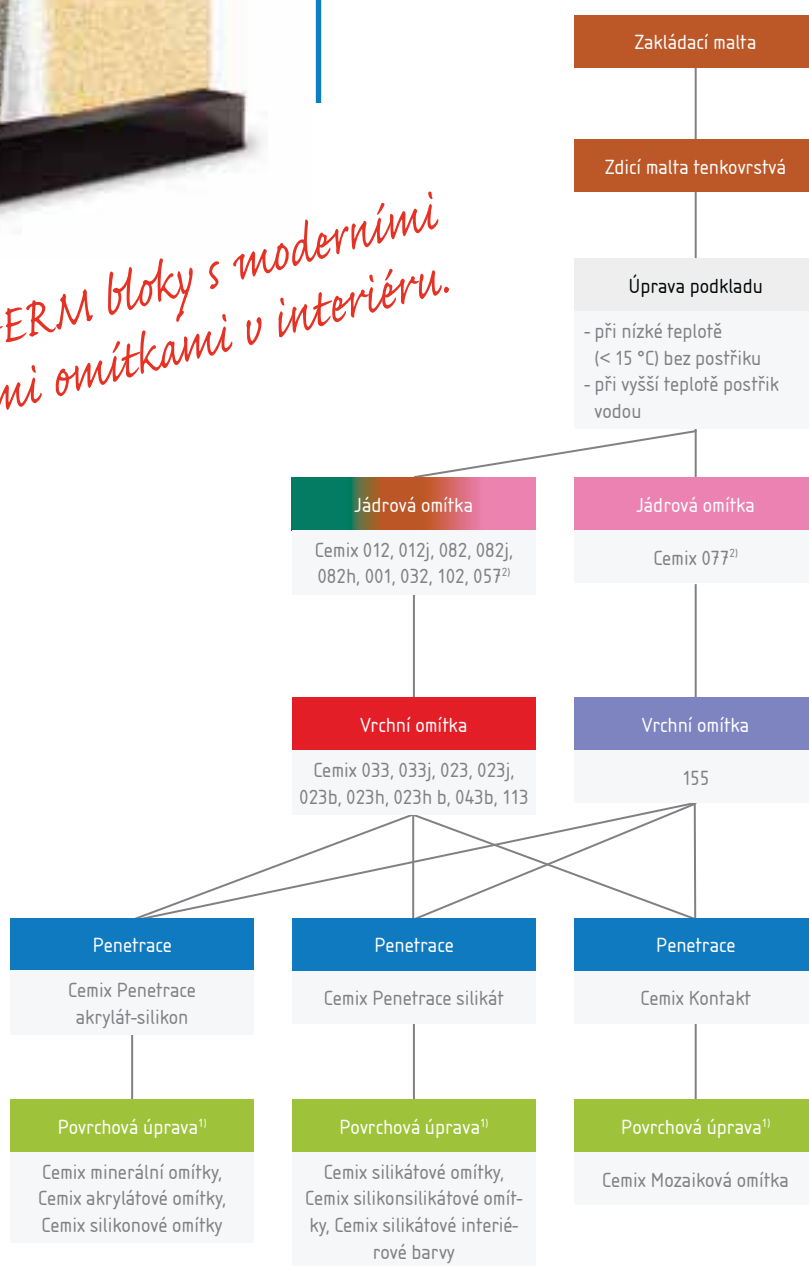
1. Zakládací malta
2. Zdicí malta
3. Úprava podkladu
4. Jádrová omítka

²⁾ Aplikovat na chladnější stranu stěny mezi místnosti s různou vnitřní teplotou dle tepelně technického výpočtu, omítku je nutné před nanesením následné vrstvy penetrovat přípravkem Penetrace akrylát-silikon.

5. Vrchní omítka
6. Penetrace
7. Povrchová úprava

¹⁾ Jako vrchní úpravu lze event. použít tapety, interiérové či exteriérové nátěry s příslušnou systémovou penetrací.

Moderní THERM bloky s moderními dvouvrstvými omítkami v interiéru.



ODKAZ

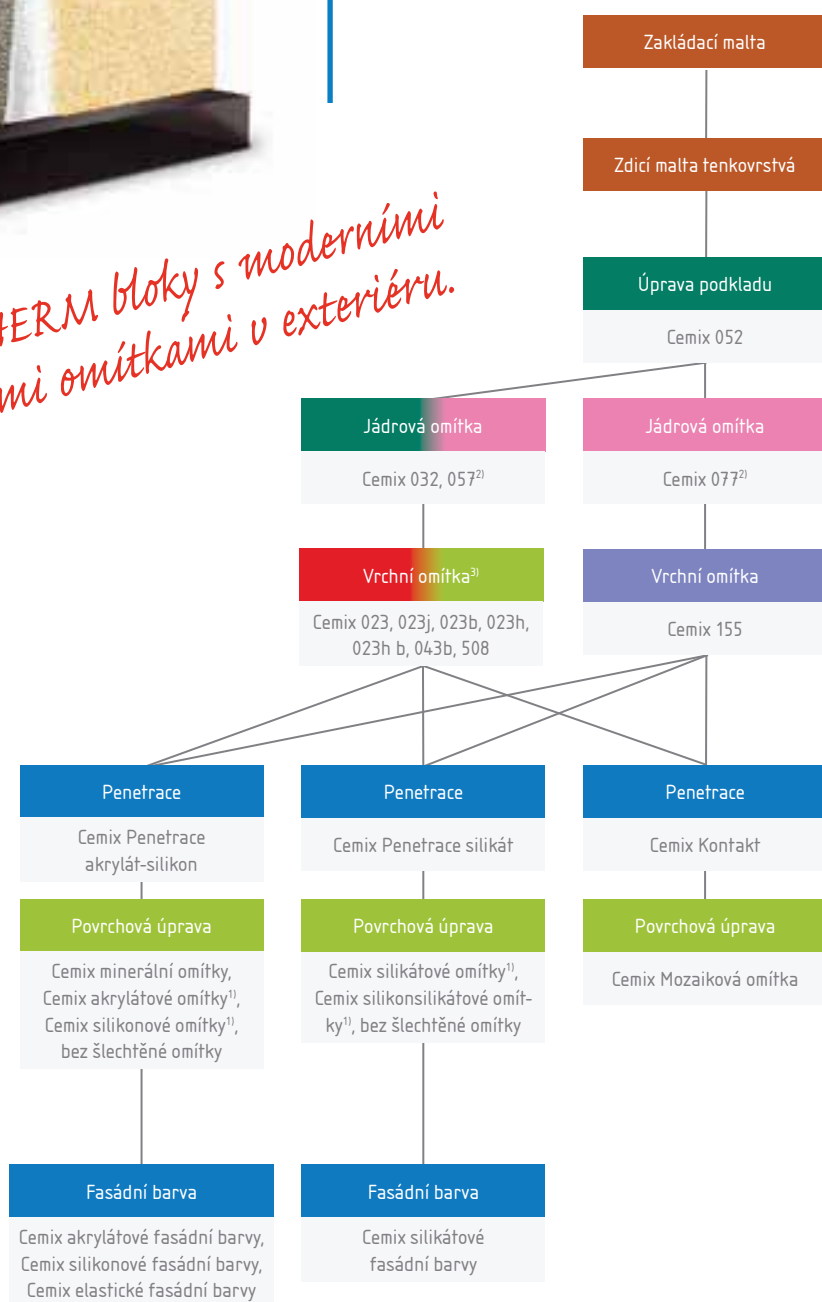
Výrobky pro vytvoření povrchové úpravy jsou popsány v kapitole Zateplovací systémy Cemix THERM a v přehledu výrobků na str. 25-29 a 38-44.

Dvouvrstvý vnější systém - Cihelné zdivo z děrovaných cihel typu THERM P+D - broušené bloky

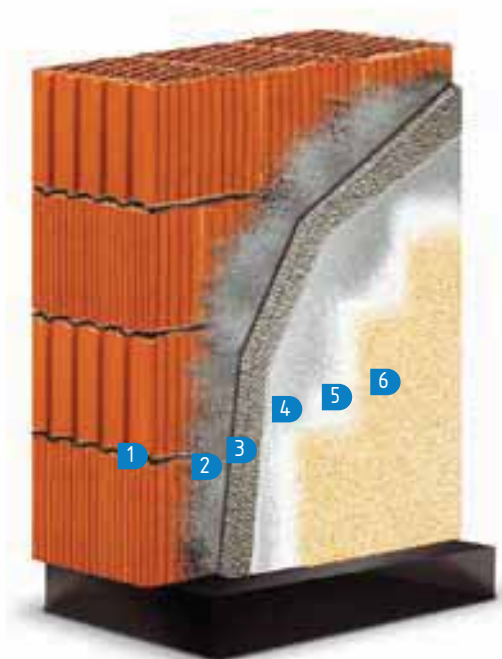


1. Základní malta
2. Zdicí malta
3. Úprava podkladu
4. Jádrová omítka
 - ²⁾ Omítku je nutné před nanesením následné vrstvy penetrovat přípravkem Penetrace akrylát-silikon.
5. Vrchní omítka
 - ³⁾ Omítku lze ponechat bez povrchové úpravy šlechtěnou omítkou.
6. Penetrace
7. Povrchová úprava
 - ¹⁾ Není nutné aplikovat fasádní barvu.
8. Fasádní barva

Moderní THERM bloky s moderními dvouvrstvými omítkami v exteriéru.



Dvouvrstvý vnitřní systém - Cihelné zdivo z děrovaných cihel typu THERM P+D - vnitřní zdi



Dvouvrstvé omítání zdiva z THERM bloků v pokojích.

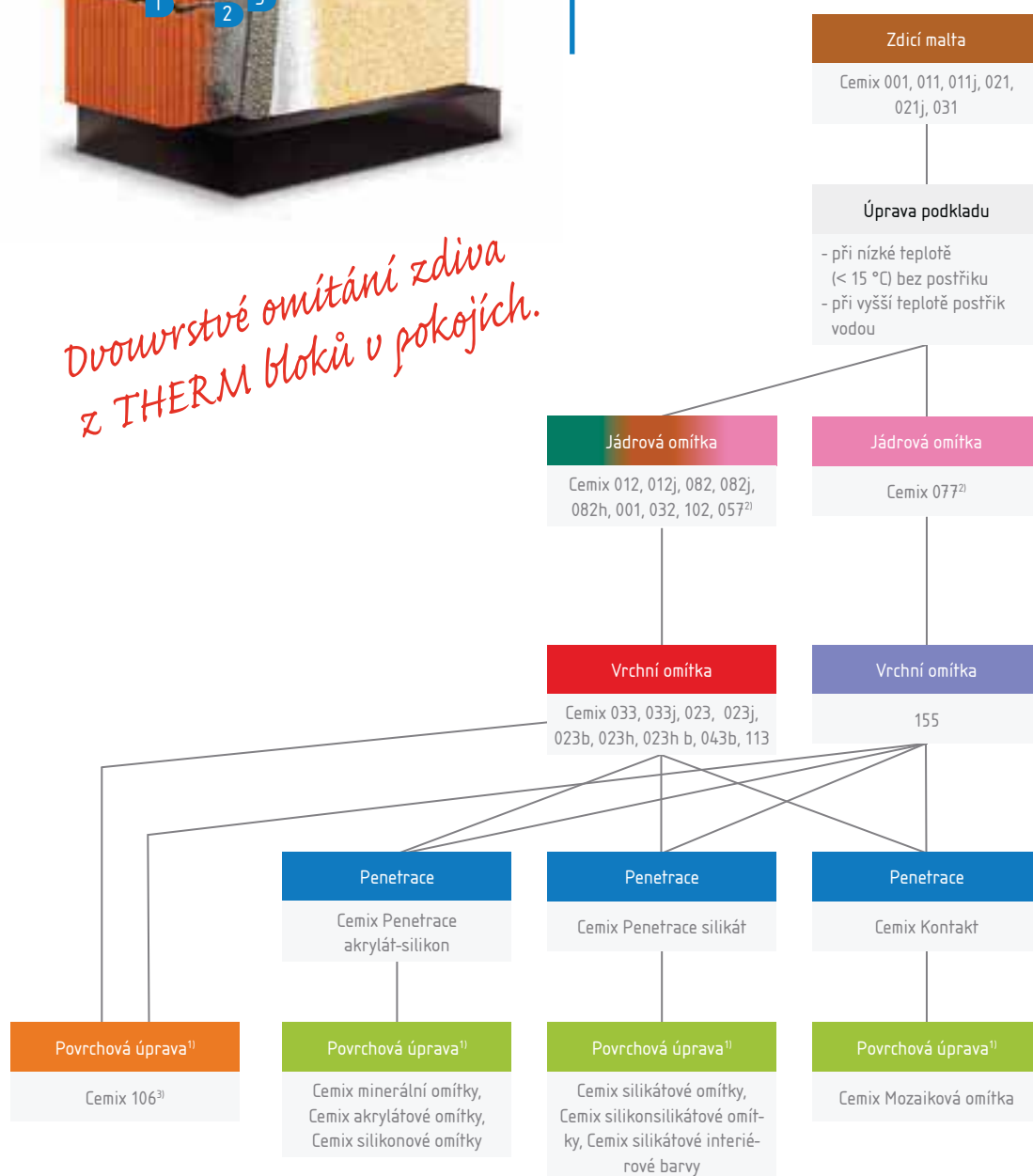
1. Zdicí malta
2. Úprava podkladu
3. Jádrová omítka

²⁾ Aplikovat na chladnější stranu stěny mezi místnosti s různou vnitřní teplotou dle tepelnětechnického výpočtu, omítku je nutné před nanesením následně vrstvy penetrovat přípravkem Penetrace akrylát-silikon.

4. Vrchní omítka
5. Penetrace
6. Povrchová úprava

¹⁾ Jako vrchní úpravu lze event. použít tapety, interiérové či exteriérové nátěry s příslušnou systémovou penetrací.

³⁾ Sřěrku doporučujeme aplikovat na podkladní omítky se zrnem max. do 1,2 mm.



ODKAZ

Výrobky pro vytvoření povrchové úpravy jsou popsány v kapitole Zatepovací systémy Cemix THERM a v přehledu výrobků na str. 25-29 a 38-44.

Dvouvrstvý vnitřní systém - Cihelné zdivo z děrovaných cihel typu THERM P+D - obvodové zdi z vnitřní strany

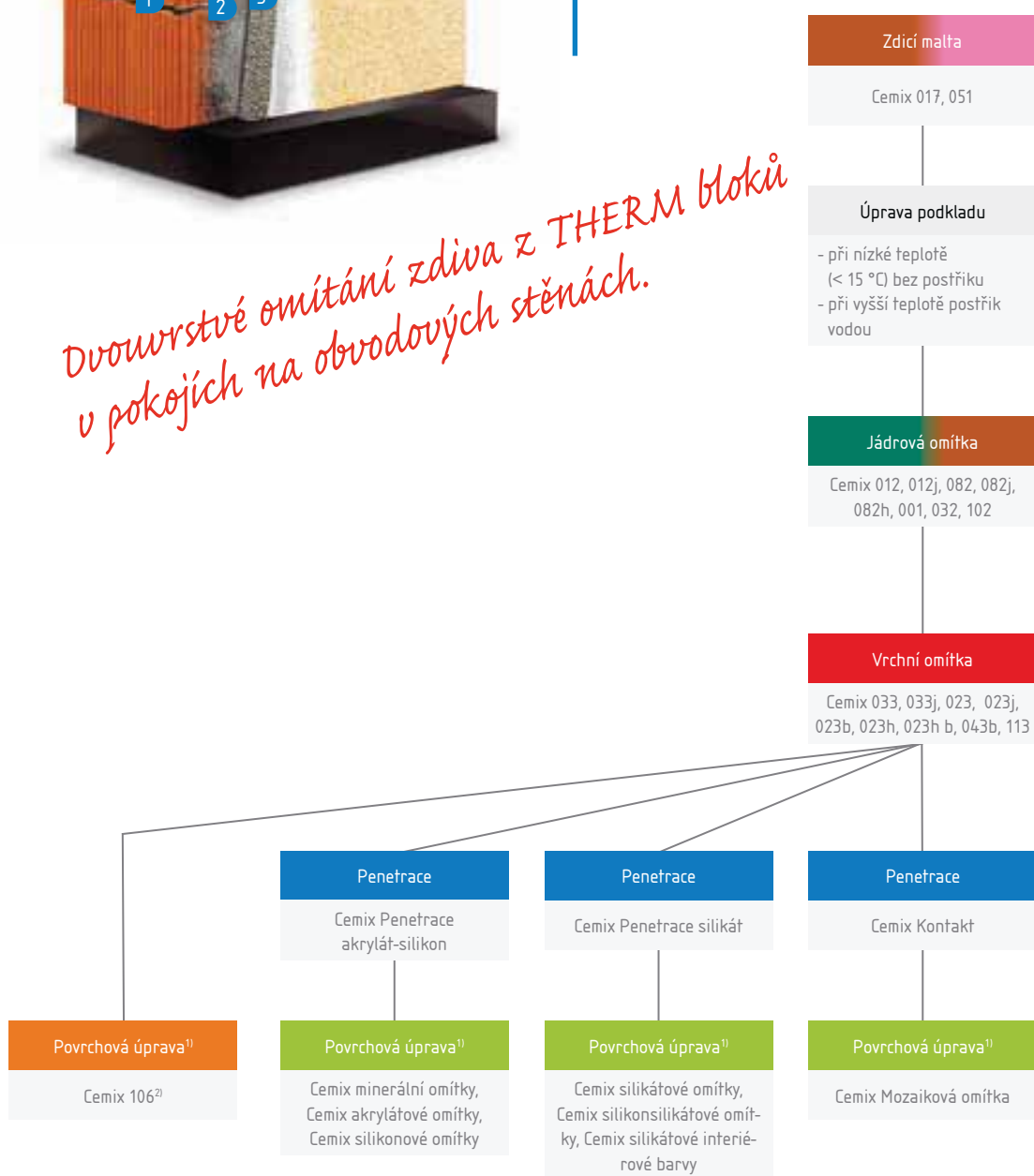


1. Zdicí malta
2. Úprava podkladu
3. Jádrová omítka
4. Vrchní omítka
5. Penetrace
6. Povrchová úprava

¹⁾ Jako vrchní úpravu lze event. použít tapety, interiérové či exteriérové nátěry s příslušnou systémovou penetrací.

²⁾ Stěrku doporučujeme aplikovat na podkladní omítky se zrnem max. do 1,2 mm.

Dvouvrstvé omítání zdiva z THERM bloků v pokojích na obvodových stěnách.

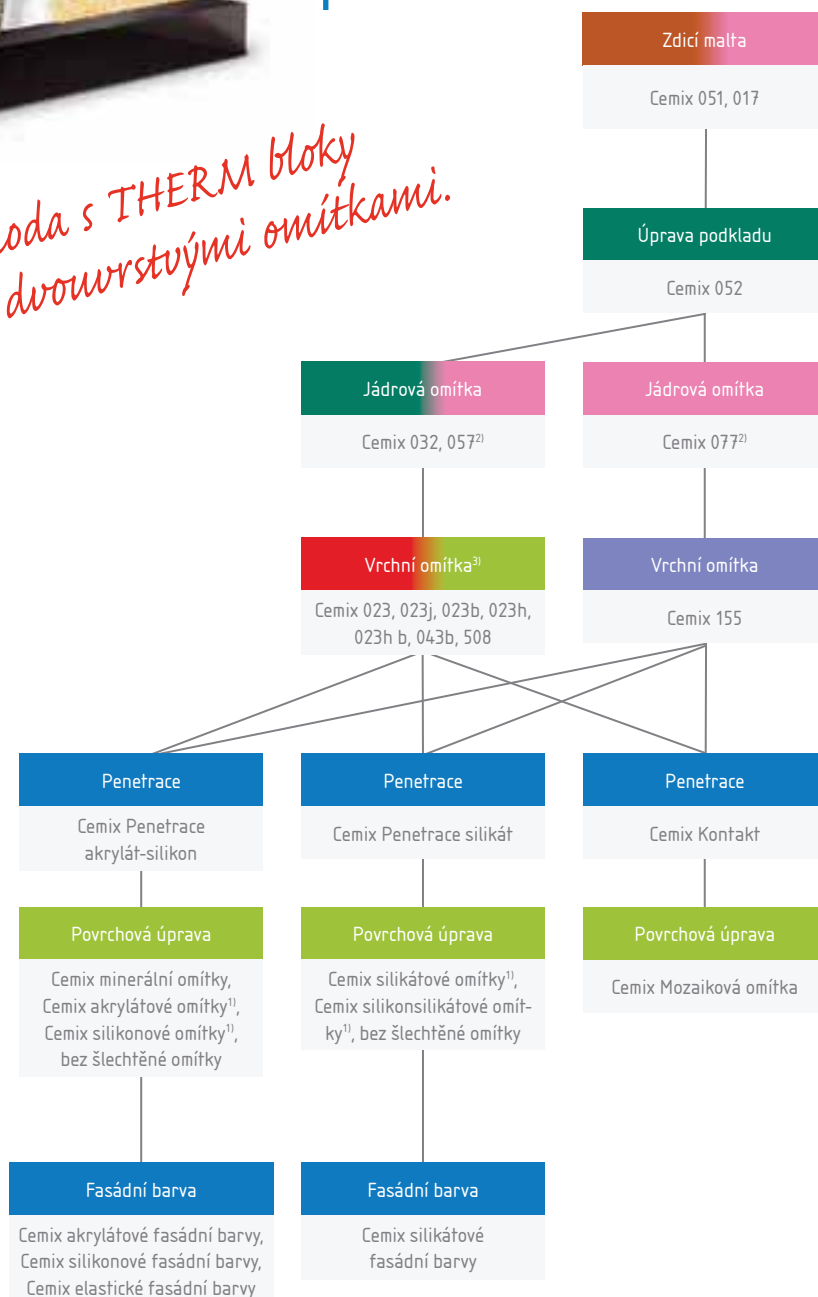


Dvouvrstvý vnější systém - Cihelné zdivo z děrovaných cihel typu THERM P+D



1. Zdicí malta
2. Úprava podkladu
3. Jádrová omítka
 - ²⁾ Omítku je nutné před nanesením následné vrstvy penetrovat přípravkem Penetrace akrylát-silikon.
4. Vrchní omítka
 - ³⁾ Omítku lze ponechat bez povrchové úpravy šlechtěnou omítkou.
5. Penetrace
6. Povrchová úprava
 - ¹⁾ Není nutné aplikovat fasádní barvu.
7. Fasádní barva

Tepelná pohoda s THERM bloky a vnějšími dvouvrstvými omítkami.



Dvouvrstvý vnitřní systém - Beton



1. Oprava výtluků a uražených míst

2. Úprava podkladu

²⁾ Nanášení zubovým hladítkem (výška zubu 4-6 mm), při tloušťkách omítek > 15 mm.

3. Jádrová omítka

³⁾ Aplikovat na chladnější stranu stěny mezi místnosti s různou vnitřní teplotou dle tepelnětechnického výpočtu, omítka je nutné před nanesením následné vrstvy penetrovat přípravkem Penetrace akrylát-silikon.

⁴⁾ V tloušťce vrstvy < 12 mm.

4. Vrchní omítka

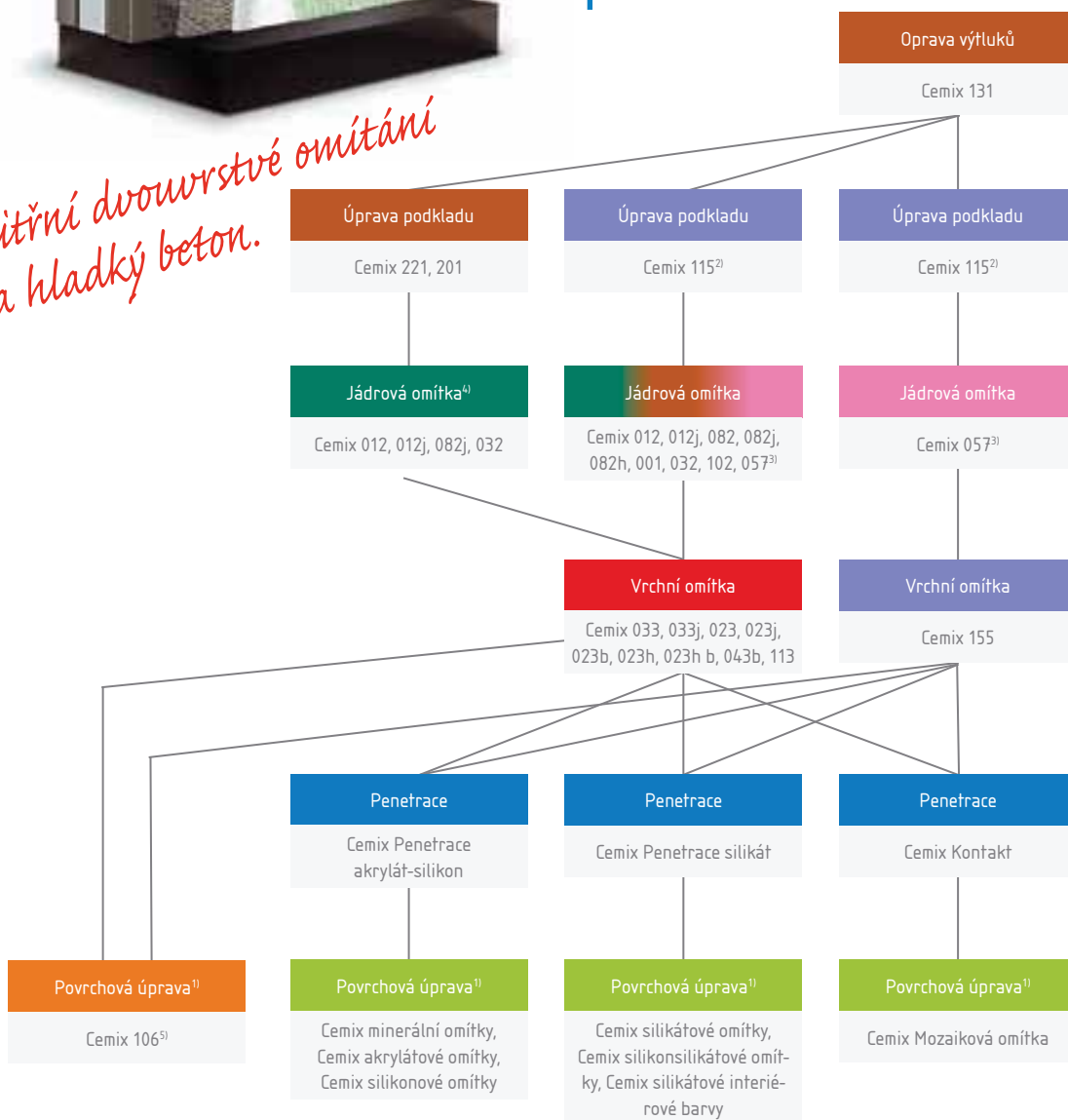
5. Penetrace

6. Povrchová úprava

¹⁾ Jako vrchní úpravu lze event. použít tapety, interiérové či exteriérové nátěry s příslušnou systémovou penetrací.

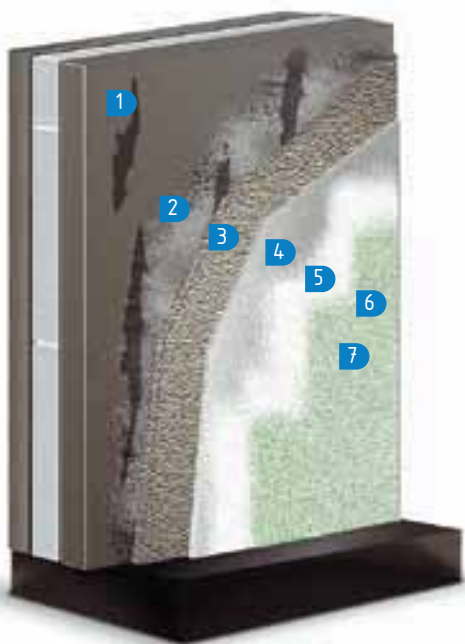
⁵⁾ Sěrku doporučujeme aplikovat na podkladní omítky se zrnem max. do 1,2 mm.

Vnitřní dvouvrstvé omítání na hladký beton.



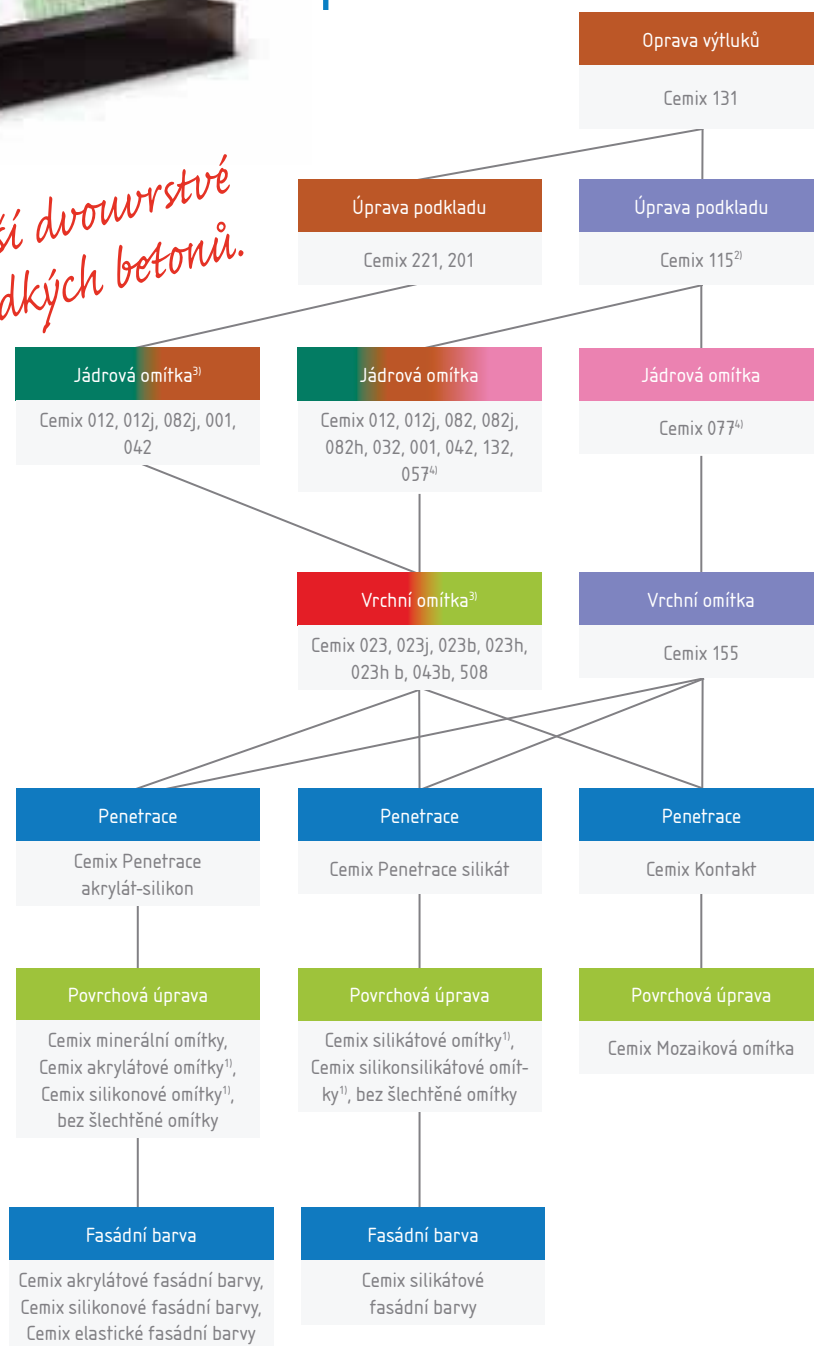
Výrobky pro vytvoření povrchové úpravy jsou popsány v kapitole Zateplovací systémy Cemix THERM a v přehledu výrobků na str. 25-29 a 38-44.

Dvouvrstvý vnější systém - Beton



1. Oprava výtluků
2. Úprava podkladu
 - ²⁾ Nanášení zubovým hladítkem (výška zubu 4-6 mm), při tloušťkách omítek >15 mm.
3. Jádrová omítka
 - ³⁾ V tloušťce vrstvy < 18 mm.
 - ⁴⁾ Omítka je nutné před nanesením následné vrstvy penetrovat přípravkem Penetrace akrylát-silikon.
4. Vrchní omítka
 - ⁵⁾ Omítka lze ponechat bez povrchové úpravy šlechtěnou omítkou.
5. Penetrace
6. Povrchová úprava
 - ¹⁾ Není nutné aplikovat fasádní barvu.
7. Fasádní barva

Jak na vnější dvouvrstvé omítky hladkých betonů.



Dvouvrstvý vnitřní systém - Cementotřískové desky a tvárnice



Interiéry populárních dřevostaveb s dvouvrstvými omítkami.

1. Úprava podkladu

²⁾ Nanášení stříkáním.

2. Jádrová omítka

³⁾ Vložena výztužná tkanina na cca 25 % plochy (rohy otvorů, spoje odlišných materiálů).

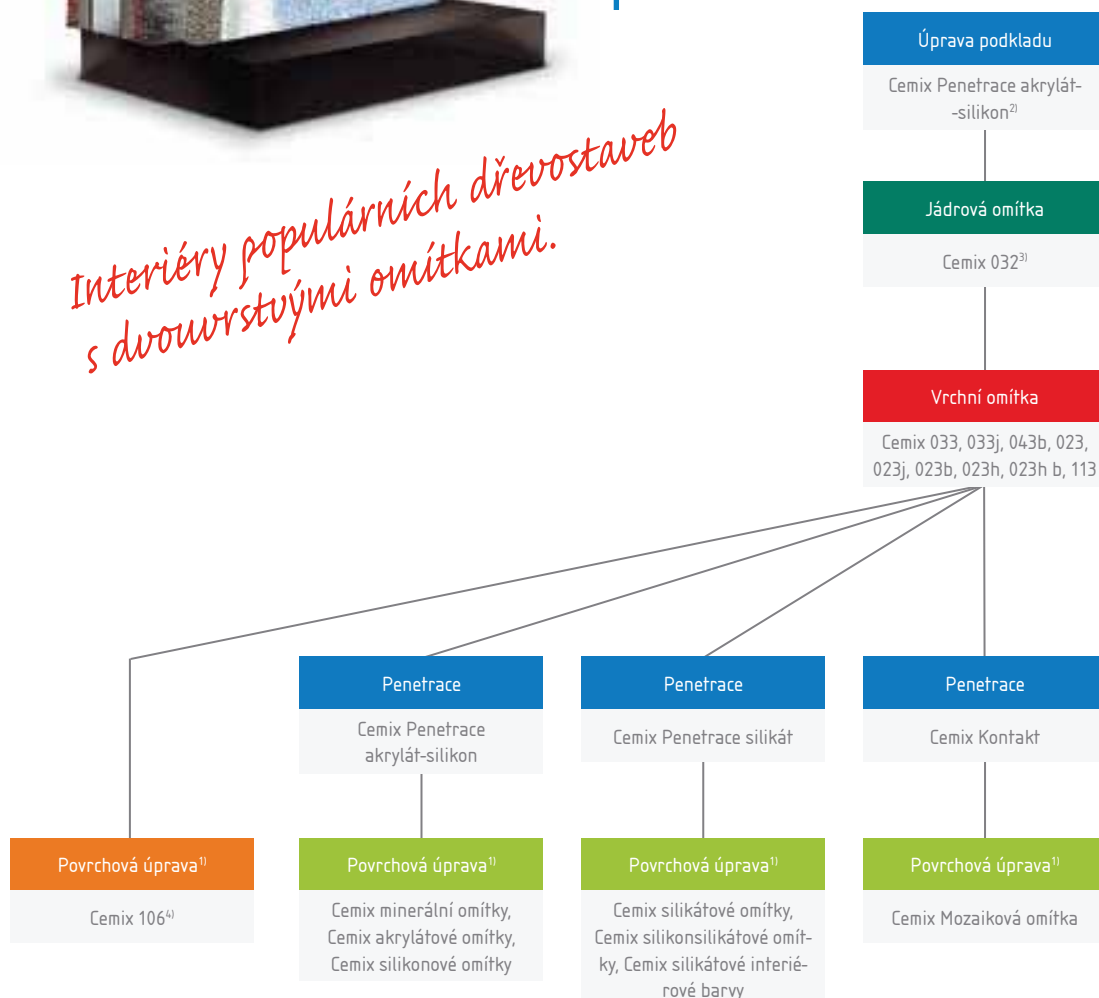
3. Vrchní omítka

4. Penetrace

5. Povrchová úprava

¹⁾ Jako vrchní úpravu lze event. použít tapety, interiérové či exteriérové nátěry s příslušnou systémovou penetrací.

⁴⁾ Stěrku doporučujeme aplikovat na podkladní omítky se zrnem max. do 1,2 mm.



Výrobky pro vytvoření povrchové úpravy jsou popsány v kapitole Zateplovací systémy Cemix THERM a v přehledu výrobků na str. 25-29 a 38-44.

Dvourstvý vnější systém - Cementotřískové desky a tvárnice



1. Úprava podkladu

²⁾ Nanášení stříkáním.

2. Jádrová omítka

³⁾ Celoplošné vložení výztužné tkaniny.

⁴⁾ Omítku je nutné před nanesením následné vrstvy penetrovat přípravkem Penetrace akrylát-silikon.

3. Vrchní omítka

⁵⁾ Omítku lze ponechat bez povrchové úpravy šlechtěnou omítkou.

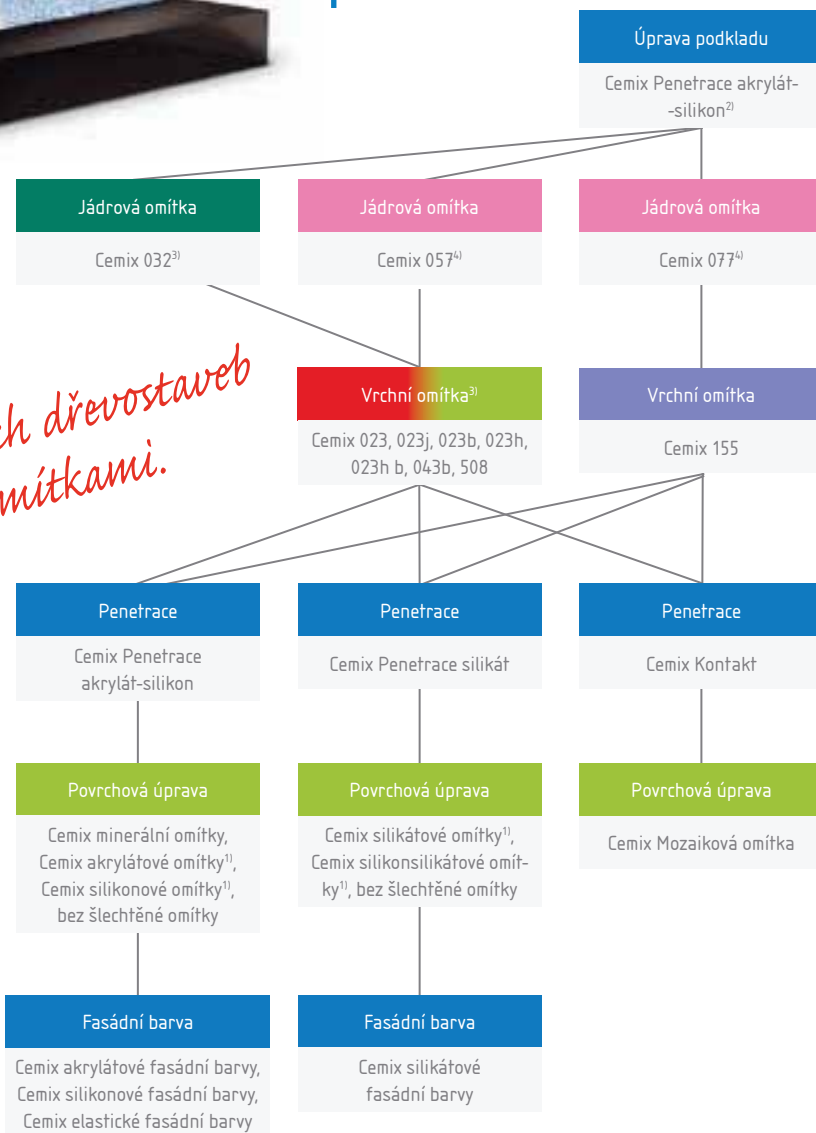
4. Penetrace

5. Povrchová úprava

¹⁾ Není nutné aplikovat fasádní barvu.

6. Fasádní barva

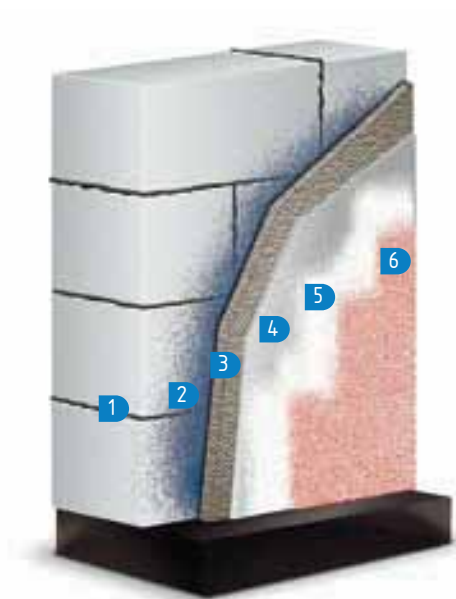
Fasády populárních dřevostaveb s dvourstvými omítkami.



ODKAZ

Výrobky pro vytvoření povrchové úpravy jsou popsány v kapitole Zateplovací systémy Cemix THERM a v přehledu výrobků na str. 25-29 a 38-44.

Dvourstvý vnitřní systém - Pórobeton



1. Zdicí malta
2. Úprava podkladu
3. Jádrová omítka

²⁾ Aplikovat na chladnější stranu stěny mezi místnosti s různou vnitřní teplotou dle tepelnětechnického výpočtu, omítka je nutné před nanesením následné vrstvy penetrovat přípravkem Penetrace akrylát-silikon.

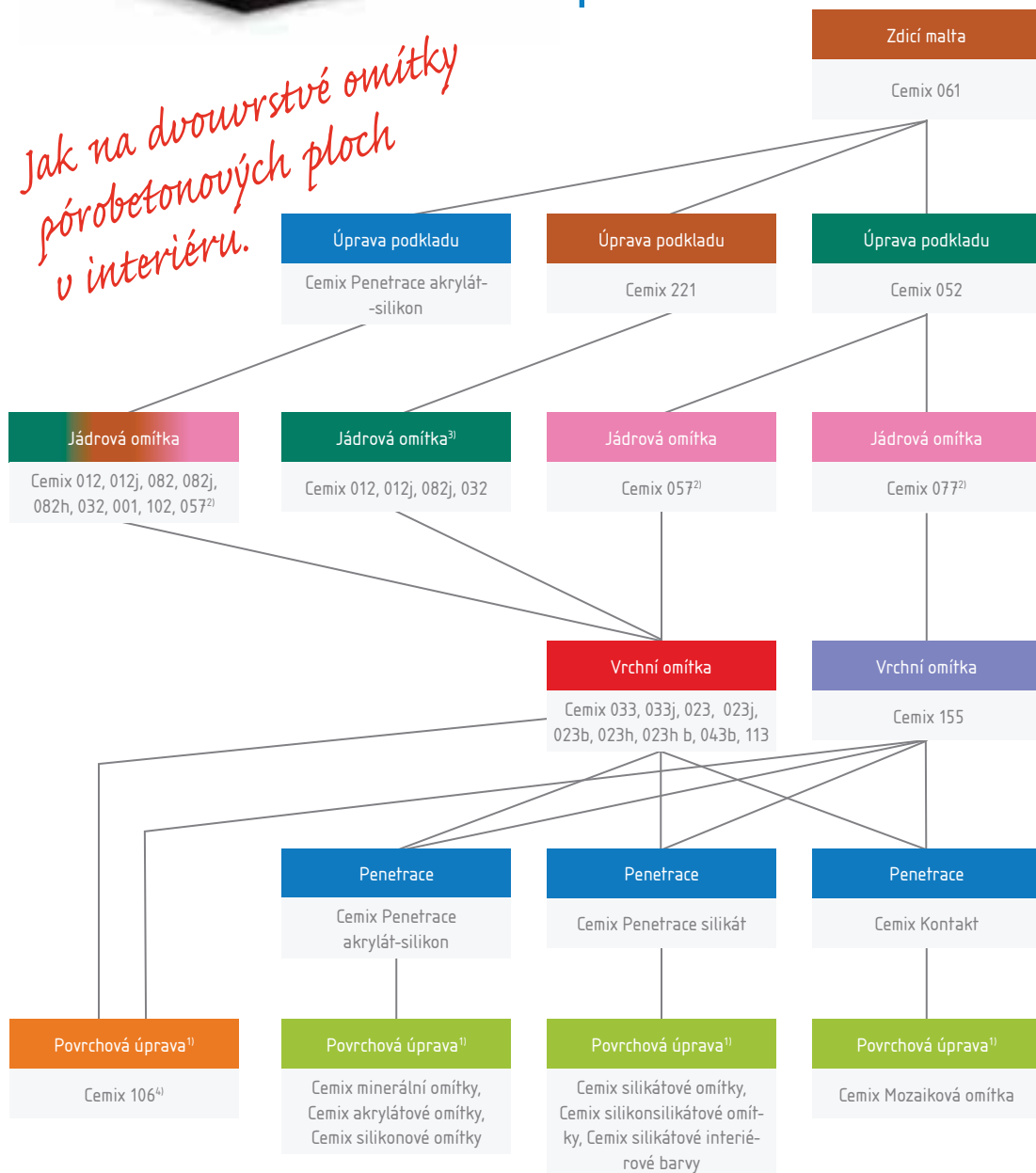
³⁾ V tloušťce vrstvy < 12 mm.

4. Vrchní omítka
5. Penetrace
6. Povrchová úprava

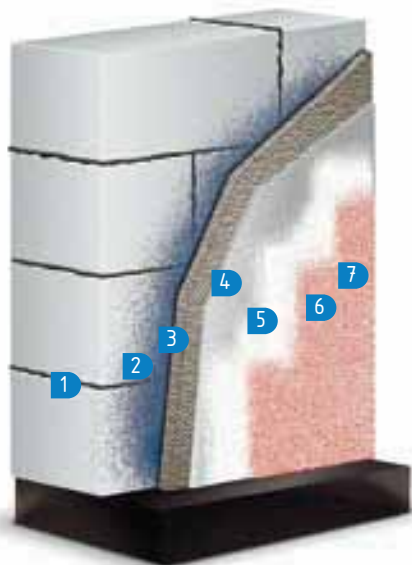
¹⁾ Jako vrchní úpravu lze event. použít tapety, interiérové či exteriérové nátěry s příslušnou systémovou penetrací.

⁴⁾ Stěrku doporučujeme aplikovat na podkladní omítky se zrnem max. do 1,2 mm.

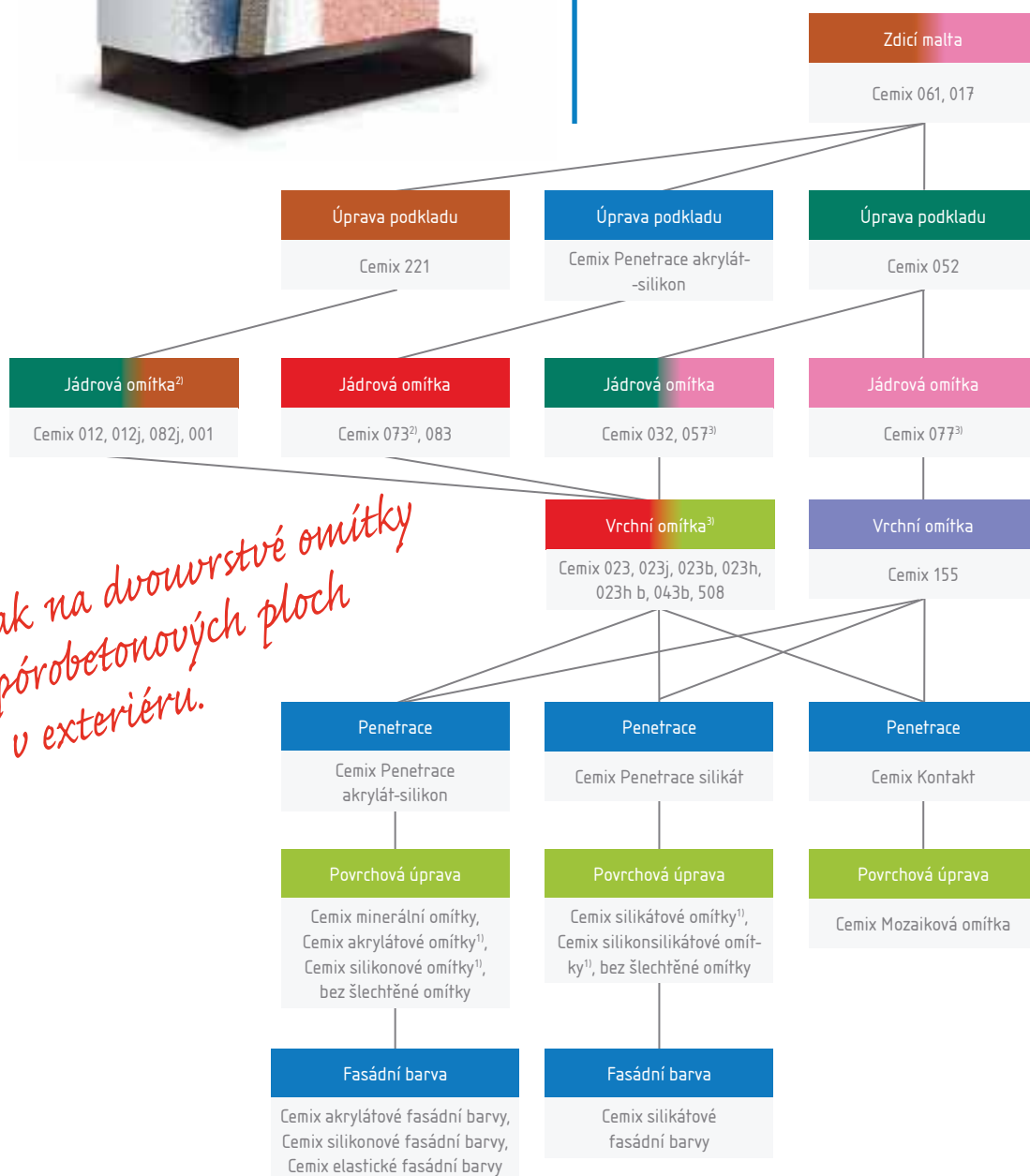
Jak na dvourstvé omítky pórobetonových ploch v interiéru.



Dvourstvý vnější systém - Pórobeton



1. Zdicí malta
2. Úprava podkladu
3. Jádrová omítka
 - ²⁾ V tloušťce vrstvy < 25 mm.
 - ³⁾ Omítku je nutné před nanesením následné vrstvy penetrovat přípravkem Penetrace akrylát-silikon.
4. Vrchní omítka
 - ⁴⁾ Omítku lze ponechat bez povrchové úpravy šlechtěnou omítkou.
5. Penetrace
6. Šlechtěná omítka
 - ¹⁾ Není nutné aplikovat fasádní barvu.
7. Fasádní barva



Jak na dvourstvé omítky pórobetonových ploch v exteriéru.

ODKAZ

Výrobky pro vytvoření povrchové úpravy jsou popsány v kapitole Zateplovací systémy Cemix THERM a v přehledu výrobků na str. 25-29 a 38-44.

4. SYSTÉM VYTÁPĚNÝCH STĚN

Interiérové zdivo je vhodnou plochou k umístění topných těles. Vytápěné stěny nejsou módním výstřelkem, nýbrž stále častěji používanou metodou k příjemnému vyhřátí interiéru a vytvoření tepelné pohody v interiéru. Díky nízkým povrchovým teplotám a rovnoměrnému rozdělení teploty po celé ploše stěny zajišťuje systém stěnového vytápění optimální distribuci tepla k uživateli. Tímto způsobem vytápění se udržuje relativní vlhkost vzduchu na stabilní úrovni, která je příznivá pro organismus a nedochází přitom k víření prachu a přehřívání prostor. Pokud je použito vytápění pomocí media, může být v letních měsících použito na ochlazování prostoru.

Typy vytápění a vhodné podklady

Z tohoto pohledu dělíme vytápění stěn na teplovodní a topnými kabely. Podkladem mohou být veškeré nosné stavební materiály např. cihelné zdivo všeho druhu, pórobeton, beton, cementotřískové desky apod. V některých případech mohou být podkladem také izolační desky z EPS, XPS, MW či



1. Podkladní zdivo
2. Topný registr
3. Jádrová omítka
4. Alkalivzdorná tkanina
5. Vrchní omítka

Příprava podkladu

Od typu podkladu se odvíjí také jeho příprava před samotným omítáním topného registru. V případě běžně savých podkladů není nutné použití penetračních nátěrů. U velmi nasákových podkladů jako jsou např. staré cihlové zdivo, pórobeton apod. je nutné použít [Cemix Penetraci hloubkovou](#) či [Cemix Penetraci základní](#) v předepsaném ředění. Následně se běžné podklady a napenetrované savé podklady opatří [Cemix Cementovým postřikem \(052\)](#) pro zvýšení přilnavosti dalších vrstev. Pokud je podkladem přestěrkovaný izolant či hladký beton, potom je nutné zvýšit přilnavost podkladu natažením [Cemix Lepidla STANDARD \(025\)](#) zubovým hladítkem ve vodorovném směru.

Dilatace systému

Vytápěnou stěnu je nutné dilatovat od podlahy a stropu a uvnitř stěny je nezbytné dilatovat jednotlivé topné okruhy podle předpisu výrobce.

Osazení topného systému

Osazení topného systému se řídí předpisem jeho výrobce. Používané topné registry mají různou tepelnou roztažnost, která bude mít následně vliv na životnost omítky. U teplovodního vytápění je vhodné použít měděných topných registrů.

Volba vhodné omítky

Pro omítání volíme omítky s objemovou hmotností min. 1500 kg/m³ (sádrové omítky min. 1300 kg/m³) v zatvrdlém stavu. Omítky tepelněizolační či lehčené nejsou pro omítání vhodné pro svou omezenou schopnost vedení tepla.

Vhodné hmoty ze sortimentu Cemix jsou zejména:

- Cemix Jádrová omítka strojní (012)
- Cemix Jádrová omítka strojní jemná (012 j)
- Cemix Jádrová omítka ruční (082)
- Cemix Jednovrstvá omítka strojní a ruční (073)
- Cemix Soklová omítka strojní (042)
- Cemix Soklová omítka ruční (132)
- Cemix Sádrová omítka (016)
- Cemix Sádrová omítka jemná (016 j)
- Cemix Vápenosádrová omítka (026)

Omítání topného registru

Aplikace krycích omítek topných registrů je specifickým postupem lišícím se od běžného omítání. Nejdříve je nanesena vrstva omítky tak, aby do ní byl dobře uchyten topný registr. Následně je nanesena další vrstva omítky s vložením předepsané alkalivzdorné tkaniny. Jednotlivé pásy tkaniny musí mít vzájemné přesahy min. 100 mm. Vrstva omítky nad topným registrem musí mít tloušťku 10 – 25 mm.

Finální úprava omítek

Pro finální úpravu jádrových omítek jsou vhodné **Cemix Vnější štuk (023)** nebo **Cemix Zatíraná omítka tenkovrstvá jemná (043 b)**.



Pro správnou funkci systému je důležité dodržet topný nabíjecí režim. Podrobný pracovní postup pro provádění vytápěných stěn naleznete na www.cemix.cz

PRAKTICKÉ RADY



Chtěl bych použít při výstavbě vytápěné stěny. Na které stěny mi je doporučíte?

Při instalaci stěnového vytápění počítejte s tím, že topné stěny by neměly být zakryty nábytkem, což v malých interiérech může být problém. Stěnové vytápění se instaluje převážně na vnitřní stranu ochlazované stěny.



Když na vytápěnou stěnu použiji tepelně izolační omítku, zlepším tím vytápění místnosti?

Právě naopak. Na vytápěné stěny jsou tepelněizolační omítky na bázi perlitu, polystyrenu nebo jiného lehkého plniva naprosto nevhodné. Důvodem je velmi nízká tepelná vodivost těchto materiálů.



V bytovém prostoru budu mít podlahové vytápění, ale také vytápění stěn. Mohu je zapojit do jednoho zdroje tepla?

Ze stavebního pohledu můžeme říci, že stavební směsi, které překrývají oba systémy mají jinou tepelnou setrvačnost. U podlahového topení je tepelná setrvačnost díky větším vrstvám překrytí několikrát větší než u stěnového vytápění. Z tohoto pohledu lze říci, že zapojení obou systémů do jednoho zdroje tepla není pro regulaci topného media vhodné. Je to ale otázka pro projektanta topného systému.



Jsou pro omítání stěnového vytápění vhodné také sádrové omítky?

Pro omítání stěnového vytápění jsou určeny zejména klasické cementové či vápenocementové omítky, jejichž objemová hmotnost činí alespoň 1500 kg/m³. Tato hodnota má přímou souvislost s jejich hodnotou součinitele tepelné vodivosti λ . Zjednodušeně lze říci, že čím je objemová hmotnost omítky vyšší, tím je vyšší i hodnota λ , omítka lépe vede teplo a je tak vhodná i pro použití na omítání vytápěných stěn. Hodnota součinitele λ je většinou stanovena z příslušných tabulek uvedených v ČSN. Pro sádrové omítky platí obdobné pravidlo, ale díky specifickým vlastnostem sádry dosahují omítky stejných hodnot λ jako mají cementové a vápenocementové omítky již při objemových hmotnostech od 1300 kg/m³. Z tohoto důvodu jsou tedy sádrové omítky také velmi vhodné pro omítání vytápěných stěn.

PRAKTICKÉ RADY

Jak provádět jednovrstvou omítku a ušetřit tak čas?

DOTAZ

Klasické a léta používané vícevrstvé systémy jsou většinou složeny z několika vrstev – podkladního postřiku (špricu), jádrové omítky a povrchové úpravy štukovou omítkou. Oproti tomu jednovrstvé systémy jsou složeny pouze z jedné omítky, která slučuje funkce všech výše uvedených vrstev a lze ji upravit filcovým hladítkem bez nutnosti použití štukové omítky. Ze sortimentu Cemix je možné v interiéru i exteriéru použít [Cemix Jednovrstvou omítku strojní a ruční \(073\)](#) a [Cemix Jednovrstvou omítku strojní a ruční lehčenou \(083\)](#). Pro omítání interiéru jsou k dispozici též [Cemix Sádrová omítká \(016\)](#) a [Cemix Vápenosádrová omítká \(026\)](#). Všechny omítky nanášíme v optimální tloušťce 10 mm. Pro velmi hladké podklady v interiéru je určena také [Cemix Sádrová omítká tenkovrstvá \(136\)](#), kterou lze nanášet v tloušťce od 3 mm. Použití jednovrstvých omítek tak šetří čas a finanční prostředky.

Jak omítnout stěny z hliněných cihel?

DOTAZ

Omítání hliněného zdiva – vepřovic či kotovic – je většinou komplikované zvýšenou vlhkostí zdiva jako důsledku absence horizontální hydroizolace. Kromě toho kvalita vlastních vepřovic je na různých stavbách rozdílná, a tak každá stavba vyžaduje individuální přístup.

Obecně před omítáním doporučujeme provést zpevnění podkladu [Cemix Penetrační hloubkovou](#) případně [Cemix Penetrační základní](#). Postřík pod omítku doporučujeme modifikovat polymerem. Jelikož pro omítání jsou nevhodnější lehké omítky, doporučujeme provést postřík z vlastní omítky modifikované pomocí [Cemix Zušlechťující disperze](#), která se přidává do záměsové vody postřiku v poměru 2,5 dílů vody a 1 díl zušlechťující disperze.

Samotné omítnutí provedeme [Cemix Jádrovou omítkou lehčenou \(032\)](#) s následnou povrchovou úpravou vnitřním či vnějším štukem.

Jak se vyvarovat praskání omítek na pórobetonových tvárnících?

DOTAZ

Hlavní a můžeme říci i jedinou příčinou praskání omítek na pórobetonu je jeho vysoká zbytková vlhkost. Tvárnice vychází mnohdy z výrobních linek s vlhkostí 50%, jsou baleny do neprodyšných obalů a expedovány na stavbu. Zde je z nich postaveno dílo, opatřeno např. cementovým věncem, ze kterého pronikne další voda do pórobetonu a vzhledem k požadavkům na co nejrychlejší výstavbu takřka okamžitě omítnuto. Aby omítky nepraskaly, jsou prováděny z lepidel, do kterých je vkládána alkalivzdorná tkanina. Vše výše popsané může být příčinou budoucí vady omítky. Ani tzv. perlínka nepomůže eliminovat praskliny omítek, které nevznikají roztažností materiálů, nýbrž smrštěním pórobetonových tvárníc při vysychání. Jedinou a účinnou metodou je omítání pórobetonového zdiva, které má zbytkovou vlhkost max. 10%, v zimě dokonce max. 8%.

Jaký materiál je vhodný na omítnutí vápenopískového zdiva, když na něm nic neodrží?

DOTAZ

Na vápenopískové zdivo nebo betonovou konstrukci je nejlépe použít spojovací můstek. Cemix má ve svém programu [Cemix Polymercementový spojovací můstek \(221\)](#). Je to suchá směs, která po rozmíchání s vodou vytvoří hmotu, která se na stěny nanáší válečkem. Na stěně vznikne ostrý povrch připomínající smrkové plátno. Pokud je stěna rovná, může se na takto nanesený můstek jako finální povrch použít [Cemix Vnější štuk \(023\)](#).

Mám stavbu z THERM bloků. Z venku bude zateplena kontaktním zateplovacím systémem Cemix THERM. Poradíte mi, jak mohu dosáhnout lepších tepelných parametrů v interiéru?

DOTAZ

Doporučujeme použít [Cemix Jádrovou omítku lehčenou \(032\)](#), která je pro zdivo z tvarovek THERM určena. Má $\lambda \leq 0,37$ W/m.K, což je oproti klasické omítkě cca dvakrát lepší údaj. A pokud jste při zdění použili [Cemix Zdicí maltu lehčenou \(051\)](#) získáte ideální souvrství s výbornými tepelněizolačními a difúzními vlastnostmi, které zamezí např. vytváření trhlin v omítkě v místech ložných spár.

Lze pro omítání vnitřních jádrových omítek použít venkovního štuky?

DOTAZ

Jemné omítky či štuky určené pro vnitřní použití pro úpravu podkladních vrstev jsou většinou vyráběny na vápenné bázi bez příměsí cementu. V interiéru nemusí odolávat klimatickým vlivům a nejsou tak na ně po této stránce kladeny vyšší nároky. Naopak omítky pro venkovní použití obsahují většinou cement, aby byly schopné odolávat povětrnosti a dalším vlivům. Z toho vyplývá, že venkovní materiály lze bez problémů použít i v interiéru, ale interiérové materiály nelze použít ve venkovním prostředí.

PŘEHLED ZÁKLADNÍCH MATERIÁLŮ



Tepelněizolační materiály SUPERTHERM **Cemix**[®]

Označení výrobku	Název výrobku	Balení pytel / paleta
<p>TIP Materiál k omítání všech druhů zdicích materiálů, zejména cihelných prvků typu THERM; vhodná i na pórobeton nebo cementoštěpkové desky a bloky (např. VELOX, IZOBLOK). Omezuje únik tepla z objektu vlivem tepelných mostů ve stěnách. Splňuje požadavky na větší odolnost vůči objemovým změnám vlivem teploty. Velmi dobrá propustnost vodní páry. Omítka je součástí tepelněizolačního omítkového systému Cemix.</p>		
057	SUPERTHERM TO - JÁDROVÁ OMÍTKA Výrazně zvyšuje celkový tepelný odpor konstrukce: $\lambda \leq 0,20$ W/m.K. Zrniťost: 2,0 mm Spotřeba: cca 26 litrů (cca 9 kg)/m ² při doporučené tloušťce vrstvy 25 mm Vydatnost: cca 1,9 m ² /50 l pytel při doporučené tloušťce vrstvy	50 l / 30 ks Orientační hmotnost balení je cca 17,5 kg. Orientační hmotnost palety je 525 kg.
077	SUPERTHERM TO EXTRA Velmi výrazně zvyšuje celkový tepelný odpor konstrukce: $\lambda \leq 0,10$ W/m.K. Zrniťost: 2,0 mm Spotřeba: cca 38 litrů (cca 10,4 kg)/m ² při doporučené tloušťce vrstvy 40 mm Vydatnost: cca 1,3 m ² /50 l pytel při doporučené tloušťce vrstvy	50 l / 30 ks Orientační hmotnost balení je cca 13 - 15 kg. Orientační hmotnost palety je 450 kg.












No.1
Cemix

Jádrové omítky **Cemix**[®]

Označení výrobku	Název výrobku	Balení v kg pytel / paleta
012	JÁDROVÁ OMÍTKA STROJNÍ	40 / 1 400
012 j	JÁDROVÁ OMÍTKA STROJNÍ JEMNÁ	40 / 1 400
	<p>Pro omítání všech klasických stavebních materiálů - vytváření podkladu pod štukové a šlechťené omítky nebo keramické obklady. Jemnou omítkou lze stříhat hladítkem bez dodatečné povrchové úpravy štukovou omítkou.</p> <p>Zrniťost: 1,2 mm 0,7 mm</p> <p>Spotřeba: cca 19,5 kg/m² cca 15 kg/m²</p> <p>Doporučená aplikační tl.: 15 mm</p> <p>Vydatnost: cca 2,1 m² cca 2,7 m² na 40 kg pytel při doporučené tloušťce vrstvy</p>	
042	SOKLOVÁ OMÍTKA STROJNÍ Pro omítání odizolovaných soklů, krytých plotových podezdívek a opěrných zdí. Vynikající na plochy, kde je požadována vyšší pevnost a tvrdost omítky. Maximální tloušťka omítky v jedné vrstvě je 20 mm. Vytváří vhodný podklad pro keramické nebo kamenné obkladové prvky, mozaikové omítky apod. Zrniťost: 1,2 mm Spotřeba: cca 21 kg/m ² při doporučené tloušťce vrstvy 15 mm Vydatnost: cca 1,9 m ² /40 kg pytel při doporučené tloušťce vrstvy	40 / 1 400
052	CEMENTOVÝ POSTŘÍK Postřík pro úpravu podkladu pod všechny druhy jádrových omítek. Výrazně zlepšuje adhezi následně aplikovaných vrstev k běžným zdicím materiálům (cihly, cihelné nebo betonové tvárnice, kámen apod.). Zrniťost: 2,0 mm Spotřeba: cca 4,7 kg/m ² při doporučené tloušťce vrstvy sířovité cca 3 mm Vydatnost: cca 8,6 m ² /40 kg pytel při doporučené tloušťce vrstvy	40 / 1 400







Jádrové omítky **Cemix**[®]

Označení výrobku	Název výrobku	Balení v kg pytel / paleta
082	JÁDROVÁ OMÍTKA RUČNÍ	40 / 1 400
082 j	JÁDROVÁ OMÍTKA RUČNÍ JEMNÁ	25 / 1 200
082 h	JÁDROVÁ OMÍTKA RUČNÍ HRUBÁ	40 / 1 400
 	<p>Pro omítání všech klasických stavebních materiálů - vytváření podkladu pod štukové a šlechtěné omítky nebo keramické obklady. Jemnou omítku lze stoučit filcovým hladítkem - bez nutnosti dodatečné povrchové úpravy štukovou omítkou (nutno počítat s hrubším povrchem).</p> <p>Zrnitost: 2,0 mm 1,2 mm 4,0 mm</p> <p>Spotřeba: cca 30 kg/m² cca 22 kg/m² cca 40 kg/m²</p> <p>Doporučená aplikační tl.: 20 mm 15 mm 25 mm</p> <p>Vydatnost: cca 1,3 m² cca 1,8 m² cca 1,0 m² na 40 kg pytel při doporučené tloušťce vrstvy</p> 	
102	JÁDROVÁ OMÍTKA VÁPENNÁ	40 / 1 400
	<p>Pro omítání všech klasických stavebních materiálů - vytváření podkladu pod štukové a šlechtěné omítky. Vhodná pro interiéry historických objektů. Povrch lze stoučit hladítkem bez dodatečné povrchové úpravy štukovou omítkou (nutno počítat s hrubším povrchem). Ideální pro zatírání vrchní strany hardiskových stropů před betonáží.</p> <p>Zrnitost: 1,2 mm</p> <p>Spotřeba: cca 14 kg/m² při doporučené tloušťce vrstvy 10 mm</p> <p>Vydatnost: cca 2,9 m²/40 kg pytel při doporučené tloušťce vrstvy</p> 	Materiál je vyráběn pouze na zakázku.
132	SOKLOVÁ OMÍTKA RUČNÍ	40 / 1 400
	<p>Pro omítání odizolovaných soklů, krytých plotových podezdívek a opěrných zdí. Vynikající na plochy, kde je požadována vyšší pevnost a tvrdost omítky ve vnějším i vnitřním prostředí. Vhodný podklad pro keramické nebo kamenné obkladové prvky, mozaikové omítky apod.</p> <p>Zrnitost: 2,0 mm</p> <p>Spotřeba: cca 33 kg/m² při doporučené tloušťce vrstvy 20 mm</p> <p>Vydatnost: cca 1,2 m²/40 kg pytel při doporučené tloušťce vrstvy</p> 	
Označení výrobku	Název výrobku	Balení v kg pytel / paleta
001	UNIVERZÁLNÍ ZDICÍ A OMÍTKOVÁ SMĚS	40 / 1 400
 třída pevnosti M 2,5	<p>Pro zdění i omítání běžných stavebních materiálů (např. cihly a tvarovky). Aplikace ve vnitřním i vnějším prostředí.</p> <p>Zrnitost: 2,0 mm</p> <p>Spotřeba: cca 18 kg/m² při doporučené tloušťce vrstvy zdění 12 mm cca 22,5 kg/m² při tloušťce vrstvy omítání 15 mm</p> <p>Vydatnost: cca 27 dm³ čerstvé malty / 40 kg pytel</p> 	25 / 1 200















Jádrové omítky lehčené **Cemix**[®]

Označení výrobku	Název výrobku	Balení v kg pytel / paleta
032	JÁDROVÁ OMÍTKA LEHČENÁ	30 / 1 200
 	<p>Pro omítání lehčených a tepelněizolačních stavebních konstrukcí (zejména typu THERM). Zvyšuje tepelný odpor konstrukce: $\lambda \leq 0,37$ W/m.K. Je vysoce propustná pro vodní páru.</p> <p>Zrnitost: 1,2 mm</p> <p>Spotřeba: cca 15 kg/m² při doporučené tloušťce vrstvy 15 mm</p> <p>Vydatnost: cca 2 m²/30 kg pytel při doporučené tloušťce vrstvy</p> 	





Vrchní omítky **Cemix**[®]

Označení výrobku	Název výrobku	Balení v kg pytel / paleta
023	VNĚJŠÍ ŠTUK	30 / 1 200
023 j	VNĚJŠÍ ŠTUK JEMNÝ	30 / 1 200
023 b	VNĚJŠÍ ŠTUK BÍLÝ	30 / 1 200
023 h	VNĚJŠÍ ŠTUK HRUBÝ	30 / 1 200
023 h b	VNĚJŠÍ ŠTUK HRUBÝ BÍLÝ	30 / 1 200
	<p>Pro tradiční jemné povrchové úpravy jádrových podkladních omítek. Pro úpravy hladkých betonových podkladů s použitím spojovacího můstku.</p> <p>Zrnitost: 0,7 mm 0,4 mm 1,2 mm</p> <p>Spotřeba: cca 4,1 kg/m² cca 2,6 kg/m² cca 5,4 kg/m²</p> <p>Doporučená aplikační tl.: 3 mm 2 mm 4 mm</p> <p>Vydatnost: cca 7,4 m² cca 11,5 m² cca 5,6 m² na 30 kg pytel při doporučené tloušťce vrstvy</p> 	
033	VNITŘNÍ ŠTUK	30 / 1 200
033 j	VNITŘNÍ ŠTUK JEMNÝ	30 / 1 200
	<p>Pro tradiční jemné povrchové úpravy jádrových podkladních omítek.</p> <p>Zrnitost: 0,7 mm 0,4 mm</p> <p>Spotřeba: cca 3,3 kg/m² cca 2,5 kg/m²</p> <p>Doporučená aplikační tl.: 2,5 mm 2,0 mm</p> <p>Vydatnost: cca 9,2 m² cca 12 m² na 30 kg pytel při doporučené tloušťce vrstvy</p> 	
043 b	ZATÍRANÁ OMÍTKA TENKOVRSŤVÁ JEMNÁ	30 / 1 200
	<p>Polymerem modifikovaný vápenocementový štuk se sníženou nasákavostí. Pro provádění štukových omítek na jádrové podkladní omítky. Vhodný pro povrchové úpravy výztužné vrstvy ETICS a hladkých minerálních podkladů, např. betonových stěn a dílců. Zajišťuje paropropustný a vodoodpudivý povrch s vysokou pevností.</p> <p>Zrnitost: 0,7 mm</p> <p>Spotřeba: cca 4 kg/m² při doporučené tloušťce vrstvy 3 mm</p> <p>Vydatnost: cca 7,5 m²/30 kg pytel při doporučené tloušťce vrstvy</p> 	
073	JEDNOVRSTVÁ OMÍTKA STROJNÍ A RUČNÍ	30 / 1 200
073 b	JEDNOVRSTVÁ OMÍTKA STROJNÍ A RUČNÍ BÍLÁ	30 / 1 200
	<p>Pro omítání všech typů stavebních materiálů – vytváření podkladu pod fasádní nátěry a šlechtěné omítky nebo keramické obklady. Bez dodatečné povrchové úpravy štukovou omítkou. Ve vnějším prostředí nutno provést hydrofobní povrchovou úpravu (fasádní barva, šlechtěná omítky). Ideální pro omítání zdiva z pórabetonových tvarovek.</p> <p>Zrnitost: 0,7 mm</p> <p>Spotřeba: cca 12,5 kg/m² při doporučené tloušťce vrstvy 10 mm</p> <p>Vydatnost: cca 2,4 m²/30 kg pytel při doporučené tloušťce vrstvy</p>  	
083	JEDNOVRSTVÁ OMÍTKA STROJNÍ A RUČNÍ LEHČENÁ	30 / 1 200
	<p>Lehčená omítky s tepelněizolačními vlastnostmi $\lambda \leq 0,37$ W/m.K. Pro všechny typy stavebních materiálů – vytváření podkladu pod fasádní nátěry a šlechtěné omítky nebo keramické obklady. Vhodná pro široké rozpětí tloušťek aplikovaných v jedné vrstvě (5-50 mm). Ideální pro omítání zdiva z pórabetonových tvarovek, lehčených a tepelněizolačních stavebních konstrukcí (zejména typu THERM). Bez dodatečné povrchové úpravy štukovou omítkou. Ve vnějším prostředí nutno provést hydrofobní povrchovou úpravu (fasádní barva, šlechtěná omítky). Je propustná pro vodní páru.</p> <p>Zrnitost: 0,7 mm</p> <p>Spotřeba: cca 23 kg/m² při doporučené tloušťce vrstvy 20 mm</p> <p>Vydatnost: cca 1,3 m²/30 kg pytel při doporučené tloušťce vrstvy</p>  	

No.1
Cemix













Vrchní omítky **Cemix**[®]

Označení výrobku	Název výrobku	Balení v kg pytel / paleta
113	KERZAŠTUK	25 / 675
	<p>Hotová namíchaná štuková omítka, pro zhotovení finálních úprav stěn. Lze aplikovat jak na jádrovou omítku, tak na hrubý beton. Dále vhodný pro vnitřní rekonstrukce panelových domů po odstranění tapet, při opravách stěn nebo při opravách starých omítek před malováním. Při použití na méně náročných plochách nahrazuje svoji bělostí základní malířský nátěr. Zajišťuje paropropustnost povrchu.</p> <p>Zrnitost: 0,5 mm Spotřeba: cca 2 kg/m² při doporučené tloušťce vrstvy 2 mm</p>	14 / 728 8 / -
		







Sádrové omítky **Cemix**[®]

Označení výrobku	Název výrobku	Balení v kg pytel / paleta
016	SÁDROVÁ OMÍTKA	25 / 1 200
016 j	SÁDROVÁ OMÍTKA JEMNÁ	25 / 1 200
	<p>Pro jednovrstvé omítání všech klasických stavebních materiálů. Vhodná pro povrchové úpravy vnitřního ostění oken po jejich výměně. Možnost aplikace v tloušťkách do 40mm. Zkrácení doby zrání oproti klasickým jednovrstvým omítkám (zejména při nízké relativní vlhkosti vzduchu). Povrchová úprava filcováním nebo gletováním.</p> <p>Zrnitost: 0,7; 0,4 mm Spotřeba: cca 10,5 kg/m² při doporučené tloušťce vrstvy 10 mm Vydatnost: cca 2,4 m²/25 kg pytel při doporučené tloušťce vrstvy</p>	
		
026	VÁPENOSÁDROVÁ OMÍTKA	25 / 1 200
	<p>Pro jednovrstvé omítání všech klasických stavebních materiálů. Možnost aplikace v tloušťkách 5 - 40 mm (na betonových střepech max. 15 mm). Zkrácení doby zrání oproti klasickým jednovrstvým omítkám (zejména při nízké relativní vlhkosti vzduchu). Povrchová úprava filcováním.</p> <p>Zrnitost: 1,2 mm Spotřeba: cca 11 kg/m² při doporučené tloušťce vrstvy 10 mm Vydatnost: cca 2,3 m²/25 kg pytel při doporučené tloušťce vrstvy</p>	
		
106	SÁDROVÁ STĚRKA	5 / 1 000 25 / 1 200
	<p>Snadné stěrkování hladkých betonových panelů, omítek apod. do tloušťky 6 mm. Pro vytváření hladkého povrchu pro lepení tapet (papírových, textilních, tekutých aj.), nanášení nátěrů a jiných konečných povrchových úprav. Spárování sádrokartonových, sádrovláknitých desek a sádrotřískových desek se zaoblenou hranou. Zatvrdlá malta je brousitelná.</p> <p>Zrnitost: 0,2 mm Spotřeba: cca 3,9 kg/m² při doporučené tloušťce vrstvy 3 mm Vydatnost: cca 6,4 m²/25 kg pytel při doporučené tloušťce vrstvy</p>	
		
136	SÁDROVÁ OMÍTKA TENKOVRSŤVÁ	25 / 1 200
	<p>Pro jednovrstvé omítání velmi rovného zdiva ve vnitřním prostředí. Vhodná zejména pro zdivo z pórobetonu. Možnost ručního nebo strojního zpracování. Nanášení ve velmi malých tloušťkách a velmi krátká doba zrání. Povrchová úprava filcováním nebo gletováním.</p> <p>Zrnitost: 0,4 mm Spotřeba: cca 5,5 kg/m² při doporučené tloušťce vrstvy 5 mm Vydatnost: cca 4,5 m²/25 kg pytel při doporučené tloušťce vrstvy</p>	
		






Materiály pro srovnání podkladu a finální vrstvu

Označení výrobku	Název výrobku	Balení v kg pytel / paleta
115	LEPICÍ A STĚRKOVACÍ HMOTA BASIC	25 / 1 200
	<p>Mrazuvzdorné stavební lepidlo určené k lepení fasádních desek z pěnového polystyrenu a minerální vaty při provádění kontaktního zateplení budov a pro provádění vrchní vyztužené stěrky pro tyto izolanty. Výborné pro překrytí problematických míst zdíva nebo běžných omítek při současném vkládání armovací tkaniny.</p> <p>Zrnitost: 0,7 mm Spotřeba: cca 4,5 kg/m² při lepení izolačních desek Spotřeba: cca 3 - 6 kg/m² při stěrkování izolačních desek</p>	
splňuje kritéria ETAG 004		
155	VYROVNÁVACÍ STĚRKA MULTI	25 / 1 200
	<p>Spolehlivá povrchová ochrana a kvalitní vyrovnání povrchu tepelněizolačních jádrových omítek SUPER THERM TO – jádrová omítka a SUPER THERM TO EXTRA. Vynikající jako opravná vrstva (do tloušťky 5 mm) pro vyrovnání povrchů betonových konstrukcí a omítek s dostatečnou přídržností k podkladu. Vhodná jako podkladní vrstva pro šlechtěné omítky. Omítka je součástí tepelněizolačního omítkového systému Cemix.</p> <p>Zrnitost: 0,7 mm Spotřeba: vyrovnávací vrstva cca 3,8 kg/m² při doporučené tl. vrstvy 3 mm štuková vrstva cca 3,1 kg/m² při doporučené tl. vrstvy 2,5 mm</p>	
		



Spojovací můstky **Cemix**[®]

Označení výrobku	Název výrobku	Balení v kg pytel / paleta
201	SPOJOVACÍ MŮSTEK	25 / 1 200
	<p>Spojovací můstek (adhezni nátěr) slouží pro úpravu velmi hladkých a nenasákových podkladů (hladké betony, keramický střeš, dlaždice, umakart, plech, extrudovaný polystyren apod.). Spolehlivě snižuje a vyrovnává nasákovost podkladů a drsnou strukturou výrazně zvyšuje přídržnost následně aplikovaných materiálů (lepidla, podlahové stěrky). Maximální tloušťka nanášené vrstvy je 1 mm. Nelze používat na povrchově neošetřené kovové stavební prvky.</p> <p>Zrnitost: 0,7 mm Spotřeba: cca 0,9 kg/m² při doporučené tloušťce vrstvy 0,7 mm Vydatnost: cca 31 m² / 25 kg pytel, cca 6 m² / 5 kg pytel při dop. tloušťce vrstvy</p>	5 / 1 000
		
221	POLYMERCEMENTOVÝ SPOJOVACÍ MŮSTEK	25 / 1 200
	<p>Pro úpravu velmi hladkých povrchů – vytváří drsnou podkladní vrstvu. Spolehlivě vyrovnává extrémně vysokou nebo nízkou nasákovost podkladu (vápenopískové bloky a cihly, pórobeton, bloky a panely z lehkých betonů, konstrukce z betonových prefabrikátů, monolitických betonů apod.). Výrazně zvyšuje přídržnost následných vrstev (lepidla, stěrkovácí hmoty, omítky) a optimalizuje rychlost jejich tuhnutí.</p> <p>Zrnitost: 0,7 mm Spotřeba: cca 1-2 kg/m² při doporučené tloušťce vrstvy 0,7 - 1,5 mm Vydatnost: cca 12,5 - 25 m³ / 25 kg pytel</p>	
	