

# SÁDROVÉ OMÍTKY



- sametový dotek dokonale rovných stěn
- ekologické a přírodní
- podporující zdravé bydlení

**Cemix**<sup>®</sup>  
mistři ocenění



# JDĚTE S DOBOU BUĎTE TRENDY!

Trendem posledních let je omítání interiéru pomocí sádrových omítek. Omítky nacházejí uplatnění jak v běžné občanské výstavbě, tak v kancelářských objektech. Díky svým jedinečným vlastnostem přispívají ke zdravému životnímu prostředí. Jsou vhodné pro použití jak v novostavbách, tak při rekonstrukcích.

Pomocí sádrových omítek lze dosáhnout vysoce estetického povrchu a kromě klasické filcované úpravy lze docílit také moderních hladkých gletovaných ploch, což ocení každý, kdo vyžaduje netradiční a jedinečný vzhled interiéru.

Základní složkou receptury sádrových omítek je sádra. V případě omítek Cemix se jedná výhradně o materiál přírodní, získaný klasickou těžbou minerálu - sádrovce.

## KAŽDÝ INTERIÉR SI JE ZASLOUŽÍ, PROTOŽE JSOU ...

- přírodní, ekologické a zdravotně nezávadné
- vysoce kvalitní a estetické, příjemné na dotek
- zajišťují příjemné klima v interiéru díky svojí vysoké paropropustnosti a schopnosti akumulovat teplo
- přijímají a vydávají vzdušnou vlhkost, a tím regulují klima v místnosti
- gletované verze omítek jsou dokonale hladké, nedrží se na nich prach, a proto jsou velmi vhodné pro alergiky
- v případě vysoké teploty uvolňuje sádra vodní páru, tím zvyšuje požární odolnost



## PROČ POUŽÍT PŘÁVĚ CEMIX SÁDROVÉ OMÍTKY?

- jsou snadno zpracovatelné a nepraskají
- jednoduše se nanášejí díky jednovrstvé technologii omítání
- jsou určeny pro použití v interiéru pro omítání stěn i stropů
- jsou vhodné na každý podklad (pórobeton, plné cihly, THERM bloky, beton apod.)
- lze vybrat mezi povrchovou úpravou filcováním či gletováním
- mají výbornou přídržnost k podkladu
- lze je rychle aplikovat

## TIPY PRO SNADNÉ ŘEŠENÍ

- gletované povrchy umožňují jednoduché a neznatelné opravy
- možnost nanášení v tloušťkách až 40mm
- velmi vhodné pro povrchové úpravy vnitřního ostění oken po jejich výměně
- jejich pomocí lze dosáhnout sjednocení struktury povrchů (např. mezi zděnými konstrukcemi a sádrokartonem)



# ZÁKLADNÍ PARAMETRY PRO VÝBĚR TYPU OMÍTKY



Základní nabídku sádrových omítek Cemix tvoří zcela nová výrobová řada **VELVETA** určená pro strojní nanášení a pro povrchovou úpravu filcováním či gletováním. Omítky **VELVETA** se nanášejí jednovrstvou technologií, umožňují tak rychlý postup omítkářských prací a po vytvoření povrchové úpravy opatřené interiérovým nátěrem slouží jako finální vrstva.



**Cemix 016 F**  
**VELVETA filcovaná**  
**Cemix 016 F j**  
**VELVETA filcovaná**  
**jemná**

Pro jednovrstvé omítání všech klasických stavebních materiálů. Klasická povrchová úprava filcováním – **jemně strukturovaný povrch**. Je možné vybrat ze dvou zrnitostních variant a zvolit tak jemnost výsledné struktury.



**Cemix 016 G**  
**VELVETA**  
**gletovaná**

Pro jednovrstvé omítání všech klasických stavebních materiálů. Oblíbená povrchová úprava gletováním – **zcela hladký povrch**.



**Cemix 036**  
**VELVETA**  
**lehčená**

Pro jednovrstvé omítání všech klasických stavebních materiálů. Oblíbená povrchová úprava gletováním – **zcela hladký povrch**. Díky lehkému plnivu má omítka zlepšené tepelněizolační vlastnosti a vyšší vydatnost projevující se v **nižší spotřebě a nižší pracnosti nanášení**.

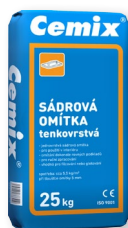


Dalšími sádrovými omítkami jsou ručně nanášené omítky a tenkovrstvé produkty vhodné nejen pro omítání zdiva, ale také pro finalizaci různých typů podkladních omítek. Opět lze vybírat z povrchové úpravy gletováním či filcováním a zvolit tak esteticky a funkčně nejvhodnější povrchovou úpravu.



**Cemix 026**  
**Sádrová omítka**  
**ruční**

Pro jednovrstvé omítání všech klasických stavebních materiálů. Díky rychlejšímu tuhnutí výborná např. **pro opravy ostění oken** po jejich výměně apod. Lze volit z klasické povrchové úpravy filcováním nebo hladké úpravy gletováním.



**Cemix 136**  
**Sádrová**  
**omítka**  
**tenkovrstvá**

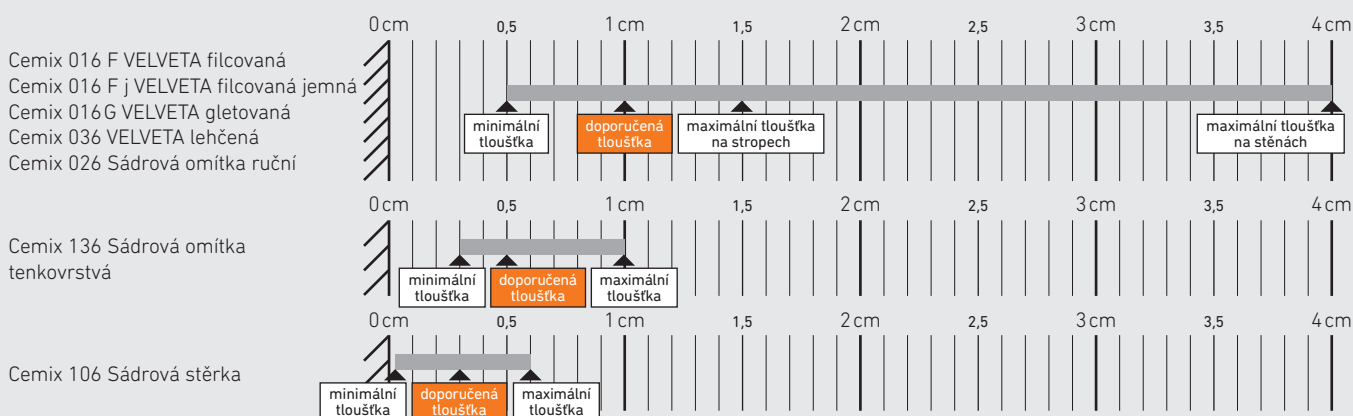
Pro jednovrstvé omítání všech velmi přesně vyzděných stavebních materiálů (beton, pórobeton, vápenopískové cihly apod.). **Nanášení v malé tloušťce** v povrchové úpravě filcováním nebo pro docílení hladkého povrchu gletováním.



**Cemix 106**  
**Sádrová stěrka**

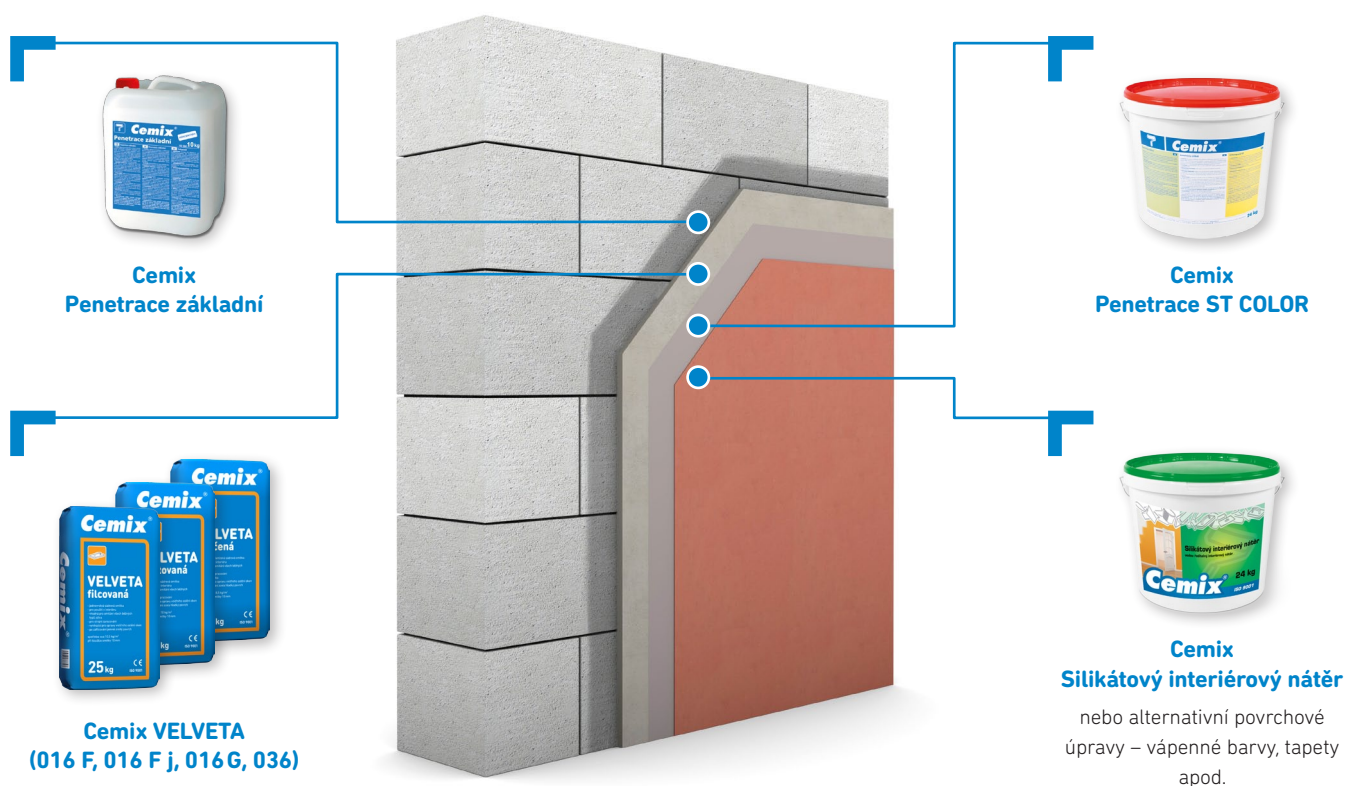
Pro vytvoření jemné gletované povrchové úpravy podkladních sádrových nebo vápenocementových jádrových omítek. Lze použít i pro tmelení sádrokartonu. Nanášení v malé tloušťce a možnost broušení a dosažení **zcela hladkého povrchu**.

## APLIKAČNÍ TLOUŠTKY SÁDROVÝCH OMÍTEK



# JEDNOVRSTVÝ OMÍTKOVÝ SYSTÉM SE STROJNÍ SÁDROVOU OMÍTKOU

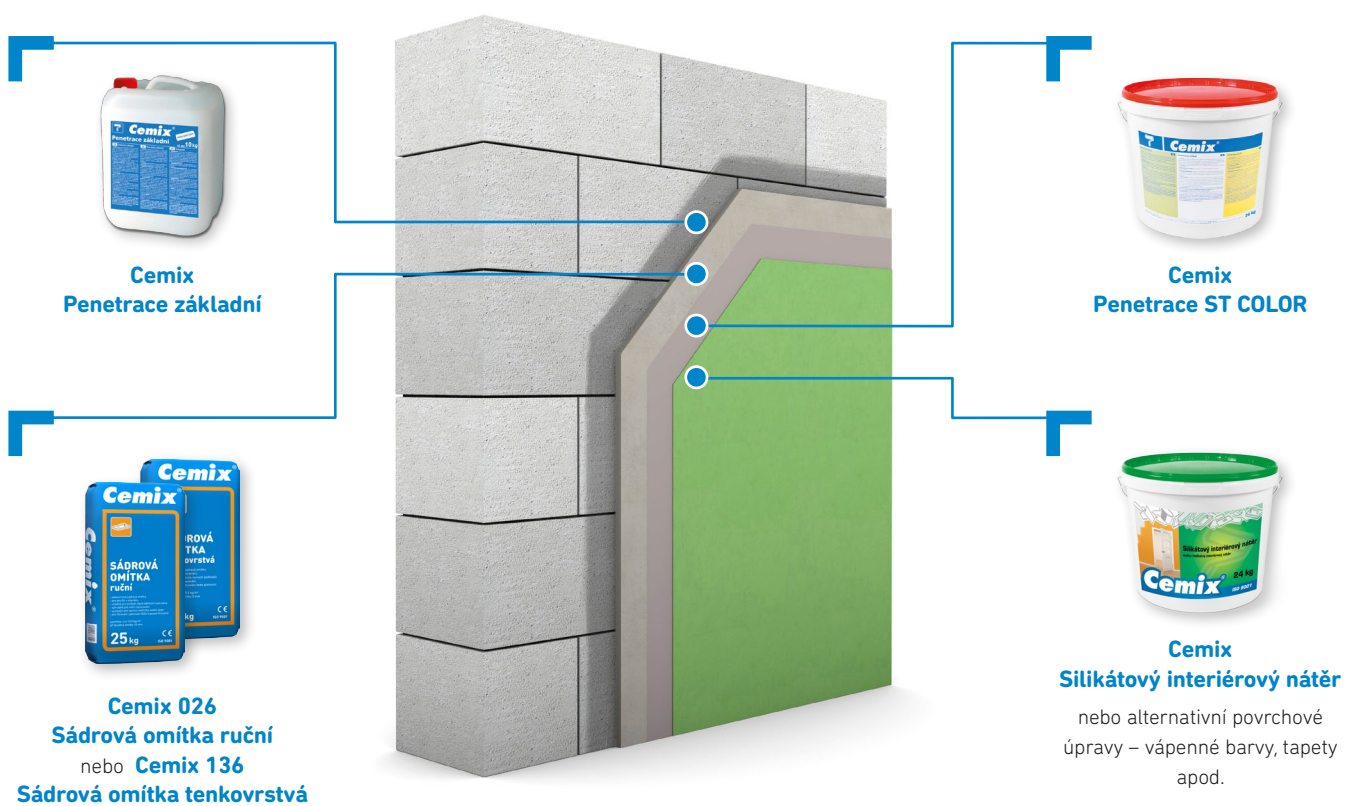
Skladba umožňuje omítnutí stěn v interiéru. Ideálním podkladem je nejen pórobetonové zdivo, ale také různé typy zdiva z pálených cihel, vápenopískových cihel a bloků a další typy běžných zdicích materiálů. Strojní nanášení omítek umožňuje jejich rychlou aplikaci na velkých plochách a délka tuhnutí omítky dovoluje časově zvládnout všechny technologické kroky. Systém najde uplatnění zejména u novostaveb, ale lze jej použít i při rekonstrukcích na starší zdivo po odstranění původních omítek. Při použití omítek Cemix 016 F, 016 F j a 016 G je možné vybrat mezi filcovaným nebo gletovaným povrchem. Omítku Cemix 036 je možné upravovat pouze gletováním, ale díky vylehčení se vyznačuje nižší spotřebou.



- omítka se na podklad nanese omítacím strojem
- následuje hrubé srovnání h-latí
- po zavaznutí omítky se provádí jemné srovnání trapézovou latí
- po částečném zatvrdnutí omítky (do omítky lze udělat prstem důlek, ale omítka nelepí) se provede navlhčení rosením buď hadicí nebo ručním postřikovačem
- po zvlhčení se provede rozfilcování omítky houbovým hladítkem a vytažení sádrového šlemu na povrch omítky
- podle typu omítky se provede její finalizace molitanovým hladítkem (filcování) nebo gletovacím hladítkem (gletování)

# JEDNOVRSTVÝ OMÍTKOVÝ SYSTÉM S RUČNÍ SÁDROVOU OMÍTKOU

Skladba umožňuje omítnutí stěn v interiéru. Ideálním podkladem je nejen pórobetonové zdivo, ale také různé typy zdiva z pálených cihel, vápenopískových cihel a bloků a další typy běžných zdicích materiálů. Ruční nanášení omítky Cemix 026 je vhodné zejména pro menší plochy a rychlejší tuhnutí omítky v porovnání s jejími strojními verzemi ji předurčuje zejména pro rekonstrukce na menších plochách, opravy ostění oken po jejich výměně a další opravné práce. Použití omítky Cemix 136 je výhodné zejména na velmi přesně vyzděných podkladech. Omítka tak najde uplatnění především v novostavbách nebo pro omítnutí nově vybudovaného zdiva v rámci rekonstrukce a její hlavní výhodou je zejména nanášení v malé tloušťce, a tím pádem nižší spotřeba.



- omítka se rozmíchá v nádobě s vodou pomocí ručního míchadla s míchací metlou
- na podklad se omítka nanese ručně pomocí zednické lžice
- následuje hrubé srovnání h-latí
- po zavaznutí omítky se provádí jemné srovnání trapézovou latí
- po částečném zatvrdnutí omítky (do omítky lze udělat prstem důlek, ale omítka nelepí) se provede navlhčení rosením buď hadicí nebo ručním postřikovačem
- po zvlhčení se provede rozfilcování omítky houbovým hladítkem a vytažení sádrového šlemu na povrch omítky
- podle typu omítky se provede její finalizace molitanovým hladítkem (filcování) nebo gletovacím hladítkem (gletování)



## PŘÍPRAVA PODKLADU

Pro přípravu podkladu před nanášením omítek je pro **savé podklady používán penetrační nátěr Cemix Penetrace základní** a pro **hladké a nesavé podklady kontaktní můstek Cemix Kontakt BETON**. Při nanášení sádrových omítek na běžně savé podklady jako jsou pálené cihly nebo bloky, není potřeba podklad penetrovat, ale pro zlepšení zpracovatelnosti omítek a prodloužení času na zpracování se doporučuje opět použití penetračního nátěru.

Před samotnou aplikací penetračního nátěru se provede vizuální kontrola podkladu. Podklad musí být vyzrálý, nosný, suchý, zbavený prachu, mastnoty a ostatních nečistot. Zdivo musí být již dotvarováno. Tím se zabezpečí, že následná vrstva k podkladu lépe přilne a zamezí se tím riziku jejího odlupování. Následně se vlhčící zkouškou zjistí, zda je podklad savý nebo nesavý a zvolí se vhodný způsob jeho přípravy.

### TIP

- ▶ I když je podklad vizuálně v pořádku a nezdá se zaprášený, vždy se omete smetákem nebo suchou maliřskou štětkou.

### POZOR

- ! Pokud jsou ve zděné konstrukci železné prvky, ošetří se před aplikací omítek základním nátěrem na kovy. Zamezí se tím prostupu rzi omítkou.



▲ Nanášení Cemix Penetrace základní



▲ Nanášení můstku Cemix Kontakt BETON

## POUŽÍVANÉ MATERIÁLY:



### Cemix Kontakt BETON

Kontaktní můstek s jemnozrnným kamenivem pro vytvoření kontaktní vrstvy na monolitických nebo prefabrikovaných betonech a na jiných hladkých podkladech. Výrazně zvyšuje přídržnost dalších vrstev.



### Cemix Penetrace základní

Nátěr pro zpevnění savých materiálů jako jsou např. pórobeton, cementotřískové podklady, starší omítky apod. Nátěr je dodáván jako koncentrát a je jej před použitím nutné naředit v poměru 1:3 s vodou (1 díl penetrace, 3 díly vody).



# NANÁŠENÍ SÁDROVÝCH OMÍTEK CEMIX

Omítky **Cemix 016 F**, **016 F j**, **Cemix 016 G** a **Cemix 036** se nanášejí strojně. Aplikace omítky se provádí za pomoci omítacího stroje, kdy se omítka nastříká na podklad stříkací pistolí. U ručních omítek **Cemix 026** a **Cemix 136** se aplikace provede ručně po předchozím namíchání omítky. Omítka se míchá vždy v čistých nádobách po přidání pitné vody. Omítka se vsype do vody, nechá nabobtnat a míchadlem se namíchá do plastické konzistence. Nejprve se zarovnájí větší spáry ve zdivu a zapraví se vedení inženýrských sítí.

Před samotným omítáním je vhodné osadit ve stěně omítníky a rohy chránit pomocí speciálních rohových lišt. Rohové lišty se v omítce ponechají, ale omítníky je nutné po nanesení omítky vyjmout. V případech strojní i ruční aplikace se omítka nanáší v průměrné vrstvě 10 mm. V případě potřeby lze omítku nanést na stěny až ve vrstvě 40 mm v jednom pracovním kroku.

## TIP

- V případech potřeby lze omítku nanést až ve vrstvě 40 mm v jednom pracovním kroku.

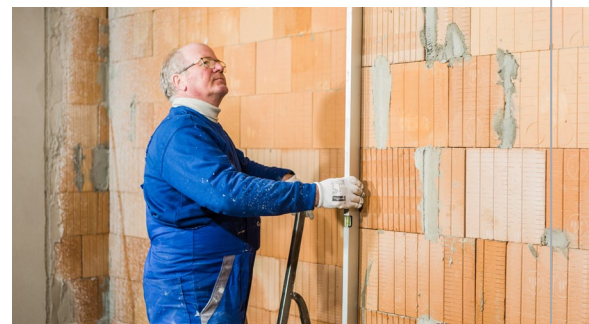
## POZOR

- ! Omítku lze nanášet pouze při teplotě vzduchu a podkladu větší jak +5 °C.
- ! Strojní nanášení lze přerušit na cca 15 minut. Při delší prodlevě je nutné omítačku i hadice vyčistit. Zabrání se tím ztvrdnutí omítky ve stroji.
- ! Omítky nejsou vhodné do trvale vlhkých prostor (bazény, místnosti bez izolací, vlhké sklepy apod.)

✔ Omítací stroj



✔ Ruční míchání omítky

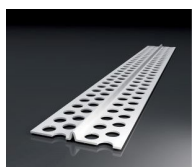


✔ Strojní nanášení omítky

✔ Ruční nanášení omítky

✔ Příprava omítníků a rohů

## POUŽÍVANÉ MATERIÁLY:



**Rychloomítník  
P-RO PVC  
6 nebo 10 mm**



**Lišta rohová  
P-H PVC  
6 nebo  
10 mm**



**Rychloomítník  
PZ-ROC  
6 nebo 10 mm**



# DOROVNÁNÍ A FINÁLNÍ ÚPRAVA OMÍTEK

Po nanesení se povrch omítky zarovná stahovací latí (tzv. h-lať). Po srovnání omítky se vyjmou omítníky, doplní se chybějící materiál a zapraví se povrch omítky. Po zavadnutí omítky se provede dorovnání drobných nerovností pomocí trapézové latě.

Po zatuhnutí omítky za cca 60–90 min. po nanesení, kdy omítka již nelepí na prst, se povrch omítky lehce zkropí vodou a provede se rozfilcování omítky a vytažení sádrového šlemu na povrch omítky. Po dalším zavadnutí se povrch omítky podle jejího typu zfinalizuje filcováním nebo gletováním.

## TIP

- Zarovnáva se tzv. „do kříže“, nikoliv „do oblouku“. Dosáhne se tím lepšího vyrovnání povrchu.

## POZOR

- ! Omítané místnosti musí být dobře odvětrané a chráněné před mrazem.

✔ Stahování omítky h-lať



✔ Vyjmutí omítníků



✔ Dorovnání omítky trapézovou latí



✔ Zvlhčení povrchu omítky



✔ Vytažení šlemu ze zvlhčeného povrchu

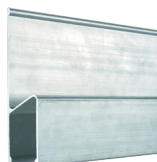


✔ Úprava povrchu filcováním

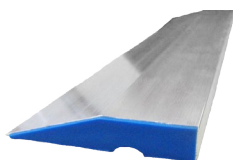


✔ Úprava povrchu gletováním

## POUŽÍVANÉ NÁSTROJE:



**h-lať**



**trapézová lať**



**hladítko pro rozfilcování po zvlhčení**



**filcovací hladítko**



**gletovací hladítko**



# NANÁŠENÍ SÁDROVÝCH OMÍTEK NA STROP A OSTĚNÍ OKEN

Na stropě se provádí nanesení omítky a její povrchová úprava stejně jako na stěně. Vrstva omítky na stropě může činit max. 15 mm. Omítka je také velmi vhodná pro úpravy ostění oken po jejich výměně, protože ji lze nanést ve velkých tloušťkách a zapravit tak špaletu okna v jednom kroku společně s plochou.

Doporučený způsob zapravení špalety:

- nejdříve je nutné vyspravit největší nerovnosti
- na rám okna se nalepí ochranná APU lišta
- na roh špalety se do sádrové omítky osadí rohový profil
- do špalety se vhodným nástrojem nanese sádrová omítka ideálně v tl. 10 mm, ale lze nanést vrstvu až 40 mm
- drobné nerovnosti lze zapravit gletovacím hladítkem položeným co nejvíce naplocho ke stěně, tahy hladítkem se provádějí do kříže
- po zavadnutí omítky (nelepí, lze do ní prstem udělat důlek) se provede její zvlhčení
- tahy houbového hladítka se zezvlhčené omítky vytáhne jemný sádrový šlem
- finální dorovnání se opět provede gletovacím hladítkem
- posledním krokem je odlomení krycí lamely z APU lišty

## SPRÁVNÉ NAČASOVÁNÍ



POZOR: Časy jsou orientační a závisí na teplotě, relativní vlhkosti vzduchu a dalších podmínkách na stavbě. Uvedený časový údaj znamená dobu od dokončení předchozího kroku.

### TIP

- Pro přechod špalety a rámu okna doporučujeme použít speciální začíšťovací okenní lišty

✔ Povrchová úprava omítky na stropě



✔ Osazení rohového profilu



✔ Nanášení omítky do špalety



✔ Zkouška zavadnutí omítky



✔ Úprava špalety po výměně okna



## NANÁŠENÍ SÁDROVÉ STĚRKY CEMIX

Příprava podkladu pod stěrku **Cemix 106** se provádí stejně jako v případě sádrových omítek. Stěrka se míchá v čisté nádobě a k rozmíchání směsi se používá pitná voda. Stěrka se vsypává do vody v poměrově přesném množství. Nikdy naopak. Směs se rozmíchá ručně nebo rychloběžným míchadlem v homogenní hladkou hmotu. Pro míchání doporučujeme míchací metlu typu „klec“. Tento typ metly se snáze čistí a nehrozí tak odlamování ztuhlé stěrky z míchadla a následné „psaní“ hrudkami na stěně.

Při spárování desek se malta nanáší nerezovým hladítkem nebo špachtlí. Při spárování sádrových desek je vhodné do spárovací hmoty vkládat výztužnou tkaninu. Pro dosažení optimálního vzhledu a rovinnosti povrchu se doporučuje nanést hmotu ve dvou krocích. V prvním kroku se nanese vrstva v tloušťce cca 2 mm nerezovým hladítkem. Tato vrstva se ihned po nanesení srovná tahy hladítka do kříže. Po zavadnutí (až hmota přestane při dotyku lepit) se provede strhnutí případných drobných nerovností a nanesení druhé vrstvy v tloušťce cca 1 mm opět pomocí nerezového hladítka. Tato vrstva se nechá zavadnout. Následně je možné povrch finalizovat dvěma způsoby. První možností je ihned vygletovat zavadnutý a zvlhčený povrch stěrky pomocí gletovací špachtle. Druhou možností je nechat hmotu vytvrdnout a druhý den provést broušení pomocí brusné mřížky. Po technologické přestávce, jejíž délka je závislá na volbě konečné povrchové úpravy, lze nanášet nátěr nebo jinou povrchovou úpravu.

## POVRCHOVÉ ÚPRAVY OMÍTEK A STĚREK

Sádrové omítky a stěrky je po vyžrání možné opatřit vhodným finálním interiérovým nátěrem či jinou povrchovou úpravou. Jsou velmi vhodným povrchem pro klasické typy interiérových nátěrů, ale tvoří také ideální podklad pro netradiční malířské techniky jako jsou mramorování, různé vzájemné kombinace barev apod. Barva se nanáší vždy na suchý podklad a před jejím nanesením je vhodné podklad opatřit systémovým penetračním nátěrem dle doporučení výrobce barev. Barvu je ideální nanášet válečkem s nízkým chlupem nebo stříkáním např. technologií airless. Kromě nátěrů umožňují tenkovrstvé sádrové omítky a stěrky také povrchovou úpravu strukturováním. Strukturování se provádí vhodným nástrojem ihned po nanesení druhé vrstvy omítky nebo stěrky a konečná výmalba se provede až po dokonalém vyschnutí. Takto lze vytvářet např. struktury za pomoci různých typů špachtlí, hladítek, kartáčů, hřebenů, válečků apod.

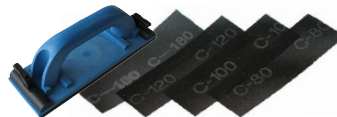
### POUŽÍVANÉ NÁSTROJE:



ocelové hladítko



gletovací hladítko



hladítko pro brusnou mřížku



míchací metla klecovitá

### TIP

- Rozmíchá se vždy pouze tolik stěrky, kolik je možné nanést do 20 minut na stěnu.
- Stěrku lze použít pro celoplošné srovnání sádrokartonů včetně stupně jakosti Q4 (maximální požadavek na rovinnost vyžadující celoplošné nanášení stěrky v tl. do 3 mm a broušení).
- Stěrku lze aplikovat i strojně, např. za použití stroje PFT RITM0.



➤ Nanášení sádrové stěrky



➤ Přebroušení stěrky



# TECHNICKÉ PARAMETRY VÝROBKŮ



## Cemix 016 F VELVETA filcovaná Cemix 016 F j VELVETA filcovaná jemná

STROJNÍ JEDNOVRSTVÁ SÁDROVÁ  
OMÍTKA S FILCOVANÝM POVRCHEM

**Složení:** Minerální kamenivo, sádra z přírodního sádrovce, vápenný hydrát, další přísady zlepšující zpracovatelnost a vlastnosti.

**Zrnitost:** do 0,7 mm / do 0,4 mm

**Doporučená tloušťka vrstvy (DTV):** 10 mm (maximální tloušťka na stěnách až 40 mm a na střepech 15 mm)

**Spotřeba při DTV:** 10,5 kg/m<sup>2</sup>



## Cemix 016 G VELVETA gletovaná

STROJNÍ JEDNOVRSTVÁ SÁDROVÁ  
OMÍTKA S GLETOVANÝM POVRCHEM

**Složení:** Minerální kamenivo, sádra z přírodního sádrovce, vápenný hydrát, další přísady zlepšující zpracovatelnost a vlastnosti.

**Zrnitost:** do 0,7 mm

**Doporučená tloušťka vrstvy (DTV):** 10 mm (maximální tloušťka na stěnách až 40 mm a na střepech 15 mm)

**Spotřeba při DTV:** 10 kg/m<sup>2</sup>



## Cemix 036 VELVETA lehčená

STROJNÍ JEDNOVRSTVÁ LEHČENÁ  
SÁDROVÁ OMÍTKA S GLETOVANÝM  
POVRCHEM

**Složení:** Minerální kamenivo, lehčené plnivo, sádra z přírodního sádrovce, vápenný hydrát, další přísady zlepšující zpracovatelnost a vlastnosti.

**Zrnitost:** do 0,7 mm

**Doporučená tloušťka vrstvy (DTV):** 10 mm (maximální tloušťka na stěnách až 40 mm a na střepech 15 mm)

**Spotřeba při DTV:** 8,5 kg/m<sup>2</sup>



## Cemix 026 SÁDROVÁ omítka ruční

RUČNÍ JEDNOVRSTVÁ SÁDROVÁ OMÍTKA  
S FILCOVANÝM NEBO GLETOVANÝM  
POVRCHEM

**Složení:** Minerální kamenivo, sádra z přírodního sádrovce, vápenný hydrát, další přísady zlepšující zpracovatelnost a vlastnosti

**Zrnitost:** do 0,7 mm

**Doporučená tloušťka vrstvy (DTV):** 10 mm (maximální tloušťka na stěnách až 40 mm a na střepech 15 mm)

**Spotřeba při DTV:** 10,5 kg/m<sup>2</sup>



## Cemix 136 SÁDROVÁ omítka tenkovrstvá

RUČNÍ TENKOVRSŤVÁ SÁDROVÁ OMÍTKA  
S FILCOVANÝM NEBO GLETOVANÝM  
POVRCHEM

**Složení:** Minerální kamenivo, sádra z přírodního sádrovce, vápenný hydrát, další přísady zlepšující zpracovatelnost a vlastnosti

**Zrnitost:** do 0,7 mm

**Doporučená tloušťka vrstvy (DTV):** 5 mm

**Spotřeba při DTV:** 5,5 kg/m<sup>2</sup>



## Cemix 106 SÁDROVÁ stěrka

RUČNÍ JEMNOZRNNÁ BROUSITELNÁ  
SÁDROVÁ STĚRKA S GLETOVANÝM  
POVRCHEM

**Složení:** Minerální kamenivo, sádra z přírodního sádrovce, vápenný hydrát, další přísady zlepšující zpracovatelnost a vlastnosti

**Zrnitost:** do 0,2 mm

**Doporučená tloušťka vrstvy (DTV):** 3 mm

**Spotřeba při DTV:** 3,9 kg/m<sup>2</sup>



## Cemix Kontakt BETON

KONTAKTNÍ MŮSTEK NA HLADKÉ  
A NESAVÉ PODKLADY

**Složení:** Bezropouštědlový nátěr na bázi umělopryskyřičné disperze a jemnozrnných minerálních plniv

**Spotřeba:** 0,40 kg/m<sup>2</sup>



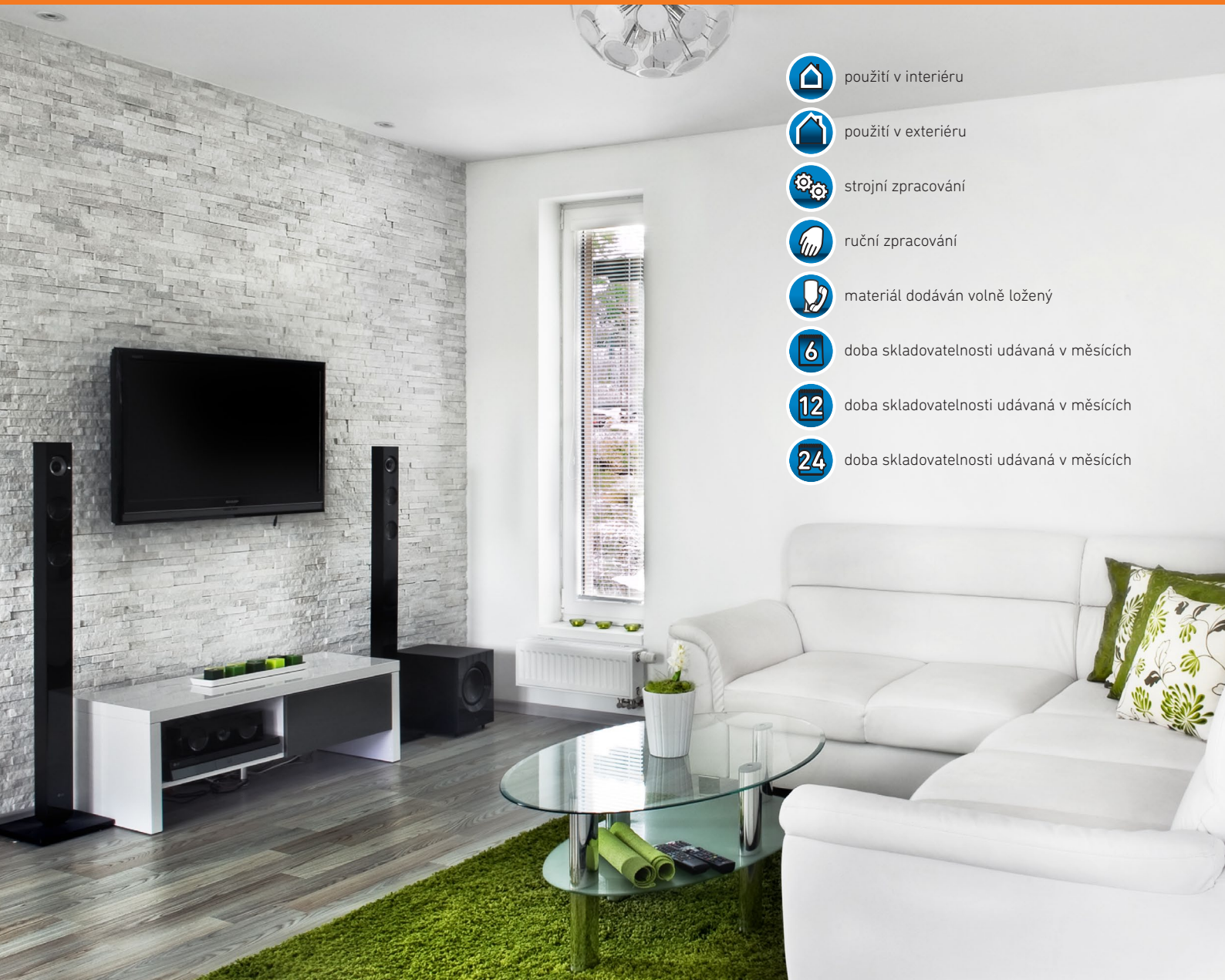
## Cemix Penetrace základní




PENETRAČNÍ NÁTĚR PRO ÚPRAVU  
SAVÝCH PODKLADŮ.

**Složení:** Bezropouštědlová vodou ředitelná polymerní disperze

**Spotřeba:** 0,15–0,30 kg/m<sup>2</sup>





-  použití v interiéru
-  použití v exteriéru
-  strojní zpracování
-  ruční zpracování
-  materiál dodáván volně ložený
-  doba skladovatelnosti udávaná v měsících
-  doba skladovatelnosti udávaná v měsících
-  doba skladovatelnosti udávaná v měsících

**Cemix**<sup>®</sup>  
mistři ocenění

LB Cemix, s.r.o., Tovární 36, 373 12 Borovany  
[www.cemix.cz](http://www.cemix.cz), [info@cemix.cz](mailto:info@cemix.cz)

