



ZDĚNÍ, OMÍTÁNÍ A BETONOVÁNÍ



Tipy na úspěch

Zvládnete to sami. Potřebujete v domě další pokoj? Prádlo na půdě dobře neschne, protože je střecha netěsná?

Váš okruh přátel je tak velký, že by bylo lepší pořádat párty spíše v zahradním domku než v obýváku?

Máme pro Vás řešení! S našimi produkty, praktickými tipy a nápady z této příručky snadno vytvoříte předpoklady k převedení Vašich nápadů do praxe. Uvidíte sami!

Dobrý podklad je důležitý:

Je úplně jedno, jestli chcete stavět zeď z cihel, lepit pórobeton, zhotovit základ zahradního domku nebo opravit grilovací krb. V každém případě je mimořádně důležité ošetření podkladu.

Na následujících stranách najdete mimo jiné tipy k použití základových nátěrů/penetrací.

Cihla k cihle:

Pohledový ochranný plot k sousedům už nevypadá pěkně a chcete jej nahradit zdí z cihel? Potřebujete na rozdělení dětského pokoje stěnu z pórobetonu? Chcete vyměnit okno v koupelně a vytvořit za pomoci stěny ze skleněných tvárnic barevné designy? Pak pro Vás budou zajímavé stránky zabývající se zednickými pracemi a spárováním. Ukážeme Vám detailně každý pracovní krok od zpracování tvárnic přes zednické práce až po spárování pohledového zdiva, takže Vám vyzdívání půjde snadno od ruky. Díky pokynům pro omítkářské práce potom Vaši práci zakončíte působivými strukturami.

Dobrá úroveň:

Kdo by nesnil o malém víkendovém domečku? Abyste v něm neměli mokré nohy, předvedeme Vám příslušné vzorové příklady, jak rychle, jednoduše a bezpečně zhotovit bodové nebo plošné základy. Ale to není všechno. Příklady použití se zabývají i detaily. Podrobné odpovědi na otázky, jako „Jak umístit dilatační spáry? Jak vložit výztuž? Jak ochránit konstrukci před pronikající vlhkostí?“.



Ze starého nové:

Žárovzdorná vyzdívka v grilovacím krbu praská a uvolňuje se? Poslední bouřka strhla několik střešních tašek? Ať již budete chtít opravit grilovací krb a prodloužit tak jeho životnost, nebo vyměnit na střeše chybějící tašky, aby na Vás nepršelo – v této brožurce najdete cenné pokyny pro všechny možné druhy oprav. To platí i o drobných opravách, jako je zabudování zásuvky, montáž kotevního háku za pomoci rychlopojiva nebo jednoduše vyhlazení určitých ploch sádrovou nebo cementovou stěrkou.

Výhody:

Téměř ke všem produktům quick-mix potřebujete jen přidat vodu, hmotu promíchat a můžete začít. Neváhejte se do toho pustit sami! Ale i zde platí: „Cvičení dělá mistra.“ Využijte proto naše uživatelsky přátelské produkty a tipy z naší brožurky („Zdění, omítání a betonování“), vedoucí rychle, jednoduše a bezpečně k úspěchu.

Na následujících stránkách Vám představíme nejběžnější zednické práce, techniky zpracování a racionální možnosti oprav, ukážeme potřebné nářadí a poskytneme tipy k posouzení podkladu a jeho ošetření.

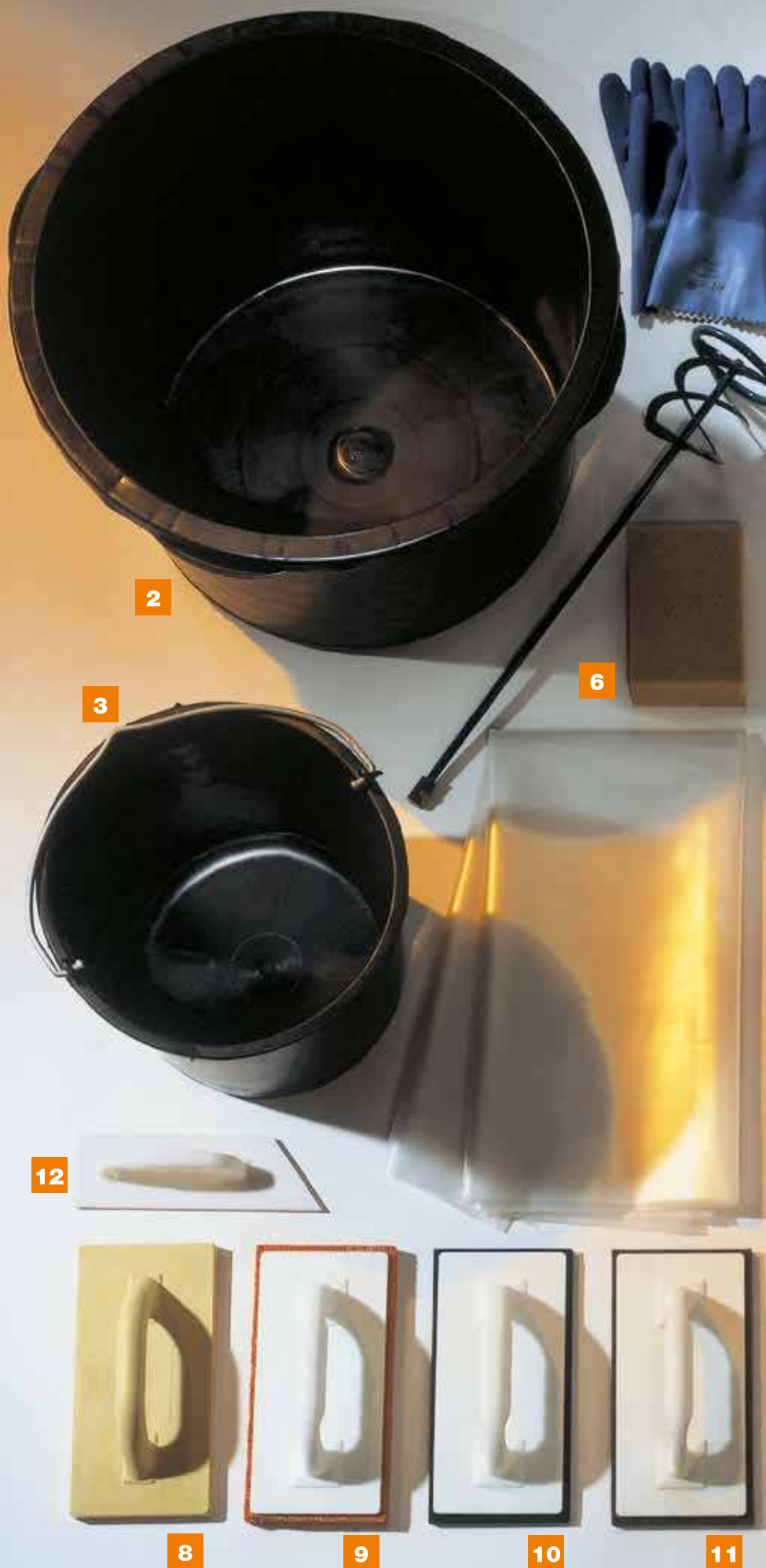
Za pomoci pěti vybraných případů aplikací Vás krok za krokem dovedeme k cíli. Pokud byste i přesto měli další dotazy, odborný personál technické podpory quick-mix Vám bude rád nápomocný.

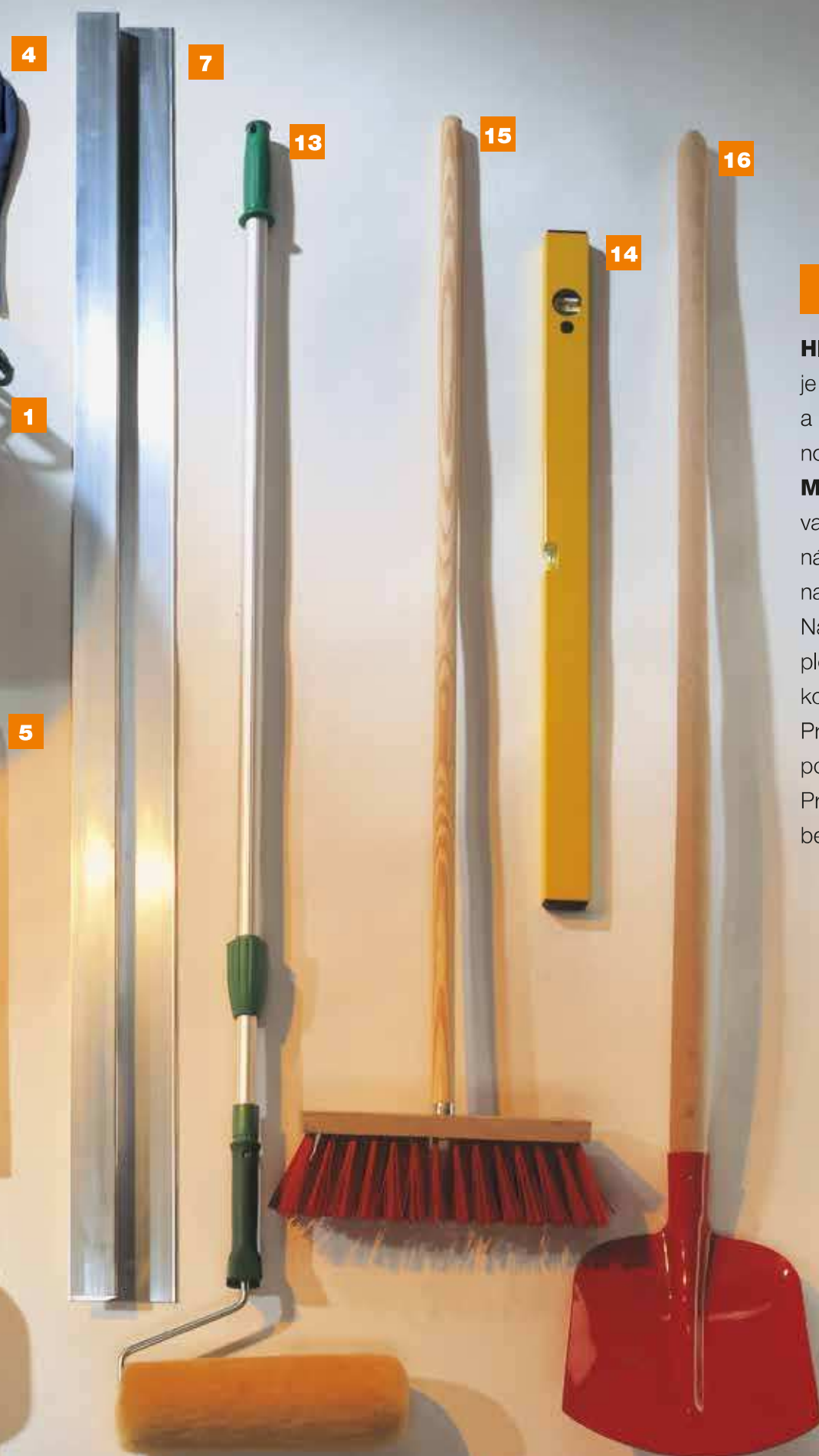
Přejeme Vám hodně zábavy a úspěchu při realizaci Vašeho záměru!



Nářadí

Za pomoci **míchadla** **1** jakožto nástavce na míchačku se suchá malta rozdělává s vodou v čistém **stavebním vědru**. **2** Pokud jsou zapotřebí pouze malá množství, je vhodný i **kbelík**. **3** Důležité při práci s produkty, obsahujícími cement, je nošení **gumových rukavic**. **4** Plochy, které se nesmí znečistit, by měly být chráněny **fólií**. **5** Kromě toho se fólie používá k zakrytí čerstvého betonu. Pro důkladné očištění nářadí, podkladu atd. se použije **mycí houba**. **6** Pro stahování čerstvě nanesené omítky se používá velké dřevěné hladítko nebo **stahovací lať**. **7** Struktury v omítce nebo šlechtěné omítce se vytváří za pomoci plastového **strukturovacího hladítka** **8** nebo **hladítka s houbou**. **9**





Nářadí

Hladítko s mechovou gumou **10**

je zapotřebí pro drsnou omítku a **hladítko s filcem** **11** pro jemnou úpravu hladkých omítek.

Malým hladítkem **12** lze upravovat rohy a malé plochy. Základové nátěry/penetrace se rovnoměrně nanáší **válečkem na barvu**. **13**

Násada usnadňuje ošetření velkých ploch. **Vodováhou** **14** se nejlépe kontroluje vodorovnost a svislost.

Pro čištění podkladu a ometení pórobetonu se používá **koště**. **15**

Pro vyhloubení základů a vhazování betonu je nutná **lopata**. **16**

Nářadí

Zbytky malty, otřepy atd. lze nejlépe odstranit **zednickým kladivem**. **1**

Šetrné údery provádějte **gumovou paličkou**. **2** Je ideální například pro přiklepnutí desek z přírodního kamene nebo cihel. Při nanášení ve dvou vrstvách lze první vrstvu pročesat **ozubeným hladítkem**. **3** v různých velikostech. Ozubená hladítka se hodí i pro pročesání lepicí malty. Také **lichoběžníkové ozubené stěrky** **4** existují v různých velikostech. Používají se pro strukturování omítek. Pomocí **hladítka** **5** se nanáší malta a vyhlazují se povrchy. **Trojúhelníková zednická lžíce** **6** se stejně jako **zednická lžíce** **7** nebo hladítko používá pro míchání a nanášení malty. Úzká zednická lžíce – **kočičí jazyk** **8** se používá všude tam, kde jsou jiné lžíce příliš velké, např. pro vymazávání střešních tašek. Při zpracování rohů pomůže i **zednická lžíce rohová**. **9**

Malířské špachtle **10** v různých velikostech se používají pro opravy nebo čištění podkladu.





Nářadí

Plošnou špachtlí 11 se z podkladu odstraňují zbytky barev, malty a koberců a stěrkují větší plochy. Protože se při vyspravování často upotřebí pouze malé množství materiálu, malta se rozdělává v **kelímku na sádru 12**. Pomocí **spárovací lžíce 13** se spáruje pohledové zdivo. Pro namočení podkladu, nátěr základní barvou a adhezní vrstvy a zarovnání stěrky se stávajícími stavebními hmotami se hodí buď **široký štětec 14** nebo kartáč. Pomocí **kovového úhelníku 15** lze nejen měřit, ale současně i kontrolovat pravouhlost. Pro přesné vytyčení vertikálního směru se používá **olovnice 16**. Pro přesné odměřování slouží starý známý **skládací metr 17**. Pro vyznačení přesného rozměru je třeba mít vždy po ruce **tužku 18** nebo voskovku. Napnutá **zednická šňůra 19** slouží při zdění k vyrovnání tvárnic a cihel. **Lepicí páskou 20** se lepí krycí fólie.

Odborné pojmy

Doba odležení

Časový úsek, po který musí být některé materiály mezi namícháním a opětovným promícháním v klidu.

Doba schnutí

Popisuje dobu nutnou do vyschnutí materiálu. Teprve poté se smí provádět následné práce.

Doba zpracovatelnosti

Doba, po kterou zůstává materiál po zamíchání schopen zpracování.

Dodatečné ošetření

Betony a malty musí být po zpracování dodatečně ošetřeny, tzn. v závislosti na okolních podmínkách jsou na určitou dobu zakryty fólií nebo udržovány vlhké.

Filcování

Popisuje proces zatírání zavadlé omítky hladítkem s filcem.

Homogenní

Znamená stejnorodý, jednotný. Malta je homogenní, jestliže je materiál důkladně promíchán a nechá se rovnoměrně zpracovávat.

Hřeben

Nejvyšší hrana střechy, které se dotýkají šikmé střešní plochy.

Konzistence

Popisuje viskozitu nebo tekutost malty. Konzistence vhodná ke zpracování závisí na způsobu využití a docílí se přidáním množství vody, uvedeného na obalu.

Kotva do zdiva

Nerezová ocelová kotva ke spojení zdiva se sousedními konstrukčními díly.

Minerální omítky

Jedná se o omítkové malty, vyráběné na bázi přírodních surovin. Jako pojivo se používá vápno, cement, jejich kombinace nebo sádra.

Otevřený čas/doba zavadnutí

Vlastnost produktu, popisující časový úsek mezi nanesením materiálu a „vytvořením škrálopu“ na materiálu (důležitá pro dobu zpracovatelnosti).

Podkladní vyrovnávací vrstva

Vrstva, zhotovená na vyrovnání podkladu.

Pohybové/dilatační spáry

Spáry vyrovnávající konstrukčně podmíněné prnutí mezi pevnými konstrukčními díly. Jejich utěsnění je trvale elastické. Pohybové spáry, které jsou již vytvořeny v podkladu, musí být zásadně provedeny až k povrchu obkladu.

Pojivo

Jedná se především o sádku, vápno a cement, a slouží k pevnému spojení plniva (písek, štěrk).

Potěr

Obvykle na bázi cementu, anhydritu, litého asfaltu nebo Asfaltu/živice s rovným, hladkým povrchem. Potěry se rozlišují na „plovoucí“, „spojené“ a „oddělené“.

Překlad

Nosník nebo trám nad otvorem.

Převodnění

Při namíchání malty je přidáno příliš vody. Změní se tak vlastnosti materiálu.

Sesychání/smršťování

Popisuje zkracování konstrukčního dílu během zrání.

Schopnost difúze vodní páry

Popisuje „dýchání“ stavebních materiálů a konstrukcí

Skupiny malt / omítkových malt

Označují pevnost malty. Zdicí malty se dělí do skupin malt, omítky do skupin omítkových malt.

Suchá malta

Směs malty, připravená u výrobce, po přidání vody je připravena k použití.

Šlechtěné omítky

Jedná se o omítky, u kterých je díky skladbě zrna možné vytvářet různé struktury. Zpravidla existují i jako probarvené omítky.

Vyčesání/pročesání

Pracovní operace, při které se protáhne hmota nanášená na podklad, stejně jako u lepidla na dlaždice, zubovou nebo hřebenovou stěrkou.

Vyhlažování (gletování)

Popisuje zatírání zavadlé sádkové omítky ocelovým hladítkem, popř. s trochou vody.

Vyztužení

Železné rohože nebo tyče, vkládané do betonu, které minimalizují tvorbu trhlin.

Základ (penetrace) / adhezní můstek

Předúprava podkladu, aby se – v závislosti na podkladu – zlepšila přilnavost, snížila savost nebo zpevnil podklad. Základový nátěr se nanáší širokým štětcem, kartáčem nebo válečkem.

Záměsová voda

Jedná se o množství vody, která se přidává k maltě, aby mohla být zamíchána před zpracováním.

Zamíchání nebo rozmíchání

Pracovní operace přípravy materiálu. Suché malty musí být před zpracováním rozmíchány (záměsová voda) tak, aby v nich nebyly hrudky, nejlépe míchadlem.

Zažehlení

Popisuje proces zhutňování spárovací malty poté, kdy byla nanesena do spár.

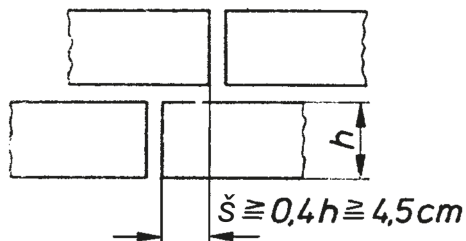
Zhutnění

Proces, při kterém se struktura malty nebo betonu stlačuje, dochází k jejímu zhuštění.

Základy práce

Převázání zdiva

Převázání neboli přesah zdících prvků nad sebou ležících vrstev zdiva se popisuje pomocí míry převázání. Ta musí činit $\geq 0,4 h$ popř. $\geq 45 \text{ mm}$, přičemž h je výška zdícího prvku.

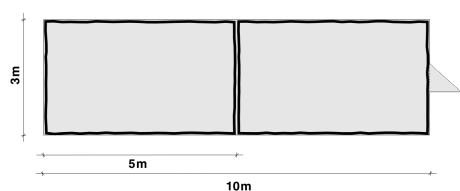


Míra převázání vztažená na výšku zdícího prvku

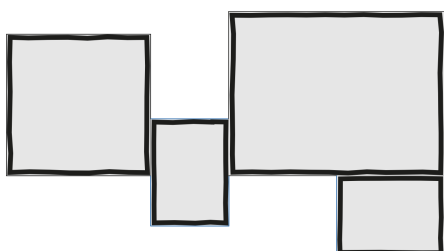
Dilatační spáry u betonových konstrukčních dílů

Jestliže betonované plochy překračují určitou velikost, je nutné do nich umístit dilatační spáry. Velikost pole je nutné omezit délkou hrany 5–6 metrů.

Zásadně by neměl být překročen poměr délky/šířky max. 2 : 1.

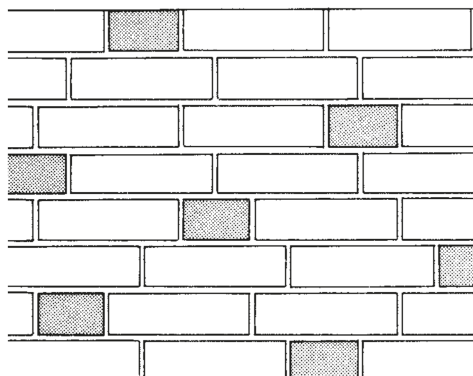


V případě, že plochy do sebe vzájemně přechází, by měly být vždy tvořeny pravoúhlé plochy, okolo kterých se založí spáry. Výstupky by měly být od ostatních ploch odděleny.

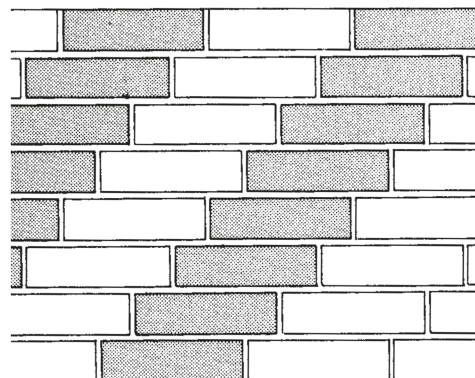


Vazba zdiva

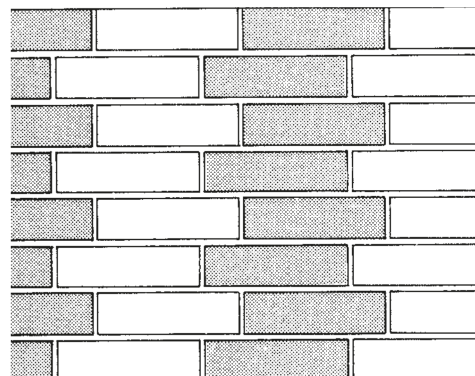
Pro pohledové a lícové zdivo se používají tzv. „ozdobné vazby“. Následující obrázky ukazují nejčastěji používané vazby. Samozřejmě je možné je vyzdívát i s jinými formáty. Zásadně je nutné, aby byla šířka spáry zvolena tak, aby rozměr spáry a zdícího prvku odpovídala stavebnímu rozměru. Obecně by měly být styčné spáry široké 10 mm ložné spáry 12 mm.



Dívková vazba



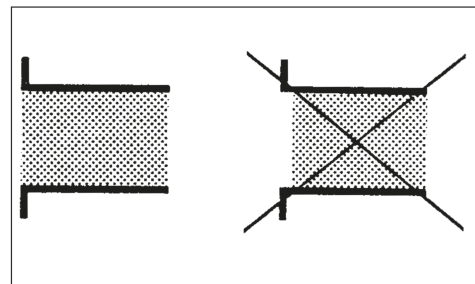
Běhounová vazba posunutá šikmo o 1/4 zdícího prvku



Běhounová vazba posunutá svisle o 1/4 zdícího prvku

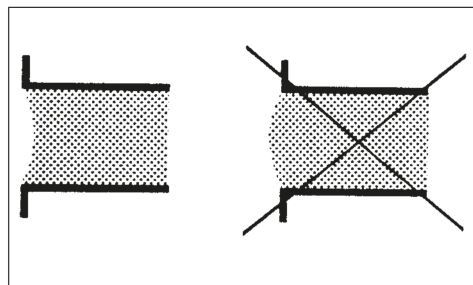
Vytváření spár ve zdivu

Při vytváření spár ve zdivu je nutné dávat pozor na to, aby boky spár, zejména dolních, nebyly odhalené, protože jinak může do zdiva proniknout voda.



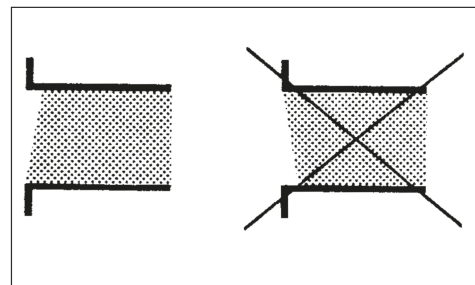
správně

špatně



správně

špatně



správně

špatně

Přehled produktů

Z dálky viditelná: oranžová obchodní značka kvality v regálu stavebního trhu / stavebnin

Rychle k nalezení: jednoznačné a dobře čitelné označení produktu

Stručně: nejdůležitější oblasti použití na první pohled

Evidentní: zobrazení aplikace



KM Unimalta - univerzální malta

Univerzálně použitelná vápeno-cementová malta na vyzdívání a omítání. Pro zhotovení a opravy vnitřních a vnějších stěn.

ZM - opravná malta

Cementová malta na vyzdívání a omítání. Pro intenzivní namáhání. Obzvláště vhodná na zdi a omítky, odolné proti nárazům, povětrnostním podmínkám a jiným vnějším vlivům.

BS 428 - potěrový beton

Pro práce s betonem a potěrem. Pro zhotovení pojezdu a plovoucího potěru, desek, plotových sloupků atd. Mrazuvzdorný.

MGB - malta na skleněné tvárnice

Pro práci se skleněnými tvárnicemi a kabřincovými prvky. Pro interiéry i exteriéry.

FM - spárovací malta

Pro přírodně vlhké spárování lícového zdiva a jiných zdicích prvků v interiéru i exteriéru. Po vytvrdnutí je spárovací malta odolná proti působení povětrnosti a mrazu.

FFM - žáruvzdorná malta

Pro vyzdívání žáruvzdorných zdicích prvků a opravy drobných škod, je určena na kamna, pece, krbův

kamna, komínové trubky a grilovací krby.

SP - univerzální stěrková hmota

Pro vyrovnávání nerovností, uzavírání trhlin a děr. Vodotěsná. Pro interiéry a exteriéry, mrazuvzdorná.

ISP / ISP 01 - stěrka do interiéru

Na stěrkování spár sádrokartonových desek a stropů z betonových prefabrikátů (bez plynových proužků). Pro vyplnění, omítnutí a zahrazení trhlin a děr. Jako jemná omítka na velkoplošné stěrkování minerálních podkladů omítky. Lze použít v interiéru.

BZ - rychletvrdnoucí cement

Ideální na montážní práce v interiéru i exteriéru. Pro spojování, zalévání kotvení a upevňování železa, trubek, elektroinstalace atd. Lze zatížit již po několika minutách.

MC 510 - lepidlo na pórobeton

Malta na tenké lože k lepení pórobetonu. Mrazuvzdorné.

K09F - pokrývačská malta

Pro bezpečnou a snadnou pokládku hřebenáčů a nárožních hřebenáčů, okapových tašek a zatírání (opravy) střešních vlnovek. Zesílena vlákny a odolná proti mrazu.

G - sádra

Pro uzavírání hmoždinek a děr, zasádrování zásevek a elektrických vedení a opravy hran. Pro vyhlazování nerovností atd. Pro interiéry.

QS - křemičitý písek

Přírodní produkt na zásyp spár dlažby řídkou maltou. Pro míchání různých receptur. Velikost zrna 0,1–0,6 mm.

SB - rychlovázné pojivo

Tavný cement s obsahem jílu-hlíny k urychlení tuhnutí produktů, obsahujících cement.

GK 03 - sádrovápená omítka

Jednovrstvá sádrovápená omítka do interiéru, na stěny a stropy.

MK1 - vápenná omítka

Jednovrstvá omítka do interiéru, na stěny a stropy. Pro vyhlazování a jemné filcování.

MVCs 680 - jednovrstvá omítka

Speciální jednovrstvá omítka na podklady jako je pórobeton. Do interiéru, na stěny a stropy. k vyhlazování a jemnému filcování.

MVJ-310 - jemná vápenná omítka

Jemná, bílá, filcovaná omítka na stěny a stropy v interiéru.

Správný produkt pro každý případ aplikace

ZDĚNÍ/SPÁROVÁNÍ

Produkt \ Zdicí prvek Použití	Silikátová tvárnice	Cihly	Betonové tvárnice	Pórobeton	Skleněné tvárnice	Šamotové prvky	Spárování	Horizontální zábrana
KM unimalta	●	●	●					
MGB					●			
MC 510				●				
FM	●	●	●		●		●	
FFM						●		
MDS								●

OMÍTÁNÍ

Produkt \ Podklad	Beton	Pórobeton	Cihla	Vápeno-písková cihla	Přírodní kámen			
MVCs 680	●	●		●				
MVCs 630	●	●	●	●	●			
MVC 610	●	●	●		●			
MVC 620	■	■	■		■			

BETONOVÁNÍ A OPRAVY

Produkt \ Použití	Zhotovení potěru	Zhotovení zahradních základů	Utěsnění	Uzavírání děr	Zaplnění štěrbin	Zabudování zásuvek/hmoždinky	Opravy střech	
BS 428	●	●						
MDS			●					
BZ				●		●		
K09F							●	
G				■	■	■		

● do exteriérů a interiérů

■ do interiérů

Příprava podkladu

Omítky a pojené potěry se používají jak v novostavbách, tak i při renovacích. Podklady musí být vždy rovné, zbavené prachu, pevné a nosné. V novostavbách se provádí předúprava silně savých podkladů přípravkem HAG-AS, hladkých a utěsněných podkladů adhezním můstkem HAG-QB nebo HAG-KG.



Minerální penetrace quick-mix se na celou plochu nanese malířským válečkem. Omezí se tak savost sádkartonových desek.

Sádkartonové desky, třískové desky, vápené, vápno-cementové a sádkové omítky se penetrují MPGp nebo EMU.

Ve starých objektech se musí podklad vyčistit. Jestliže však dodržíte některá základní pravidla, bude i zde zpracování bez problémů.

Drolení a odprýskávání povrchu

Na povrchu se nachází zrna, která se snadno uvolňují. Ta musí být beze zbytku odstraněna nebo podklad zpevněn produktem quick-mix MTG.



Pokud se některá místa drolí, je nutné je ošetřit produktem quick-mix MTG. Tento produkt lze nanášet širokým štětcem nebo válečkem.

Nedostatečná pevnost podkladu

Do povrchu se udělá vryp dlátem nebo ocelovým hřebíkem. Částečky, které se přitom případně vydrolí, musí být potom beze zbytku odstraněny podle výše uvedeného postupu. Jestliže se však jedná o velmi drolivý podklad, je nutné jej beze zbytku odstranit a obnovit.

Dutá místa

Povrch, na který má být kompletně nanášena další vrstva, je nutné prověřit například lehkým poklepáváním rukojetí kladívka. Stávající dutiny je nutné před nanášením další omítky odstranit, a vyspravit.

Provlhnutí

Vlhká místa musí být zásadně odstraněna za pomoci konstrukčního opatření, tzn., že je nutné zjistit



Pokud se jedná o pórobeton, který je silně savým podkladem, musí být na celou plochu nanesen základ/penetrace HAG-AS.

příčinu a provést izolaci. Teprve po úplném proschnutí je možné pracovat dále.

Antiadhezní vrstvy, jako jsou barvy, oleje, tuky, tapety atd.

Antiadhezní vrstvy musí být před zahájením práce zásadně beze zbytku odstraněny. Zpravidla se to provádí mechanicky, například špachtlí.

Savost podkladu

Savost hraje velkou roli při spojení mezi podkladem a následnou vrst-

vou. *Silně savé podklady* odebírají omítku a betonu během vytvrzování potřebnou vodu. Omítky a beton „shoří“, nedosáhne své pevnosti. Podklady, jako je pórobeton, sádra nebo staré omítky, proto musí být před následným nanášením omítky ošetřeny přípravky HAG-AS nebo quick-mix MPGp, u pojených potěrů potom příprav-



Pro následný pojený potěr se celá čištěná betonová plocha ošetří produktem quick-mix EMU.

kem quick-mix EMU, nebo musí být předem důkladně namočený. Naproti tomu nesavé podklady nedávají následným vrstvám žádnou možnost, aby se ukotvily. Tím jsou obzvlášť ohroženy silnovrstvé omítky a betony. Takové podklady je nutné předem ošetřit adhezním základem, jako je například HAG-QB, HAG-KG nebo quick-mix EMU.



Pro vázání prachu a zlepšení přilnavosti mezi podkladem a následným potěrem nebo těsnicí maltou se celá plocha předem důkladně namočí za pomoci širokého štětce nebo kartáče.

Úprava zdicích prvků

Rozštípnutí zdicích prvků

Cihly se zpravidla rozštípnou zednickým kladívkem. Volně se drží v ruce, zatímco se do cihly udeří podél myšlené linie, úder musí být přitom veden ze zápěstí. Linie vede přes všechny čtyři plochy cihly, tzn., že cihla musí být mezitím pootočená. Po určité době se cihla rozdělí na dvě části. Čím větší cvik budete mít, tím méně úderů budete potřebovat a hrana lomu bude čistější.



Štípání zdicích prvků

Pokud potřebujete větší počet dělených cihel, nabízí se použití nástroje na štípání. Tyto nástroje se snadno obsluhují a převážně se používají na cihly a silikátové a betonové tvárnice. Cihly dělí dvě „ostří“, které se směrem k sobě pohybují za pomoci páky.

Dělení zdicích prvků řezáním

Určité zdicí prvky, jako jsou některé cihly nebo přírodní kámen, nelze rozštípnout. Pro čistý řez se zde nabízí řezání. To se provádí úhlovou bruskou.



Dělení zdicích prvků řezáním

V závislosti na tvrdosti zdicích prvků lze řezat buď ručně, nebo speciální pilou. Měkké zdicí prvky, jako je například pórobeton nebo cihly, se jednoduše přeříznou speciálními ručními pilkami. Pro tvrdší zdicí prvky je možné použít pily na kámen s diamantovým listem. Na těchto řezacích stolech se kameny řezou pod vodou (mokré řezání) nebo měkčí na sucho.



Úprava zdicích prvků

Pro vytvoření otvorů a zářezů musíte vzít do ruky kladívko a dláto. Měkké zdicí prvky, jako je například pórobeton, však můžete opracovávat i speciálními pilníky. Drážky se do zdiva vytesají (kladívko/dláto, vrtací kladívko) nebo vyfrézují (frézy do zdiva). Pokud chcete pod omítku instalovat zásuvky, spínače nebo rozdělovací krabice, můžete pro tento účel zakoupit speciální okrouhlé frézy, které jednoduše namontujete na svou vrtačku.



Vytvoření základu k založení stěny z cihel

Tip

Čerstvě zhotovený základ je nutné chránit před průvanem, přímými slunečními paprsky a deštěm. Při vysokých okolních teplotách doporučujeme zakrýt základ například fólií. V pokročilém létě by měl být základ zásadně pravidelně kropen jemným proudem vody.



1

Po dokončení výkopu se na viditelnou část základu zhotoví bednění. Aby však při betonování nedošlo k jeho poškození, je nutné jej nejprve odložit stranou.



2

Potěrový beton se rozmíchá ve stavebním vědru pomocí lopaty ...



3

... nebo míchačky s vodou. Správná konzistence ke zpracování je slabě plastická.



7

Po úplném zaplnění se beton uhladí pomocí hladítka. Ušadí se to nanesením menšího množství vody.



8

Čerstvě zhotovený základ musí být chráněn po dobu 7 dnů před nepříznivými vlivy počasí, například zakrytím fólií nebo vlhčením.



9

Jako ochrana před vzlinající vlhkostí se utěsní sokl těsnicí maltou. Tato se namíchá míchadlem ve stavebním vědru, (viz také tipy) tak, aby bylo možné ji nanášet stěrkou nebo natírat.

Kontrolní seznam

Produkt

BS 428

Betonová směs pevnostní třídy C30 na zhotovení drobnějších betonových konstrukčních prvků, potěrů.

Spotřeba

Cca 21 kg / m² / 10 mm tloušťky vrstvy.

Produkt

MDS

Jedná se o hydroizolační, minerální utěšňovací stěrku k utěsnění proti zemní vlhkosti a tlakové vodě do 0,5 bar.

Spotřeba

Proti zemní vlhkosti: cca 3,4 kg/m²
Proti netlakové vodě: cca 5,1 kg/m²
Proti tlakové vodě do 5 m hloubky vody: cca 6,8 kg/m²

Nářadí

Lopata, pila, kladivo, stavební vědro, vrtačka, míchadlo, kbelík, pěchova-dlo (např. perlík), hladítko, skládací metr, zednická lžíce, široký štětec, štětec



4

V dalším pracovním kroku se vyplní základ. Na špatně přístupných místech se na transport betonu hodí kbelík.



5

Během vyplňování se beton podélně důkladně zhutní. K tomu použijte pokud možno těžký předmět s malou plochou (např. perlík).



6

Pro viditelnou část základu se nyní namontuje bednění a horizontálně se vyrovná. Pro zachycení napětí v ohybu by měla být použita vhodná výztuž.



10

Po odbednění základu se jako horizontální utěsnění na základ nanese těsnicí malta.



11

Proti pronikání vlhkosti ze sousední půdy by měly být chráněny i boky. Těsnicí maltu nanášejte štětcem.



Stavba stěny ze silikátových tvárnic

Tip

Před stavbou zahradní zdi je bezpodmínečně nutné respektovat průběh hranic pozemku a dodržovat úředním předpisy (např. maximálně povolená výška, krajinářská hlediska ohledně volby materiálu atd.). Při stavbě na hranici pozemku by měl být záměr projednán se sousedem.



1

Zdicí malta se ve stavebním vědru rozmíchá s vodou do konzistence, vhodné ke zpracování. Práci usnadní míchadlo.



2

Na betonový základ se nanese vrstva malty. V rohových bodech se usadí vždy po jedné silikátové tvárnici. Vodorovný průběh se překontroluje vodorovnou latí a vodováhou.



3

Pro zajištění průběhu zdi v jedné ose se natáhne zednická šňůra.



7

Pro lepší napojení na zeď domu se do předvrtaných hmoždinkových otvorů zatlučou kotvy, které se zazdí do spár.



8

Po dokončení zdicích prací se jako příprava na dodatečné spárování ještě v den vyzdění (před vytvrdnutím) spárovačkou vyškrábnou stykové a ložné spáry, a to nejméně do hloubky 15 mm tak, aby byly čisté boky.



9

Pro ochranu zdiva před působením deště a mrazu byla zvolena stříška z přírodního kamene. Pro její pokládku se míchadlem rozmíchá do správné konzistence pokládková malta na přírodní kámen.

Kontrolní seznam

Produkt

KM Unimalta

Vápenocementová malta na zdění a omítání, do interiérů i exteriérů, po vytvrnutí odolná mrazu

Vydatnost

18 l / 30 kg

Produkt

VK 01

V.O.R. malta s přísadou trassu ke zdění a současnému spárování pohledového zdiva, na cihly s nasákavostí 7–10 %

Produkt

NVL 300

malta s přísadou trassu na zdění, pokládání a současné spárování kamene

Spotřeba

cca 15 kg/m²/10 mm tloušťky vrstvy

Nářadí

Stavební vědro, míchadlo, zednická lžice, vodováha, zednická šňůra, vodorovná lať, kotva do zdiva, zednické kladívko, štětec, spárovací lžice, skládací metr

Poznámka

Pro zdění zdí z cihel s nízkou nebo velmi vysokou nasákavostí zvolte materiály VK plus, VM 01 nebo VZ 01. Pro zdění pálených cihel s omítkou MVC 910 nebo KM Unimalta.



4

Zde použité vápenopiskové tvárnice jsou velmi savé. Aby se předešlo spálení malty, tvárnice je třeba předem namočit (ponořit do vody).



5

Pro lepší spojení s maltovým ložem (maltu trochu namočit) se na zadní stranu desky štětcem nanese silnější vrstva přídržné malty, vyrobená z malty na pokládku přírodního kamene.



6

Pro vyzdívkou s plnou spárou se malta nanese v dostatečné vrstvě na čelo tvárnice a přesně se položí do maltového lože spodní vrstvy. Šířka ložné spáry by měla činit cca 12 mm a styčné spáry 10 mm. Vytékající maltu setřít.



10

Malta na pokládku přírodního kamene se nanese na poslední vrstvu tvárnice a vyrovná.



11

Desky z přírodního kamene se položí a kolmo i v ose vyrovnají. Vytékající maltu je nutné setřít.



Stavba stěny z pórobetonu

Tip

Tvárnice z pórobetonu jsou vynikající na dodatečnou vestavbu vnitřních stěn. Malá hmotnost tvárnice při velkém formátu umožňuje snadné a rychlé zpracování. Tvárnice lze snadno řezat a lze je zakoupit na všechny běžné tloušťky stěn.



1

Z jednoho pokoje dva. Dodatečnou vestavbou dělicí stěny mají v této místnosti vzniknout dva dětské pokoje. Stará kobercová krytina již byla odstraněna.



2

Potěrový podklad byl na ploše budoucí příčky očištěn drátěným kartáčem. Aby se minimalizovala potřeba následného úklidu, okrajové oblasti se přelepí pruhem papíru.



3

Pro lepší spojení se potěr na ploše budoucí příčky – která je zde vylepena lepicí páskou – natře emulzí quick-mix UG.



7

Nyní se tvárnice posadí do maltového lože, přičemž se čelní strana, na kterou je nanесeno lepidlo na pórobeton, pevně přitiskne na stávající zdivo.



8

U položené tvárnice se překontroluje vodorovnost a svislost. Úpravy lze provést lehkým poklepáním gumovou paličkou.



9

Aby se zabránilo odtržení nové vnitřní stěny od starého zdiva, jsou v každé druhé řadě použity kotvy do zdiva na maltu z tenkého lože.

Kontrolní seznam

Produkt

KM Unimalta

Cementová malta na zdění do interiéru i exteriéru, po vytvrdnutí odolná mrazu.

Vydatnost:

18 l / 30 kg

Produkt

UG

Univerzální penetrační nátěr bez obsahu rozpouštědel určený na savé minerální podklady. Pro sjednocení a snížení nasákavosti. Pro venkovní i vnitřní použití.

Spotřeba:

cca 0,25 kg/m²

Produkt

MC 510

Malta na tenké lože na lepení přesných tvárnic z pórobetonu. Mrazuvzdorná, tř. M10.

Spotřeba:

cca 25 kg / 1 m³ zdiva

Nářadí

Stavební vědro, míchadlo, zednická lžíce, vodováha, ozubená stěrka, drátěný kartáč, pila na pórobeton, kotva do zdiva, zednické kladívko, široký štětec



Pro vyrovnání nerovností se první vrstva tvárnic položí do maltového lože. KM Unimalta quick-mix se podle návodu zamíchá ve stavebním vědru.



Malta se zednickou lžicí nanáší na ještě mírně zavlhlou UG a uhladí.



Na čelo tvárnice se ozubenou stěrkou nanese již dříve namíchané lepidlo na pórobeton. Spodní strana tvárnice, která se bude pokládat do malty, se namočí za pomoci štětce vodou.



Lepidlo se nanáší na spodní řadu tvárnic a učeše ozubenou stěrkou. Kotva do zdiva se ohne pomocí kladívka a pevně zatlačí do lepidla.



Jako dřevní překlad se použijí prefabrikované prvky, které se také ukládají do lepidla na pórobeton. Aby byla zabezpečena dostatečně velká dosedací plocha, pórobetonové tvárnice se odpovídajícím způsobem přizpůsobí.

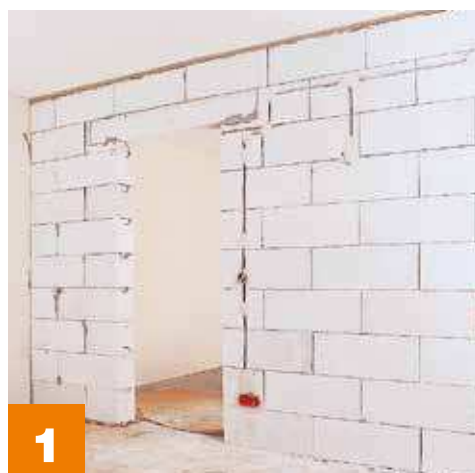


Napojovací spára ke stropu se vyplní opravnou maltou. Nová vnitřní stěna je hotová.

Omítnutí stěny v interiéru

Tip

Pro dosažení rovnné omítnuté plochy je jako pomůcku možné na podklad nasadit tak zvané omítací lišty. Omítací lišty musí být nasazeny kolmo. Vzdálenost omítacích lišt musí být zvolena podle délky rovnací latě, aby pro ni byla zaručena dostatečná doseďací plocha. Přes tyto omítací lišty se omítka zarovňuje a stahuje rovnací latí do roviny. Lišty se potom odstraní. Vzniklé prohloubeniny lze dodatečně vyplnit a zhladit.



1

Zde je právě zhotovená stěna, která má být omítnuta. Pozn. Veškeré instalace musí být hotovy před omítáním!



2

Dveřní otvor se vyloží bednicími prkny. Ta se upevní tak, že se rozeprou a vodorovně a svisle vyrovnají. Prkna by měla otvor přesahovat přesně o 8 mm. To odpovídá plánované tloušťce nánosu omítky.



3

Podklad se ošetří tak, že se pórobetonová stěna důkladně omete tvrdým koštětem.



7

Pomocí ocelového hladítka se na zdivo natáhne omítka. Je nutné dbát na to, aby byla nanášena vrstva rovnoměrná.



8

Po nanesení omítky se plocha vyrovná stahovací latí.



9

Stažená plocha se předběžně upraví hladítkem s houbou. Již zatažené plochy je možné při úpravě oživit namočením pomocí širokého štětce.

Kontrolní seznam

Produkt

MVCs 680

Jednovrstvá vápenocementová omítka na savé podklady jako je pórobeton. Pro interiéry, na stěny a stropy. Pro vyhlazování a jemné filcování.

Spotřeba

Při tloušťce nánosu 10 mm je zapotřebí cca 16 kg/m²

Produkt

G

Sádra k uzavírání hmoždinek a děr, zasádrování zásuvek a elektrických vedení a opravy vylomených míst.

Spotřeba

Podle tloušťky nánosu

Nářadí

Stavební vědro, míchadlo, zednická lžice, ocelové hladítko, hladítko s mechovou gumou, hladítko s houbou, široký štětec, vodováha, velké dřevěné hladítko, skládací metr, koště

Úprava podkladu

UG

Univerzální penetrační nátěr bez obsahu rozpouštědel určený na savé minerální podklady. Pro sjednocení a snížení nasákavosti. Pro venkovní i vnitřní použití.



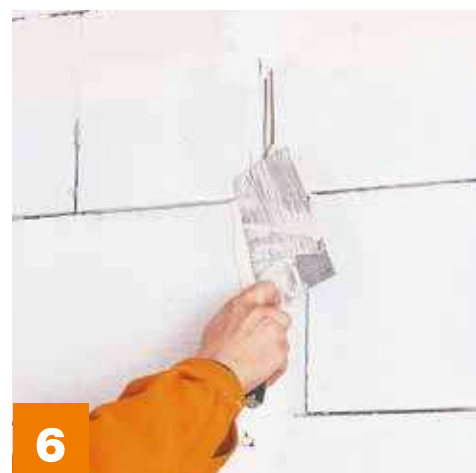
4

MVCs 680 (podklad je vhodné napenetrovat např. UG) se ve stavebním vědru rozmíchá míchadlem na potřebnou konzistenci.



5

Větší prohluběny, jako vylomená místa nebo kabelové drážky, je nutné uzavřít předem.



6

Pro uzavření nerovností doporučujeme sádku quick-mix. Před nanášením je nutné podklad namočit.



10

Na závěr se omítka vyhladí ocelovým hladítkem nebo jemně filcuje mechovou gumou.



11

Vnitřní stěna má hotovou omítku. Nyní lze zahájit malbu nebo tapetování a dokončovací práce elektro.

Aplikace sanační omítky

Tip

Stará omítka musí být otlučena nejméně 80 až 100 cm nad viditelnou, nebo průzkumem zjištěnou poškozenou zónou. Ze zdiva je nutné odstranit zbytky malty a nátěrů. Drolivé spáry ve zdivu se vyškrábnou do hloubky 2 až 3 cm. Poškozené zdící prvky je nutné vyměnit. Stavební suť z místa sanace je nutné každý den odvážet, aby se předešlo zpětnému přechodu soli do konstrukce.



1

Stará omítka musí být otlučena nejméně 80 až 100 cm nad viditelnou, nebo průzkumem zjištěnou poškozenou zónou. Drolivé spáry ve zdivu se vyškrábnou do hloubky 2 až 3 cm; poškozené zdící prvky je nutné vyměnit a staré zbytky omítky a volné části úplně odstranit.



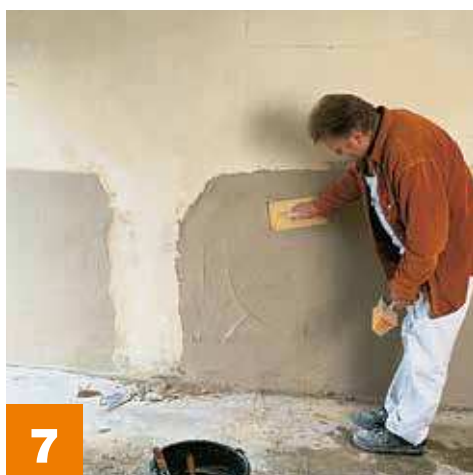
2

Zdivo očistit a odstranit prach.



3

Sanační omítku připravit podle údajů na obalu.



7

V závislosti na teplotě podkladu a okolí je nutné asi po 2 hodinách provést povrchovou úpravu sanační omítky, a podle toho, jaký vzhled si přejete, ...



8

... ji filcovat, zdrsnit, vymývat nebo volně strukturovat.

Kontrolní seznam

Produkt

SAN-EU

Jednovrstvá speciální omítka s hydrofobními póry na sanaci provlhlého a soli obsahujícího zdiva

tek. Součást certifikovaného sanačního systému quicksan. Pro vytvoření kotvicí vrstvy na vlhkost i solemi zatížené zdivo. Odolná působení síranů. Pro venkovní i vnitřní použití.

Spotřeba

cca 11 kg/m² při tloušťce 10 mm

Nářadí

Stavební vědro, míchadlo, zednická lžice, ocelové hladítko, hladítko drsné, široký štětec

Úprava podkladu

SAN-V

Minerální sanační postřik pod následné vrstvy sanačních omí-



4

Silně savé podklady je nutné předem namočit.



5

Sanační omítka SAN-EU se podle podkladu a salinity nanáší v celkové tloušťce 20 až 30 mm. Doporučujeme natahnout nejprve v tloušťce 10 až 15 mm, nechat mírně zaschnout a poté nanést dokončující vrstvu omítky do potřebné tloušťky.



6

Potom sanované plochy uhladit.



1

Sanační omítku SAN-EU lze použít i v exteriéru.



2

Jednoduché zpracování a nanášení v jedné vrstvě umožňují plynulý průběh práce.



3

Sanační omítka se vyznačuje vysokou schopností absorbovat soli a dlouhou životností.

Betonářské práce – základy zahradního domku

Tip

Pro zhotovení trvalého a mrazuvzdorného základu je bezpodmínečně nutné, aby byl do zeminy napojen v hloubce alespoň 80 cm.



1

Pro plánovaný zahradní domek je třeba zhotovit bodové základy a betonovou desku. Pro zamíchání betonu se obsah pytle nasype do kolečka...



2

... a poté se přidá potřebné množství vody.



3

Beton na bodové základy se v kolečku zamíchá lopatou tak, aby byl mírně plastický.



7

Bodový základ se vyplní betonem a poté udusá (například pomocí dřevěného hranolu).



8

Nakonec je možné vsadit kotvy do betonu a ve všech směrech je vyrovnat.



9

Na obedněnou a fólií zakrytou podkladní vyrovnávací vrstvu se nasype beton v konzistenci vlhké země...

Kontrolní seznam

Produkt

BS 428

Pro veškeré práce s betonem a potěrem. Pro zhotovení plovoucího a pojeného potěru. tř. CT C30 F5

Spotřeba

Zhruba na každý centimetr nánosů je zapotřebí cca 21 kg/m²/1cm

Produkt

MDS

Minerální hydroizolační stěrka na utěsnění stavebních objektů a konstrukčních dílců v interiérech i exteriérech. Pro utěsnění proti zemní vlhkosti a tlakové vodě do 0,5 bar.

Spotřeba

Při tloušťce nánosů 3 mm je zapotřebí cca 5 kg/m²

Nářadí

Kolečko, lopata, rýč, skládací metr, vodováha, srovnávací lať, široký štětec



Pro zpracování většího množství betonu se doporučuje použít spádovou míchačku.



Bodové základy se předem vyhloubí rýčem.



Je nutné přezkontrolovat hloubku vykopané jámy (viz tipy).



... a rovnoměrně rozhrne lopatou. V případě potřeby se beton navíc opatří výztuží (například ocelovou rohoží). Minimální vrstva betonu nad výztuží musí činit 25 mm.



Beton se ztuhne a pomocí rovníací láť přes bednění zarovná do roviny. Pro stažení lze použít i rovné prkno.



Betonová plocha se musí asi na 7 dnů zakrýt fólií a udržovat vlhká. Na závěr by měla být na betonový základ nanášena řídká utěšovací malta MDS, aby byla následná dřevěná konstrukce chráněna před vlhkostí.

Spárování zdiva

Kontrolní seznam

Produkt

FM

Pro polosuché spárování lícového zdiva. Dodává se v různých barvách.

FM-X

Malta na dodatečné strojní spárování cihlových pásků a pohledového zdiva všech typů, např. keramického, kamenného, betonového apod. Po vytvrdnutí odolná proti působení deště a mrazu. Pro vnější i vnitřní použití. Výroba 14 barevných odstínů dle orientačního vzorkovníku.

Nářadí

Kbelík, zednická lžice, smetáček, široký štětec, spárovací lžice, spárovací plech



1

Spárovací malta se rozmíchá v kbelíku tak, aby byla lehce zavlhlá.



2

Případné zbytky malty odstranit mechanicky. Spáry musí být minimálně 15 mm hluboké. Na závěr se spáry důkladně očistí smetáčkem.



3

Siť spár se nyní pomocí širokého štětce a vody důkladně namočí, aby se zabránilo „zprahnutí“ spárovací malty.



4

Spárovací malta se přes plochou stranu spárovacího plechu nanáší pomocí spárovací lžice do ložné spáry a silně zhutní (zažehlí).



5

Stykové spáry se plní skrz otvor na zadní straně spárovacího plechu a silně utlačí.



6

Hotová zeď

Oprava střechy

Kontrolní seznam

Produkt

K09F

Pokryvačská malta na bezpečnou pokládku hřebenáčů a nárožních hřebenáčů, okapových tašek a zatírání střešních vlnovek. Zesílena vlákny. Dodává se v červené, černé a šedé barvě.

Nářadí

Míchadlo, kbelík, zednická lžíce, úzká zednická lžíce



1

Malta se na správnou konzistenci zamíchá pomocí míchadla.



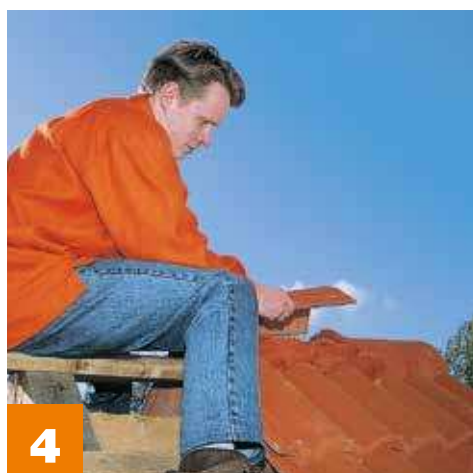
2

Kbelík se pomocí drátěného lanka připevní na střešní konstrukci. Je bezpodmínečně nutné dbát na správné zabezpečení.



3

Pokryvačskou maltu nanést v silné vrstvě na horní tašky...



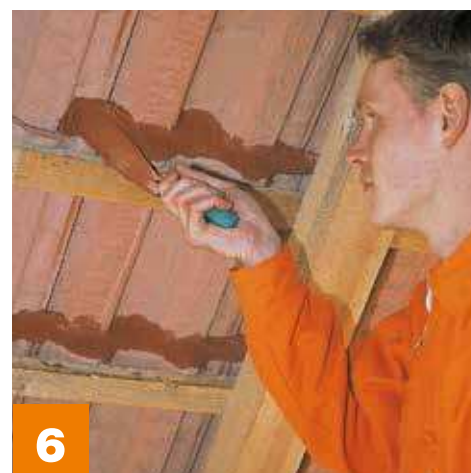
4

... a hřebenáč položit do maltového lože.



5

Přetékající maltu ihned setřít. Zbývající pokryvačskou maltu pečlivě uhladit.



6

Dutiny mezi položenými taškami se zatrou zevnitř.

Stavba stěny ze skleněných tvárnic

Kontrolní seznam

Produkt

MGB

Malta k práci se skleněnými tvárnicemi a kabřincovými prvky. Mrazuvzdorná.

Nářadí

Kbelík, zednická lžice, vodováha, hladítko s houbou



Skleněné tvárnice



1

Malta a vhodnou výztuž vložít do profilů, doporučených výrobcem skleněných tvárnic. Tyto profily se montují jak na podlahu, tak i na přiléhající stěny



2

Skleněné tvárnice vsadit do maltového lože a vyrovnat.



3

Dutiny mezi skleněnými tvárnicemi vyplnit maltou a ztuhnout vhodnou dřevěnou tyčí.



4

Na dokončené vrstvy tvárnic nanést silnější vrstvu malty, vložít výztuž (železný prut) a opět úplně zakrýt maltou.



5

Hotovou zeď ze skleněných tvárnic po dostatečně dlouhé době (cca 1 den) vyspárovat spárovací hmotou.

Uzavření drážek a otvorů

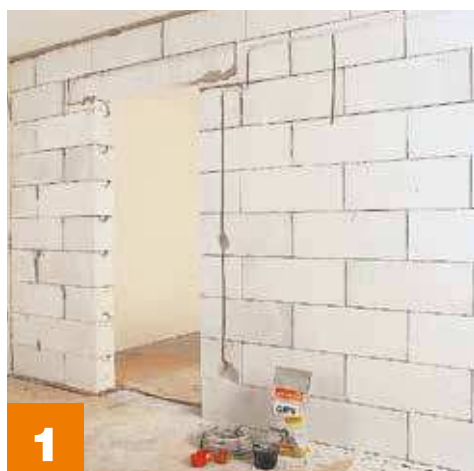
Kontrolní seznam

Produkt

G je vhodná k uzavírání hmoždinek a děr, zasádování zásuvek a elektrických vedení a opravy hran. Pro vyhlazování nerovností atd. Pro interiéry.

Spotřeba: Spotřeba závisí na konkrétním případě použití.

Nářadí: Kelímek na sádku, štěteček nebo hranatý štětec, špachtle



1

Známy obrázek. Jsou položeny kabely. K tomu určené drážky je nutné znovu uzavřít a zabudovat zásuvky, vypínače a rozdělovací krabice.



2

Před montáží vypínače musí být vysekán prostor důkladně namočen.



3

Na závěr se vložená krabice „zasádruje“ pomocí špachtle. Je nutné dbát na to, aby krabice byla celá obklopena sádkou.



4

Kabelové drážky se vyplní sádkou. I zde je důležité, aby byly předem důkladně namočené vodou.



Tip

Pro práci v exteriéru a pod sanační omítky použít materiál na bázi cementu **BZ** - rychletvrdnoucí cement.

Barevné kamínkové omítky

Kontrolní seznam

Produkt

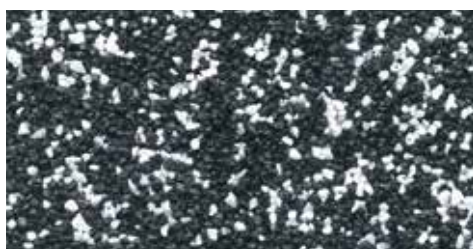
BUP barevná kamínková omítka – dekorativní omítka na akrylátové bázi. Hmoty obsahuje mramorovou moučku. Bez obsahu rozpouštědel.

Spotřeba:

Spotřeba cca 4–5 kg/m² při zrnitosti 1,2–1,8 mm.

Nářadí:

Zednická lžíce, nerezové hladítko



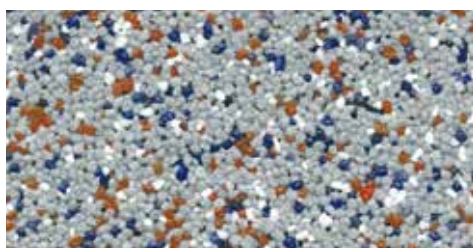
č. barvy 20



č. barvy 21



č. barvy 23



č. barvy 24



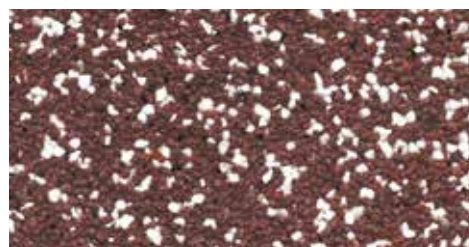
č. barvy 26



č. barvy 27



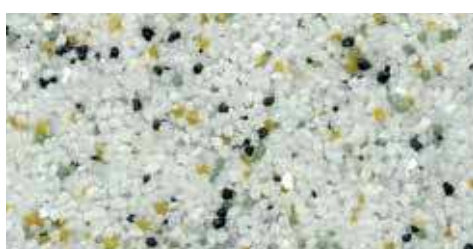
č. barvy 28



č. barvy 29



č. barvy 31



č. barvy 32



č. barvy 34



č. barvy 37

Jsou možné barevné odchylky, způsobené technikou tisku.



Kontakty na obchodně-technické poradce v ČR

Vítězslav Klimeš, MBA – manažer pro Čechy

Jiří Altschmied – Praha

Daniel Drábek – severovýchodní a jihovýchodní Čechy, Praha - východ

Karel Heisler – jižní a jihozápadní Čechy

Vítězslav Klimeš, MBA – Ústecko, Liberecko

Jan Mošnička – severozápadní Čechy

Ing. Ivo Valenta – manažer pro Moravu

Kamil Illík – severní Morava

Aleš Sodomka – střední Morava a východní Čechy

Igor Souček – Vysočina

Vítězslav Urban – Brno, jižní Morava

Ing. Ivo Valenta – východní Morava

+420 777 763 361

+420 777 763 360

+420 775 763 756

+420 775 763 768

+420 777 763 361

+420 777 763 359

+420 777 763 363

+420 775 763 755

+420 777 763 362

+420 777 763 366

+420 777 763 364

+420 777 763 363

v.klimes@quick-mix.cz

j.altschmied@quick-mix.cz

d.drabek@quick-mix.cz

k.heisler@quick-mix.cz

v.klimes@quick-mix.cz

j.mosnicka@quick-mix.cz

i.valenta@quick-mix.cz

k.illik@quick-mix.cz

a.sodomka@quick-mix.cz

i.soucek@quick-mix.cz

v.urban@quick-mix.cz

i.valenta@quick-mix.cz

quick-mix k. s.

sídlo a výroba Brno

Vinohradská 82

618 00 Brno

telefon: +420 515 500 815

fax: +420 239 017 726

mobil: +420 777 661 144

www: www.quick-mix.cz

e-mail: info@quick-mix.cz



provozovna Praha

P3 Prague Horní Počernice

Sezemická 2863/8 - Hala A4

193 00 Praha 9 – Horní Počernice

telefon: +420 281 869 015

fax: +420 239 017 727

mobil: +420 777 763 356

www: www.quick-mix.cz

e-mail: info@quick-mix.cz

