O M Í T K Y

Vnitřní omítky

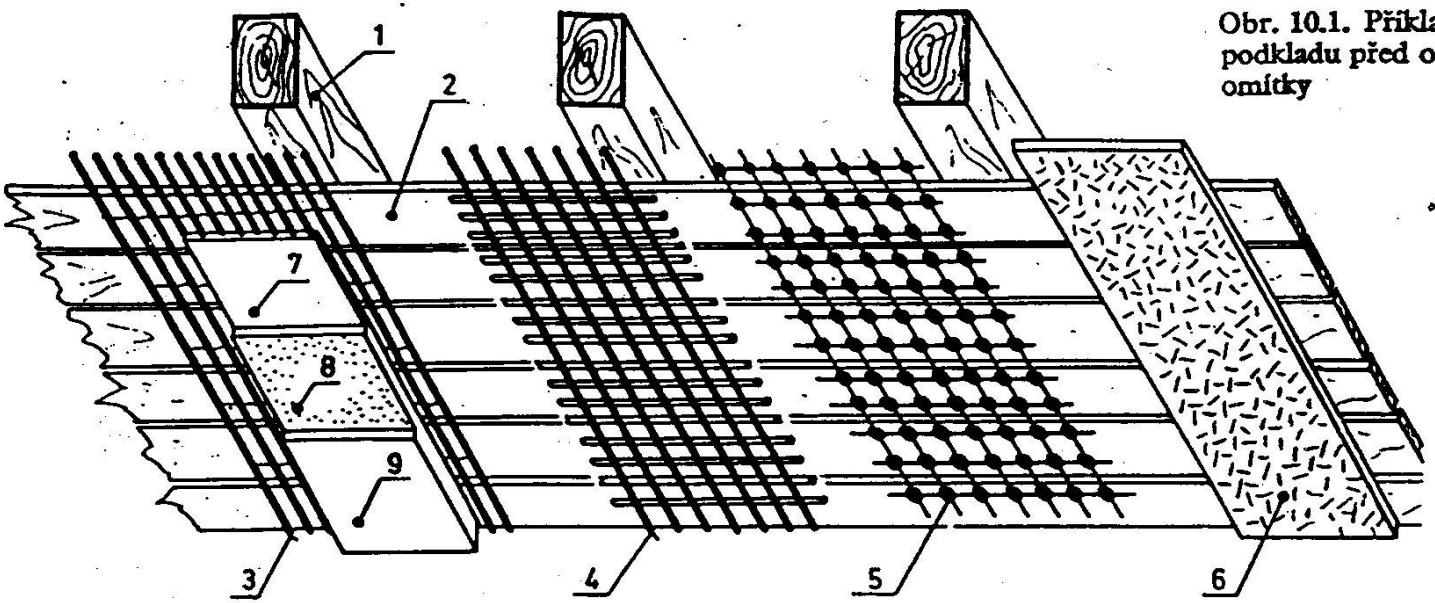
Min. 2 měsíce po vyzdění – vyzrání a sednutí zdiva

Podklady pro omítky

Obecné požadavky na podklad pro omítky:

- musí být suchý (max. vlhkost zdiva 6 %, v zimním období max. 4 %),
- musí být prostý prachových částic a uvolněných kousků zdiva,
- nesmí se drolit,
- musí být očištěný od případných výkvětů,
- nesmí být zmrzlý a vodoodpuzující,
- měl by být maximálně rovinný s plně vyplněnými spárami mezi jednotlivými cihlami.

Starší způsob omítání dřevěného stropu štukovou omítkou
Použití různých pletiv

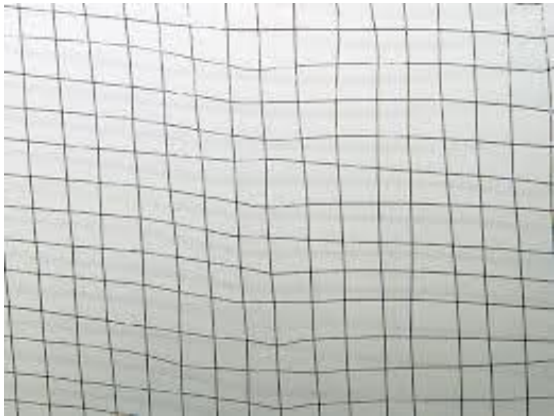


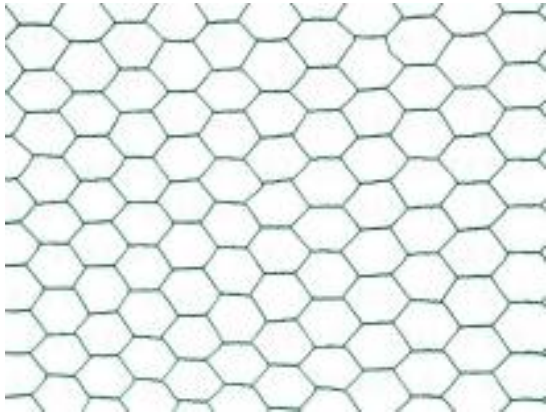
Obr. 10.1. Příklad přípravy dřevěného podkladu před omítáním a sled vrstev omítky

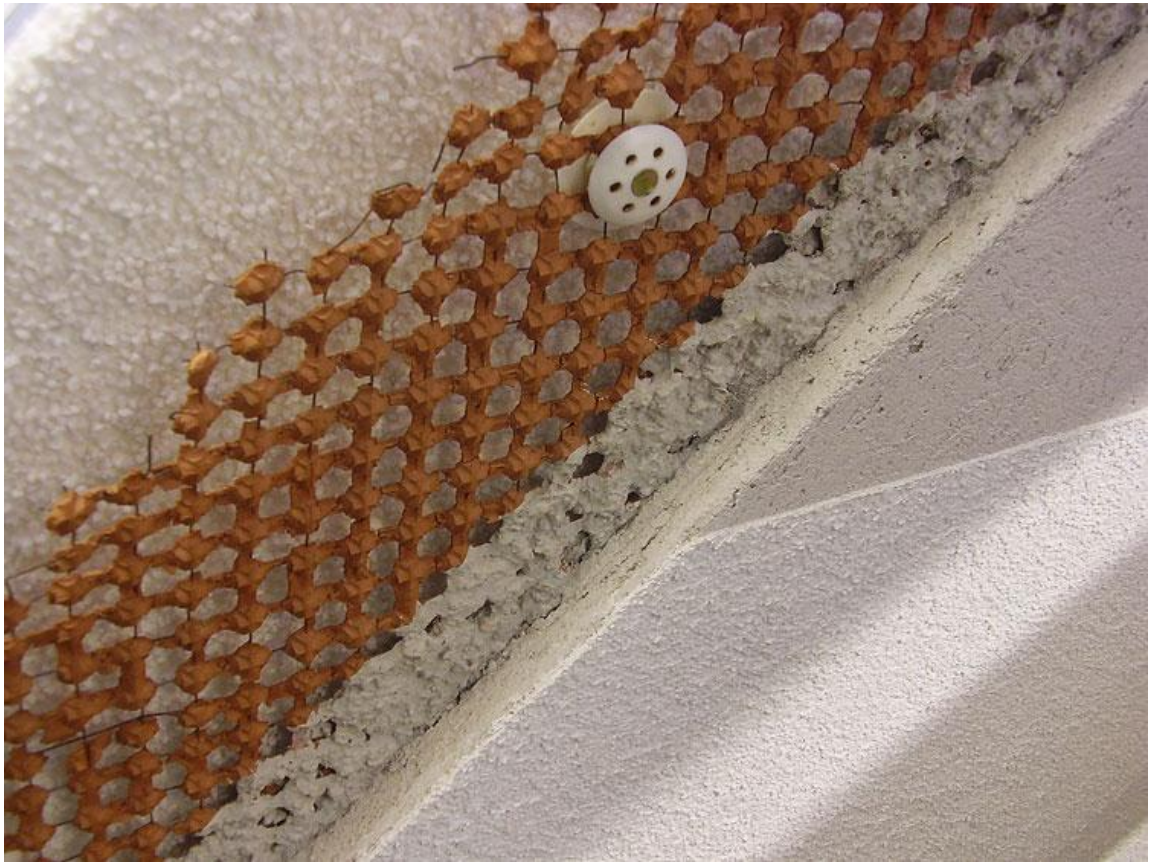
1 – stropnice, 2 – podbití, 3 – jednoduché rákosování, 4 – dvojité rákosování, 5 – pletivo Keramid, 6 – heraklitová deska, 7 – postřik cementovou maltou, 8 – jádrová vrstva, 9 – štuková vrstva

Rákosové pletivo a skobky pro přibití pletiva

Drátěné pletivo Rabicové
Pletivo s keramickými tělísky







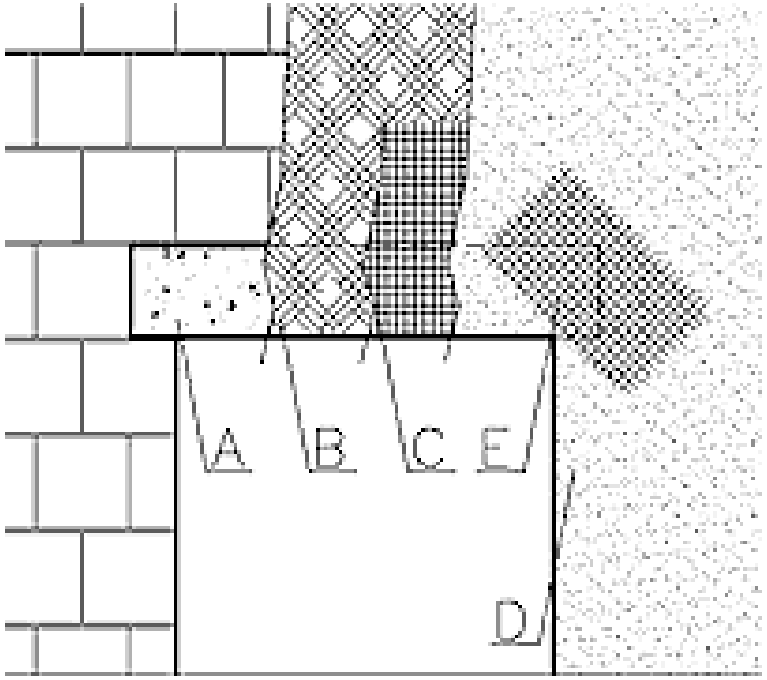
Vyztužování omítek

- Při tloušťce přes 20 mm
- Styk různých materiálů
- Smíšené zdivo
- Spáry mezi deskami

Armovací síťka se klade do čerstvé omítky cca ve 2/3 tloušťky omítky a zatírá se zbývající omítkou.

Minimální tloušťka vyztužené omítky je 15 mm.
Přesahy pásů výztuže min. 100 mm.

Výztužná síť pro omítky



A) Překlad z hutného lehkého betonu.
B) Případné přetmelení nebo postřik.
C) Základní omítka.
D) Výztužná síť pro omítky s přesahem
D+E)
Případně další vrstva výztužné sítě uložená diagonálně.

Nároží

– osazování omítacích profilů

Rozdělení omítek podle prostředí

Vnější

Vnitřní – v suchém prostředí

- ve vlhkém prostředí

Omítky můžeme dělit podle použitého pojiva:

vápenné – vápenný hydrát

hydraulické vápno

vápenocementové

cementové

vápenosádrové

sádrové

polymerové – báze akrylátové disperze

hliněné

tepelně izolační

DLE **TLOUŠŤKY** → KLASICKÉ V INTERIÉRU TL. 15 MM
V EXTERIÉRU TL. 20-25 MM
→ TENKOVRSTVÉ 2-5 MM

DLE **TECHNOLOGIE NANÁŠENÍ** → JEDNOVRSTVÉ
→ DVOUVRSTVÉ JÁDRO + ŠTUK
→ VÍCEVRSTVÉ

DLE **POVRCHU** → ŠTUKOVÉ
→ HLADKÉ
→ HRUBÉ
→ ŠKRÁBANÉ
→ STŘÍKANÉ

ZÁKLADNÍ PŘEHLED POUŽÍVANÝCH OMÍTEK

- HRUBÁ VÁPENNÁ OMÍTKA

JE TO JEDNOVRSTVÁ OMÍTKA, KTERÁ SE NAHAZUJE V TLOUŠŤCE 10 AŽ 12 MM. MŮŽE BÝT NEZATŘENÁ A ZATŘENÁ. POVRCH ZATŘENÉ OMÍTKY SE ZATŘE DŘEVĚNOU STĚRKOU.

- HLADKÁ VÁPENNÁ OMÍTKA

NAHAZUJE SE JAKO JEDNOVRSTVÁ V TLOUŠŤCE AŽ 15 MM A DVOUVRSTVÁ V TLOUŠŤCE AŽ 20 MM. DO MALTY SE PŘIDÁVÁ DOSTATEČNĚ JEMNÝ PÍSEK, ABY BYLO MOŽNO POVRCH OMÍTNUTÉ PLOCHY VYHLADIT DŘEVĚNÝM HLADÍTKEM.

- ŠTUKOVÁ OMÍTKA

JE JEDNOU Z NEJČASTĚJI POUŽÍVANÝCH OMÍTEK V INTERIÉRU. NANÁŠÍ SE VE DVOU VRSTVÁCH. SPODNÍ VRSTVA, KTERÁ SE NAZÝVÁ JÁDRO, MÁ TLOUŠŤKU 15 MM A JE Z HRUBÉ VÁPENOCEMENTOVÉ MALTY (NEBO Z MALTY CEMENTOVÉ, POKUD CHCEME DOSÁHNOUT VĚTŠÍ PEVNOST), LÍCNÍ ŠTUKOVÁ VRSTVA JE Z JEMNÉ VÁPENNÉ MALTY A NATAHUJE SE V TLOUŠŤCE 3 AŽ 5 MM DŘEVĚNÝMI NEBO KOVOVÝMI HLADÍTKY NA VYROVNANÉ JÁDRO. K VÝROBĚ ŠTUKOVÉ OMÍTKY SE POUŽÍVÁ VELMI JEMNÝ PROSÁTÝ PÍSEK. LÍCNÍ VRSTVA SE VYHLAZUJE DŘEVĚNÝM NEBO PLSTĚNÝM HLADÍTKEM ZA STÁLÉHO KROPENÍ STĚRKOU. DO ŠTUKOVÉ OMÍTKY LZE PŘIDAT I SÁDRU A PAK SE NAHAZUJE JAKO VELMI JEMNÁ OMÍTKA.

- ZATŘENÁ VÁPENOCEMENTOVÁ A CEMENTOVÁ OMÍTKA

POUŽÍVÁ SE V MÍSTNOSTECH SE ZVÝŠENOU VLHKOSTÍ, ALE I TAM, KDE JE OMÍTKA VYSTAVENA VĚTŠÍMU OPOTŘEBENÍ. JEDNÁ SE O JEDNOVRSTVOU OMÍTKU Z VÁPENOCEMENTOVÉ NEBO CEMENTOVÉ MALTY V TLOUŠŤCE 10 AŽ 12 MM. POVRCH SE ZATÍRÁ DŘEVĚNÝM HLADÍTKEM.

- HLADKÁ CEMENTOVÁ OMÍTKA

NANÁŠÍ SE POSTUPNĚ JAKO OMÍTKA ZATŘENÁ, ALE POVRCH SE UHLADÍ TAK, ABY NEBYLY PATRNÉ SPOJE A RŮZNOST BAREVNÝCH ODSTÍNŮ.

- PÁLENÁ CEMENTOVÁ OMÍTKA

TATO OMÍTKA SE NANÁŠÍ JAKO DVOUVRSTVÁ A JE ČÁSTEČNĚ VODOTĚSNÁ, A PROTO SE POUŽÍVÁ V PRÁDELNÁCH, GARÁŽÍCH A POD. JÁDRO Z CEMENTOVÉ MALTY MÁ OBVYKLE TLOUŠŤKU 12 MM. LÍCNÍ VRSTVA JE Z VELMI JEMNÉ CEMENTOVÉ MALTY, VYHLAZUJE SE OCELOVÝM HLADÍTKEM A VYPALUJE HLAZENÍM ZA STÁLÉHO ZASYPÁVÁNÍ POVRCHU OMÍTKY CEMENTEM A PŘIVLHČOVÁNÍM VODOU.

- STĚRKOVÁ OMÍTKA Z PLASTŮ

JDE O VELMI PRUŽNOU OMÍTKU, KTERÁ PROCHÁZÍ MINIMÁLNÍMI OBJEMOVÝMI ZMĚNAMI. NANÁŠÍ SE STŘÍKÁNÍM A ROZTÍRÁ OCELOVÝMI STĚRKAMI.

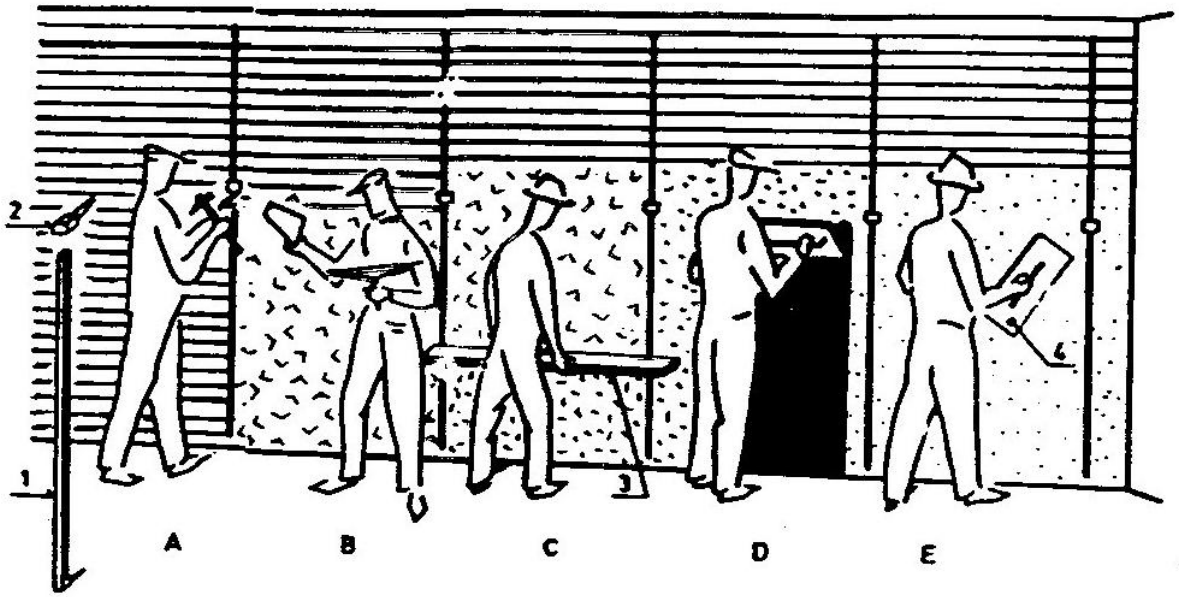
REALIZUJE SE JAKO:

- JEDNOVRSTVÁ HLADKÁ OMÍTKA,
- DVOUVRSTVÁ HLADKÁ OMÍTKA,
- JEDNOVRSTVÁ STRUKTURÁLNÍ OMÍTKA,
- DVOUVRSTVÁ STRUKTURÁLNÍ OMÍTKA.

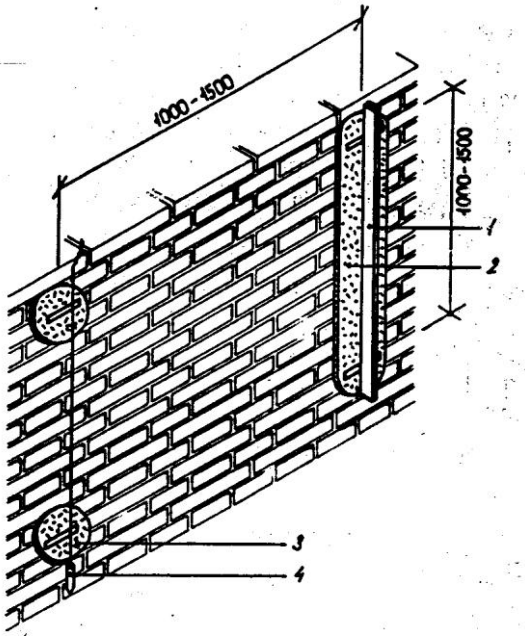
- STRUKTUROVANÁ OMÍTKA

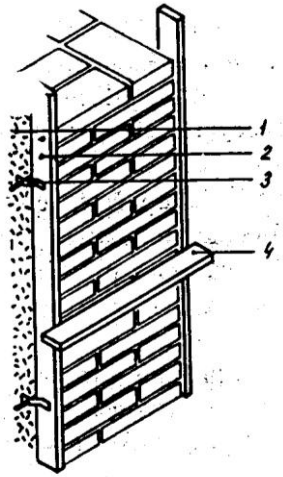
PRO SVOU PLASTICITU SE POUŽÍVÁ KE ZDŮRAZNĚNÍ URČITÉHO STAVEBNÍHO PRVKU, JAKO JE NAPŘÍKLAD KRB NEBO EXPONOVANÁ STĚNA. UPLATNĚNÍ NA VŠECH STĚNÁCH SE NEDOPORUČUJE, PROTOŽE NA PLASTICKÉM POVRCHU OMÍTKY SE VE ZVÝŠENÉ MÍŘE USAZUJE PRACH. STRUKTUROVANÉ OMÍTKY SE OŠETŘUJÍ NÁTĚREM NEBO SE POUŽÍVAJÍ BAREVNÉ OMÍTKOVÉ SMĚSI.

Dvouvrstvá štuková omítka
Ruční omítání vnitřní stěny
Zřizování omítníků



Obr. 10.2. Postup prací při omítání
A – upevňování omítníků, B – nahazování jádra, C – strhávání jádrové vrstvy, D – natahování štukové vrstvy, E – uhlazení štukové vrstvy; 1 – ocelový omítník, 2 – příchytka, 3 – strhávací prkno, 4 – hladítko





Nahazování jádra 8 min
https://www.youtube.com/watch?v=9Z2b2UXa1nE
Zřizování kovových omítníků 5 min
https://www.youtube.com/watch?v=51LMOND9g7E
Natahování štuku 2 min
https://www.youtube.com/watch?v=Zj0iXtmZ_fA

Strojní nanášení jádrové omítky

Aplikace Baumit: postřik + mvc jednovrstvá stříkaná omítka 5 min
https://www.youtube.com/watch?v=EX9bYBwFbrk
Strojní omítání Hasit 5 min
https://www.youtube.com/watch?v=-QpLgca7wjs

Štukování

Štukování je způsob úpravy povrchu pod nátěr apod. Pokud je podklad velmi suchý, je vhodné jej lehce podstříknout vodou. Štuk se nanáší na podklad z jádrové omítky pomocí ocelového hladítka nebo hladítka z PVC. Po mírném zavadnutí se povrch upraví pomocí filcového nebo pěnového hladítka za současného zkrápění vodou nebo máčení hladítka ve vodě.

Štuková směs Keraštuk
https://www.youtube.com/watch?v=xA9r0bK8qmM

Linkrusta

Chodbu nebo schodiště vám může zdobit linkrusta. Je to plastická omývatelná omítka na chodbách a schodištích od podlahy do výšky 1,2 - 1,3 metrů, tedy jako olejový sokl, ale s vytaženým vzorem.
Dříve se olejová hmota na linkrustu musela rozdělávat smícháním malířských přísad s fermeží.
Dnes je to jednodušší. Rozdělanou syntetickou hmotu si můžete běžně koupit v prodejnách barev a laků, kde seženete i válečky na vytažení vzoru.

Linkrusty

plastická hmota vyrobená z levných minerálních plniv, vodového a olejového pojidla. Linkrusty, které se dnes používají, jsou plastické nátěry dekorativního nebo dekorativně funkčního charakteru.

Mají převážně funkci:

- **dekorativně estetickou** (nahrazují dražší přírodní materiály)
- **ochranou (hygienickou)**

Rozlišujeme:

- **nátěry vytírané** (nízký reliéf)
- **linkrusty funkční** - chodby, schodiště, sloupy
  (reliéf nízký i vyšší, povrch pevný, většinou omyvatelný)
- **linkrusty dekorativní** (napodobeniny přírodních mramorů)

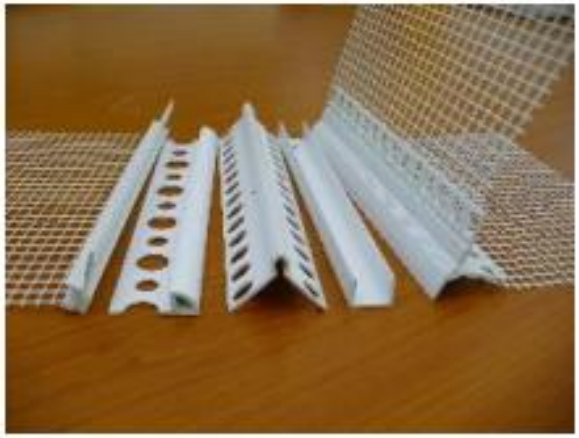
LINKRUSTA – RELIÉFNÍ SÁDROVÁ OMÍTKA OPATŘENÁ OMYVATELNÝM NÁTĚREM PRO SCHODIŠTĚ A VEŘEJNÉ CHODBY

Speciální omítky

V SOUČASNÉ DOBĚ SE VYRÁBĚJÍ OMÍTKY S MNOHA KOMPONENTY PRO SPECIFICKÉ POŽADAVKY:

- SANAČNÍ OMÍTKY PRO ODVEDENÍ ZBYTKOVÉ VLHKOSTI PO DODATEČNÝCH HYDROIZOLAČNÍCH ÚPRAVÁCH
- TEPELNĚ-IZOLAČNÍ OMÍTKY PRO VYLEPŠENÍ TEPELNÉHO ODPORU STĚN
- SOKLOVÉ OMÍTKY SPECIÁLNÍ SLOŽENÍ ZE SYNTETICKÝCH PRYSKYŘIC A KAMENNÉ DRTĚ – TZV. UMĚLÝ KÁMEN
- BARYTOVÉ OMÍTKY PROTI RTG ZÁŘENÍ
- HLINĚNÉ OMÍTKY PRO EKOLOGICKÉ A NÍZKOENERGETICKÉ POŽADAVKY NA BYDLENÍ

RŮZNÉ OMÍTKOVÉ LIŠTY – HLINÍKOVÉ,PLASTOVÉ



Vnější dvouvrstvé nebo třívrstvé omítky

Mohou se provádět nejdříve 2 měsíce po vnitřních omítkách, aby došlo k dostatečnému vysušení zdiva.
Povrch zdiva musí být soudržný a čistý bez prachu a mastnoty.
Neprovádí se za mrazu.
Suchý povrch se musí navlhčit.
Nejprve se provede postřik řídkou cementovou maltou (špric).
Jádrová vrstva z malty vápenocementové se nanáší v tl. cca15 mm.
Na jádrovou omítku se natahuje štuková vrstva.

U břízolitových omítek se vrchní vrstva prováděla ze směsi barvených kamenných drtí s pojivem.
Břízolitové povrchy se strukturovaly škrábáním.

BARVY, ODSTÍNY A STRUKTURA OMÍTEK Břízolit

4 základní struktury omítek Břízolit

32 základních barev omítek Břízolit

Umělý kámen

je šlechtěná dvouvrstvá cementová omítka, která patří mezi nejodolnější druhy omítek (odolná vůči mechanickému poškození, odolává povětrnostním vlivům).

Jádro tvoří cementová malta v tloušťce 15 - 20 mm a lícní vrstvu tvoří cementová malta s kamennou drtí. Povrch se upravuje vymýváním, vyhlazením, broušením, pemrlováním (kamenická úprava).

Použití: hlavně ve 20.-30. létech 20. st. na sokly, někdy i celé budovy.

Pemrlovaný povrch

STRUKTURÁLNÍ OMÍTKY (tenkovrstvé, dekorativní)

Šlechtěné omítky jsou modifikované povrchové úpravy připravené v pastovitém nebo suchém stavu. Po aplikaci vytvářejí plastický obraz fasády. Podklad tvoří zahlazená omítka nebo cementová modifikovaná stěrka, která se upraví penetrací. Po zaschnutí penetrace se omítkovina nanese pomocí ocelového hladítka nebo strojním způsobem. Po nanesení se ještě různým způsobem strukturuje dle zrnitosti omítky.

Pastovité strukturální omítky - zatírané
- rýhované - pomocí plastového hladítka

akrylátová šlechtěná omítka - Omítka je na bázi akrylátu pro vnější použití. Velmi hydrofobní (vodoodpudivá), ale méně propouští vodní páry – vhodná zejména na polystyren.

silikátová šlechtěná omítka - Omítka je na bázi vodního skla, výborně propouští vodní páry a je méně hydrofobní – vhodná na minerální vatu.

silikonová šlechtěná omítka - Omítka je na bázi silikonových pryskyřic, výborně propouští vodní páry a je hydrofobní.

minerální šlechtěná omítka

Na bázi nejčistšího bílého vápenného hydrátu, bílého cementu a vybraných zrnitostí šlechtěných omítek.

Obr.1 Podklad připravit předepsaným způsobem.

Obr.2 Promíchání omítky.

Obr.3 Nanesení omítky nerezovým hladítkem.

Obr.4 Strukturování povrchu plastovým hladítkem.

https://www.youtube.com/watch?v=Ktycnq3rt_8
Dekorativní omítky ETICS 5 min
https://www.youtube.com/watch?v=q3ZtlDk82C4
Zatírání hladítkem 2 min
https://www.youtube.com/watch?v=w7gC-3akst0
Rýhovaná omítka 3 min

Akrylátové omítky

Readymixové omítkové směsi na bázi disperzí syntetických živic v pastózní konzistenci, v barvě bílé a probarvené. Připravené k použití. Pružné, odolné proti vlhkosti. Se samočisticí schopností.

Struktury: **CT 60** - hlazená zrnitost 1,5 mm
CT 63 - rýhovaná zrnitost 3,0 mm
CT 64 - rýhovaná zrnitost 2,0 mm

Silikátové omítky

Readymixové omítkové směsi na bázi draselného vodního skla v pastózní konzistenci, v barvě bílé a probarvené. Připravené k použití. Pružné, vysoce paropropustné, odolné proti vlhkosti. Se samočisticí schopností. K dodání ve vyznačených odstínech.

Struktury: **CT 72** - hlazená zrnitost 1,5 mm / zrnitost 2,5 mm
CT 73 - rýhovaná zrnitost 2,0 mm / zrnitost 3,0 mm

Silikonové omítky

Readymixové omítkové směsi na bázi silikonových pryskyřic v pastózní konzistenci, v barvě bílé a probarvené. Připravené k použití. Pružné, paropropustné, odolné proti vlhkosti. Odolné vůči UV záření.

Struktury: **CT 74** - hlazená zrnitost 1,5 mm / zrnitost 2,5 mm
CT 75 - rýhovaná zrnitost 2,0 mm / zrnitost 3,0 mm

Silikátovo-silikonové omítky

Readymixové omítkové směsi na bázi draselného vodního skla a silikonových pryskyřic v pastózní konzistenci, v barvě bílé a probarvené. Připravené k použití. Pružné, vysoce paropropustné, odolné proti vlhkosti. K dodání ve vyznačených odstínech.

Struktury: **CT 174** - hlazená zrnitost 1,5 mm / zrnitost 2,0 mm
CT 175 - rýhovaná zrnitost 2,0 mm

NÁTĚRY OMÍTEK

CT 42
Akrylátová barva pro nátěry vnějších i vnitřních omítek. Snadno zpracovatelná.

CT 44
Akrylátová barva pro nátěry vnějších i vnitřních omítek. Otěruvzdorná.

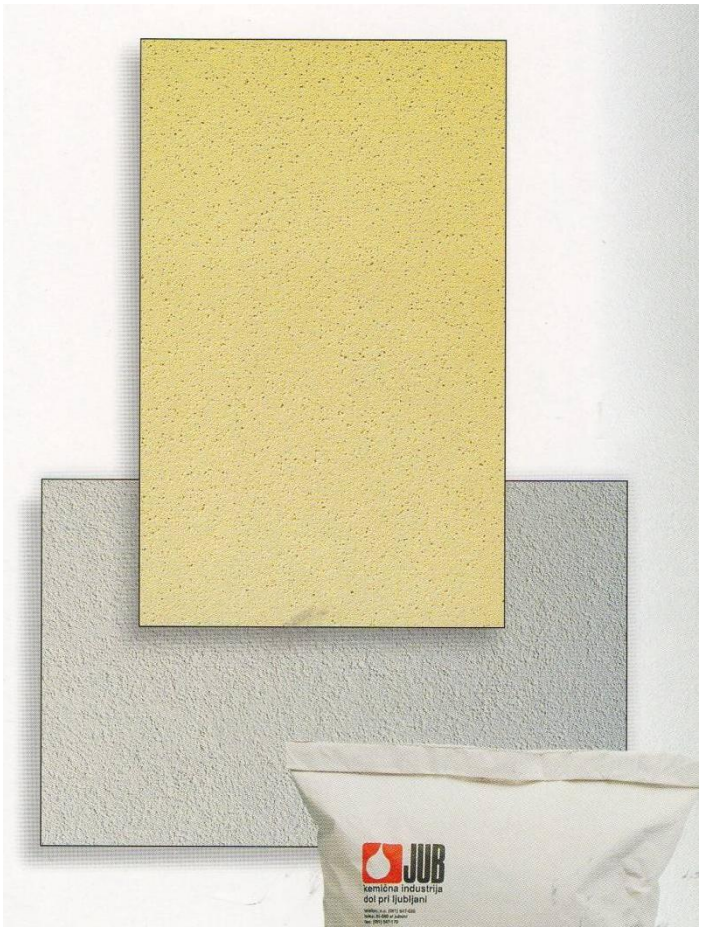
CT 54
Silikátová, paropropustná, hydrofobní barva pro vnitřní i vnější použití. Vhodná k použití na minerálních omítkách Ceresit CT 35, CT 36, CT 137.

CT 48
Silikonová barva. Paropropustná, hydrofobní barva pro vnitřní i vnější použití. Odolná vůči UV záření.

STŘÍKANÉ
DEKORATIVNÍ OMÍTKY

DEKORATIVNÍ OMÍTKY

HLAZENÉ



VÁLEČKOVANÉ

DRÁSANÉ DEKORATIVNÍ OMÍTKY

ŠKRÁBANÁ DEKORATIVNÍ OMÍTKA

kamínková mozaiková omítka (Baumit MosaikTop)

- omítka z barevných kamínků pojených akrylátovou pryskyřicí
- vodoodpudivá a mechanicky odolná omítka

MosaikPutz 003

MosaikPutz 006

MosaikPutz 014

MosaikPutz 019

MosaikPutz 020

MosaikPutz 021

MosaikPutz 022

MosaikPutz 024

MosaikPutz 029

MosaikPutz 038

MosaikPutz 039

MosaikPutz 052

MosaikPutz 070

MosaikPutz 071

MosaikPutz 072

MosaikPutz 073

MosaikPutz 074

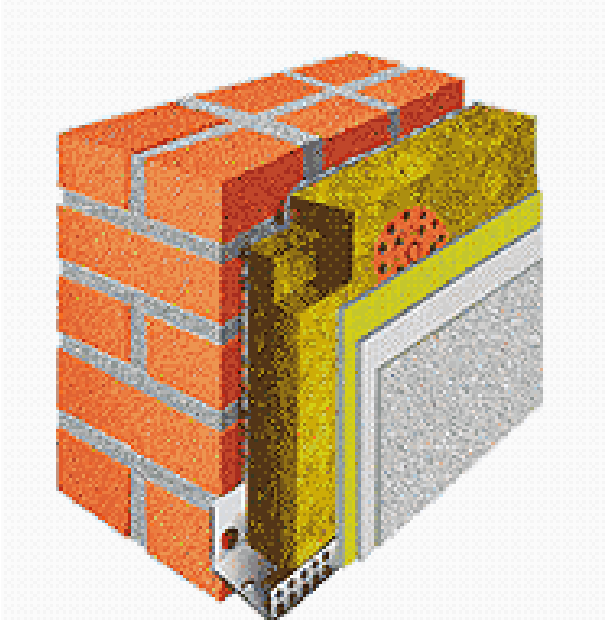
MosaikPutz 075

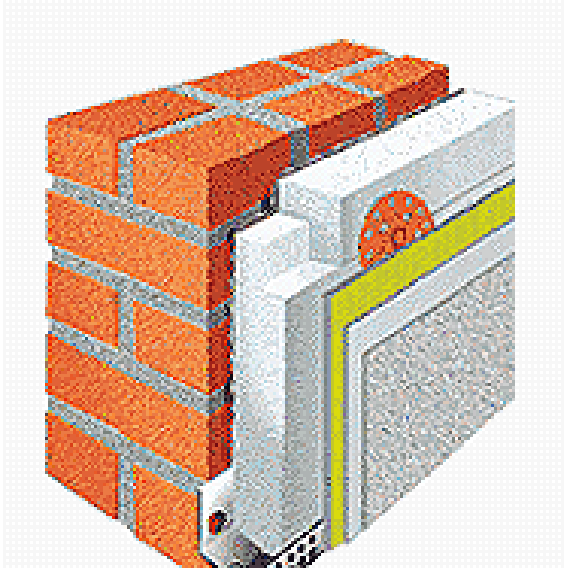
VZORNÍK MOZAIKOVÝCH OMÍTEK PRINCE COLOR®

BASF
The Chemical Company

směs barevných kamínků se zrnitostí 1,8 mm s akrylátovým disperzním pojivem, které je po vytvrzení bezbarvé.

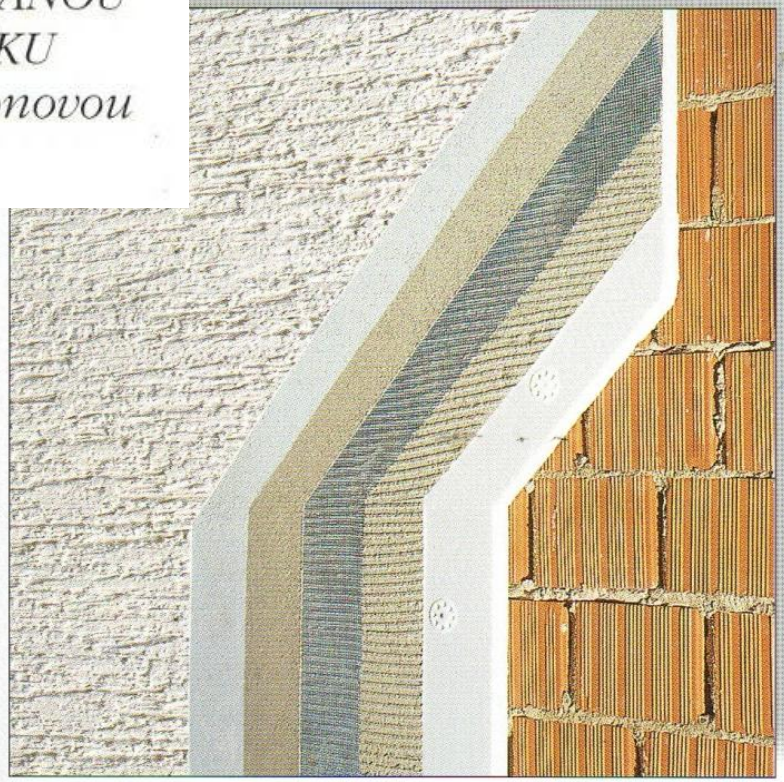
Vnější zateplovací systém

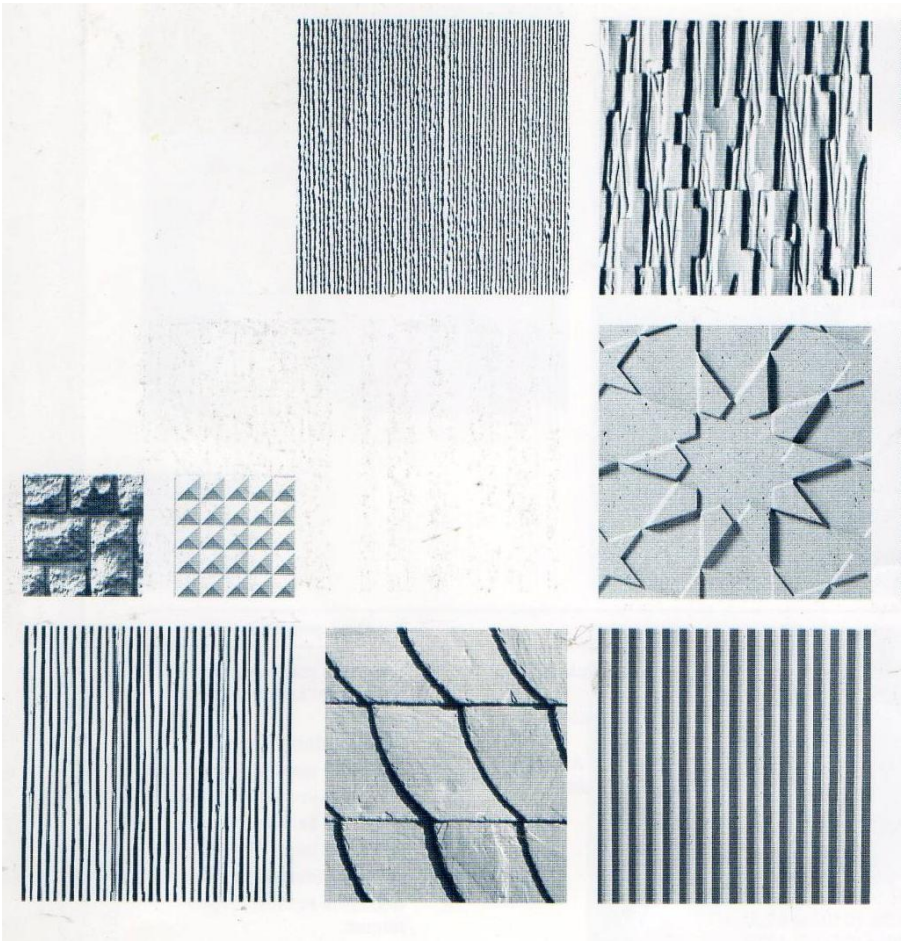
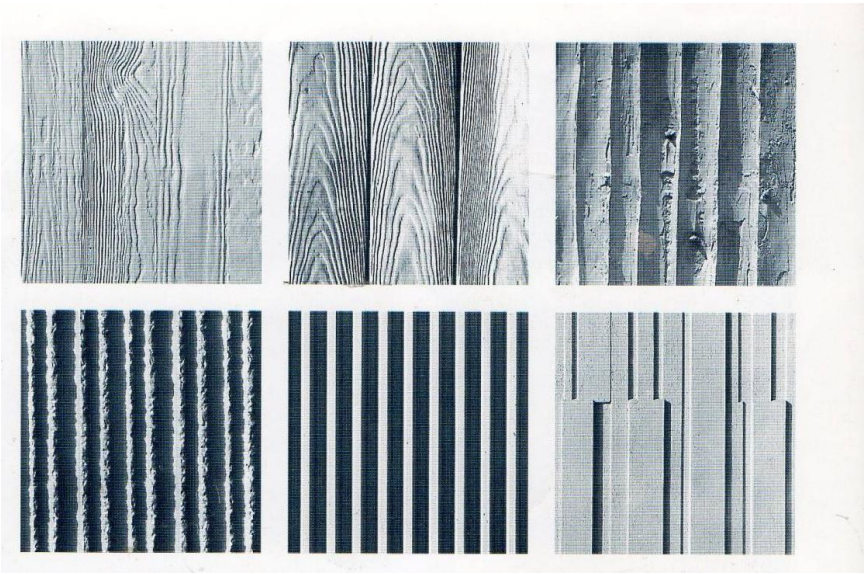




•lepicí tmel ATLAS ROKER W-20
•desky z minerální vlny nebo z pěnového polystyrenu
•spojky pro připevnění zateplovacího systému
•síťka ze skleněných vláken namořená akrylátem
•omítková podkladová hmota ATLAS CERPLAST
•tenkovrstvá ušlechtilá omítka ATLAS CERMIT (minerální nebo akrylátová)
•Systémové doplňky: hmoždinky pro připevnění desek z minerální vlny, rohové a základní lišty, elementy pro speciální umístění elevace.

JUBIZOL je univerzální fasádní tepelně izolační systém, ve kterém jsou jako izolační obklad použity polystyrénové desky nebo tvrdé desky z minerálních vláken. Systém lze aplikovat na nové - neomítané - i staré - omítané - fasádní povrchy. Výběr povrchových úprav je prakticky neomezený: je možno volit některou z drásaných, hlazených, stříkaných a válečkovaných tenkovrstvých dekorativních omítek, JUB MINERÁLNÍ ŠKRÁBANOU OMÍTKU nebo hladkou JUB ŠTUKOVOU OMÍTKU 1mm , která se nabarví silikátovou nebo silikonovou fasádní barvou.



Pohledový beton

Betonové povrchy vytvořené otiskem formy, bednění či speciální matricí:
- režné betony,
- otisky plošných matric,
- otisky speciálních reliéfních vložek do bednění.