



## POSTUP A SKLADBA MATERIÁLŮ VNĚJŠÍHO OMÍTKOVÉHO SYSTÉMU JUBIZOL DIFFU NA FASÁDNÍCH DESKÁCH PAVATEX:

- 1. Dřevovláknité desky PAVATEX testované dle EN 13171, jejichž objemová hmotnost je  $\leq 265 \text{ kg/m}^3$ , které jsou zároveň výrobcem resp. dodavatelem desek určeny pro vnější použití**

Dřevovláknité desky musí být suché, pevné a čisté. Desky nesmí být znehodnoceny dlouhodobým vystavením účinkům vlhkosti a povětrnostních vlivů. Desky musí být správně zabudované dle technologického předpisu dodavatele montované stavby a výrobce resp. dodavatele desek.

- 2. JUKOLPRIMER – hloubkový základní nátěr**

Hloubkový základní nátěr zpevňuje povrch dřevovláknitých desek, zvyšuje jejich vodoodpudivost a zlepšuje přídržnost základní omítky resp. celého omítkového souvrství.

Povrch desek natřeme rozředěným hloubkovým základním nátěrem JUKOLPRIMER (JUKOLPRIMER : voda = 1 : 1).

Doba schnutí: min. 12 hod (pro další pracovní fázi)

*Spotřeba:  $\sim 0,15 \text{ L/m}^2$*

- 3. JUBIZOL ULTRALIGHT FIX – vyrovnávací vrstva resp. zátěr**

Vyrovnávací vrstva resp. zátěr napomáhá vyrovnání fasádního povrchu tvořeného z dřevovláknitých desek (dřevovláknité desky nedoporučujeme brousit) a zlepšuje přídržnost následujících vrstev základní omítky a celého omítkového souvrství.

Maltovou směs zatřeme celoplošně do povrchu dřevovláknitých desek v tl.  $\sim 1 \text{ mm}$  klasickým rovným nerezovým ocelovým hladítkem.

Vyrovnávací vrstvu resp. zátěr necháme schnout min. 1 den v závislosti na klimatických podmínkách (dostatečně suchá vrstva změní svůj odstín, je světlejší a dostatečně pevná).

*Spotřeba maltové směsi:  $\sim 1,2 \text{ kg/m}^2$  při tl.  $\sim 1 \text{ mm}$*

- 4. VYZTUŽENÍ ROHŮ A ŠPALET, OSAZENÍ DILATAČNÍCH PROFILŮ A PŘÍDAVNÁ DIAGONÁLNÍ VÝZTUŽ ROHŮ FASÁDNÍCH OTVORŮ**

Ještě před celoplošným nanesením základní omítky zubovým hladítkem provedeme všechna dodatečná vyztužení, armování nároží objektu a rohů ostění, osadíme také všechny potřebné dilatační profily. Profily, které mají mřížku, předtím osadíme do přibližně 2 mm silné vrstvy lepicí malty JUBIZOL ULTRALIGHT FIX nanesené ideálně zubovým hladítkem. Přitom musíme nanést o alespoň 5 cm širší pruh lepicí malty než je šířka skleněné síťoviny na jednotlivých profilech.

Nároží objektu, rohy ostění a kouty vyztužíme rohovými profilemi z perforovaného a alkalicky odolného hliníkového plechu nebo z tvrdého plastu, na které jsou nalepené alespoň 10 cm široké pruhy plastifikované skleněné síťoviny na každou stranu profilu. Rohové profily vklá-



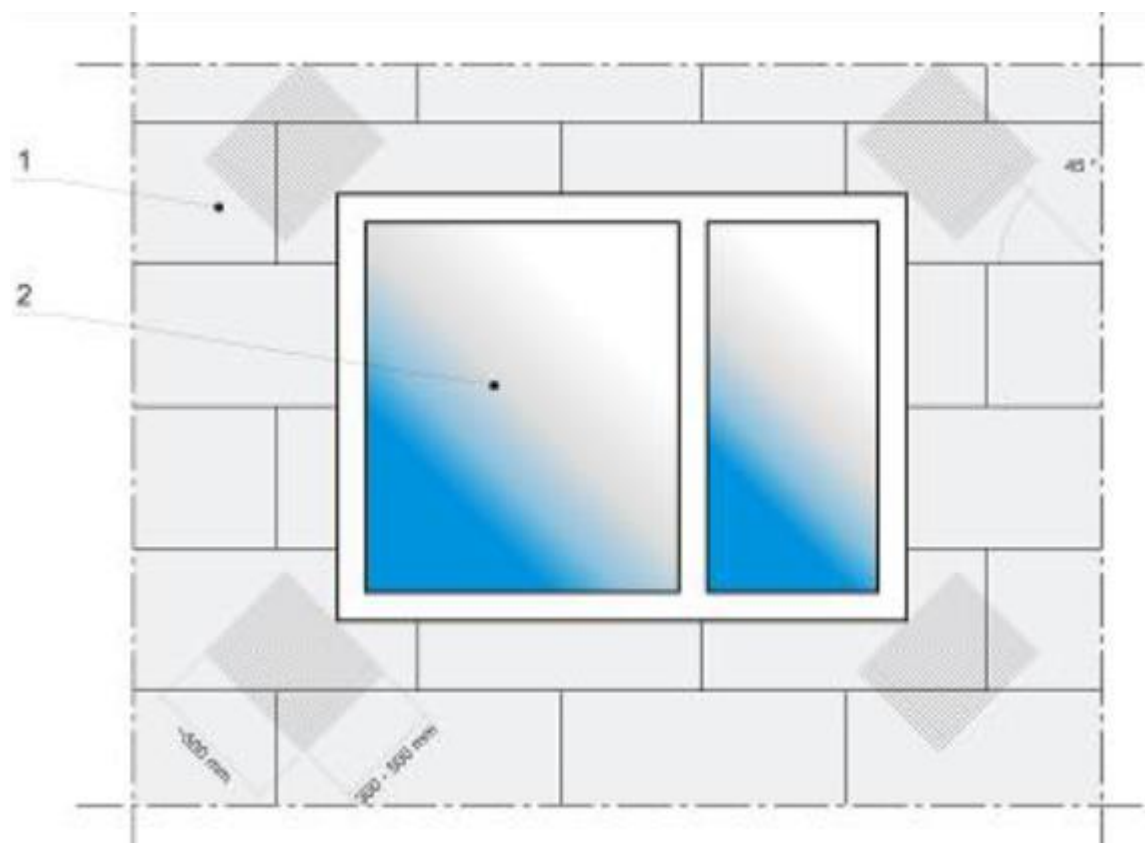
### Tvoříme barevnou pohodu

dáme do vrstvy lepicí malty JUBIZOL ULTRALIGHT FIX, kterou nanese v alespoň o 5 cm širším pruhu než je šířka skleněné síťoviny rohového profilu a přibližně 2 mm silným pruhu zubovým hladítkem na obě strany od rohu, který zpevňujeme.

V místech, kde dřevovláknitou desku přerušíme z důvodu stavebních dilatačních spár a ve styčných se stávajícími objekty, osadíme speciální dilatační profily.

Základní a vrchní dekorativní omítku nejvyšší kvalitou napojíme, resp. oddělíme od okenních nebo dveřních rámu speciálními dilatačními profily (JUBIZOL okenní začističovací 1D, 2D a 3D profil) z tvrdého plastu. Vhodný typ JUBIZOL okenního začističovacího profilu volíme podle velikosti okna. Z těsnicí samolepicí pásky na boční ploše profilu odstraníme ochranný silikonizovaný papír a profil přilepíme na očištěný okenní nebo dveřní rám. Lepicí pásku na vnější ploše téže strany profilu, kterou po nanesení vrchní omítky odložíme, slouží k uchycení ochranné fólie, kterou chráníme okenní resp. dveřní rám, jakož i zasklené povrchy před znečištěním a poškozením. Mřížku JUBIZOL okenního začističovacího profilu vtlačíme do tenké vrstvy lepicí malty JUBIZOL ULTRALIGHT FIX, kterou u okenního nebo dveřního rámu nanese na dřevovláknitou desku v přiměřeně širokém pruhu. Mřížku můžeme nechat i volně a do spodní vrstvy základní omítky ji uložíme později, ale ještě před osazením hlavní celoplošné armovací síťoviny.

Všechna nároží objektu a rohy ostění chráníme výztužnými rohovými profily JUBIZOL. Rohy všech fasádních otvorů (okna, dveře), i těch, které jsou určeny pro různé rozvodné a jiné skříně, musíme šikmo (diagonálně) vyztužit dodatečnou výztuží. Tuto výztuž tvoří plastifikovaná skleněná síťovina JUBIZOL 160 g o rozměrech 30 - 50 cm x 50 cm, kterou uložíme do předem nanesené, cca 2 mm silné vrstvy lepicí malty JUBIZOL ULTRALIGHT FIX. Přitom musíme nanést o alespoň 5 cm širší pruh lepicí malty než je velikost skleněné síťoviny. Diagonální výztuž osadíme tak, aby její vlákna svírala s horizontální resp. vertikální rovinou úhel 45°. Stejně dodatečné vyztužení je potřeba provést i na rozích všech stavebních prvků, které vystupují z fasádní roviny nebo jsou do ní zapuštěné.



1 – dřevovláknitá deska

2 – okno

POZOR! Nikdy nesmí být na jednom místě při překládání mřížky více než tři vrstvy. V tom jsou zahrnuty mřížky špaletových profilů, odkapávacích profilů, profilů na rozích objektu a překlady přesahů hlavní celoplošné armovací mřížky.

## 5. JUBIZOL ULTRALIGHT FIX – základní omítka

Základní omítku nanášíme ručně nerezovým ocelovým zubovým hladítkem velikost zubů min. 10 x 10 mm nebo lépe speciálním nerezovým ocelovým zubovým hladítkem s půlkruhovitými mezerami mezi jednotlivými zuby (poloměr mezery 12 mm). Do čerstvé malty zlehka vtiskneme alkáliím odolnou plastifikovanou skleněnou mřížku JUBIZOL 160 g, kterou spouštíme od horního okraje fasády k zemi. Na šířku i na délku musejí být vzájemné přesahy jednotlivých pruhů mřížky min. 10 cm. Na nárožích objektu a na rozích špalet mřížku rovně odřízneme. Jestliže nejsou rohy vyztuženy kaširovanými úhelníky, přehneme mřížku z jedné fasádní stěny na druhou a opačně. V tomto případě musí být přesah mřížky na každou stranu nejméně 20 cm. Celková tloušťka základní omítky by v tuto chvíli měla být ~3 - 4 mm.

Po schnutí minimálně 1 den na každý mm tloušťky nanese se ještě druhou, vrchní vrstvu základní omítky v tloušťce ~1 mm a fasádní povrch co nejlépe vyrovnáme a uhladíme. S nanášením závěrečné povrchové úpravy fasády můžeme začít, když je základní omítka zcela suchá, to je 1 až 2 dny po nanesení druhé, vrchní vrstvy.

Práce je možné provádět pouze za vhodných povětrnostních resp. mikroklimatických podmínek: teplota vzduchu a stěnového podkladu musí být v rozmezí +5 až +35°C, relativní vlhkost vzduchu nejvýše 80 %. Fasádní plochy před srážkami, silným větrem a intenzivním slunečním svitem chráníme fasádními závěsy, avšak ani s nimi nesmíme za deště, mlhy a silného větru (≥ 30 km/h) tyto práce provádět.

Celková tloušťka základní omítky by měla dosahovat ~4 - 5 mm.

*Spotřeba maltové směsi: ~4,8 kg/m<sup>2</sup> při tl. ~4 mm*

## 6. JUBIZOL UNIGRUND – univerzální základní nátěr pod dekorativní omítky

Základní nátěr podklad podbarví a egalizuje (sjednocuje) z hlediska savosti, mírně zvýší jeho vodoodpudivost a váže prachové a jiné nesoudržné částice, které z různých důvodů nebylo možné čištěním odstranit. Prodlužuje dobu zpracovatelnosti nanášené vrchní dekorativní omítky a zvyšuje její přídržnost k základní omítce.

Ředění vodou do 5 %. JUBIZOL Unigrund nanášíme štětcem nebo malířským válečkem v odstínu podobném vrchní dekorativní omítce.

Doba schnutí: min. 12 hodin (pro další pracovní fázi), resp. 24 hodin (ochrana před deštěm).

*Spotřeba: ~0,15 kg/m<sup>2</sup>*

## 7. VRCHNÍ DEKORATIVNÍ OMÍTKY SCHVÁLENÉ PRO SYSTÉM JUBIZOL DIFFU

Vrchní dekorativní omítky (konečná povrchová úprava) dodávají fasádě estetický vzhled a chrání ji před povětrnostními vlivy. Stavebně-fyzikální vlastnosti vrchních omítek JUB jsou kompatibilní s vlastnostmi základních omítek. Dekorativní omítky se vyznačují vysokou



pevností a přídržností k podkladu. Mají také dostatečnou paropropustnost a nízkou nasávkavost.

Velmi důležitý je výběr barevného odstínu. Je nutno si uvědomit, že teplotní rozdíly na fasádě mezi zimním a letním obdobím jsou přes 50 °C, u tmavých odstínů ještě více. Vhodné jsou omítky, jejichž světlost je  $Y > 25$ . Údaje o světlosti odstínů dekorativních omítek najdete ve vzornících JUB FAVOURITE FEELINGS a JUB BARVY A OMÍTKY.

Vrchní omítky se nanášejí a zpracovávají podle návodů výrobce (viz příslušné technické listy), v nichž jsou uvedeny rovněž jejich technické a jiné důležité údaje.

### A. JUBIZOL SILICONE FINISH S 1,5 a 2,0

Jedná se o ušlechtilé tenkovrstvé omítky s charakteristickým stejnoměrně zrnitým povrchem, vyrobené na bázi kombinovaných silikonových a jiných polymerních pojiv, určené k dekorativní ochraně fasádních povrchů.

### B. JUBIZOL SILICONE FINISH T 2,0

Jedná se o ušlechtilou tenkovrstvou omítku s charakteristickým rýhovaným povrchem podobným dubové kůře, vyrobené na bázi kombinovaných silikonových a jiných polymerních pojiv, určenou k dekorativní ochraně fasádních povrchů.

### Základní charakteristiky silikonových omítek JUBIZOL SILICONE FINISH:

Silikonové omítky vedle vysoké pevnosti mají i vysokou paropropustnost. Silikonové pojivo zajišťuje omítkám dlouhodobou vysokou vodoodpudivost, díky čemuž na nich méně ulpívá prach, saze a jiné nečistoty. Z důvodu dobré odolnosti proti účinkům kouřových plynů, UV záření a jiným atmosférickým vlivům jsou vhodné do jakýchkoli klimatických poměrů a rovněž na povětrnosti velmi zatížené fasády vysokých objektů s minimálními přesahy střech. Nanesené omítky zajišťují povrchům dlouhodobou odolnost před napadením řasami a plísněmi, proto přidávání biocidních látek do maltové směsi před nanášením není potřebné.

Nanášení silikonových omítek je možné pouze za vhodných povětrnostních resp. mikroklimatických podmínek: teplota vzduchu a stěnového podkladu během nanášení a zrání musí být v rozmezí +5 až +35 °C, relativní vlhkost vzduchu nejvýše 80 %.

Fasádní plochy před srážkami, silným větrem a intenzivním slunečním svitem chráníme fasádními závěsy, avšak ani s nimi nesmíme za deště, mlhy a silného větru (> 30 km/h) tyto práce provádět. Nižší teplota a vyšší vlhkost vzduchu prodlužují dobu zrání omítky a mohou vést k nestejněměrnosti jejího barevného odstínu.

Odolnosti proti poškození čerstvě upravených ploch srážkovou vodou (smytí materiálu) je za normálních podmínek ( $T = +20$  °C, rel. vlhkost vzduchu 65 %) dosaženo nejpozději za 24 hodin.

### C. JUBIZOL SILICATE FINISH S 1,5 a 2,0

Jedná se o ušlechtilé tenkovrstvé omítky s charakteristickým stejnoměrně zrnitým povrchem, vyrobené na bázi draselného vodního skla, určené k dekorativní ochraně fasádních a vnitřních stěnových povrchů.



## D. JUBIZOL SILICATE FINISH T 2,0

je ušlechtilá tenkovrstvá omítka s charakteristickým rýhovaným povrchem podobným dubové kůře, vyrobená na bázi draselného vodního skla, určená k dekorativní ochraně fasádních a vnitřních stěnových povrchů.

### Základní charakteristiky silikátových omítek JUBIZOL SILICATE FINISH:

Silikátové omítky vedle vysoké pevnosti jsou také nehořlavé a mají vysokou paropropustnost. Z důvodu dobré odolnosti proti účinkům kouřových plynů, UV záření a jiným atmosférickým vlivům jsou vhodné do jakýchkoli klimatických poměrů. Nedoporučujeme je však na povětrnosti velmi zatížené fasády vysokých objektů s minimálními přesahy střech. Nanášené omítky zajišťují povrchům dlouhodobou odolnost před napadením řasami a plísněmi, proto přidávání biocidních látek do maltové směsi před nanášením není potřebné.

Nanášení silikátových omítek je možné pouze za vhodných povětrnostních resp. mikroklimatických podmínek: teplota vzduchu 3 a stěnového podkladu během nanášení a zrání musí být v rozmezí +8°C (bílé omítky) resp. +12°C (tónované omítky) až +30°C, relativní vlhkost vzduchu nejvýše 80 %.

Fasádní plochy před srážkami, silným větrem a intenzivním slunečním svitem chráníme fasádními závěsy, avšak ani s nimi nesmíme za deště, mlhy a silného větru (>30 km/h) tyto práce provádět. Nižší teplota a vyšší vlhkost vzduchu prodlužují dobu zrání omítky a mohou vést k nestejnomyšernosti jejího barevného odstínu.

Odolnosti proti poškození čerstvě upravených ploch srážkovou vodou (smytí materiálu) je za normálních podmínek (T = +20 °C, rel. vlhkost vzduchu 65 %) dosaženo nejpozději za 24 hodin.

## 8. ÚDRŽBA A OBNOVA POVRCHU SYSTÉMU JUBIZOL DIFFU

Omítkový systém JUBIZOL DIFFU nevyžaduje žádnou zvláštní údržbu. Usazený prach a jiné volné nečistoty lze omést, vyluxovat nebo omýt proudem vody. Zachycený prach a trvalejší nečistoty odstraníme jemným omytím měkkým kartáčem namočeným v roztoku běžných univerzálních čisticích prostředků, pak povrch omyjeme čistou vodou.

Povrchy, z nichž není možné nečistoty nebo skvrny uvedeným způsobem odstranit, opatříme obnovovacím nátěrem, který zahrnuje dvě vrstvy mikroarmované fasádní barvy REVITALCOLOR SILICONE nebo REVITALCOLOR SILICATE, nanášené na příslušný základní nátěr. Obnovovacím nátěrem zároveň výrazně zlepšíme vodoodpudivost systému.

Obnovovací nátěr doporučujeme provést po cca 10 – 15 letech v závislosti na zatížení fasádního povrchu povětrnostními vlivy a na typu zvolené vrchní dekorativní omítky.

Obnovovací nátěr se obvykle provádí následujícím způsobem:

Z podkladu zcela odstraníme všechny staré, nesoudržné a vodou snadno rozpustné vrstvy barev, omítek, nástříků a jiných dekorativních vrstev. Především u velmi znečištěných povrchů nebo povrchů napadených řasami a plísněmi doporučujeme omytí proudem horké vody – tyto plochy následně po omytí ještě dezinfikujeme prostředkem ALGICID PLUS.

V případě jakýchkoli vysprávek poškozených fasádních povrchů postupujeme tak, aby opravené plochy byly z hlediska struktury dostatečně stejnoměrné.

Následuje aplikace základního nátěru. Jsou-li v podkladu vlasové trhliny, doporučuje se REVITAL PRIMER, v ostatních případech se nanáší SILICONEPRIMER, ředěný vodou (SILICONE PRIMER : voda = 1 : 1) resp. SILICATEPRIMER ředěný vodou (SILICATE PRIMER : voda = 1 : 1).



Barvu REVITALCOLOR SILICONE resp. REVITALCOLOR SILICATE nanášíme, až když je základní nátěr zcela suchý. Fasádní barva se nanáší ve dvou vrstvách s časovým odstupem mezi vrstvami nejméně 6 hodin.

## 9. DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE:

Jelikož není doporučeno povrch dřevovláknitých desek brousit (broušení narušuje soudržnost povrchu dřevovláknitých desek a zvyšuje jejich nasákavost), je doporučená celková tloušťka souvrství (vyrovnávací vrstva resp. zátěr + základní omítka) přibližně 5 - 6 mm, to odpovídá spotřebě lepicí malty JUBIZOL ULTRALIGHT FIX ~6,0 – 7,2 kg/m<sup>2</sup>. Takto silná vrstva základní omítky je dostatečnou ochranou fasádního povrchu nejen před povětrnostními vlivy, ale i před mechanickým poškozením a zároveň zajišťuje vyrovnání fasádního povrchu v místě spojů jednotlivých desek.

Pro dosažení celkové požadované tloušťky základní omítky v tloušťce 5 – 6 mm doporučujeme jednotlivé vrstvy nanášet technikou "mokrý na suchý", viz popsaný postup výše.

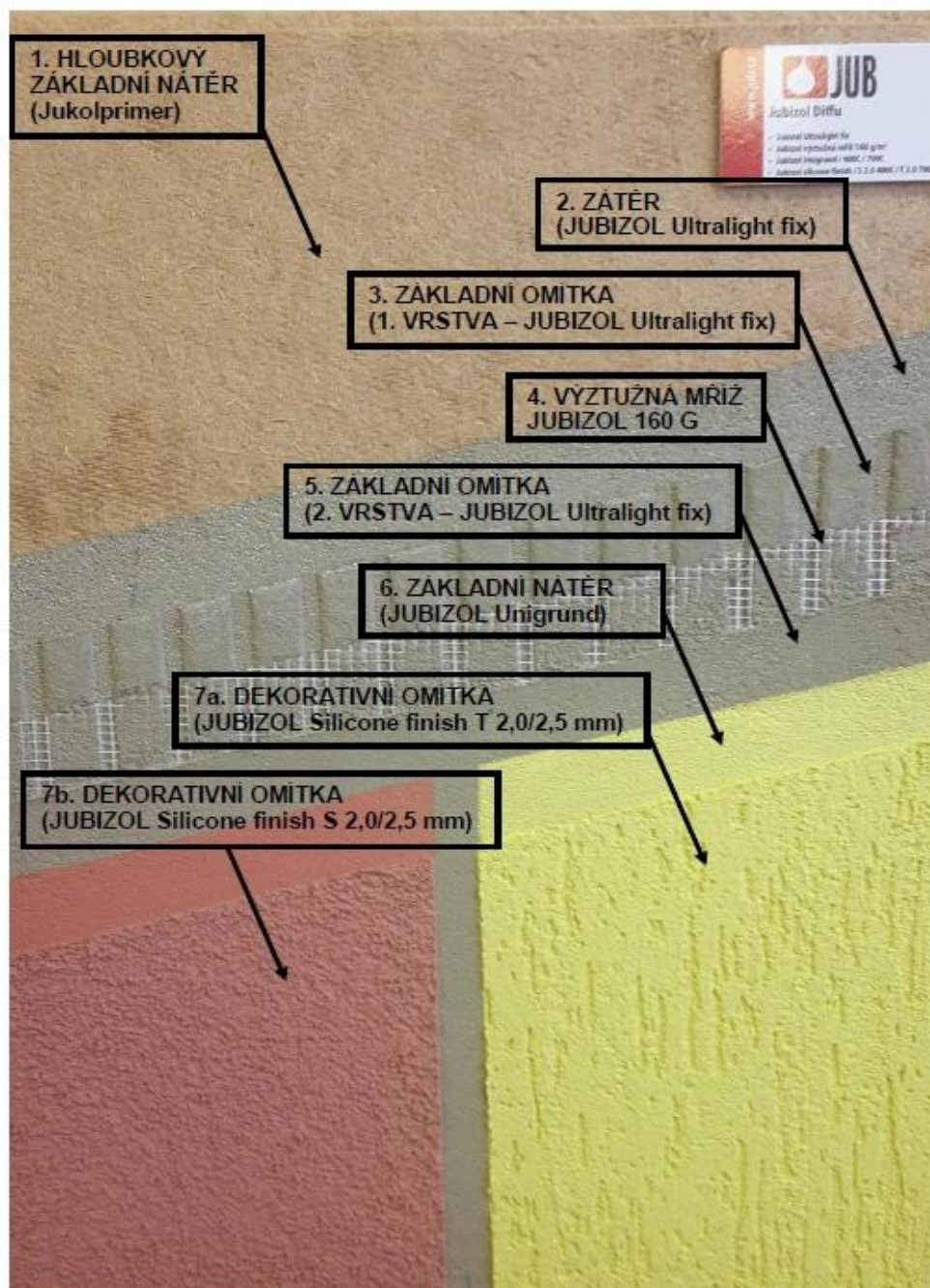
Základní omítku doporučujeme nanášet zubovými hladítky velikost zubů min. 10 x 10 nebo 10 x 12 mm.

Pro vyrovnávací vrstvu resp. zátěr a základní omítku je použita lehčená lepicí a stěrková malta JUBIZOL ULTRALIGHT FIX, která zajišťuje vysokou paropropustnost a zároveň při dodržení min. požadované tloušťky umožňuje aplikaci s nižší spotřebou o ~10% oproti standardním stěrkovým maltám.

Výše uvedené časy schnutí jsou vztaženy k tzv. normálním podmínkám (teplota = 20°C, relativní vlhkost vzduchu = 65%). Při nižších teplotách resp. vyšší relativní vlhkosti vzduchu se tato doba úměrně prodlužuje.



Tvoříme barevnou pohodu



Bližší informace o výše uvedených materiálech naleznete v technických listech na [www.jub.cz](http://www.jub.cz).

**Kontakt:**

JUB a.s.  
Tomáš Coufalík  
Nupaky 164  
251 01 Říčany  
T: +420 272 680 868  
M: +420 736 774 758  
F: +420 272 680 836  
E: [coufalik@jub.cz](mailto:coufalik@jub.cz) nebo [info@jub.cz](mailto:info@jub.cz)

