

**TECHNICKÝ LIST 00.01.16-CZE**  
**FASÁDNÍ TEPELNĚ IZOLAČNÍ SYSTÉM**


# JUBIZOL Strong

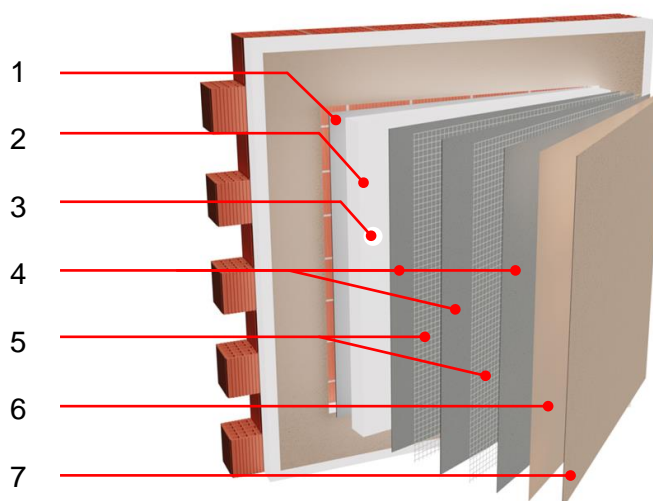
## 1. Popis, použití

Fasádní tepelně izolační systém JUBIZOL Strong je určen pro tepelnou ochranu nových a tepelnou sanaci stávajících, do 22 m vysokých obytných, firemních a jiných staveb, je-li požadavek na zvýšenou odolnost proti poškození krupobitím, vandalizmem, různými zvířaty, jakož i proti poškození vlivem extrémního teplotního zatížení (rozpínání a smršťování). Je vhodný pro všechny druhy masivních podkladů. Systém je vhodný i do prostředí s náročnými podmínkami z hlediska životnosti.

## 2. Technické údaje

<b>reakce na oheň</b> EN 13501-1	B – s1, d0 ( $d_{max} \leq 300 \text{ mm}$ )
<b>rychlost pronikání vody</b> $W_{24}$ ETAG 004 (nasákavost po 24 hod. $< 0,5\text{kg/m}^2$ )	vyhovuje
<b>hygrotermální vlastnosti</b> ETAG 004	odolný vůči hygrotermálním cyklům
<b>zmrazování / rozmrazování</b> ETAG 004 (nasákavost po 24 hod. $< 0,5\text{kg/m}^2$ )	odolný vůči zmrazování / rozmrazování
<b>odolnost proti rázu</b> ETAG 004	třída I

## 3. Skladba



Č.	Složení	Výrobek	Tloušťka	Spotřeba	Doba schnutí (T=+20°C RH=65%)
1.	Lepidlo	JUBIZOL Strong fix	0,5 – 1,5 cm	3,5 – 5,0 kg/m <sup>2</sup>	2 – 3 dny
2.	Tepelně izolační obklad	JUBIZOL EPS F W0 (bílý bez zámku)*	podle stavebně fyzikálního výpočtu – JUBIZOL ENGINEERING	~ 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	/
3.	Hmoždinky	Dvoudílné plastové talířové hmoždinky**	/	podle výpočtu - JUBIZOL ENGINEERING	/
4.	Základní omítka	JUBIZOL Strong fix	~ 6 mm	~ 7,0 kg/m <sup>2</sup> (při tloušťce 1 mm)	6 dnů
5.	Armovací síťovina	2 x JUBIZOL fasádní mřížka min. 160 g/m <sup>2</sup>	/	2,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	/
6.	Základní nátěr	JUBIZOL UNIGRUND – (odstín co nejbližší barvě omítky)	~ 0,1 mm	~ 150 g/m <sup>2</sup>	1 den
7.	Závěrečná povrchová úprava	JUBIZOL UNIXIL FINISH S 1,5 mm	~ 1,5 mm	~ 2,5 kg/m <sup>2</sup>	/
		JUBIZOL UNIXIL FINISH S 2,0 mm	~ 2,0 mm	~ 3,1 kg/m <sup>2</sup>	/
		JUBIZOL SILICONE FINISH S 1,5 mm	~ 1,5 mm	~ 2,4 kg/m <sup>2</sup>	/
		JUBIZOL SILICONE FINISH S 2,0 mm	~ 2,0 mm	~ 3,0 kg/m <sup>2</sup>	/
		JUBIZOL SILICONE FINISH T 2,0 mm	~ 2,0 mm	~ 2,8 kg/m <sup>2</sup>	/

\* (desky z pěnového polystyrenu JUBIZOL EPS F-W0 (bílý bez zámku) tloušťky 50 až 300 mm musí vyhovovat min. následujícím požadavkům: EPS-EN 13163-L2-W2-T1-S2-P5-DS(N)2-DS(70,-)1-TR150-BS115-CS(10)70.

\*\* v seznamu jsou uvedeny dvoudílné plastové talířové hmoždinky, které lze použít v systému JUBIZOL Strong.

Výrobce hmoždinek	LESKOVEC:	EJOT:	HILTI:
Typ hmoždinky	talířová hmoždinka PP	ejotherm ST U	SX-FV
	plastová talířová hmoždinka PSK	ejotherm STR-U a STR U 2G	SD-FV 8
	talířová hmoždinka PPV	SDM-T plus a SDF-K plus	D-FV
	/	ejotherm NTK-U, NT-U a NK-U	D-FV T
	/	ejotherm H1 Eco	XI-FV
Výrobce hmoždinek	FISHER:	RANIT:	WKRET-MET:
Typ hmoždinky	TERMOZ 8 N	Isofux NDT8LZ, ND8LZ a ND8LZ K	LFN-8
	TERMOZ 8 U	Isofux NDS8Z, NDM8Z, NDS90Z a NDM90Z	LFM-8
	TERMOZ KS 8	isofux	LTX-10
	/	/	LMX-10



#### 4. Fáze montáže tepelně izolačního systému JUBIZOL Strong

##### Práce, které musejí být na objektu dokončeny před započítáním tepelně izolačních prací na fasádě.

Technicky správná montáž systému JUBIZOL Strong je na objektu možná teprve poté, když je fasádní zdivo staré nejméně 1 měsíc, resp. pokud bylo z důvodu větších nerovností nutné vyrovnání vápenocementovou maltou, musí být stejně tak nejméně 1 měsíc staré také tyto vyrovnávací omítky.

K montáži fasádního tepelně izolačního systému lze přistoupit až ve chvíli, kdy na objektu jsou dokončené následující práce: všechny práce na střeše včetně pokrývačských a klempířských prací (okapní a ostatní římsy, okapní žlaby, svody); osazení všech okenních a dveřních rámu ve fasádě objektu; zabudování, resp. montáž okenních parapetů z přírodního nebo umělého kamene (mimo případů, kdy jsou okenní a dveřní rámy zabudovány na venkovním líci fasádního zdiva); vnitřní omítky stěn a stropů, betonové mazaniny a cementové potěry; zabudování, resp. montáž všech instalací, které budou na fasádě prováděny, montáž rozvodných a připojovacích skříní (elektrina, telefon, domácí telefon, kabelová televize), montáž upevňovacích prvků pro nástěnná osvětlovací tělesa a pro tabule s nápisy, držáky na vlajky, apod. Uvnitř objektu musí být dokončeny všechny mokré zednické práce (omítky, cementové potěry, betonové mazaniny apod.).

#### 5. Příprava podkladu pro lepení izolačních desek

Desky z pěnového polystyrenu (EPS) jsou v kontaktních zateplovacích systémech nejčastější tepelnou izolací, neboť instalace je rychlá a snadná. Vhodná tloušťka tepelně izolačního obkladu se určí podle požadavků investora a na základě předpisů o dovolených tepelných ztrátách fasádních stěn staveb.

Izolační desky z pěnového polystyrenu lze lepit maltou JUBIZOL Strong fix na běžný, dostatečně pevný, suchý a čistý podklad. Podklad musí být rovný - při kontrole třímetrovou latí nesmí být spára mezi latí a povrchem stěny větší než 10 mm. Větší nerovnosti je potřeba předem vyrovnat vápenocementovou omítkou, ne zesílenou vrstvou lepidla.

Na nové a čisté cihelné zdivo před lepením izolačního obkladu nenanášíme žádný základní nátěr, ostatní druhy stavebních podkladů natřeme rozředěnou AKRIL EMULZÍ (AKRIL EMULZE : voda = 1 : 1). Základní nátěr nanášíme vhodným štětcem, válečkem s dlouhým vlasem nebo stříkáním. S lepením izolačních desek můžeme začít přibližně 2 až 3 hod. po nanesení základního nátěru.

Omítnuté fasádní zdivo je pro lepení izolačního obkladu vhodné, jen pokud jsou omítky pevně spojeny se stěnovým povrchem, v opačném případě je zcela odstraníme nebo vhodně opravíme. V normálních podmínkách ( $T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , rel. vl. vzduchu = 65 %) nové omítky necháme schnout resp. zrát min. 1 den na každý mm tloušťky. Plísňemi nebo řasami napadené povrchy před lepením povinně dezinfikujeme (Algicid Plus) a očistíme. Betonové podklady očistíme horkou vodou nebo párou. Před lepením z podkladu odstraníme také všechny nesoudržné dekorativní nátěry a nástřiky.

Přibližná spotřeba základního nátěru na středně nasáklavém jemně omítnutém stěnovém povrchu:	
AKRIL EMULZE	90 – 100 g/m <sup>2</sup>

#### 6. Lepení izolačních desek EPS

Podporu první řady izolačních desek obvykle tvoří hrana základu nebo hrana na betonové základové desce objektu. Pokud podezdívka není tepelně izolována, pokládáme spodní řadu desek na speciální základovou lištu JUBIZOL, kterou připevníme k podkladu ve vodorovné poloze.

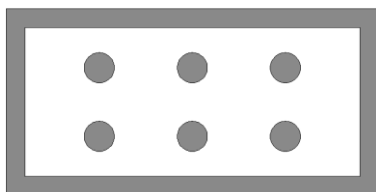
Šířka lišty odpovídá tloušťce izolačního obkladu. Lišta chrání spodní okraj izolačního systému před poškozením, umožňuje snadné osazení spodní řady izolačních desek nebo lamel do pokud možno dokonale vodorovné polohy a na okrajích vytváří potřebnou okapnici.

Ve výjimečných případech může dočasnou podporu první řady izolačních desek zajišťovat také pomocná dřevěná lat, kterou připevníme ve výšce spodního okraje fasádního obkladu. Před nanášením základní omítky lat odstraníme. V tom případě spodní okraj izolačního obkladu chráníme 30 až 50 cm širokým pruhem plastifikované skelné mřížky JUBIZOL. Mřížku nad latí přilepíme na stěnu a její spodní volný okraj po odstranění latě ovineme kolem spodního okraje první řady izolačních desek a vtiskneme do předem nanesené vrstvy lepicí malty. Spodní okraj izolačního obkladu důkladně chráníme lepicí maltou. Na závěr se na spodním okraji izolačního obkladu osadí do lepicí malty JUBIZOL okapový profil.

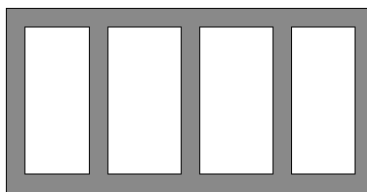
Lepicí hmotu nanášíme na zadní stranu desek nerezovým ocelovým hladítkem v nepřerušovaných pruzích po okrajích desek a dále bodově na 4 až 6 místech nebo v několika pruzích v ploše (v případě lepení na ideálně rovný podklad můžeme lepidlo nanášet i zubovým nerezovým ocelovým hladítkem se šířkou a hloubkou zubů 8 až 10 mm rovnoměrně po celém povrchu desky. Při strojním nanášení lepidlo nanese na zadní stranu desky diagonálně, viz obr. 3. Množství nanášeného lepidla by mělo odpovídat min. 40% povrchu desky po přilepení na podklad.



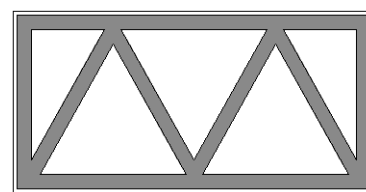
Obr. 1



Obr. 2

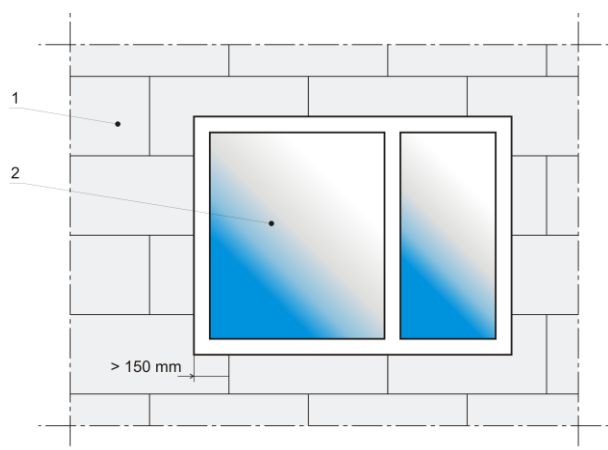


Obr. 3

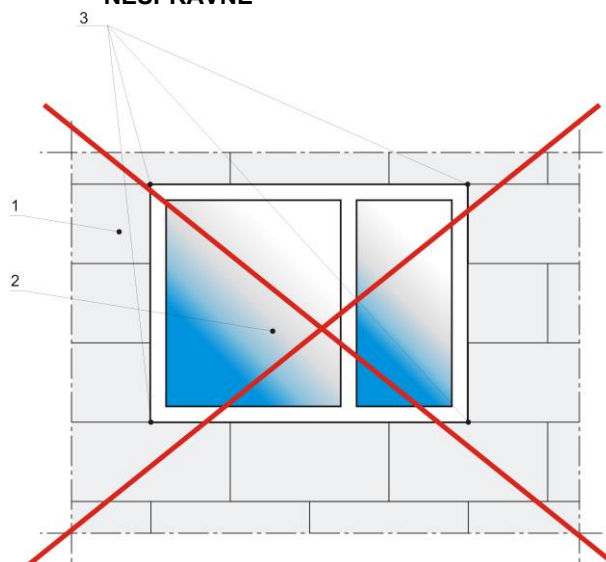


Desky lepíme těsně jednu vedle druhé, a to tak, aby se lepidlo nedostalo do styčných spár. Rovinnost vnějšího povrchu obkladu během lepení kontrolujeme přiměřeně dlouhou latí. Desky v sousedních řadách překládáme podle pravidel cihelné vazby, při čemž musí být dodržen přesah svislých spár min. 15 cm. Zásady vazby musíme dodržovat také na rozích, kde musejí desky vždy o několik cm přesahovat venkovní líc obkladu sousední stěny. V rohu provedeme tzv. křížovou vazbu. Přesahující část desek 2 až 3 dny po nalepení na rozích rovně odřízneme. Případné spáry a mezery vyplníme přiměřeně velkými, pokud je třeba, klínovými kusy izolace.

### SPRÁVNĚ



### NESPRÁVNĚ



1 – IZOLAČNÍ OBKLAD

2 – OKNO

3 – STYK IZOLAČNÍCH DESEK V ROZÍCH IZOLAČNÍCH OTVORŮ JE NEPŘÍPUSTNÝ

Práce provádíme pouze za vhodných povětrnostních, resp. mikroklimatických podmínek: teplota vzduchu a stěnového podkladu nesmí být nižší než +5°C ani vyšší než +35°C, rel. vl. < 80%. Fasádní povrchy chráníme před sluncem, větrem a deštěm pomocí závěsů, avšak ani na takto chráněné fasádě neprovádíme práce za deště, mlhy nebo při silném větru ( $\geq 30$  km/h).

#### POZNÁMKA:

Provádění podezdívek a do země zabudovaných částí stavby je zpracováno zvláštním technologickým postupem.

### 7. Příprava povrchu izolačního obkladu pro nanášení základní omítky

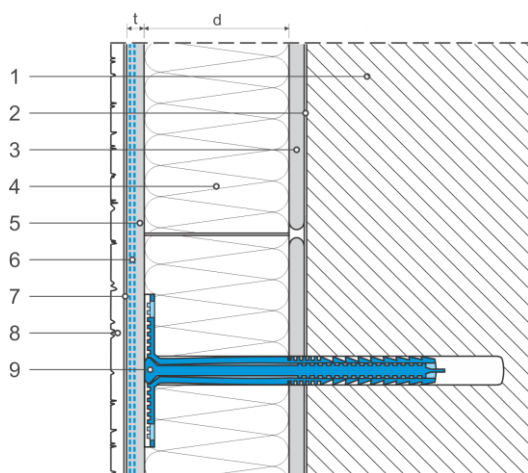
Dva až tři dny po nalepení izolačních desek (ještě před montáží hmoždinek) případné nerovnosti izolačního obkladu obrousíme brusným papírem č. 16. V případě, že se pro kotvení tepelněizolačního systému používají zapuštěné hmoždinky, broušení provedeme až po kotvení.

### 8. Dodatečné kotvení izolačních desek

Izolační desky kotvíme, když lepidlo již zcela vytvrdne. Počet hmoždinek vypočítáme v programu JUBIZOL ENGINEERING, který naleznete na webových stránkách [www.jub.cz](http://www.jub.cz).



## Charakteristický řez tepelně izolačního systému



- |   |  |
|---|--|
| 1 | fasádní zdivo  |
| 2 | základní nátěr (kde je potřeba)  |
| 3 | JUBIZOL Strong fix   |
| 4 | izolační desky (JUBIZOL EPS F-W0 – bílé bez zámku)   |
| 5 | JUBIZOL Strong fix   |
| 6 | 2 x JUBIZOL fasádní mřížka min. 160 g/m <sup>2</sup>   |
| 7 | JUBIZOL UNIGRUND   |
| 8 | JUBIZOL UNIXIL FINISH S 1,5 mm nebo<br>JUBIZOL UNIXIL FINISH S 2,0 mm nebo<br>JUBIZOL SILICONE FINISH S 1,5 mm nebo<br>JUBIZOL SILICONE FINISH S 2,0 mm nebo<br>JUBIZOL SILICONE FINISH T 2,0 mm |
| 9 | dvoudílná plastová hmoždinka   |

Detaily styku fasády s podlahami, detaily fasády s okenními a dveřními otvory, detaily montáže popisných tabulek, detaily dilatací fasády atd. naleznete na webových stránkách [www.jub.cz](http://www.jub.cz).

### 9. Vyztužení rohů a špalet, osazování dilatačních profilů, přídavná diagonální výztuž rohů fasádních otvorů, dvojitá vyztužení.

Ještě před nanášením základní omítky na izolační obklad, ovšem ne dříve než 2 až 3 dny po lepení izolačních desek, provedeme veškeré dodatečné armování, vyztužení rohů a špalet objektu, osadíme také všechny potřebné dilatační profily. Profily, které mají mřížku, vtiskneme do předem, zubovým hladítkem nanášené, přibližně 2 mm silné vrstvy lepicí malty. Při tom musíme nanést o min. 5 cm více lepicí malty než je přesah sklené mřížky na jednotlivých profilech.

Rohy a špalety vyztužíme rohovými profily z perforovaného a proti alkáliím odolného hliníkového plechu nebo tvrdého plastu, které se jsou nalepeny na min. 20 cm široké pásy plastifikované skelné mřížky. Rohové profily na izolační obklad přilepíme vrstvou lepicí malty, kterou v přibližně 10 cm širokém a 2 mm silném pruhu předtím nanášené zubovým hladítkem na jednu i druhou stranu rohu, který vyztužujeme. Rohový profil a mřížku při tom do lepicí malty dobře vtiskneme.

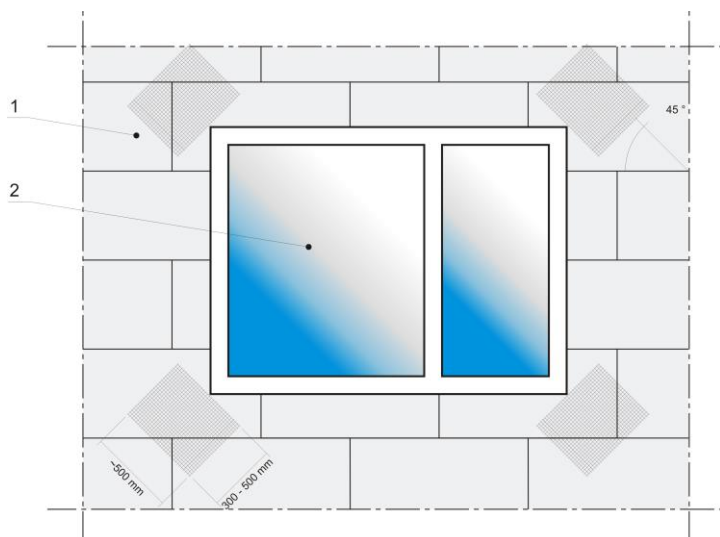
Na místech, kde izolační obklad přerušíme z důvodu stavebních dilatačních spár a ve stycích se stávajícími objekty vložíme speciální dilatační profily.

Základní a vrchní omítku od okenních a dveřních ráků nejkvalitněji oddělíme speciálním dilatačním profilem (JUBIZOL OKENNÍ ZAČIŠŤOVACÍ PROFIL) z tvrdého plastu, který osadíme ještě před lepením izolačních desek. Z těsnící samolepicí pásky na boční ploše profilu odstraníme ochranný silikonový papír a profil přilepíme na očistěný okenní nebo dveřní rám. Lepicí pásku na vnější ploše tohoto profilu, kterou po nanášení vrchní omítky odložíme, slouží k přilepení ochranné fólie, kterou před znečištěním a poškozením chráníme okenní resp. dveřní rám a zasklené povrchy. Mřížku začištěvacího okenního profilu vtiskneme do tenké vrstvy lepicí malty, kterou na okenním a dveřním ráku ve vhodné šířce nanášíme na izolační obklad. Mřížku můžeme do nanášení základní omítky nechat také volně a vtisknout ji do ní ještě před vtisknutím hlavní celoplošné výztužné mřížky.

Jestliže jsme základní omítku neoddělili od okenních a dveřních ráků speciálním dilatačním profilem – ve styku ráků s omítkou – vytvoříme přibližně 2 až 3 mm široké spáry, které po nanášení vrchní omítky vyplníme vhodným trvale pružným tmelem např. JUBOFLEX MS. Spáry vytvoříme ve tvaru písmene V malířskou stěrkou, dokud je omítky ještě čerstvá. Stejně provedeme také styk základní omítky s kamennými parapety a jinými fasádními prvky z přírodního nebo umělého kamene, dřeva, plastu a jiných materiálů.

Všechny rohy objektu a okraje špalet chráníme JUBIZOL rohovými profily. Rohy všech fasádních otvorů (okna, dveře), i těch, které jsou určeny pro různé rozvodné a jiné skříně, musíme šikmo (diagonálně) vyztužit přídavnou výztuží. Tuto výztuž tvoří plastifikovaná JUBIZOL skelná mřížka o rozměrech 30 - 50 cm x 50 cm, kterou vtiskneme do předem, zubovým hladítkem nanášené, cca 2 mm silné vrstvy lepicí malty. Lepicí maltu musíme nanést min. o 5 cm více lepicí malty než je velikost skelné mřížky. Mřížku uložíme tak, že její nitě s horizontálou resp. vertikálou svírají úhel 45°. Stejně dodatečné vyztužení je potřeba provést také na rozích všech stavebních prvků, které z fasádního povrchu "vyčnívají" nebo fasádou "procházejí". I tyto práce provedeme 2 až 3 dny po lepení desek resp. před nanášením základní omítky.





- 1 – IZOLAČNÍ OBKLAD  
2 - OKNO

**DŮLEŽITÉ!** Nikde nesmí být více než tři (při dvojném vyztužení čtyři) mřížky na jednom místě přes sebe. Tím jsou myšleny mřížky okenních začišťovacích profilů, okapních profilů, rohových mřížek a přesahy hlavní celoplošné vyztužné mřížky.

### Spotřeba materiálů

Výrobek	Spotřeba:
JUBIZOL okenní začišťovací profil	cca 1 m/bm okenního nebo dveřního rámu
JUBIZOL mřížka pro dodatečnou diagonální vyztuž fasádních otvorů	cca 1 m <sup>2</sup> /fasádní otvor
JUBIZOL rohový profil	cca 1 m/bm rohu nebo špalety

### 10. Nanášení lepicí malty jako základní omítky tepelněizolačních systémů

Maltovou směs na izolační obklad nanášíme ručně nebo strojně ve třech vrstvách. Tloušťka spodní a střední vrstvy na obkladu z pěnového polystyrenu je 2,5 mm, tloušťka vrchní vrstvy je 1 mm (celková tloušťka základní vrstvy je tedy 6 mm). Do první a druhé vrstvy ihned po nanesení malty vtiskneme alkáliím odolnou JUBIZOL plastifikovanou skelnou mřížku (160 g/m<sup>2</sup>), každou následující vrstvu nanášíme až když je předchozí vrstva zcela vytvrzená (za normálních podmínek je to po dvou až třech) a její povrch co nejvíce vyrovnáme a uhladíme. S nanášením vrchní dekorativní omítky můžeme začít po 1 až 2 dnech.

Práce provádíme pouze za vhodných povětrnostních, resp. mikroklimatických podmínek: teplota vzduchu a stěnového podkladu nesmí být nižší než +5°C ani vyšší než +35°C, rel. vl. < 80%. Fasádní povrchy chráníme před sluncem, větrem a deštěm pomocí závěsů, avšak ani na takto chráněné fasádě neprovádíme práce za deště, mlhy nebo při silném větru (≥ 30 km/h).

### 11. Popis a použití vrchních dekorativních omítek

Vrchní dekorativní omítky dodávají fasádě estetický vzhled a chrání ji před různými povětrnostními vlivy. Stavebně-fyzikální vlastnosti vrchních omítek JUB jsou v souladu s vlastnostmi základní omítky. Dekorativní omítky mají potřebnou pevnost, přídržnost, paropropustnost a dobrou vodotěsnost ( $w < 0,5 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$ ).



Velice 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 jsou tyto rozdíly ještě větší. Vhodné jsou omítky se světlostí  $Y > 25$ . Údaje o světlosti dekorativních omítek najdete ve vzornících JUB BARVY A OMÍTKY a JUB FAVOURITE FEELINGS.

Vrchní omítky nanášíme a upravujeme podle návodů výrobce (viz odpovídající technické listy), ve kterých jsou uvedeny také všechny technické a další důležité údaje.

## 12. Nanášení vrchní dekorativní omítky

### Schéma nanášení omítky a navazování na fasádě:

S nanášením omítky začneme v nejvyšším patře a pokračujeme směrem dolů se "stupňovitými odstupy".



- 1 – PODLAŽÍ LEŠENÍ  
2 – SMĚR NANÁŠENÍ

V případě **hlazených omítek** maltovou směs nanášíme ručně – nerezovým hladítkem nebo strojně – stříkáním, v tloušťce o málo větší než je průměr největšího pískového zrna. Při nanášení stříkáním musíme dbát pokynů výrobce strojního zařízení. Ihned po nanesení povrch omítky uhladíme tvrdým plastovým hladítkem. Uhlazování provádíme krouživými tahy tak, aby mezi zrny nebyla prázdná místa a aby struktura byla co nejvíce stejnoměrná. Při uhlazování by se zrna ve vrstvě omítky měla co nejméně pohybovat, vytlačování hmoty ve formě valu před hladítkem není přípustné. Jeho vznik lze většinou připsat příliš velké vrstvě omítky nebo špatně připravenému resp. nedostatečně rovnému podkladu. Uhlazování je nutno provádět pouze v jednom směru. Hrudky malty, vyčnívající z povrchu omítky, na závěr srovnáme tak, že povrch zlehka uhladíme čistým nerezovým hladítkem.

V případě **drásaných omítek** maltovou směs nanášíme ručně – nerezovým hladítkem nebo strojně – stříkáním, v tloušťce odpovídající průměru největšího pískového zrna. Při nanášení stříkáním musíme dbát pokynů výrobce strojního zařízení. Několik minut po nanesení (optimální dobu stanovíme v závislosti na savosti podkladu a mikroklimatických poměrech) povrch omítky strukturujeme („drásáme“) tvrdým plastovým hladítkem tak, že písková zrna odvalujeme po stěnovém podkladu, až vrstvu omítky stejnoměrně rozbrzdíme. Drásání se provádí vodorovně, svisle nebo kruhovitě. Hrudky malty, vyčnívající z povrchu omítky, na závěr – několik minut po drásání - srovnáme tak, že povrch zlehka uhladíme čistým nerezovým hladítkem.

Jak v případě **drásaných**, tak i **hlazených omítek** nanášení musí proběhnout co nejrychleji, bez přerušení, od jednoho okraje stěny k druhému. Na vícepodlažní stěnové plochy nanášíme omítku současně ve všech podlažích lešení: začínáme vždy v nejvyšším podlaží, v dalších následně navazujeme se stupňovitými odstupy. Větší stěnové plochy rozdělíme přiměřeně širokými drážkami, maltovými lemy, orámováním, případně dalšími ozdobnými úpravami nebo jiným způsobem na menší plochy, čímž vyloučíme případné obtíže s kontinuálním nanášením omítky, ale i s neestetickým vzhledem, vzniklým z důvodu nedostatečně vyrovnaného podkladu. Napojování ploch na rozích a v koutech mohou usnadnit několik cm široké hladké (štukované) pruhy, které navíc upraveným povrchům dodají příjemný dekorativní efekt. Ozdobné pruhy, drážky, maltové lemy, orámování, atd. obvykle provádíme před nanášením dekorativní omítky. Chráníme je vhodnými fasádními barvami, přičemž dbáme na to, abychom nátěry, jimiž tyto plochy upravujeme, nekontrolovaně nenanášeli na plochy připravené k nanášení dekorativních omítek.

Pro **všechny vrchní dekorativní omítky** platí, že nanášení je možné 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 ( $\geq 30$  km/h) tyto práce provádět.



Odolnosti proti poškození čerstvě upravených ploch srážkovou vodou (smytí materiálu) je za normálních podmínek ( $T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , rel. vl. 65 %) dosaženo nejpozději za 24 hodin.

### 13. Údržba a obnova upravených povrchů

#### Čištění fasádních povrchů

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.

#### Udržovací nebo obnovovací nátěr

Povrchy, z nichž není možné nečistoty nebo skvrny uvedeným způsobem odstranit, provedeme udržovací resp. obnovovací nátěr. Tento nátěr je třeba provádět každých 15 let z důvodu ochrany vodotěsnosti a dalších funkčních vlastností systému. Jestliže dojde na fasádě k napadení řasami a/nebo plísněmi, provedeme tento nátěr i dřívě. Obvykle ho provádíme následujícím způsobem.

Fasádní plochy nejdříve omyjeme proudem – nejlépe horké – vody, abychom odstranili co nejvíce nečistot – prachových částic, sazí apod. Jestliže jsou stěnové povrchy napadeny plísněmi a řasami dezinfikujeme je rozředěným ALGICIDEM PLUS (ALGICID PLUS : voda = 1 : 5), který v jedné nebo dvou vrstvách dobře vetřeme do podkladu.

Následuje základní nátěr. Pro vlasově popraskané fasádní povrchy doporučujeme REVITALPRIMER, ve všech ostatních případech vodou ředěný SILICONEPRIMER (SILICONEPRIMER : voda = 1 : 1) nebo vodou ředěný JUKOLPRIMER (JUKOLPRIMER : voda = 1 : 1), na srážkách méně nebo jen zřídka vystavené fasádní plochy je možné použít také vodou ředěnou AKRIL EMULZI (AKRIL EMULZE : voda = 1 : 1).

Následuje dvouvrstvé nanesení mikroarmované fasádní barvy REVITALCOLOR AG nebo mikroarmované fasádní barvy REVITALCOLOR SILIKON na předchozí vrstvu základního nátěru. Barvu nanášíme teprve, když základní nátěr zcela suchý, v normálních podmínkách je to po 6 hodinách.

#### Opravy vad a náročnější obnovovací práce

V případech, že jsou fasádní povrchy poškozené z důvodu zatékání nebo zasolení, jestliže je vrchní omítka popraskaná, jestliže se základní omítka nebo vrchní omítka odlupuje, jestliže zjistíme, že jsou fasádní povrchy mechanicky poškozeny a poškození zasahují až do základní omítky nebo do tepelněizolačního obkladu, jestliže jsou poškozeny těsnicí prvky na stycích fasádního tepelněizolačního systému s rámy oken a dveří, instalačních skříní atd., je pro opravu výše uvedeného potřebný okamžitý sanační zásah. Pro návody se obraťte na technicko-obchodní poradce nebo technické oddělení JUB.

### 14. Stavební fyzika

paropropustnost systému:	$s_d < 2\text{ m}$
kapilární nasákavost systému:	$w < 0,5\text{ kg/m}^2/24\text{h}$

Univerzální fasádní tepelněizolační systém JUBIZOL Strong je sestaven tak, že umožňuje správný přechod vodní páry stavební konstrukcí. Celý systém vyhovuje požadavkům evropských technických směrnic pro kontaktní tepelně izolační systémy ETAG 004 (březen 2000).

Postupy pro výpočet stavebně fyzikálních parametrů fasádního systému a potřebné údaje o jednotlivých složkách tohoto systému naleznete na webových stránkách [www.jub.cz](http://www.jub.cz).

### 16. Bezpečnost práce

Kromě obecných návodů a předpisů z bezpečnosti stavebních resp. fasádních a malířských prací, je třeba pro přípravu materiálů respektovat také jednotlivé technické listy a návody na jejich obalech.






## 17. Kontrola kvality

Jakostní charakteristiky výrobku jsou dány interními výrobními specifikacemi a slovinskými, evropskými a jinými předpisy a normami. Dosahování deklarované resp. předepsané úrovně kvality zajišťuje v JUB-u řadu let zavedený systém řízení a kontroly stálosti kvality ISO 9001 a dále stálá kontrola ve vlastních laboratořích a občasná kontrola v tuzemských i zahraničních nezávislých odborných zařízeních. Při výrobě produktu jsou přísně dodržovány slovinské a evropské normy z oblasti ochrany životního prostředí a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, což je doloženo certifikáty ISO 14001 a OHSAS 18001.

Vhodnost jednotlivých materiálů v tepelně izolačním systému JUBIZOL Strong byla potvrzena evropskými technickými schváleními ETA – testování byla v souladu se směrnici ETAG 004/2000 provedena v Zavodu za gradbeništvo v Lublani.

 ZAG Ljubljana 1404	
JUB d.o.o. Dol pri Ljubljani 28 SI – 1262 Dol pri Ljubljani  15 1404-CPD-1606  Identifikační označení typu výrobku: 00-01-16 Prohlášení o vlastnostech č.: 001/15-JUBIZOL STRONG	
ETA 09/0393 (28.6.2013)  ETAG 004  JUBIZOL EPS	
Reakce na oheň	B-s1, d0
Kapilární nasákavost po 1h	<0,5 kg/m <sup>2</sup>
Kapilární nasákavost po 24h	<0,5 kg/m <sup>2</sup>
Hygrotermální odolnost	Odolný proti hygrotermálním cyklům
Odolnost při zmrazování/ rozmrazování	Odolný proti zmrazování/ rozmrazování
Propustnost pro vodní páru (Sd)	≤2,0 m
Soudržnost v počátečním stavu mezi základní vrstvou a EPS deskami	≥0,08 MPa
Soudržnost po hygrotermálních cyklech mezi základní vrstvou a EPS deskami	≥0,25 MPa
Soudržnost v počátečním stavu mezi lepicí maltou a betonem	≥0,08 MPa
Soudržnost po stárnutí (2h sušení) mezi lepicí maltou a betonem	≥0,25 MPa
Soudržnost po stárnutí (7h sušení) mezi lepicí maltou a betonem	≥0,08 MPa



Soudržnost v počátečním stavu mezi lepicí maltou a EPS deskami	≥0,03 MPa
Soudržnost po stárnutí (2h sušení) mezi lepicí maltou a EPS deskami	≥0,08 MPa

## 18. Ostatní informace

Návody v tomto technickém listu jsou sestaveny na základě našich zkušeností a s cílem, aby při použití výrobku byly dosaženy optimální výsledky. Za škody, způsobené nesprávnou volbou výrobku, nesprávným používáním nebo z důvodu nekvalitního zpracování, nepřebíráme žádnou odpovědnost.

Tento technický list doplňuje a nahrazuje všechna předchozí vydání, výrobce si vyhrazuje právo možných pozdějších změn a doplňků.

Označení a datum vydání: **TRC-015/15-pek**, 23.01.2015

### JUB a.s.

Masarykova 265  
399 01 Milevsko  
Česká republika

T: +420 382 521 187  
F: +420 382 521 810  
E: [jub@jub.cz](mailto:jub@jub.cz)  
I: [www.jub.cz](http://www.jub.cz)



Výrobek je vyroben v organizaci, která je držitelem certifikátů ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007

