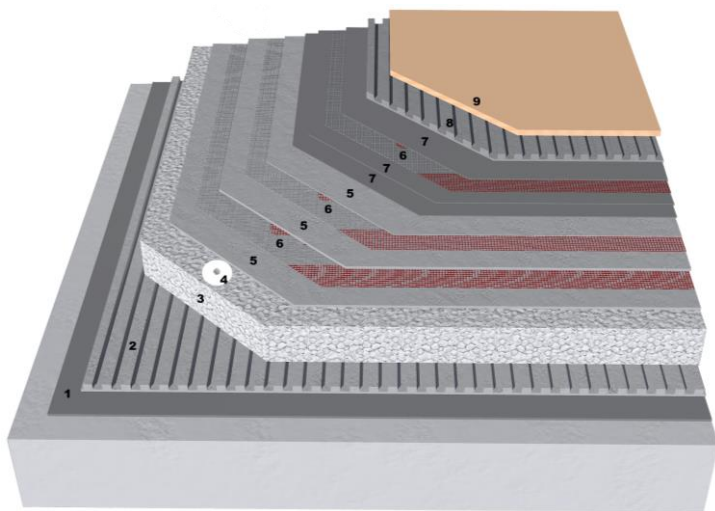


TECHNICKÝ LIST 00.01.19-SVK**TEPELNOIZOLAČNÝ SYSTÉM PRE PODLAHOVÉ POVRCHY****JUBIZOL HORIZONTAL****1. Popis, použitie**

JUBIZOL HORIZONTAL je kontaktný tepelnoizolačný systém so záverečnou vrstvou z keramických dlaždíc na vonkajšie pochôdzne podlahové povrchy (balkóny, terasy,...). Môžeme ho realizovať na nových a stávajúcich objektoch, je použiteľný v individuálnej a bytovej výstavbe ako aj v občianskej a priemyselnej výstavbe, je vhodný pre novostavby ako aj pri obnove stávajúcich budov. JUBIZOLom HORIZONTAL súčasne riešime požiadavky na dostatočnú a účinnú tepelnú ochranu obvodových stien budovy a na vhodnú ochranu podlahových plôch pred pôsobením dažďovej vody a inými vplyvmi životného prostredia. Realizáciou systému JUBIZOL HORIZONTAL účinne riešime zabránenie vzniku tepelných mostov na fasáde vplyvom chladných miest ako sú balkóny a terasy kde dochádza k veľkým tepelným stratám. Vzhľadom k tomu, že sa jedná o tenkovrstvý systém, na ktorý neaplikujeme podlahy hrúbky 5 alebo viac centimetrov, sa jeho realizáciou, predovšetkým pri rekonštrukciách budov vyhneme veľkým výškam na prechode medzi vonkajšími a vnútornými priestormi. Systém umožňuje vytvorenie jednoduchých podlahových plôch, vyznačuje sa aj rýchlym vyhotovením a pomerne výhodnou cenou.

Tepelnou izoláciou v podlahovom tepelnoizolačnom systéme JUBIZOL HORIZONTAL sú dosky z expandovaného polystyrénu.

2. Komponenty JUBIZOL HORIZONTAL

1) Základný náter - nanesieme so štetcom v jednej vrstve

HIDROZOL ELASTIK – prášková cementová hydroizolačná zmes

alebo

HIDROZOL SUPERFLEX – dvojkomponentná cementová hydroizolačná zmes

2) Lepiaca malta

JUBIZOL STRONG FIX

3) Tepelná izolácia



EPS-EN 13163-L3-W3-T2-S5-P10-DS(N)5-BS250-CS(10)200

Používame EUROTHERM EPS 200

4) dvojdielna plastová rozperná hmoždinka

EJOT Ejoterm STR-U, EJOTHERM - STR U 2G (pre hrúbky EPS > 60mm)*, EJOTHERM - STR U 2G (pre hrúbky EPS > 120mm)***

Leskovec Plastično prítldilo PP**, Pritrdilno sidro PSK**, Pritrdilno sidro PPV*,
WKRET-MET LTX**, LTX**

* použitie pri EPS ≥ 60 mm

** použitie pri EPS ≥ 50 mm

*** použitie pri EPS ≥ 80 mm

5) základná vyrovnávací vrstva – v troch vrstvách, spodná 2,5 mm, stredná 2,5 a vrchná 1mm.

JUBIZOL STRONG FIX – prášková, polymérnymi spojivami vylepšená cementová maltová zmes, požiadavka na pridanie vody ~23%. Zmes je zložená z cementu, minerálnych plnív, polymérnych spojív a špeciálnych prísad.

	Nanesené množstvo (kg/m ²)	Hrúbka (mm)
JUBIZOL STRONG FIX	1,5 kg/m ² na hrúbku vrstvy 1 mm (prášok)	6 mm

6) armovacia mriežka

JUBIZOL SKLOTEXILNÁ ARMOVACIA MRIEŽKA

Štandardné mriežky (mriežky zo sklotextilných vlákien veľkosti medzi 3,5 až 4,7 mm). Plošná hmotnosť 160 g/m²

7) Hydroizolácia – v troch vrstvách v celkovej hrúbke 3 mm (do 2. vrstvy osadíme JUBIZOL mriežku)

HIDROZOL ELASTIK – prášková cementová elastická hydroizolačná zmes

alebo

HIDROZOL SUPERFLEX – dvojkomponentná cementová elastická hydroizolačná zmes

	Nanesené množstvo (kg/m ²)	Hrúbka (mm)
HIDROZOL ELASTIK– prášková cementová elastická hydroizolačná zmes , požiadavka na pridanie vody: - od 33% do 38% - nanesenie štetcom - od 27% do 30% - nanesenie hladidlom	1,5 kg/m ² na hrúbku vrstvy 1 mm (prášok)	najväčšia (zaschnutá) : 5 najmenšia (zaschnutá) : 3
HIDROZOL SUPERFLEX – dvojkomponentná cementová elastická hydroizolačná zmes Cementovú zložku A zamiešame do polymérnej zložky B v správnom pomere	1,5 kg/m ² na hrúbku vrstvy 1 mm	najväčšia (zaschnutá) : 5 najmenšia (zaschnutá) : 3



8) Lepidlo na keramiku

AKRINOL ELASTIK - práškové, polymérnymi spojivami vylepšené, cementové lepidlo na keramiku

9) Keramická dlažba

- Keramické dlaždice čo najbližšie tvarom, pri ktorom pomer dĺžok strán nepresahuje 1:1,5
- Odporúčaný rozmer – 30 cm x 30 cm

3. Realizácia JUBIZOL HORIZONTAL

Práce, ktoré musia byť ukončené na objekte pred začatím tepelnoizolačných prác na balkónoch.

Technicky správna realizácia JUBIZOL HORIZONTAL je na objekte možná až potom, keď sú podklady minimálne mesiac staré.

S realizáciou systému začneme, až keď sú na objekte ukončené všetky práce na streche, odkvapové žľaby a zvodové rúry a keď sú ukončené už všetky predpokladané sadania a posuny, resp. deformácie konštrukcie.

4. Príprava podkladu na lepenie tepelnoizolačných dosiek

Lepiacou maltou JUBIZOL STRONG FIX môžeme izolačné dosky z expandovaného polystyrénu lepiť na akýkoľvek dostatočne tvrdý, suchý a čistý stavebný podklad. Podklad musí byť rovný - pri kontrole latou dĺžky 3 m medzera medzi kontrolnou latou a povrchom podlahy nesmie byť väčšia ako 10 mm. Spád, ktorý je potrebný, aby na keramickej dlažbe nestála voda je 2,5%.

Pred lepením tepelnej izolácie použijeme vhodný základný náter, na primerane drsné a normálne nasiakavé podklady používame vodou zriedenú AKRIL EMULZIU (AKRIL EMULZIA : voda = 1 : 1). Základný náter naniesieme vhodným štetcom, maliarskym valčekom s dlhým vlasom alebo striekaním. S lepením tepelnej izolácie môžeme začať približne 2 až 3 hodiny po nanosení základného náteru.

Na stávajúcich keramických dlažbách, na balkónoch, ktoré neboli tepelne izolované a systém JUBIZOL HORIZONTAL chceme ukončiť na už existujúci fasádny tepelnoizolačný systém, použijeme ako základný náter hydroizolačný výrobok HIDROZOL ELASTIK alebo HIDROZOL SUPERFLEX. Výrobok naniesieme v jednej vrstve murárskou štetkou. S lepením tepelnej izolácie môžeme začať približne 12 hodín po nanosení základného náteru.

Podklady s už osadenými dlaždicami sú na lepenie tepelnej izolácie vhodné len, ak keramické dlaždice sú pevne pridržené k podlahovej ploche, v opačnom prípade ich celoplošne odstránime alebo vhodne opravíme. Povrchy napadnuté plesňami, resp. riasami musíme pred lepením dezinfikovať a očistiť. Betónové podklady očistíme horúcou vodou alebo parou. Z podkladu pred lepením odstránime aj všetky slabo pridržené a nepridržené dekoračné nátery, nástreky, keramické dlažby.

Rámcová spotreba základného náteru pre stredne nasiakavé jemne drsné povrchy:

AKRIL EMULZIA	90 – 100 g/m ²
HIDROZOL ELASTIK	1,5 kg/m ² pre hrúbku vrstvy 1 mm
HIDROZOL SUPERFLEX	1,5 kg/m ² pre hrúbku vrstvy 1 mm

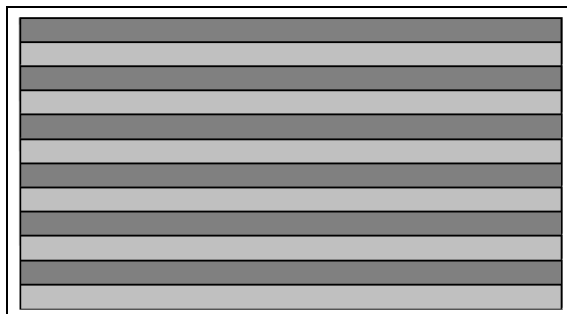
5. Príprava maltovej zmesi na lepenie tepelnej izolácie z EPS a na realizáciu základnej cementovej vyrovnávacej vrstvy

JUBIZOL STRONG FIX pripravíme tak, že obsah vreca (20 kg) za stáleho miešania nasypeme do približne 0,23 l vody. Miešame vo vhodnej nádobe ručným elektrickým miešadlom alebo v miešačke na betón. Hmotu po 10 minútach, keď nabobtná, znova premiešame a ak je potrebné, pridáme do nej ešte trochu vody. Doba spracovania pripravenej zmesi je 2 až 3 hodiny.

6. Lepenie EPS tepelnoizolačných dosiek

Lepiacu hmotu nanášame jednostranne - na chrbtovú stranu dosiek zubovým nerezovým oceľovým hladidlom - šírka a hĺbka zubov min. 10 mm - rovnomerne po celej ploche dosiek.





Obrázok 1: nanosenie lepidla

Dosky lepíme tesne jednu vedľa druhej, ale tak aby sa lepidlo nedostalo do styčných škár medzi doskami. Rovinnosť vonkajšieho povrchu tepelnej izolácie občas pri lepení kontrolujeme vhodne dlhou rovnou latou. Dosky v susedných radoch ukladáme podľa pravidiel tehlovej väzby, pričom zvislé styky musia mať v susedných radoch odstup aspoň 15 cm. Pravidlá tehlovej väzby dodržiavame aj na rohoch, kde dosky jednej stenovej plochy aspoň o niekoľko cm musia presahovať cez vonkajší obrys tepelnej izolácie susednej steny, na rohu spravíme tzv. krížovú väzbu. Presahujúcu časť dosiek na rohoch rovno odrežeme, ale najskôr 2 až 3 dni po lepení. Prípadné škáry a medzery medzi doskami vyplníme vhodne veľkými, ak je potrebné aj klinovými kusmi EPS izolácie alebo polyuretánovou penou.

Aj dosky na styku medzi vertikálnymi a horizontálnymi plochami osadíme tak, aby sa križovali.

Prácu vykonávame len pri vhodných poveternostných podmienkach, resp. vhodných mikroklimatických podmienkach: teplota vzduchu a stenového podkladu nesmie byť nižšia ako +5°C a nesmie byť vyššia ako +35°C; relatívna vlhkosť vzduchu nesmie byť vyššia ako 80%. Fasádne povrchy pred slnkom, vetrom a dažďom chránime závesmi, ale ani pri takejto ochrane fasády nepracujeme za dažďa, hmly alebo pri silnom vetre (≥ 30 km/h).

7. Príprava povrchu tepelnej izolácie na nanosenie základnej vyrovnávacej vrstvy

Dva dni po nalepení tepelnoizolačných dosiek z expandovaného polystyrénu zbrúsime prípadné nerovnosti tepelnej izolácie (brúsny papier č. 16). Ak je potrebné, tepelnú izoláciu ešte pred nanosením spodnej vrstvy základnej omietky dodatočne kotvíme dvojdielnymi plastovými rozpernými hmoždinkami.

8. Dodatočné prichytenie tepelnoizolačných dosiek

Význam dodatočného prichytenia je ochrana systému JUBIZOL HORIZONTAL pred zaťažením vetrom. Kotvenie vykonáme v súlade s výpočtom potrebného počtu kotiev pre daný objekt, kde budeme aplikovať systém JUBIZOL HORIZONTAL. Výpočet spravíme v programe JUBIZOL INGENEERING, ktorý sa nachádza na web stránke JUB <http://jje.jub.si/jje/?locale=sk&from=3191>. Ako referenčnú hodnotu zoberieme maximálny tlak vetra, ktorý odčítame v tabuľke pod bodom výsledky výpočtu na prvej strane správy o zaťažení vetra a kotvenia. Túto hodnotu porovnáme s hodnotou, ktorú nájdeme v spodnej tabuľke a na základe toho určíme potrebný počet kotiev.

Typ kotvy	Potrebný počet kotiev/m ² vzhľadom na maximálne zaťaženie vetra							Zaťaženie vetra, ktoré preniesie "Potrebný počet kotiev"/m ²
	2	4	6	8	10	12	14	
PSK	0,56	1,12	1,68	2,24	2,8	3,36	3,92	
PP	0,45	0,9	1,35	1,8	2,25	2,7	3,15	
PPV	0,45	0,9	1,35	1,8	2,25	2,7	3,15	
EJOTHERM - STR U 2G (pre hrúbky EPS > 60mm)	0,67	1,33	2	2,66	3,33	4	4,66	
EJOTHERM - STR U 2G (pre hrúbky EPS > 120mm)	1,05	2,1	3,15	4,2	5,25	6,3	7,35	
EJOTHERM - STR U	0,55	1,1	1,65	2,2	2,75	3,3	3,85	
EJOT H1 ECO	0,725	1,45	2,18	2,9	3,63	4,35	5,08	
LTX	0,52	1,04	1,56	2,08	2,6	3,12	3,64	
LMX	0,52	1,04	1,56	2,08	2,6	3,12	3,64	

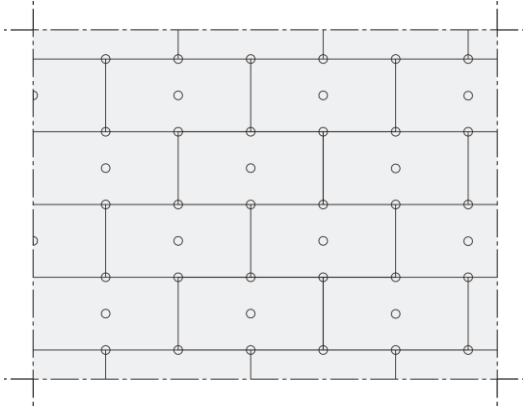
Tabuľka 1: potrebný počet kotiev



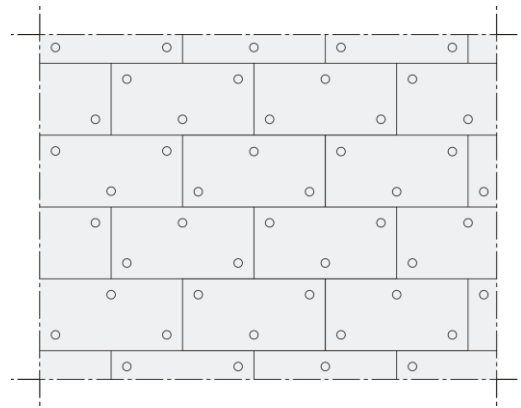
Tepelnú izoláciu kotvíme po prebrúsení, 2 až 3 dni po lepení (keď je lepidlo už celkom zatvrdnuté). Kotvy môžeme po povrchu tepelnej izolácie rozmiestniť viacerými spôsobmi.

Príklad rozmiestnenia kotiev na tepelnoizolačných doskách EPS – príklad pre 6 kotiev/m².

- dodatočné kotvenie (dodatočné prichytenie EPS tepelnoizolačných dosiek vykonáme pred nanosením základnej vyrovnávacej vrstvy)



Obrázok 3:



Obrázok 4:

9. Vystuženie rohov a rohov ostení, osadenie dilatačných profilov, dodatočné diagonálne armovanie rohov fasádnych otvorov, dvojité armovanie.

Ešte pred nanosením základnej omietky na EPS tepelnú izoláciu, ale nie skôr ako 2 až 3 dni po nalepení izolačných dosiek, vykonáme všetky dodatočné armovania, vystuženia rohov balkóna, resp. horizontálnych plôch, osadíme aj všetky potrebné dilatačné profily. Profily, ktoré majú mriežku predtým osadíme zubovým hladidlom do približne 2 mm hrubej vrstvy lepiacej malty. Pritom musíme naniesť o aspoň 5 cm širší pás lepiacej malty ako je šírka sklotextilnej mriežky na jednotlivých profiloch.

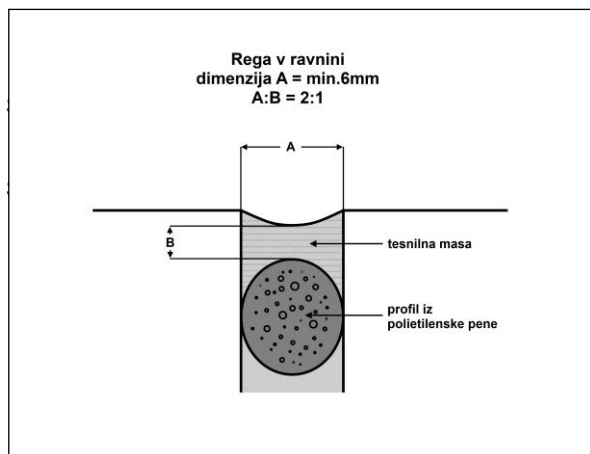
Rohy a kúty vystužíme rohovými profilmi z perforovaného a alkalicky odolného hliníkového plechu alebo z tvrdého plastu, na ktoré sú nalepené aspoň 20 cm široké pásy plastifikovanej sklotextilnej mriežky. Rohové profily prilepíme na tepelnú izoláciu do vrstvy lepiacej malty, ktorú nanesieme v približne 10 cm širokom a približne 2 mm hrubom páse zubovým hladidlom na obidve strany od rohu, ktorý spevňujeme. Pritom rohový profil aj mriežku dobre zatlačíme do lepiacej malty.

Na miestach, kde tepelnú izoláciu z EPS prerušíme z dôvodu stavebných dilatačných škár a v stykoch so stávajúcimi objektmi, osadíme špeciálne dilatačné profily.

Základnú vyrovnávaciu vrstvu a záverečnú keramickú dlažbu od dverných rámov a iných prvkov budovy, ktoré nie sú príbuzné k systému, ale sú na balkóne prítomné (oceľové profily, drevené stĺpy prístreškov, ...) najkvalitnejšie oddelíme špeciálnym dilatačným profilom (DVEROVÝ ŠPALETOVÝ PROFIL) z tvrdého plastu, ktorý osadíme ešte pred lepením tepelnoizolačných dosiek. Z tesniacej samolepiacej pásky na bočnej ploche profilu odstránime ochranný silikonizovaný papier a profil prilepíme na očistený dverný rám. Lepiaca páska na vonkajšej ploche tej istej strany profilu, ktorú po nanosení vyrovnávacej vrstvy odlomíme, slúži na prichytenie ochrannej fólie, ktorou chránime dverný rám ako aj zasklené povrchy pred znečistením a poškodením. Mriežku špaletového profilu zatlačíme do tenkej vrstvy lepiacej malty, ktorú pri dvernom ráme nanesieme na izolačný obklad v primerane širokom páse. Mriežku môžeme nechať aj voľne a do spodnej vrstvy základnej omietky ju osadíme neskôr, ale ešte pred osadením hlavnej armovacej mriežky.

Ak sme základnú omietku neoddelili od dverných rámov špeciálnymi dilatačnými profilmi – v mieste styku rámov s omietkou - vytvoríme aspoň 8 mm široké škáry, ktoré po osadení keramických dlaždíc vyplníme mäkkým profilom z polyuretánovej peny a potom vhodným trvale pružným tmelom, napr. JUBOFLEX MS.





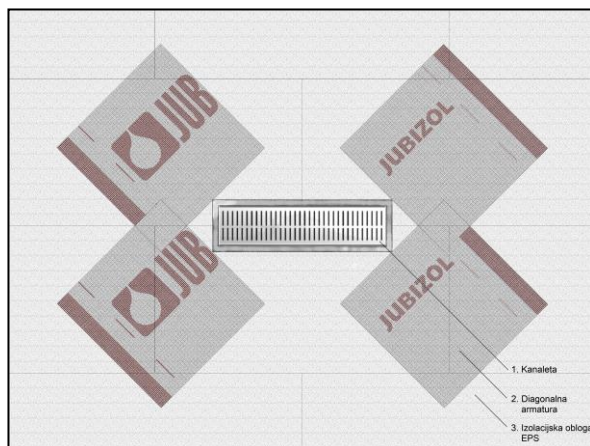
Škára v rovine
rozmer A = min. 6 mm
A:B = 2:1

tesniaca hmota

profil z
polyuretánovej peny

Obrázok 5: Správna aplikácia trvale pružnej hmoty

Všetky rohy ochránime spevňujúcimi JUBIZOL rohovými profilmi. Rohy všetkých otvorov (odtoky vody, prestupy, svetlíky, ...), musíme dodatočne diagonálne armovať. Dodatočná armatúra sú kusy JUBIZOL sklotextilnej mriežky veľkosti 30 - 50 cm x 50 cm, ktoré osadíme do vopred zubovým hladidlom nanesej, približne 2 mm hrubej vrstvy lepiacej malty. Pritom musíme naniesť o aspoň 5 cm širší pás lepiacej malty ako je veľkosť sklotextilnej mriežky. Mriežku osadíme tak, aby jej nite zvierali s horizontálnou, resp. vertikálnou rovinou uhol 45°. Rovnaké dodatočné armovanie je potrebné vykonať aj pri rohoch všetkých stavebných prvkov, ktoré "vyčnievajú" z roviny alebo sú do nej "zapustené" (stĺpy prístreškov, drevené stĺpy veránda). Aj tieto práce vykonáme 2 až 3 dni po nalepení, resp. pred nanesením vyrovnávacej vrstvy.



Obrázok 6: Osadenie diagonálnej armatúry na prestupoch

- 1 - Prestup
- 2 – Diagonálna armatúra
- 3 – Tepelná izolácia

DÔLEŽITÉ! Nikdy nesmú byť na jednom mieste pri prekladaní mriežky viac ako štyri vrstvy. V tom sú zahrnuté mriežky špaletových profilov, odkvapových profilov, profilov na rohoch a preloženia presahov hlavnej armovacej mriežky.

10. Nanosenie lepiacej malty ako základnej vyrovnávacej vrstvy systému

Maltovú zmes JUBIZOL STRONG FIX nanášame na tepelnú izoláciu ručne alebo strojne v troch vrstvách. Hrúbka spodnej a strednej vrstvy na tepelnú izoláciu z expandovaného polystyrénu je 2,5 mm a vrchnej vrstvy 1 mm (celková hrúbka základnej vyrovnávacej vrstvy je teda 6 mm). Do prvej a druhej vrstvy ihneď po ich nanesení vložíme JUBIZOL plastifikovanú sklotextilnú mriežku (160 g), každú nasledujúcu vrstvu lepiacej malty nanesieme až, keď predchádzajúca vrstva zatvrdne (pri normálnych podmienkach je to po dvoch až troch dňoch) a čo najrovnejšie „zrovnáme“. Po schnutí



minimálne 1 deň pre každý mm hrúbky naniesieme ešte vrchnú vrstvu základnej vyrovnávacej vrstvy v hrúbke ~1mm a povrch čo najrovnejšie zrovnáme a zahladíme. S nasledovnou záverečnou úpravou môžeme začať po 1 až 2 dňoch.

Prácu vykonávame len pri vhodných poveternostných podmienkach, resp. vhodných mikroklimatických podmienkach: teplota vzduchu a stenového podkladu nesmie byť nižšia ako +5°C a nesmie byť vyššia ako +35°C; relatívna vlhkosť vzduchu nesmie byť vyššia ako 80%. Fasádne povrchy pred slnkom, vetrom a dažďom chránime závesmi, ale ani pri takejto ochrane fasády nepracujeme za dažďa, hmly alebo pri silnom vetre (≥ 30 km/h).

Rámcová, resp. priemerná spotreba:

JUBIZOL STRONG FIX ~1,5 kg pre každý milimeter hrúbky (závisí od druhu tepelnej izolácie a od spôsobu záverečnej úpravy)

Spotreba materiálov

Výrobok	JUBIZOL HORIZONTAL
EPS dosky	cca 1,05 m ² /m ²
JUBIZOL STRONG FIX (na lepenie)	3,5 až 5 kg/m ² vo forme prášku , závisí od kvality podkladu
JUBIZOL STRONG FIX (na základnú vyrovnávaciu vrstvu)	~1,5 kg pre každý milimeter hrúbky (závisí od druhu tepelnej izolácie a od spôsobu záverečnej úpravy)
JUBIZOL mriežka	cca 1,1 m ² /m ² cca 1 m ² / fasádny otvor
JUBIZOL rohový profil	cca 1m/m

11. Príprava zmesi na vyhotovenie hydroizolačnej vrstvy

a) HIDROZOL ELASTIK

Obsah vreca vysypeme do vhodného množstva vody (pre nanášanie murárskym štetcom: 330 až 380 ml/kg suchej zmesi; pre nanášanie murárskym hladidlom: 270 až 300 ml/kg suchej zmesi) a dobre ho premiešame elektrickým miešadlom, aby sme dostali homogénnu zmes bez hrudiek. Počkáme 5 až 10 minút, aby hmota nabobtnala a znova ju dobre premiešame. Ak je potrebné, pridáme do nej ešte trochu vody.

b) HIDROZOL SUPERFLEX

Komponent B najskôr dobre premiešame a prelejeme ho do väčšej čistej nádoby. Obsah vreca – komponent A (20 kg) postupne pridávame do komponentu B (7,5 kg) a pri nízkych otáčkach dobre premiešame, tak aby sme dostali homogénnu zmes bez hrudiek (pomer miešania je komp. A : komp. B = 4 : 1,5 - hmotnostne), počkáme 5 až 10 minút, kým hmota nabobtná a znova ju premiešame.

Pri normálnych podmienkach (T = +20°C, rel. vl. vzduchu. = 65%) sú pripravené maltové zmesi použiteľné približne 1,5 hodiny.

12. Vyhotovenie hydroizolačnej vrstvy

Maltovú zmes nanášame v troch vrstvách. Prvú vrstvu vždy nanášame murárskym štetcom, druhú a tretiu zvyčajne nerezovým oceľovým murárskym hladidlom. Druhú a tretiu vrstvu nanášame na suchú spodnú vrstvu, doba schnutia pri normálnych podmienkach (T = +20°C, rel. vl. vzduchu. = 65%) je 12 až 24 hod. Každú nasledujúcu vrstvu nanášame »kolmo« na predchádzajúcu vrstvu. Tretia – vyrovnávacia vrstva môže mať maximálne hrúbku 1 mm, celková hrúbka vrstiev nesmie byť väčšia ako 5 mm. Väčšie, predovšetkým vonkajšie povrchy, armujeme plastifikovanou sklotextilnou mriežkou (plošná hmotnosť: minimálne 160 g/m²; oká: približne 4 mm x 4 mm), ktorú uložíme do druhej vrstvy. Na miesta stykov medzi vertikálnymi a horizontálnymi povrchmi, na prestupy potrubí a iné prestupy použijeme špeciálne elastické tesniace pásy a manžety, ktoré tiež osadíme do druhej vrstvy hydroizolačnej hmoty.



Prácu vykonávame len pri vhodných poveternostných podmienkach, resp. vhodných mikroklimatických podmienkach: teplota vzduchu a stenového podkladu nesmie byť nižšia ako +5°C a nesmie byť vyššia ako +35°C; relatívna vlhkosť vzduchu nesmie byť vyššia ako 80%. Fasádne povrchy pred slnkom, vetrom a dažďom chránime závesmi, ale ani pri takejto ochrane fasády nepracujeme za dažďa, hmly alebo pri silnom vetre (≥ 30 km/h).

Rámcová spotreba základného náteru pre stredne nasiakavé jemne drsné omietnuté stenové povrchy:

HIDROZOL ELASTIK	1,5 kg/m ² pre hrúbku vrstvy 1 mm
HIDROZOL SUPERFLEX	1,5 kg/m ² pre hrúbku vrstvy 1 mm

Na pochôdznych povrchoch je povinná vhodná ochrana pred opotrebovaním a mechanickým poškodením vhodnou dlažbou alebo iným vhodným obkladom podláh, ktorú prilepíme priamo na hydroizolačnú vrstvu (povinné je použitie elastických lepidiel, napr. AKRINOL ELASTIK).

13. Vyhotovenie drenážnej vrstvy

Na veľmi exponovaných balkónoch a terasách, kde existuje možnosť zatekania vody pod keramickú dlažbu, vyhotovíme na hydroizolačnú ochranu drenážnu vrstvu, na ktorú použijeme drenážnu fóliu s kupolkami a filtračnou tkaninou.

Aplikácia:

Na už zrealizovanú hydroizolačnú vrstvu nanesieme zubovým oceľovým hladidlom (šírka a hĺbka zubov = 3mm) ďalšiu vrstvu HIDROZOLU ELASTIK alebo HIDROZOLU SUPERFLEX a do ešte čerstvej vrstvy vložíme drenážnu fóliu, tak aby sa výrobky medzi sebou zlepili.

14. Príprava a nanosenie lepidla

Akrinol elastik

Lepidlo pripravíme tak, že obsah vreca - 20 kg, resp. 5 kg suchej zmesi zamiešame do ~5 l, resp. ~1,25 l vody, aby sme dostali homogénnu hmotu bez hrudiek. Necháme ju 10 minút odstáť, aby nabobtnala, potom ju znova dobre premiešame a ak je potrebné, pridáme do nej ešte trochu vody. Doba spracovania pripravenej lepiacej hmoty je približne 3 až 4 hodiny. Na nanášanie lepidla používame zubovú oceľovú špachtľu alebo zubové oceľové murárske hladidlo so šírkou a hĺbkou zubov viac ako 6mm. Pri určovaní veľkosti plochy, na ktorú nanesieme lepidlo, musíme brať do úvahy, že za normálnych podmienok je doba spracovateľnosti naneseného lepidla len približne 20 až 25 minút. Dlaždice kladieme na zraz alebo na škáru, v druhom prípade do škár vkladáme vhodne široké plastové dištančníky. Veľmi nasiakavé dlaždice pred lepením namočíme do vody. Polohu dlaždíc môžeme meniť (opraviť) maximálne 10 minút po položení.

Prácu vykonávame len pri vhodných poveternostných podmienkach, resp. vhodných mikroklimatických podmienkach: teplota vzduchu a podkladu nesmie byť nižšia ako +5°C a nesmie byť vyššia ako +35°C; relatívna vlhkosť vzduchu nesmie byť vyššia ako 80%. Fasádne povrchy pred slnkom, vetrom a dažďom chránime závesmi, ale ani pri takejto ochrane fasády nepracujeme za dažďa, hmly alebo pri silnom vetre (≥ 30 km/h).

Škáry medzi dlaždicami dodatočne vyplníme škárovacou hmotou FUGALUX vo vybranom farebnom odtieni, dilatačné škáry vyplníme vhodným trvale pružným tmelom.

Rámcová, resp. priemerná spotreba (závisí od veľkosti dlaždíc, resp. od ozubenia náradia na nanášanie)

AKRINOL ELASTIK	~ 2 až 3 kg/m ²
-----------------	----------------------------

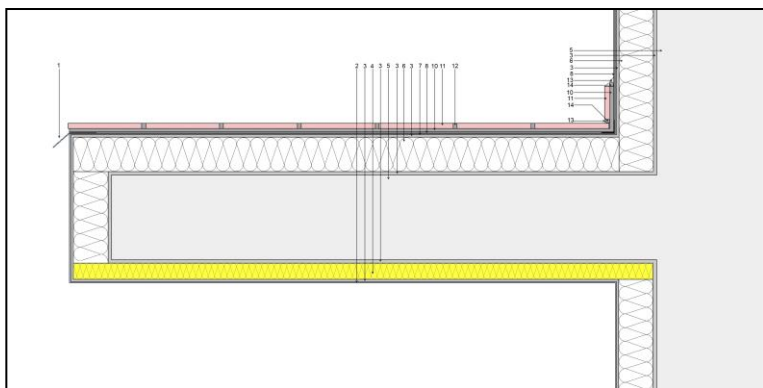
15. Výber keramických dlaždíc

Pre správne rozloženie tlakov na hydroizolačnú vrstvu v systéme JUBIZOL HORIZONTAL používame keramické dlaždice, ktorých rozmery majú pomer dĺžok strán nepresahujúci 1:1,5. Odporúčame veľkosť dlaždíc 30 x 30 cm, hrúbky aspoň 8 mm.

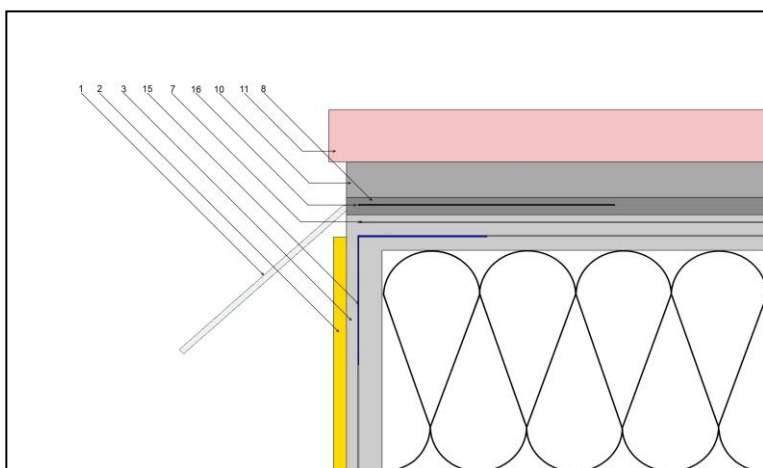
Odporúčame použitie keramických dlaždíc s protišmykovosťou aspoň R10.



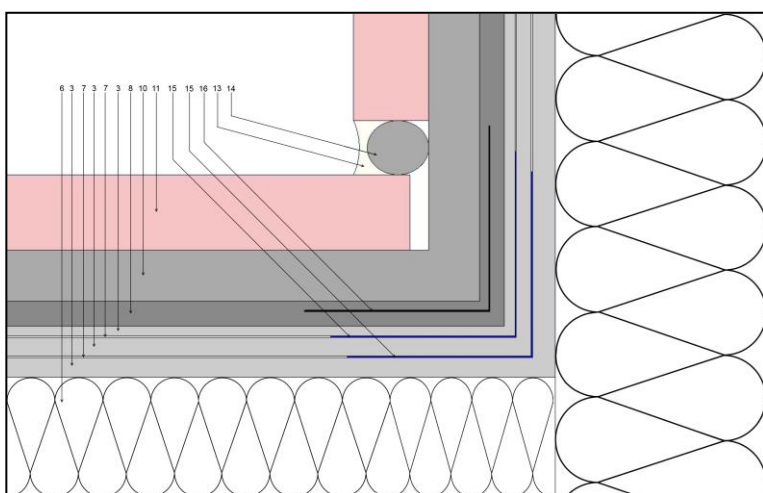
16. Detaily realizácie



Obrázok 7: Detail realizácie JUBIZOL HORIZONTAL s jednoduchým odkvapom



Obrázok 8: Detail realizácie JUBIZOL HORIZONTAL s jednoduchým odkvapom



Obrázok 9: Jednoduché vyhotovenie detailu realizácie JUBIZOL HORIZONTAL– detail v rohu



Použité materiály:

1. Odkvapový profil
2. Dekoračná omietka
3. JUBIZOL STRONG
4. Tepelná izolácia - dosky alebo lamely z kamennej vlny
5. Železobetónová konštrukcia
6. Tepelná izolácia – expandovaný polystyrén
7. JUBIZOL mriežka 160g
8. HIDROZOL SUPERFLEX alebo HIDROZOL ELASTIK
10. AKRINOL ELASTIK
11. Keramické dlaždice
12. Fugalux
13. JUBOFLEX MS
14. Profil z polyetylénovej peny
15. Rohový profil JUBIZOL
16. HIDROZOL tesniaca páska

17. Udržiavanie a obnovovanie upravených povrchov

JUBIZOL HORIZONTAL nepotrebuje žiadnu zvláštnu údržbu. Neprídržný prach a iné neprídržné nečistoty môžeme pozametať, povysávať alebo umyť vodou. Prídržný prach a tvrdšie škvry odstránime jemným drhnutím mokrou kefou namočenou do roztoku bežných univerzálnych domácich čistiacich prostriedkov, povrch potom umyjeme čistou vodou.

Potrebné je však vykonať každoročnú kontrolu elastických stykov a škár. Odporúčame, aby to vykonal majiteľ objektu, resp. majiteľ povrchu, na ktorom je systém JUBIZOL HORIZONTAL zrealizovaný.

Prípadné praskliny v škárovacej hmote alebo nedostatočne utesené elastické styky, predstavujú problematické miesta, do ktorých zatečie voda, čo následne spôsobí problémy so zamŕzaním vody pod keramickou dlažbou. V letnom období sa z tohto dôvodu vytvorí vysoký tlak vodných pár pod dlažbou. Uvedené môže mať za následok odlupovanie keramickej dlažby od podkladu.

18. Čistenie náradia, nakladanie s odpadom

Náradie ihneď po použití dôkladne umyjeme vodou, zaschnuté fľaky nie je možné odstrániť.

Nespotrebovanú suchú alebo pastovitú zmes (len tú, ktorú sme neriedili) uskladníme v dobre uzatvorenom obale pre prípadné neskoršie použitie.

Nespotrebované pastovité zvyšky nevyliavame do kanalizácie, vodných tokov alebo do životného prostredia a neodstraňujeme spolu s komunálnym odpadom. Zmiešame ich s cementom (môžeme pridať aj stvrdnuté zvyšky malty, piesku, piliny) a v stvrdnutom stave uložíme na skládku stavebného odpadu (klasifikačné číslo odpadu: 17 09 04).

Očistené obaly a zvyšky EPS izolačných dosiek, ktoré nie sú znečistené maltovou zmesou sa môžu recyklovať.

19. Bezpečnosť pri práci

Okrem všeobecných návodov a predpisov z bezpečnosti pri práci pri stavebných, resp. fasádnych a maliarskych prácach, pre použitie výrobkov si preštudujte technické listy a návody na balení jednotlivých výrobkov

20. Skladovanie, prepravné podmienky a trvanlivosť

Výrobky v práškovom stave chránime pri preprave a skladovaní pred navlhnutím.

Skladovanie a preprava všetkých výrobkov (vrátane EPS izolačných dosiek) musí byť v suchých a vetraných priestoroch, chránených pred priamym slnkom a mimo dosahu detí!

Pastovité výrobky nesmú zmrznúť!

Trvanlivosť výrobkov sú uvedené v technických listoch jednotlivých výrobkov a na balení výrobkov.

21. Kontrola kvality

Kvalitatívne vlastnosti výrobku sú určené internými výrobnými špecifikáciami a slovinskými, európskymi a inými normami. Dosiagnutú deklarovanú, resp. predpísanú úroveň kvality v JUB-e zabezpečuje už viacej rokov zavedený komplexný systém riadenia a kontroly kvality ISO 9001, ktorý zahŕňa dennú kontrolu kvality vo vlastných laboratóriách, občas v Zavodu za gradbeništvo v Ljubljani a v iných nezávislých odborných ústavoch doma a v zahraničí. Vo výrobní výrobku



prísne dodržiavame slovinské a európske normy ochrany životného prostredia a zabezpečenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, čoho dôkazom sú certifikáty ISO 14001 a OHSAS 18001.

22. Iné informácie

Technické návody v tomto prospekte sú dané na základe našich skúseností a s cieľom, aby sa pri použití výrobku dosiahli optimálne výsledky. Za škodu spôsobenú nesprávnym výberom výrobku, nesprávnym použitím alebo nekvalitnou prácou nepreberáme žiadnu zodpovednosť.

Tento technický list dopĺňa a nahrádza všetky predchádzajúce vydania, vyhradzuje si právo možných neskorších zmien a doplnkov.

Označenie a dátum vydania: **TRC- 088/15-mar**, 05.08.2015

JUB kemična industrija d.o.o.

Dol pri Ljubljani 28, 1262 Dol pri Ljubljani, SLOVENIJA
 Výhradné zastúpenie a distribútor pre SR:
 JUB a.s., Stará Vajnorská 27, 831 04 Bratislava
 tel.: 02/4363 1761, 043/324 9653 alebo 055/6780861
 e-mail: jub@jub.sk
www.jub.sk



Výrobok je vyrobený v spoločnosti, ktorá je držiteľom certifikátov
 ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007

