

Vrstva	Strana
1 Cihla broušená	
2 MJ110 Jemná jádrová malta, resp. MU150 Univerzální jádrová malta – omítka jádrová	108
3 SP590 Nano penetrace koncentrát – akrylátová nano penetrace	141
4 FL380 Fasádní lepidlo pro PUR desky – lepicí malta	113
5 Tepelná izolace – polyuretan EUROPIR/TPD-PUR	
6 ETICS Termoz SC II 8/60 – kotvicí prvek	157
7 ETICS Rohový profil kombi PVC – lišta rohová s tkaninou	155
8 ETICS Tkanina výztužná R131 – sklotextilní tkanina	154
9 FL380 Fasádní lepidlo pro PUR desky – stěrkovací malta	113
10 PO500 Penetrace pod silikátové omítky	140
11 FO500 Silikátová omítka	152

Popis produktu

Vnější kontaktní zateplovací systém s polyuretanovou izolací (PUR) má vynikající tepelnětechnické vlastnosti. Snižuje potřebnou tloušťku izolantu až o polovinu ve srovnání s obvykle používanými materiály (EPS, MW). Samotný izolant PUR má hodnotu součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D \leq 0,022 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$ a velmi nízký faktor difuzního odporu. Používá se převážně k zateplení objektů, kde je požadavek na malou tloušťku tepelné izolace. Tento zateplovací systém splňuje třídu reakce na oheň B-s1, d0 a veškeré legislativní podmínky k zabudování do staveb na území ČR i EU.

Samotný postup aplikace je předepsán dle Systémového řešení montáže ETICS (Technologický předpis STACHEMA PUR THERM – stachema.cz), a dále se řídí normou ČSN 73 2901 pro provádění ETICS.

Výhody produktu

- Evropské technické posouzení ETA
- Vynikající tepelněizolační vlastnosti $\lambda_D \leq 0,022 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$
- PUR desky mají až o polovinu menší tloušťku než standardní izolace EPS a MW
- Pro rekonstrukce i novostavby
- Šetrný k životnímu prostředí
- SVT kód NZÚ | SVT9640

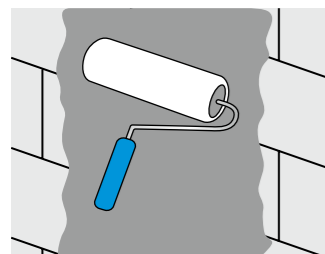


Pracovní postup

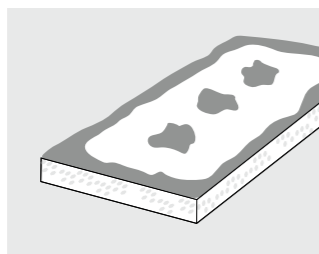
Montážní práce musí být prováděny v rozmezí teplot 5 až 30 °C (teplota ovzduší, podkladu i zpracovávaných hmot). Práce nelze provádět v dešti, mlze a silném větru, nebo musí být přijata opatření k ochraně před těmito vlivy. Uvedené podmínky je nutné zabezpečit a dodržovat. Pro každou konkrétní montáž by měl být vypracován projekt. Vedle návrhu konkrétní skladby ETICS, barevného řešení a atypických detailů ETICS by měl projekt posoudit navrženou skladbu z hlediska statické bezpečnosti (ČSN 73 2902) a požární bezpečnosti (ČSN 73 0810, ČSN 73 0802) a z hlediska aktuálních požadavků tepelně-technických norem a předpisů (ČSN 73 0540-2, zákon č. 406/2000 Sb. v platném znění a vyhláška č. 264/2020 Sb.).

1. Příprava podkladu a založení systému:

Podklad musí být suchý, soudržný a bez separačních vrstev. Nesoudržné vrstvy (nátěry) se odstraní. Podklad nesmí vykazovat větší odchylky rovinnosti než 20 mm/m, v opačném případě je třeba jej stavebně opravit např. jádrovou maltou *MJ110* nebo *MU150*. Soudržnost podkladu nesmí být v průměru nižší než 200 kPa. Před lepením izolace se podklad důkladně natře penetrací *SP590*. Stanoví se výška soklové oblasti a připevní se zakládací soklový profil, do kterého se desky izolantu vkládají po řadách a vždy do vazby.



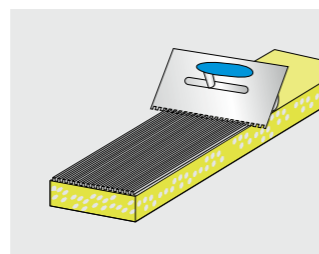
Penetrování podkladu



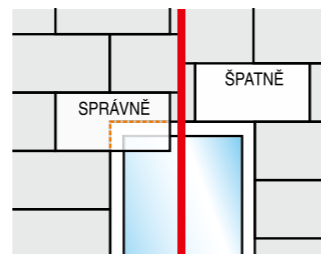
Nanesení lepicí malty po obvodu

2. Lepení a kotvení izolačních desek:

Lepicí malta *FL380* se nanese na desky izolantu po celém jejich obvodu a ve třech bodech v podélné ose desky. Pokrytí izolační desky lepicí maltou musí dosáhnout minimálně 40 % její celkové plochy, nebo se lepí celoplošně. Malta nesmí být nanesena na boční strany desek. Kladení desek izolantu je vždy do vazby a stavební otvory se v deskách izolantu musí vyříznout. Kotvení izolace se provádí dle ČSN 73 2902 a schéma rozmístění kotev je dáno kotevním plánem. Minimální počet hmoždinek je 6 ks/m² a maximální počet 12 ks/m².



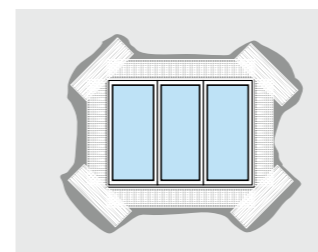
Celoplošné nanesení lepicí malty



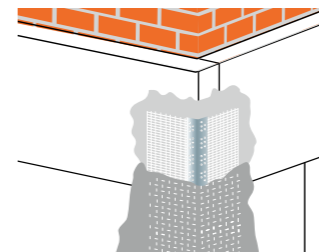
Osazení izolantu u stavebního otvoru

3. Osazení konstrukčních lišt a provedení základní výztužné vrstvy:

V každém rohu stavebního otvoru musí být provedena přídatná diagonální výztuž stěrkovou hmotou *FL380* s vloženou sklotextilní tkaninou minimálního rozměru 200×300 mm. Výztuž nároží, napojení okenních rámu a parapetů, dilatace atd. se provádí za pomoci plastových konstrukčních profilů s tkaninou. Základní výztužná vrstva se provádí nanášením stěrkové hmoty *FL380* na suché a čisté izolační desky. Při aplikaci základní vrstvy se malta rozetře rovnou stranou hladítka s důkladným zatřením do izolační desky. Do takto nanesené vrstvy stěrkové hmoty se vloží sklotextilní výztužná tkanina s protialkalickou úpravou a celoplošně se zahradí. Cílem je vytvořit kompaktní vrstvu o tloušťce 4–4,5 mm, ve které je dokonale zatřená sklotextilní tkanina bez viditelné struktury. Požadavek na rovinnost základní vrstvy je určen druhem konečné povrchové úpravy – pastovité omítky. Při velikosti zrna 1,5 mm = odchylka rovinnosti stěrky do 2 mm/m; při velikosti zrna 2 mm = odchylka rovinnosti do 2,5 mm/m; při velikosti zrna 2,5 mm = odchylka rovinnosti do 3 mm/m.



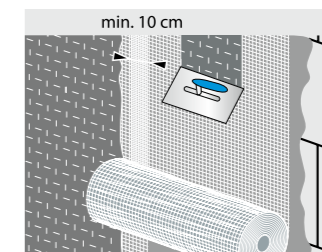
Diagonální výztuž



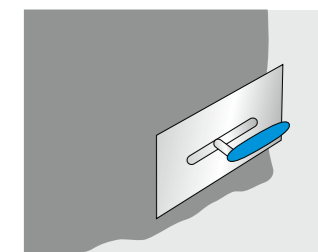
Osazení rohového profilu

4. Povrchová úprava:

Povrch základní vrstvy je zakázáno celoplošně brousit. Penetrační nátěr pod pastovité omítky se provádí např. výrobkem *PO500* nejdříve 48 h po aplikaci základní výztužné vrstvy – v závislosti na klimatických podmínkách může být doba delší (až 5 dní). Pastovitá omítka navrženého typu a zrnitosti, např. silikátová *FO500*, se nanáší po úplném zaschnutí penetračního nátěru (po 24 h) a vždy v jednom pracovním kroku na ucelených plochách fasády. Je nutné brát zřetel na hodnotu indexu světelné odrazivosti HBW konkrétního odstínu – pro ETICS je hodnota HBW ≥ 25. Nižší hodnotu HBW je nutné konzultovat s výrobcem ETICS.



Přesah sklotextilní tkaniny



Nátah pastovité omítky