

5.11.2025

Všeobecné vyjadrenie:

Príprava podkladu pred realizáciou fasády ETICS

Dňa 8. 10. 2025 bola zrealizovaná obhliadka stavby Základná škola Malokarpatské námestie 1, 841 03 Bratislava -Lamač pracovníkmi spoločnosti Saint-Gobain. Na povrchu fasády objektu sa nachádza hlavne pôvodný mozaikový obklad. Predmetom obhliadky je vykonanie skúšky prídržnosti mozaikového povrchu ako možného podkladu pre zateplenie budovy systémom ETICS.



Pri stavebných prácach je potrebné dodržiavať európske a slovenské platné normy a smernice. Norma STN 73 2901 „Zhotovovanie vonkajších tepelnoizolačných kontaktných systémov (ETICS)“ stanovuje postupy pre realizáciu zateplenia. Presná špecifikácia ETICS, vrátane skladby, druhu a hrúbky tepelnej izolácie, typu, rozmiestnenia kotiev, ako aj detailov musí vyplývať z projektovej alebo stavebnej dokumentácie.

Požiadavky na podklad

- Podklad musí byť vyzretý, zbavený prachu, mastnoty, zvyškov odformovacích prostriedkov, výkvetov, pľuzgierov a odlupujúcich sa častí, biotického napadnutia a aktívnych trhlín a to napr. mechanickým odstránením, omietnutím, umytím tlakovou vodou, v prípade potreby s príslušným prostriedkom.
- Po odstránení mozaiky, odporúčame overiť súdržnosť podkladu. Priemerná súdržnosť musí byť najmenej 200 kPa s tým, že najmenšia hodnota nesmie byť menšia ako 80 kPa.
- Max. odchýlka rovinnosti podkladu pri realizácii ETICS pomocou lepiacej malty a rozperných kotiev je ± 20 mm/m.
- Norma stanovuje, že podklad sa nesmie vyrovnávať vrstvou tepelnej izolácie. Ak však tepelná izolácia tvorí súčasť pôvodnej konštrukcie (napr. stĺpy, preklady a podobne), nepovažuje sa za vyrovnávaciu vrstvu.

Ak podklad nevykazuje dostatočnú rovinnosť, je nutné vykonať lokálne alebo celoplošné vyrovnanie vhodnou hmotou alebo omietkou tak, aby bola zabezpečená dostatočná súdržnosť a rovinnosť podkladu.

Spôsoby vyrovnania podkladu

Alternatíva 1: Vyrovnanie jadrovou omietkou

- Nanesenie kontaktného mostíka pomocou „cementového špricu“, napr. weberdur podhoz.
- Po technologickej prestávke celoplošné nanesenie jadrovej omietky, napr. weberdur jadrová omietka 4 mm v rovnomernej hrúbke.
- V prípade potreby vrstvenia jadrovej omietky naniesť prvú vrstvu v maximálnej hrúbke 25 mm, povrch stiahnuť latou a nechať zavädnúť minimálne 24 hodín.
- Po technologickej prestávke aplikovať druhú vrstvu jadrovej omietky v hrúbke do 10 mm a následne zarovnať latou do roviny.
- Vyzrievanie jadrovej omietky: Doba vyzrievania jadrovej omietky je 1 deň/1 mm hrúbky omietky.

Alternatíva 2: Lokálne vyrovnanie rýchloschnúcou maltou

- Lokálne vyrovnanie rýchloschnúcou opravnou maltou **weberbat opravná hmota**, ktorá slúži na vyrovnanie vápenno-cementových omietok, betónu, cementových podkladov, muriva, vyplnenie výtlkov, dutín, poškodených rohov.
- Nasiakavé podklady napenetrovať penetráciou **weber penetrácia** riedenou v pomere 1:5. Na problematické a nenasiakavé podklady použiť **weber spojovací mostík**.
- Celoplošne je možné vyrovnať nerovnosti do 20 mm, **lokálne až do 40 mm**.
- Aplikácia ďalších vrstiev je možná **už po 6 hodinách**.

Postup v prípade, ak je tepelná izolácia v podklade ako súčasť pôvodnej konštrukcie, odporúčame postupovať takto:

- Tepelný izolant v podklade by mal lícovať s okolitým podkladom tak, aby odchýlka rovinnosti pred lepením tepelnej izolácie ETICS nepresiahla +/- 20 mm/m.
- Tepelný izolant z XPS, EPS príp. minerálnej vlny s kolmým vláknom musí byť nalepený celoplošne lepiacou maltou, napr. **webertherm KPS**.
V prípade rôznych izolantov v podklade je potrebné overiť tepelnotechnický výpočet s projektantom, či konštrukcia vyhovuje z hľadiska kondenzácie vodnej pary.
- Plochu tepelného izolantu, ktorý je súčasťou podkladovej konštrukcie, presieťkovať s 100 mm presahom na okolitý podklad.
- Na výstužnú vrstvu použiť lepiacu maltu **webertherm KPS** a **sklovláknitú mriežku R131** (160 g/m²) s vyššou pevnosťou.
- Pri lepení ETICS zabezpečiť, aby izolačné dosky boli spojené s podkladom minimálne na 40 – 60 %. Lepiacu maltu nanášať po obvode a 2 – 3 lepiace terče uprostred.
- Kotvenie zateplenia ETICS musí prechádzať až do nosného podkladu, preto dbať na rôzne kotviace dĺžky. Overiť vhodnosť kotiev výťažnou skúškou.

Zateplenie ostení

- Hrúbka tepelnej izolácie musí byť stanovená v projekte.
- Tepelný izolant sa na ostenie a nadpražie lepí celoplošne.
- Ak nie je možné použiť tepelný izolant v ostení a nadpraží, je potrebné preukázať projektantom zabezpečenie tepelnotechnických požiadaviek podľa STN 73 0540-2.

Vypracoval Rastislav Ivák, Saint-Gobain Construction Products.