

Ponúkame akciové realizácie plochých striech systémami **INDEX PROTHERMO** a **SOPRATHERM PIR**

Spoločnosť Izomatech s.r.o., Žilina realizovala prostredníctvom verejného obstarávania sanáciu striech budovy Mestského úradu v Žiline systémom INDEX PROTHERMO. Je to systém, ktorý kombinuje kaširované tepelno-hydroizolačné PIR panely Thermobase a SBS modifikované asfaltové pásy.



Realizácia spočívala v komplexnosti, počnúc návrhom kotvenia strešného systému, kde boli vykonané odtrhové skúšky na stabilizáciu tepelnej izolácie, cez vyhotovenie kotviaceho plánu novej skladby strechy voči účinkom sania vetra a zabezpečenia prípadného posunu tepelno-izolačných dosiek pri sklone strechy nad 3° PIR pri ďalšom zaťažení snehovou pokrývkou, zároveň uvažujúc o

zvýšení tepelného odporu, keďže sa celkový objem snehovej pokrývky nebude zmenšovať tepelnými stratami cez strešnú konštrukciu. Kotvené dodatočne zatepľovacie strešné systémy majú svoje nesporné opodstatnenie, ktoré nemôžeme podceniť z hľadiska čoraz zhoršujúcich sa klimatických podmienok veterných smrští, ale aj prípadného výskytu tornád na území Slovenska.



Po aplikácii kotvených kaširovaných dielcov Thermobase bolo vykonané samotné zvarenie presahov plne automatickým zváracím prístrojom, kde nedochádzalo k opaľovaniu tepelného izolantu, tak ako sa to bežne stávalo pri používaní otvoreného plameňa horáka. Vodotesnosť spoja je zaručená výtokovou zvareninou (výliatkom), ktorá zabraňuje vnikaniu vody do systému kaširovaných dielcov. Na takto pripravený podklad bol taktiež plne automatickým zváraním aplikovaný vrchný SBS modifikovaný asfaltový pás s bridlicovým posypom. Samotný zváraný spoj je regulovaný prítlakom a pretlakom požadovanej šírky spoja zváracím automatom VARIMAT, pri ktorom je spoj 3 až 5 krát pevnejší ako pri otvorenom plameni horáka.



SOPRATHERM PIR je variabilný tepelno-hydroizolačný systém na báze tepelnoizolačných panelov z tuhého polyisokyanurátu (PIR) s hliníkovou (príp. kompozitnou) úpravou na spodnej a vrchnej strane, v kombinácii s povlakovými fóliovými krytinami na báze mPVC. Tento kotvený certifikovaný systém bol aplikovaný pri oprave strechy SOŠ obchodu a služieb v Dolnom Kubíne.

Výhodami použitia systémov INDEX PROTHERMO a SOPRATHERM PIR a ich prednosťami na plochých strechách rôznych

objektov, v porovnaní s klasickými tepelnými izolantami sú:

- tepelná a rozmerová stálosť, kde nedochádza k objemovým zmenám pri vyšších teplotách ovzdušia a pôsobením horizontálnych síl nedochádza k posunu tepelnoizolačných dosiek.
- neobsahujú žiadne škodlivé zložky
- požiarne bezpečnosť, samozhášavosť, dlhšia životnosť
- vysoký tepelný odpor, chemická odolnosť, nízka nasiakavosť.
- 10 cm tepelnej izolácie PIR má rovnaký koeficient prestupu tepla ako vrstva 18 cm minerálnej vlny, či polystyrénu.



Skúsený a zodpovedný investor by mal pristupovať k realizácii opravy a zateplenia strechy veľmi zodpovedne, čo predpokladá vynaloženie adekvátnych finančných prostriedkov na zateplenie strešného plášťa zosúladením skúseností zavedenej realizačnej firmy, čo zabezpečuje názorovú súhru a kompletnosť realizácie diela, kde je zohľadnená potrebná pracnosť na základe výrobných kalkulácií. V tejto súvislosti sa naskytuje otázka: investujem jedno euro a vrátia sa mi tri? My hovoríme áno, ak chápeme, že na strechách komplexne má tepelná izolácia slúžiť v zime, ale aj v lete.

Zachovaním si svojich požadovaných tepelnoizolačných vlastností zabraňuje v lete prehrievaniu strešného plášťa a v zime zamedzuje jeho prechladzovaniu. Takéto výsledky dosiahneme zateplením plochej strechy s použitím systémov, ktoré dokážu odolať vplyvom objemových zmien pri vyšších teplotách a pri teplotnom rozdieli v strešnom plášti do 50 °C. Takýmito systémami sú INDEX PROTHERMO a SOPRATHERM PIR.

Slavomír Smolka, Izomatech s.r.o.