

Môže byť len cena hlavným parametrom pri kúpe podstrešnej fólie?

Nová strecha má často krásnu a drahú strešnú krytinu. Investor aj realizačná firma sa však snažia čo najviac ušetriť na podstrešnej fólii. Táto úspora sa ale nevypláca. Náklady na prípadnú opravu neskôr niekoľkonásobne presiahnu ušetrené prostriedky. Pokiaľ Vás zaujíma, ako sa vyhnúť kúpe podstrešnej fólie v kvalite netkanej textilie pod jahody, čítajte ďalej.



Na trhu SR je obrovské množstvo rôznych typov podstrešných fólií a je veľmi problematické posúdiť, či sa jedná o kvalitný materiál alebo nie. Názor: „Čo je pevné a ťažké, je kvalitné a funkčné“ nemusí byť pravdou. U drvivej väčšiny stavieb nie je k dispozícii podrobná vykonávací projektová dokumentácia. Zodpovednosť za výber materiálov a za vykonanie skladby strechy teda spadá na samotnú realizačnú firmu.

Nie je hanbou, pokiaľ sa projektant, realizačná firma, alebo pokrývač, začnú pýtať výrobcu či dodávateľa na detaily týkajúce sa montáže podstrešnej fólie – veď materiálov je veľa a nie je v ľudských silách vedieť úplne všetko. Naopak, je dôležité nebať sa spýtať, pretože snahou každého remeselníka by malo byť vykonať skladbu strechy a celý strešný plášť bez závad a k plnej spokojnosti investora.

Ako poznáme správneho a kvalitného výrobcu a dodávateľa poistných hydroizolačných vrstiev (PHI)? Môžeme sa oprieť o odporúčania známych, pokrývačov či projektantov, ale môžeme si vyhľadať aj iné informácie, ktoré nám pomôžu poznať kvalitného výrobcu. Je vhodné vybrať si takého výrobcu podstrešnej fólie, ktorý je schopný poskytnúť odborné technické poradenstvo a zároveň má k dispozícii podrobné montážne inštrukcie. Takého výrobcu, ktorý je členom odborných združení zaoberajúcich sa problematikou striech a vie ponúknuť aj odborné školenia. Zodpovedný výrobca podáva kompletný technický servis vrátane montážnych inštrukcií a poradenstva. Len vložený leták kompletne technické poradenstvo naozaj neposkytne.

Odporúčame vybrať podstrešnú fóliu /membránu u takého výrobcu, ktorý vyrába a ponúka viac typov podstrešných fólií /membrán. Môže totiž ponúknuť ten najvhodnejší typ membrány pre konkrétnu strešnú skladbu a nenúti odberateľa použiť určitý typ membrány len preto, že iný typ membrány nemá.

Nezanedbateľné sú technické podklady vrátane CE dokumentu (technického listu), ktoré uvádzajú parametre výrobku. Tieto hodnoty výrobca garantuje, sú priebežne kontrolované a podliehajú normovaným laboratórnym testom, ktoré si výrobca zadáva u renomovaných nezávislých laboratórií. Všetky tieto dokumenty by mali byť verejne prístupné. Tieto výrobky sa nedajú vyrábať „na kolene“. Pre výrobu kvalitných výrobkov sú nutné veľké investície, ktoré môže zvládnuť len silný výrobca, ktorý buduje firmu veľa rokov a investuje do prvotriednych materiálov a výrobných technológií.

Oproti tomu výrobcovia tzv. „no name“ výrobkov uvádzajú technické vlastnosti len na letákoch a často vôbec nepoznajú ani základné pravidlá, možnosti a spôsoby montáže fólie /membrány v streche. Bohužiaľ, potom vznikajú úplne nevhodné odporúčania materiálu pre danú konštrukciu strechy. Realizačné firmy aj investori sa potom stretávajú s rôznymi problémami ako napríklad s pretečením membrány – vzhľadom ku neodpovedajúcej vodotesnosti výrobku, so vznikajúcimi kondenzáciami na spodnej strane podstrešnej membrány – vzhľadom ku neodpovedajúcej

paropriepustnosti výrobku, nedostatočnej ventilačnej vrstvy a s ďalšími a ďalšími problémami, ktoré nakoniec môžu viesť až k nutnej oprave celej strechy.

Predloženie pravdivých údajov a odborného technického poradenstva je preto úplne zásadná podmienka pre správny výber podstrešnej membrány v streche.

Aká je teda funkcia podstrešnej fólie?

Poistná hydroizolácia (PHI) je vždy umiestnená na vonkajšej strane tepelnej izolácie pri dvoj /troj - plášťových prevetrávaných strechách a slúži ako ochrana tepelnej izolácie pred zaľúkaným snehom alebo dažďom za extrémnych klimatických podmienok. PHI taktiež umožňuje odvod vodnej pary z konštrukcie do vetranej medzery vytvorenej kontralatou, ktorá vždy nasleduje nad podstrešnou fóliou. Vysokodifúzne kontaktné podstrešné membrány po spojení páskami môžu plniť aj funkciu vetrozábrany.

Aké parametre si máme pri výbere podstrešnej membrány všimnúť?

Pri výbere podstrešnej membrány do príslušnej strechy hodnotíme nielen plošnú hmotnosť (g/m²), ale aj zdanlivo nepodstatné technické parametre:

Základné technické parametre podstrešných fólií

- stupeň vodotesnosti (W1, W2) – *W1 najlepší*
- paropriepustnosť (hodnota S_a v m) – *čím nižšie je S_a, tým paropriepustnejší je materiál*
- pevnosť na pretrhnutie a na vytrhnutie – *čím vyššia hodnota, tým vyššia pevnosť*
- rozmerová stálosť – *nemala by prekračovať hodnotu 2%*

Ďalej výber podstrešnej fólie ovplyvňujú

- stupeň tesnosti PHI. *Tieto stupne a triedy tesnosti sú definované v pravidlách pre navrhovanie a vykonávanie striech a zohľadňujú mieru bezpečnosti /tesnosti použitej podstrešnej fólie.*
- systémové spojovacie a tesniace komponenty

Podstrešné fólie pre šikmé strechy volíme s **vodotesnosťou** triedy W1 alebo W2. Záleží na tom, či je to kontaktná alebo bezkontaktná podstrešná fólia. Pre kontaktné fólie (ležiace na tepelnej izolácii / debnení) používame fólie s vodotesnosťou triedy W1 - pre dvojplášťové prevetrávané strechy.

V prípade, že je použitý materiál s triedou W2, môže pri kontakte s podkladom dôjsť ku pretečeniu podstrešnej fólie vplyvom tzv. „stanového“ efektu. Preto tieto materiály používame len do nedebrných trojplášťových prevetrávaných striech. Materiál s vodotesnosťou stupňa W3 na strechu vôbec nepatrí.

Ďalším dôležitým parametrom je **paropriepustnosť** (schopnosť materiálu prepúšťať /neprepúšťať vodné pary). Vysokoparopriepustné materiály majú hodnoty S_a pod hranicou 0,3 m. Pokiaľ strešná skladba predpokladá výrobok s vysokou paropriepustnosťou (ktorú nekvalitný výrobok nemusí spĺňať) a vlhkosť z konštrukcie nebude odvetraná, (zostane zabudovaná vlhkosť) hrozí veľké riziko, že dôjde ku kondenzácii v konštrukcii. To môže znehodnotiť inak dobre vykonanú realizáciu.

Pevnosť udáva, aká je podstrešná fólia odolná pri montáži na krokvy bez debnenia, zvlášť pri väčšej rozteči krokiev. Túto informáciu o limitoch u menej kvalitného výrobku väčšinou nenájdete.

Rozmerová stálosť podľa našich skúseností by mala byť menšia ako 2%. Pri prekročení tejto hranice vzniká riziko prepnutia fólie, tvorby vlniek na fólii a stekanie vody pod kontralaty.



Nedostatočná vodotesnosť



Zlá paropriepustnosť a nedostatočné odvetranie vlhkosti



Nedostatočná UV odolnosť



Prekročenie hranice rozmerovej stálosti

Kvalitní výrobci preverujú tieto vlastnosti aj pri teste zrýchleného starnutia.

Stupeň a trieda tesnosti sú doplnkové ošetrenia k zaisteniu správnej funkcie podstrešnej fólie pri zvýšených požiadavkách (sklon, členitosť strechy, využitie atď.). Nie všetky podstrešné fólie je možné použiť aj pre vyššie stupne tesnosti. Zaradenie do triedy tesnosti by mal uvádzať výrobca vo svojich aplikačných návodoch. Potom prichádzajú na rad otázky:

- Kam zaradiť tú super lacnú podstrešnú fóliu, ktorá nemala okrem názvu žiadne informácie na obale?
- Poskytuje tento „výrobca“ potrebné informácie?
- Nie je príliš riskantné pre investora alebo realizačnú firmu pracovať s materiálom bez technického servisu a zabezpečenia ?

Renomovaní výrobcovia venujú veľké úsilie a finančné zdroje výberu a testovaniu **spojovacích a tesniacich komponentov**. Tak je zaistená funkčnosť podstrešnej fólie v celej ploche strechy a nehrozí riziko zatečenia z dôsledku rozlepenia pásov, nenapojenia na nadväzujúce konštrukcie atď.

Výhody

Kvalitné materiály od renomovaných výrobcov majú okrem iného aj výhodu v dobre a jednoducho spracovaných montážnych návodoch a garantujú hodnoty parametrov v CE dokumentoch. Nehrozí tak riziko, že stavebný dozor odmieta prevziať realizovanú strechu s materiálom, u ktorého sa nedá deklarováť jeho pôvod a technické vlastnosti.

Správna voľba

Rozmanitosť riešenia šikmých striech so sebou nesie potrebu individuálneho prístupu k výberu vhodných podstrešných fólií. Podstrešné fólie sa vyrábajú z rôznych materiálov a rôznou technológiou. Najnovším trendom v tejto oblasti sú dvojvrstvové výrobky z polyakrylátu a TPU.

Zhrnutie

Na základe vyššie uvedených skutočností sa investície do kvalitného a na trhu zavedeného výrobku naozaj vyplatia. Kvalitné remeselné spracovanie ruka v ruku s kvalitnými materiálmi sú neodmysliteľným faktorom úspešnej remeselnej firmy, ktorá svoju značku buduje dlhé roky.

Pozn.: V prípade niektorých výrazne lacných materiálov na našom trhu, uvádzané parametre nie sú v CE dokumentoch pravdivé! Toto koncový zákazník môže zistiť až pri problémoch na stavbe!

Na záver sa pýtam –

- *Je úsporou, keď ušetríte pár eur na podstrešnej fólii alebo membráne pri realizácii strechy, kde celá strecha má hodnotu niekoľko desiatok tisíc?*
- *Vyplatí sa Vám táto úspora, keď budete musieť strechu prerábať?*
- *Nie je väčšou úsporou hneď na prvýkrát urobiť strechu správne?*

JUTA a.s.

Český výrobca podstrešných fólií a parozábran s dlhoročnou tradíciou. Vyrábame široký sortiment doplnkových hydroizolačných vrstiev mikroperforovaných, mikroporéznych, monolitických, záterových materiálov a materiály na báze TPU.

(Pokiaľ sa chcete dozvedieť viac o našich materiáloch a o ich správnom výbere a použití, alebo pokiaľ si len chcete prehĺbiť svoje znalosti, obráťte sa na nás. Radi Vás pre montáž našich materiálov zadarmo preškolíme.)

JUTA a.s., CZ: www.juta.cz, rypl@juta.cz, cerny@juta.cz

JUTA a.s., SK: www.juta.cz, pogran@juta.cz, pogran@juta.sk

Autor: Jan Rypl