

FAKTY O POLYSTYRÉNE (EPS)

Na Slovensku je veľa „odborníkov“ v oblasti zatepľovania budov a preto je potrebné upozorniť pred zatepľovacou se-



POLYFORM[®]
Polystyrén

systemu, ale ako jediný komponent šetrí energiu. Zateplenie 5 cm hrubým izolantom sú vyhodnené peniaze. Čím je izolant hrubší, tým je

zónou na niektoré rozdiely v kvalite polystyrénu. Spoločnosť POLYFORM, s.r.o. Podolíneec je najväčšia spoločnosť na výrobu a predaj expandovaného (EPS) a extrudovaného (XPS) polystyrénu na Slovensku. Jej prvoradou snahou je, aby pre zatepľovacie systémy boli dodávané kvalitné komponenty. Dodaním zlých komponentov vznikajú poruchy, čo okrem zvýšených finančných nákladov robí aj zlé meno zatepľovacím systémom s EPS.

Výber kvalitného EPS – fasádny polystyrén má mať pevnosť v tlaku 70 kPa. Balík EPS musí byť označený okrem iných kódov aj kódom CS(10)70, ktorým výrobca deklaruje pevnosť 70 kPa. Niektorí výrobcovia a hlavne dovozcovia to sice deklarujú, ale skutočnosť je iná. Preto pri kúpe EPS je možné urobiť laickú kontrolu odvážením balíka. Pokiaľ má fasádny polystyrén nižšiu váhu ako 13,5 kg/m³, je predpoklad, že je to nekvalitný polystyrén.

Pri odbytových problémoch sa na Slovensku znovu rozmáha predaj polystyrénu poľských výrobcov. Prevažná časť nespĺňa normu, váha sa pohybuje v rozmedzi 10-12 kg/m³, a preto si môžu dovoliť nižšiu cenu. Keď kupujete polystyrén, dajte si zväžiť balík, či má požadovanú váhu.

Výber hrúbky izolantu – cena polystyrénu tvorí len 6% ceny zatepľovacieho

návratnosť investícií rýchlejšia. Odporúčaná hrúbka izolácie pre bytový dom by mala byť medzi 8-10 cm, pre rodinný dom odporúčame izoláciu 10-14 cm.

Cena za 1 m² zatepľovacieho systému s hrúbkou EPS dosky 10 cm je len o 2% vyššia ako cena s hrúbkou EPS dosky 8 cm. Návratnosť za hrubší izolant je 1-2 roky.

Dýcha alebo nedýcha – dýcha, faktor difúzneho odporu EPS 70 je medzi 20-40 (podľa STN EN 13163), železobetónu 35 a parozábrany 16000. Parozábrana a hydroizolácia má 1000-krát vyšší faktor difúzneho odporu ako polystyrén. Plesne vznikajú okolo teploty 12°C a nižšej, čo nespôsobuje takzvané dýchanie, ale tepelné mosty, to znamená nedostatočná hrúbka izolantu a nedostatočné vetranie. Viac k tejto téme na www.epssr.sk, časť „Izolačná prax č. 7.“

Združenie výrobcov EPS v súčasnosti vynakladá nemalé prostriedky na monitoring kvality polystyrénu. O výsledkoch bude verejnosť v krátkej dobe informovaná na stránke TSUS (Technický a skúšobný ústav stavebný) a na stránke Združenia. Z 20 odobratých vzoriek od poľských výrobcov v parametri pevnosť v tlaku vyhoveli iba 3. Veľmi dôležitá je kvalita prác a materiálov. Až

Vám začnú lepíť polystyrén na kôpky (buchty) a zdôvodnia to prevetrávaním poza izoláciu, tak to sú tí odborníci, s ktorými sa treba rýchlo rozlúčiť, keďže správne nanosenie lepidla je po obvode izolačnej dosky a kôpky môžu byť len v strednej časti izolačnej dosky.



Balík fasádneho polystyrénu, baleného na výšku 60 cm, mal by vážiť podľa tejto tabuľky:

Hrúbka dosky (mm)	50	60	70	80	90	100
Počet ks v balíku	12	10	8	7	6	6
Váha balíka (kg)	4,05	4,05	3,78	3,78	3,65	4,05