

# FAKTY O POLYSTYRÉNE (EPS)

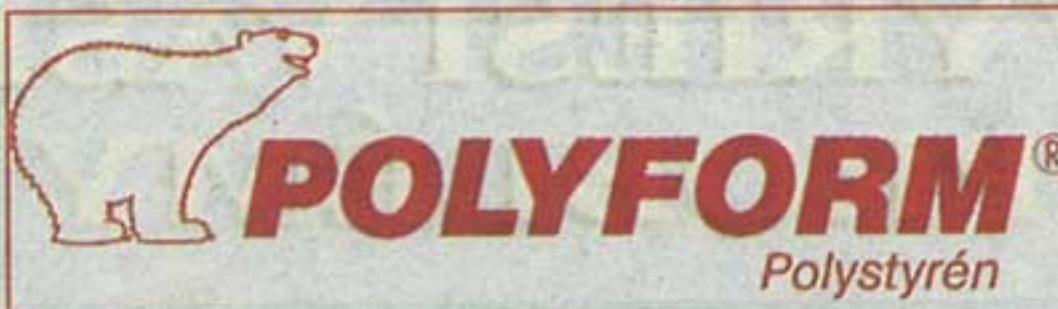
Na Slovensku je veľa „odborníkov“ v oblasti zateplňovania budov a preto je potrebné upozomiť pred zateplňovacou se-

zónou na niektoré rozdiely v kvalite polystyrénu. Spoločnosť POLYFORM, s.r.o. Podolíneč je najväčšia spoločnosť na výrobu a predaj expandovaného (EPS) a extrudovaného (XPS) polystyrénu na Slovensku. Jej prvoradou snahou je, aby pre zateplňovacie systémy boli dodávané kvalitné komponenty. Dodaním zlých komponentov vznikajú poruchy, čo okrem zvýšených finančných nákladov robí aj zlé meno zateplňovacím 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/m<sup>3</sup>, je predpoklad, že je to nekvalitný polystyrén.

Pri odbytových problémoch sa na Slovensku znova rozmáha predaj polystyrénu poľských výrobcov. Prevažná časť nesplňa normu, váha sa pohybuje v rozmedzi 10-12 kg/m<sup>3</sup>, a preto si môžu dovoliť nižšiu cenu. Keď kupujete polystyrén, dajte si zvážiť balík, či má požadovanú váhu.

**Výber hrúbky izolantu** – cena polystyrénu tvorí len 6% ceny zateplňovacieho



systému, ale ako jediný komponent šetri energiu. Zateplenie 5 cm hrubým izolantom sú vyhodené peniaze. Čím je izolant hrubší, tým je

návratnosť investícii 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 m<sup>2</sup> zateplňovacieho 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 výšsi 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](http://www.epssr.sk), časť „Izolačná prax č. 7.

Združenie výrobcov EPS v súčasnosti vynakladá nenalé 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 vysvetli iba 3. Veľmi dôležitá je kvalita prác a materiálov. Až



Vám začnú lepiť polystyrén na kôpky (buchty) a zdôvodnia to prevetraním poza izoláciu, takto sú tí odborníci, s ktorými sa treba rýchlo rozlučiť, keďže správne naniesenie 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:

Hrubka 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