

Ako spoznať kvalitný EPS

V poslednej dobe ceny energií neustále rastú, čím sa zvyšujú náklady na vykurovanie budov. V záujme ochrany spotrebiteľa sme spracovali krátku informáciu, ako vykonať jednoduchú kontrolu kvality EPS a to najmä preto, že sa na trhu objavujú i distribútori, ktorí v rozpore s kvalitou certifikovaného EPS distribuujú aj EPS s nižšou kvalitou, ako to predpisuje norma STN EN 13 163.

Na trhu sa objavujú aj iné komponenty zatepľovacích systémov, ktoré nie vždy musia spĺňať predpísané parametre odskúšaných a schválených kontaktných zatepľovacích systémov. Jedným z takých komponentov pre zatepľovanie fasád je aj **expandovaný polystyrén** s typovým označením **EPS 70F** a objemovou hmotnosťou **nižšou ako 13,5 kg/m³**.

Norma STN 727221-2 Tepelnoizolačné výrobky pre budovy, Časť 2 tabuľke č 1 stanovuje pre EPS 70F **minimálnu objemovú hmotnosť 13,5 kg/m³**.

Polystyrén, ktorý má objemovú hmotnosť nižšiu ako 13,5 kg/m³, nespĺňa kvalitatívne požiadavky, ktoré sú rozhodujúce pre jeho použitie ako napr. napätie v tlaku pri 10% deformácii, pevnosť v ťahu kolmo na rovinu, súčiniteľ tepelnej vodivosti, resp. rozmerová stálosť.

Práve poklesom objemovej hmotnosti sa zhoršuje súčiniteľ tepelnej vodivosti, čo priamoúmerne znižuje tepelný odpor konštrukcie. V konečnom dôsledku sa požadovaný efekt zateplenia **neprejaví v dostatočnej úspore nákladov na energiu**, čo môže viesť k pravdepodobnosti porúch na zatepľovacom systéme.

Pritom **objemová hmotnosť sa dá jednoducho skontrolovať** a to tak, že sa odváži balík EPS a podľa priloženej tabuľky sa porovná požadovaná hodnota so skutočnou hodnotou.

EPS 70 F		
Objemová hmotnosť min. 13,5 kg/m ³		
hrúbka (mm)	počet ks v balíku	váha balíka (kg)
10	60	4,05
20	30	4,05
30	20	4,05
40	15	4,05
50	12	4,05
60	10	4,05
70	8	3,78
80	7	3,78
90	6	3,65
100	6	4,05
110	5	3,71
120	5	4,05
130	4	3,51
140	4	3,78
150	4	4,05
160	3	3,24
170	3	3,44
180	3	3,65
190	3	3,85
200	3	4,05

Expandovaný polystyrén je stavebný materiál, ktorý po zabudovaní znižovaním tepelných strát na seba zarába. Čím hrubší izolant, tým je rýchlejšia návratnosť investície do zatepľovania.

Výberom vyššej hrúbky polystyrénu sa každým centimetrom zvyšuje cena investície len o 1,3%, čo sa Vám vráti už v prvom roku po zateplení.



Viac informácií na adrese :

Združenie EPS SR
Farská 1,
949 01 Nitra

www.epssr.sk
e-mail: info@epssr.sk
tel.: +421 37 6518 911.