



## ETICS s použitím EPS

Fasádne izolácie vyrobené z EPS už počas výrobného procesu šetria fosílny zdroje, šetria obrovské množstvo energie a dajú sa recyklovať.

- **Úspora fosílnych zdrojov**

Aj keď je polystyrén produkt na báze oleja, na jeho výrobu je potrebné iba nepatrné množstvo tohto drahocenného prírodného zdroja, pretože expandovaný polystyrén (EPS) je obsahuje 98 % vzduchu a len 2 % polystyrénu. Každý liter oleja potrebného na výrobu EPS – ktorý sa používa na tepelnú izoláciu budov, počas životnosti tohto izolačného materiálu ušetrí až do 200 litrov vykurovacieho oleja.

- **Požiarne bezpečnosť**

ETICS nepredstavuje nebezpečenstvo požiaru. Séria požiarne skúšok fasád potvrdila, že tepelnoizolačné kompozitné systémy s hrúbkou 30 cm majú požiarne odolnosť 30 minút.

- **Trvanlivosť**

Bolo dokázané, že správne nainštalované zatepľovacie kompozitné systémy vydržia mnoho rokov. V súčasnosti sa už dlhší čas používa systém dodatočného zateplenia - dvojvrstvový systém konštrukcia aby sa dosiahli optimálne tepelnoizolačné štandardy stavebného diela.

- **Recyklovateľnosť**

Recyklácia ETICS je v súčasnosti štandardná prax. Po odstránení omietky (zoškrabaním) sa izolačné dosky odstránia a recyklujú sa oddelene, a potom sa napríklad vo forme peliet používajú ako prísada pri výrobe ľahkého betónu. Dopyt po odpade z EPS sa v rámci krajín EÚ neustále zvyšuje. EPS odpad sa recykluje tepelne. Napriek tomu stavebná suť, ktorá obsahuje odpadový EPS sa môže uložiť na skládky so stavebným odpadom aj na bežné skládky.

