

ETICS s použitím EPS

Fasádní izolace vyrobené z EPS už po dobu výrobního procesu šetří fosilní zdroje, šetří obrovské množství energie a dají se recyklovat.

- **Úspora fosilních zdrojů**

I když je polystyren produkt na bázi ropy, na jeho výrobu je potřebné jen nepatrné množství tohoto drahocenného přírodního zdroje, protože expandovaný polystyren (EPS) obsahuje 98 % vzduchu a jen 2 % polystyrenu. Každý litr ropy potřebné na výrobu EPS izolace – která se používá na tepelnou izolaci budov, po dobu své životnosti ušetří až do 200 litrů topného oleje.

- **Požární bezpečnost**

ETICS s EPS nezvyšuje nebezpečí požáru. Série požárních zkoušek fasád potvrdila, že vnější tepelněizolační kompozitní systémy, tzv. ETICS s tloušťkou izolace 30 cm mají požární odolnost 30 minut.

- **Trvanlivost**

Bylo dokázáno, že správně nainstalované ETICS s EPS vydrží desítky let. V současnosti se už delší dobu používá systém dodatečného zateplení – dvojrstvý systém zateplení, aby se dosáhlo optimálních tepelněizolačních standardů stavby.

- **Recyklovatelnost**

Recyklace ETICS je v současnosti standardní praxí. Po odstranění omítky (oškrabáním) se izolační desky odstraní a recyklují se odděleně, a potom se například ve formě drtě používají jako přísada při výrobě lehčeného betonu. Poptávka po odpadu z EPS se v rámci zemí EU neustále zvyšuje. Pevný EPS odpad je možné energeticky využít. Stavební suť, která obsahuje odpadový EPS, se může uložit na skládky se stavebním odpadem i na běžné skládky.

