

Teljes hőszigetelő rendszer (THR) EPS-ből

EPS-ből készült külső homlokzati hőszigetelő rendszerek már előállításuk során óvják fosszilis energiaforrásainkat, rendkívüli energia megtakarítást biztosítanak és újrahasznosíthatóak.

- **Fosszilis források megóvása**

Bár az EPS egy kőolaj származék, azonban ebből az értékes alapanyagból csak rendkívül keveset igényel, mivel csak cellaszerkezete készül polisztirolból (2 %) és 98 %-ban levegőből áll. Teljes élettartamára vetítve minden egyes liter nyersolaj, amiből hőszigetelő EPS készül, max. 200 fűtőolaj megtakarításához járul hozzá.

- **Tűz elleni védelem**

A homlokzati THR tűz esetén biztonságos. Számos homlokzati tűzterjedési vizsgálat igazolta (többek között az MA 39 és a MEPS saját vizsgálata is) igazolta, hogy a 30 cm vastag THR a 30 perces tűzterhelést gond nélkül bírta.

- **Tartósság**

A szakszerűen kivitelezett THR igazoltan több évtizedig működőképes. A hőszigetelés optimalizálása a technika mai színvonalára belátható időn belül megkészszerzés várható.

- **Körfolyamat**

A teljes THR eltávolítása a falról már bevett gyakorlat. A vakolat leválasztása (héjazás) után a hőszigetelő lapokat leválasztják a falról és elkülönítve feldolgozzák, pl. megőrölve könnyűbetonhoz adalékként használják. Ausztriában olyan nagy az igény EPS hulladék iránt, hogy évente több, mint 100.000 m³-t importálni kell. A szennyezett EPS hulladékot energia visszanyerésre használják. Ettől függetlenül az EPS tartalmú építési hulladékot normál építkezési lerakóba lehet helyezni.

