

EJOT Hungaria Kft. — Gellér Ákos

geller.akos@ejot.hu

# Homlokzati hőszigetelő rendszerek rögzítéstechnikája

## Múlt, jelen, jövő

Az, hogy minden esetben szükséges-e a homlokzati hőszigetelő rendszerek dűbelezése, szinte már csak nálunk, Magyarországon kérdés. És hogy mivel dűbezzünk? Súlyos lemaradást tudhatunk magunkénak ezen a területen (is). Amíg mi az időnk és energiánk jelentős részét arra fordítjuk, hogy felkutassuk a legolcsóbb beszerzési forrást — és gyakran az sem okoz fejfájást, ha ez az igen olcsó termék nem is dűbel, csak egy annak látszó tárgy — addig szomszédaink a létező legmodernebb és legbiztonságosabb termékekkel teszik hosszútávon is biztonságossá, esztétikussá otthonaikat, irodáikat, így nálunk már nem készíthetünk ilyen fotókat, mint nálunk, például Székesfehérváron:



Az EJOT több mint harminc évvel ezelőtt kifejlesztette az első hőszigetelés-rögzítő dűbelét. Ez tökéletesen megfelelt az akkori követelményeknek.

### AZ EURÓPAI JELEN

Az EJOT az elmúlt harminc évben a folyamatos kutatásoknak és fejlesztéseknek köszönhetően abszolút piacvezetővé vált. Szinte tízévente jelent meg újabb és magasabb színvonalú termékcsaládokkal, míg 2003-ban az ETA engedély (európai műszaki engedély) megszerzése után hadrendbe állította az EJOT® ejotherr® STR U rendszert, amely alapjaiban változtatta meg a hőszigetelő rendszerek rögzítéstechnikáját.

### A SZOMORÚ MAGYAR JELEN

Az EJOT dűbelek magyarországi értékesítése ez év augusztusáig 91%-ban az első generációs műanyag beütőszeget termékcsaládban merül ki, amely gyakorlatilag a 70-es évek technikai színvonalát képviseli. A helyzet keserűségét illusztrálандó további mutatók: 8% a 90-es évek elején kifejlesztett acél beütőszeget

rögzítőelemek értékesítése, és mindössze 1%-nyi a jelenkor igényeihez és elvárásaihoz alkalmazkodó ejotherr® STR U rögzítési rendszer. (Egy figyelemre méltó arányszám: az EJOT Ausztriában eladott dűbeleinek már 60%-a az ejotherr® családból kerül ki!)

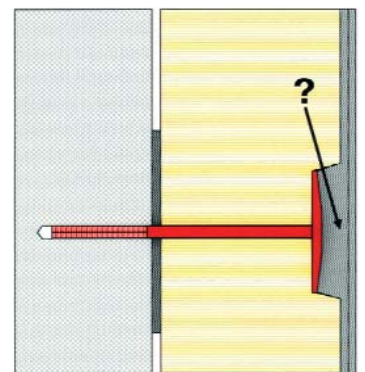
### A REMÉLT MAGYAR JÖVŐ —HOGY UNOKÁINK IS LÁSSÁK! Az ejotherr® STR U rendszer

A világon egyedülállóan, minden falazattípus esetén alkalmazható megoldás az ejotherr® STR U rendszer, beleértve a pórusbetonokat is! Polisztirol (EPS) és ásványgyapot (MW) lapokat egyaránt szerelhetünk vele. A minimálisan szükséges lapvastagság 8 cm. Beton, tömör- és üreges téglá rögzítési alapokra mindössze 25 mm-es, pórusbetonok esetén 65 mm-es rögzítési mélységgel kell számolnunk. A rövid rögzítési mélységnek köszönhetően csökken a szükséges dűbelhossz, és jelentősen — beton falazatok esetén akár órákkal is — rövidül a dűbelfuratok elkészítési ideje. A nagyteljesítményű csavaros dűbelek telepítése lehetővé teszi a megengedett legalacsonyabb négyzetméterenkénti dűbeldarab-számmal történő rögzítést.

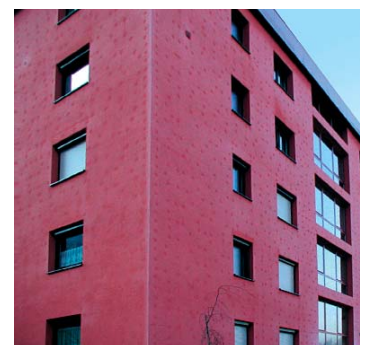
### Az önsüllyesztő ejotherr® STR U rendszer két legnagyobb előnye

#### Esztétika

Az eddig ismert és használt beütő dűbelek tárcsáit a kivitelezők szinte kivétel nélkül túlütik, így mélyebbre kerülnek a megfelelő szintnél. (1. ábra) Az így keletkezett „krátereket” utólag ragasztótapasz segítségével feltöltik, glettelik. Itt a baj! Ezekon a pontokon a ragasztóréteg vastagsága eltér az általános felületei rétegvastagságtól, így ahhoz képest eltérő nedvszívó képességgel és hőtárolási kapacitással rendelkeznek. Az eredmény: örökösen pöttyös homlokzat (2. ábra).



1. ábra

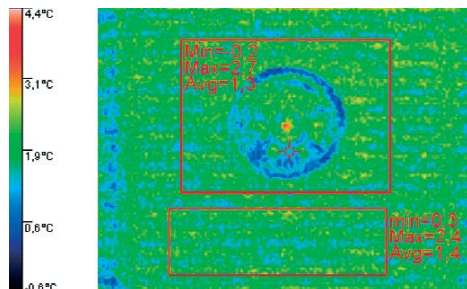


2. ábra

Az olcsó dübelek nem rendelkeznek a hőhidatást csökkentő megoldásokkal, óriási hővesztésért, és garantált homlokzatfoltosodást okoznak. Az EJOT dübelek a gyakorlatban szinte csak mérhetetlenül csekély hatású hőhidat képeznek. Ezt bizonyítja az alábbi thermográf felvétel (3. és 4. ábra).



3. ábra

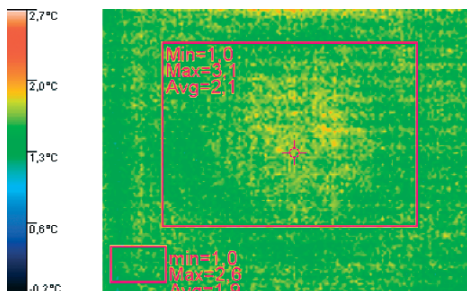


4. ábra

Az ejotherr<sup>®</sup> STR U rendszerrel a minimális hőhidakat is megszüntethetjük. A rendszer részét képező polisztirol, vagy ásványgyapot "pogácsákkal" eltakarjuk a besüllyesztett dübeltányérokat, ezzel teljesen homogén felületet eredményezve. Az ejotherr<sup>®</sup> STR U dübel thermográf felvétele (5. és 6. ábra).



5. ábra



6. ábra

### 100%-os biztonság

Ez a dübelezés lényege. Építkezéseken sajnos igen gyakran találkozom olyan dübelekkel, amelyek bár megfelelő minőségűnek mondhatóak, mégsem alkalmasak az adott falazaton történő rögzítésre. Ezt hívjuk téves dübelkiválasztásnak, amely pontosan annyira veszélyes, mint az ócska dübelek használata, vagy a dübelezés elhagyása. Bár szemrevételezéssel akár jónak is ítélnék az elkészült munkát, a műszeres vizsgálat ennek ellenkezőjéről tesz tanúbizonyságot: a dübelek szinte ellenállás nélkül „csúsznak” ki a falazatokból.

Minden egyes ejotherr<sup>®</sup> STR U dübel telepítéskor azonnal ellenőrizze önmagát! Amennyiben nincs megfelelő feszítőerő a falazatban, nem kezdődik el az önsüllyesztési folyamat, felhívva a figyelmünket arra, hogy ezt a dübelt át kell helyezni. Így garantálható, hogy minden telepített rögzítőelem ellátja a feladatát. A 7., 8., 9. és 10. ábrák az STR U rendszer telepítési fázisait mutatják be.

### Az ejotherr<sup>®</sup> STR U rendszer alkotóelemei

- EJOT<sup>®</sup> ejotherr<sup>®</sup> STR U dübel 115-től 295 mm-es hosszig
- EJOT<sup>®</sup> STR-Rondelle (pogácsa), EPS vagy MW kivitelben
- EJOT<sup>®</sup> STR-tool (telepítőszerszám)

Az ejotherr<sup>®</sup> STR U rögzítőrendszert kizárólag a szakmailag felkészült, minőségre is érzékeny rendszerforgalmazóknál keresse! Alkalmazástechnikai kérdéseiben a cég szakembereitől kérhetnek tájékoztatást.



7. ábra



8. ábra



9. ábra



10. ábra

**EJOT<sup>®</sup>**  
Hungaria Kft.

H-1239 Budapest, Ócsai út 1-3.

Telefon: 06 1/289-3090

Fax: 06 1/289-3091

Internet: [www.ejot.hu](http://www.ejot.hu)

E-mail: [geller.akos@ejot.hu](mailto:geller.akos@ejot.hu)