



ÉPÍTŐIPARI FŐVÁLLALKOZÁSI  
ÉS KERESKEDELMI KFT.



## Brutt Saver falvarrási technológia

Több, mint 22 éves tapasztalattal rendelkezünk megsüllyedt, repedt épületek, függőfolyosók statikai megerősítésével.

**Mitől repedhet a fal? (csak néhány ok a leggyakoribbak közül)**

<b>Szerkezeti alap</b>	Alapozási hiba és altalaj eredetű hibák
<b>Víz okozta meghibásodások</b>	Csőtörés, szivárgás, nem megfelelő vízvezetés
<b>Túlterhelés</b>	Tetőterbeépítés, tetőhéjalás csere, tetőszigetelés miatti megnövekedett hőteher
<b>Megváltozott környezet</b>	Foghíjbeépítés, közeli úton megnövekedett teherforgalom) anyagfáradás miatt az épület gyenge pontjain

### A megoldás:

A hagyományos javítási módszer az volt, hogy a falazati repedéseket jó merev acél vagy vasbeton konzolgerendával esetleg beépített laposvas kengyelezéssel, túskevasakkal fogták össze. Ezek a merev rudak a környezet által gerjesztett hatásokra, mozgásokra nem reagálnak. Egy idő múlva kilökődnek a szerkezetből, önálló életet élnek, önálló erőjátékkal rendelkeznek. A beépítésük helyén újabb repedések keletkeznek és kezdődik minden előlről.

A Brutt Saver rendszerrel az épületszerkezet rugalmasságát megtartva állíthatjuk helyre az épület károsodott kötéseit, szerkezeti kapcsolatait. Egy épület különböző szerkezeti egységei homogén egységként dolgoznak együtt, ha a falban egy „falazati gerendát” képzünk – így a fal húzásra és nyomásra egyaránt dolgozik – és ezt kombináljuk a falat a rá merőleges falba, padlószerkezetbe és tetőszerkezetbe való bekötésével. E „falazati gerendát” a Brutt Saver spirálok rendszerint fugába vágott horonyba való bekötésével készítjük. Az épületet csak igen kismértékben bontjuk meg és a bentlakókat is csak minimálisan zavarjuk.

A rendszer alapelemei a különleges spirál alakú, ausztenites korrózióálló acélból, szabadalmaztatott gyártási eljárással készült spirálok és kötőelemek. Ezek falba, kőbe, horonyba vagy furatba való rögzítésére nagy szilárdságú, tixotróp, nem zsugorodó, injektálható kétkomponensű Brutt Saver Powder HS cementalapú ragasztót használunk.



ÉPÍTŐIPARI FŐVÁLLALKOZÁSI  
ÉS KERESKEDELMI KFT.



A Brutt Saver termékek használata szerkezeti megerősítéseknél és javítási munkáknál gyors és költségkímélő eljárás, mivel a sérült, teherbíró képességgel nem rendelkező falazat szerkezeti egységét állítja újra helyre. Sok esetben e technológia (Helisystem technológia néven is ismert) a jelentősen kisebb költségigényével kiváló alternatívája lehet az aláfalazásnak és egyéb hagyományos helyreállítási munkáknak.

#### **A Brutt Saver rendszer előnyei:**

1. Korrózióálló, rozsdamentes acél alapanyag: nincs rozsdásodás, nincs térfogatnövekedés, nincs többletfeszültség a szerkezetben
2. Rugalmas kapcsolat az elváló falrészek között (nem merev, helyi megoldás)
3. Kívülről beépíthető (általában), az épület funkciójának minimális megzavarásával (pl. irodaépületben munka folyhat, lakóépületből nem kell kiköltözni)
4. Kis keresztmetszet (ugyanakkor nagy szilárdság) → beépítése csak kis roncsolással jár → **műemléképületeknél** is igen előnyös
5. Nemzetközi minősítések, tesztelések, felhasználói tapasztalatok
6. Egyszerű szerszámokkal beépíthető
7. Más technológiával is kombinálható (pl. aláfalazás, mikrocölöpözés)