

# A földszint homlokzati falainak hőszigetelése, és a nyílászárók cseréje

A földszinten az avult, károsodott ajtók, kapuk és portálok elbontása után a falnyílásokba zártszelvényekből hegesztett acél vázszerkezet került a vázelemek közeinek kőzetgyapot lemez kitöltésével. A vázszerkezet belső oldalára hatékony párazáró fóliát és gipszkarton burkolatot, külső oldalára pedig műfa lemezburkolatot szereltek a 12 cm vastag, különleges minőségű expandált polisztirolhab lemez hőszigetelés fogadására.



A földszinti nyílászárók bontása



Zártszelvény acél szerkezet a falnyílásban



Felkerültek az acél szerkezetre a rétegek

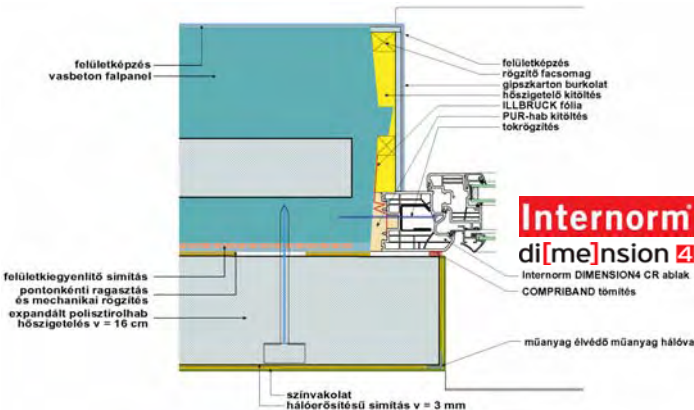


Az új földszinti fal a hőszigetelés előtt

Ugyancsak ilyen hőszigetelő lapokkal burkolták körül a földszinti vasbeton pillérek homlokzatsíkjából kinyúló részeit és a véghomlokzatok földszinti szakaszait is. A hőszigetelés fölé mindenhol hálóerősítésű alapvakolat és kerámialapka burkolat kerül. A hőszigetelt külső fal névleges hőátbocsátási tényezője  $U = 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ .



Hőszigetelő lemezek a déli földszinti homlokzaton, valamint a végfalon



A földszinti homlokzati falak rétegfelépítése

A földszinti előtetők el lettek bontva, és a déli oldalon a napkollektor mező úgy lett kialakítva, hogy a panelek közötti hézagok tömítésével az előtetőként is funkcionál.



Az előtető bontása



Előtetőként funkcionáló napkollektorok

Az építészeti terveknek megfelelően a földszinten téglaburkolattal azonos megjelenésű burkolólapkák lettek elhelyezve.



A lapkák ragasztással kerültek rögzítésre, és ki lettek fugázva.

A földszinti nyílászárók a lakószintekhez hasonlóan szintén az INTERNORM termékeiből készültek: a kirakatablakok és az ajtók PVC, a kapuk pedig alumínium szerkezetekből.



A felújított déli homlokzat a napkollektor mezővel