

ÉPSZ2. 2006.09.12.
1. szerk. gyak. részletes ismertető

Az 1. szerk. gyak. első része az épülettervezés fontos lépésével, a magassági méretkoordinációval és az ezzel szorosan összefüggő áthidaló megoldásokkal foglalkozik. Korrekt tervezés esetén elkerülhető az építéshelyszíni improvizálás, a munkaigényes és nagy anyagvesztéssel járó vágás, darabolás.

Ehhez figyelembe kell venni:

- a választott falazóelem magassága (modulmérete)
- a kívánt belmagasság, a tervezett födém és padlóvastagság
(- esetleges koszorú lelógás)
- áthidaló típusa, koszorú megoldása
- parapet-, és nyílászárómagasság-, szemöldök-lelógás kívánt értéke

A bemutatott megoldás (baloldalon) **Leier-Mátratherm** rendszer felhasználásával készült, fő jellemzői az oktatói példányon olvashatók. A 22 cm magasság a km. téglával jól összefalazható (3 sor), az előregyártott vázkerámia áthidaló szintén (15 cm = 2 sor). Hangsúlyozzuk ki a belmagasság, szintmagasság, szemöldök-lelógás, stb. összefüggéseit! (falegyen, födém alsó sík, stb. fogalma). A 38-as homogén blokk téglafal hőszigetelő képessége az új energetikai követelmények alapján már korántsem biztos hogy megfelel, ezért a külső vakolat gyanánt jó hőszigetelő vakolatot választottunk (a perlites hőszigetelő vakolatok $\lambda=0,16$ körüli értéket, a polisztirolgyöngy vakolatok $\lambda=0,09$ körüli értéket „tudnak”, mely 3-4 cm vastagságban minden további nélkül felhordható.

Az áthidaló kisebb magasságát a koszorú betonja egyenlíti ki. A koszorú előtt zsaluba rakott Heratekta hőszigetelő. Az áthidaló hőszigetelését a vázkerámia üregrendszerén kívül a hőszigetelő vakolatból képzett káva fokozza. Az áthidaló megoldás ennek ellenére nem tekinthető hőtechnikailag teljesértékűnek.

Az alsó szemöldök- részletnél teljes keresztmetszetében osztott áthidaló és koszorú látható, a kisméretű tömör téglából falazott, önállóan kiváltott külső keret előre elhelyezett ps. hőszigetelés választja el a belső, részben előregyártott áthidalótól. A külső, kavaszerűen lelógatott áthidaló pont egy kisméretű téglamagassággal van lejjebb a belsőnél. Az ablak mélységi elhelyezése kötött: a külső kávanak ütköztetve építjük be. Az ablak felső részleténél impregnált tokmagasító lécs beépítése volt szükséges.

A parapet építészetileg kívánatos méretéhez ráfalazás szükséges, itt a km. téglafal rossz hőszigetelő lenne, ezért ps. hőszigeteléssel ez is meg van osztva.

A rajz jobb oldalán látható első példán egy csekély hőszigetelésű (pl. hanggátló téglafal) külső hőszigetelő rendszerrel van ellátva (dryvit jellegű). Az **AV-jelű** előregyártott feszített vasbeton áthidaló a „papucselemes áthidalók” módjára csak a „húzott övet” biztosítja. A felső, nyomott övet tömör téglával, vagy rábetonozással lehet biztosítani, blokk téglával ráfalazni tilos! A rendszer teherbírásába a koszorúval együtt számított „D” magasságtól függ. Így viszont rossz hőszigetelő, ezért ez az áthidaló belső falnyílásban praktikus, vagy külön hőszigetelni kell. Ezért került együttes alkalmazásra a 30-as fallal, ami szintén nem felel meg önmagában, tehát a dryvit-jellegű hőszigetelő rendszer van az egész homlokzaton, de az áthidaló előtt még egy zsaluzatba előre elhelyezett Heratekta hőszigetelés is került. Az ablak beépítési síkjá kötött.

A második példán a **Porotherm papucselemes** vázkerámia áthidaló érdekessége, hogy km. téglában van, noha épp a PTH falazat az, ami nem építhető össze korrektül a km. téglával. Méretezés, mint az előbbi, csak a húzott övet adja (nem is terhelhető magában), beton vagy km. téglára falazás kell, mint nyomott öv (függ hézagok is habarccsal kitöltve !!!). A rendszer hőszigetelés szempontjából magában nem felel meg, ezért a 44-es fal és 38-as áthidaló vastagságkülönbségét kihasználva Heratekta hőszigetelés kerül, tárcsás dübelekkel utólag szerelve, majd a homlokzati vakolat rabicháló erősítéssel. A 44-es nútfédes blokk téglát megfelel normál vakolattal is.

A harmadik példán PTH 38 nútfédes falba **Porotherm-S** elemmagas áthidaló kerül, melynek van saját inerciája, teherbírása, és nagy üregtartalma miatt már jó hőszigetelő. Fölötte **koszorútégla**, melynek ps. hősziget. magja határozza meg az osztott áthidalóban lévő 6 cm ps. hősziget. helyét, és az ablak pozícióját. (hősziget. folytonossága !!) A megoldás előnye, hogy azonos kerámia felületre lehet vakolni.

A 4. példán az **Ytong** rendszer eleme a hőszigetelt koszorúelem, és a **zsaluelem**. Elvileg előregyártva, vagy helyszínen öntve (koszorúval együtt dolgozóan méretezve) is beépíthető, ennek megfelelően kell alátámasztani. A katalógusmegoldás hőszigetelésével nem vagyunk megelégedve, ezért ps. betétet alkalmaztunk, a koszorúelem ps. hőszigetelésével ~egyvonalon. Ablak beépítési síkja tetszőleges !

2006.09.12.

CZE - DO sk.