



ATA BAUSYSTEM ÁLTALÁNOS RENDSZERLEÍRÁS

ATA BAUSYSTEM® monolit, hőszigetelő-beton házépítő rendszer

Az **ATA BAUSYSTEM®** egy innovatív, jövőbe mutató építő rendszer, amelynek tulajdonságai lehetővé teszik energetikailag passzív, hosszú élettartamú, környezetbarát és egészséges lakhatást biztosító épületek gyors kivitelezését.

Az épületek statikai szilárdságát magas szilárdságú (S320 GD + Z 275 NA-C DIN EN 10346) horganyzott élhajlított acélból készült tartószerkezet biztosítja, amely épületenként egyedileg kerül megtervezésre és gyártásra.

Az épület kiváló energetikai tulajdonságait a homogén és monolit fal- és födém szerkezet biztosítja:

- hőszigetelő-beton borítás a tartószerkezet mindkét oldalán – hőszigetelő-beton kitöltés a tartószerkezeten belül
- gépészeti szerelvények az acél tartószerkezeten kívül, a szigetelőbeton borításban kerülnek beépítésre, ezért az utólagos módosítások elvégzése is lehetséges.
- az acélszerkezeten belül nem alakul ki Faraday-hatás.

Falszerkezet rétegrendje kültéri nézetből, vastagság 370mm:

- Színes vékonyvakolat
- Dryvit vékonyvakolat
- 150mm vastag hőszigetelőbeton lemez
- Acél tartószerkezet STYRCOMIX gépi betöltésű szórt hőszigetelő betonnal kitöltve
- 70mm vastag hőszigetelőbeton lemez
- Gipszkarton teljes felületen ragasztva.

Fal- és födém szerkezet jellemzői:

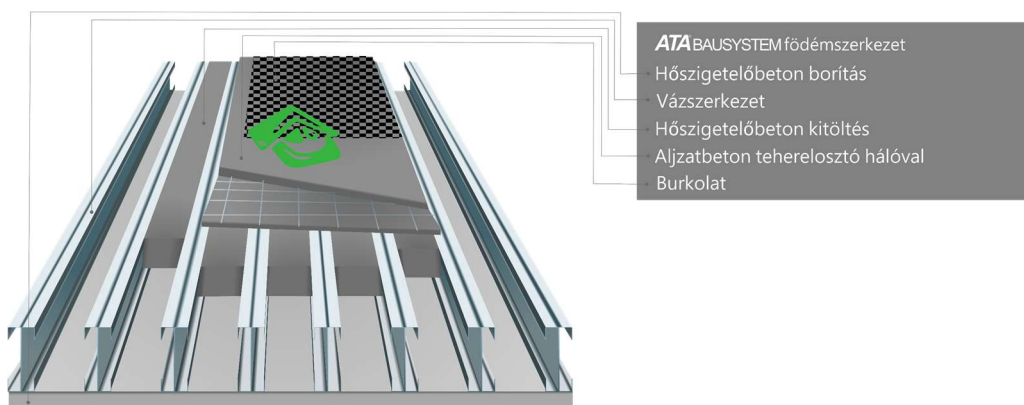
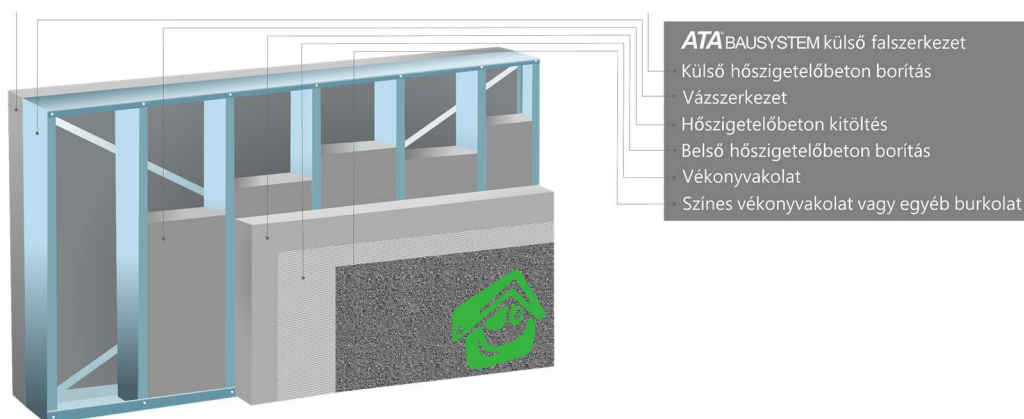
- fajsúlya 345 kg/m³, amely a hőkapacitás tekintetében az ideálshoz közelít,
- teljes vastagságában diffúz, azaz páraáteresztő, hőhidmentes, így az épületen belül nem alakul ki páralecsapódás,
- a borító és kitöltőanyag tűzálló, a 250mm vastagságú falszerkezet tűzoltósága REI/45, REW/45 (minimum 45 perc),
- az építő rendszer szerkezeti elemei nem tartalmaznak organikus eredetű anyagokat, nem nedvszívóak, nem tartják meg a vizet és a vízpárát, ezért kiválóan ellenállnak a környezeti hatásoknak,
- az ATA BAUSYSTEM rendszerű épületek élettartama a felhasznált anyagoknak köszönhetően (horganyzottacél tartószerkezeti elemek és hőszigetelő beton) legalább 90 év,
- a falszerkezet hőtágulása nem kimutatható ezért nem alakulnak ki dilatációból adódó repedések.

ATA BAUSYSTEM szerkezetek hőátbocsátása falvastagság szerint:

- 33 cm-es fal hőszigetelő képessége: $U = 0.142 \text{ kW/m}^2$
- 37 cm-es fal hőszigetelő képessége: $U = 0.127 \text{ kW/m}^2$
- 42 cm-es fal hőszigetelő képessége: $U = 0.112 \text{ kW/m}^2$.

Az ATA BAUSYSTEM építő rendszer egyéb jellemzői:

- az építő rendszer megkötések nélkül alkalmas bármilyen stílusú és formájú épület kivitelezésére öt emeletszint magasságig,
- az épületek energetikai jellemzőinek köszönhetően nincs szükség hagyományos fűtési rendszer kiépítésére,
- az építő rendszer kimagasló energiahatékonysága megújuló energiaforrást felhasználó rendszerrel kiegészítve, mint. naperőmű és tárolósziget, hőszivattyús rendszer használati melegvíz előállításához és padlófűtéshez, energetikailag teljesen önellátó,
- a falszerkezet páradiffúziós tulajdonságából adódóan a belső páratartalom folyamatosan az egészségügyileg ideális 45-55%,
- az egyedi tervezés hulladékmentes kivitelezést tesz lehetővé,
- a 90%-ban száraz építési eljárás rövid kivitelezési idővel párosul, pl. átlagos méretű családi ház esetében szerkezetkész állapot 6 hét, kulcsra kész állapot 12 - 16 hét.



Összefoglalás

Az ATA BAUSYSTEM építő rendszerből kivitelezett épületek teljesítik az Európai Unió legszigorúbb energetikai előírásait, a felhasznált anyagok rövid kivitelezési időt és hosszú élettartamot garantálnak, a rendszer tulajdonságai pedig egészséges életkörnyezetet biztosítanak tulajdonosainak.