

ALKALMAZÁSTECHNOLÓGIA

Magszigetelt homlokzatok

A **magszigetelt homlokzatok** olyan épületszerkezeti megoldások, amelyekben a hőszigetelés közvetlenül a teherhordó falszerkezetre kerül, légrés nélkül. Ez hatékonyan csökkenti a hőveszteséget télen és minimalizálja a túlmelegedést nyáron.

Miért fontos a magszigetelés?

Egy családi ház esetében a **hőveszteség akár 35%-ot is elérheti**, ami jelentős energiaveszteséget jelent. A megfelelő hőszigetelés alkalmazása nemcsak az **épület energiahatékonyságát** növeli, hanem javítja a belső komfortérzetet is.



A falszerkezetek lehetséges típusai

A **külső falszerkezetek** többféle anyagból készülhetnek, például:

- Monolit vasbeton (öntött vagy előre gyártott)
- Falazott szerkezetek (vázkerámia, mészhomok)
- Vázás rendszerű szerkezetek
- Könnyűszerkezetes rendszerek

Külső falszerkezetek szerkezeti kialakításai:

1. **Magszigetelt kialakítás:** A hőszigetelés közvetlenül a falszerkezetre kerül, légrés nélkül.
2. **Átszellőztetett, háthézagos szerelt kialakítás:** Többrétegű rendszer, a hőszigetelés és a homlokzatburkolat között légrést alakítanak ki.
3. **Könnyűszerkezetes kialakítás:** A teherhordó részek vázrendszerből készülnek, amelyek közét hőszigetelő anyaggal töltik ki.

A magszigetelés előnyei

- ✓ **Nincs légrés**, így nem alakul ki nem kívánt légmozgás, amely csökkentené a szigetelés hatékonyságát.
- ✓ **Egységes szerkezet**, amely kiváló hőszigetelő képességgel rendelkezik.
- ✓ **Javítja a hangszigetelést**, különösen, ha akusztikai szempontból megfelelő anyagot választunk.
- ✓ **Tűzállóság** – kizárólag **A1-es besorolású, nem éghető ásványi szálas** hőszigetelő anyagok alkalmazhatók.

Javasolt rétegrend (belülről kifelé haladva)

1. Belső tér
2. Belső vakolat
3. Teherhordó falszerkezet
4. Külső póruszáró dörzsvakolat (amennyiben szükséges)
5. **URSA ásványgyapot hőszigetelő táblák**
6. Falazott dísztéglá homlokzat képzés

A hőszigetelő anyagok rögzítése

A **hőszigetelő táblák mechanikai úton** kerülnek felrögzítésre a teherhordó falszerkezetre, általában dübelezéssel (de szakmailag elfogadott a beszorításos elhelyezés-rögzítés is). A táblák szoros illesztése és megfelelő rögzítése kulcsfontosságú a **hőhidak kialakulásának megakadályozásában**.

FONTOS! A lábazati részekben **URSA XPS ECO PLUS, URSA XPS ECO N-III-I, URSA XPS N-III-L** zártcellás extrudált polisztirol (XPS) hőszigetelő táblát kell alkalmazni, melyet ajánlatos a járda szintjétől min. 50 cm-es magasságig elhelyezni.

A magszigetelt homlokzati szigetelési megoldáshoz javasolt URSA üveg(ásvány)gyapot szálas hőszigetelő anyagok

- **URSA FDP 2/Vr**

fekete üvegszövettel kasírozott szigetelő tábla, hidrofóbizált, A1-es nem éghető, 0,035 W/mK hővezetési tényező

- **URSA FDP 3/Vr**

fekete üvegszövettel kasírozott szigetelő tábla, hidrofóbizált, A1-es nem éghető, 0,034 W/mK hővezetési tényező



- **URSA TERRA 74 Ph**

csupasz (nem kasírozott), zöldesbarna szigetelő tábla, hidrofóbizált, A1-es nem éghető, 0,037 W/mK hővezetési tényező

- **URSA TERRA 78 Ph**

csupasz (nem kasírozott), zöldesbarna szigetelő tábla, hidrofóbizált, A1-es nem éghető, 0,039 W/mK hővezetési tényező



- **URSA TECTONIC APH UNIVERSAL**

csupasz (nem kasírozott), zöldesbarna szigetelő tábla, hidrofóbizált, A1-es nem éghető, 0,037 W/mK hővezetési tényezők

