

FOGALOMTÁR

Homlokzati hőszigeteléssel kapcsolatos fogalmak magyarázata

Homlokzati hőszigetelő rendszer:

- Bevonatréteggel ellátott, többrétegű, ragasztott táblás homlokzati hőszigetelő rendszer, olyan keménytáblás szigetelő lapokból álló hőszigetelés, aminél a minősítést végző intézetek egységesen is bevizsgálják a rendszert, így annak minősítése nemcsak az egyes összetevőkre terjed ki.

Hőszigetelő lap:

- A lapok biztosítják a megfelelő hőszigetelést. Vastagságuktól függően fog változni falszerkezetünk U értéke. A keménytáblás külső hőszigetelések két csoportra oszthatók a felhasznált hőszigetelő-anyag alapján: polisztirol lapok vagy ásványi kőzetgyapot lapok. Hőszigetelésüket tekintve közel azonos tulajdonsággal rendelkeznek, de a kőzetgyapottól készült táblák nagy előnye a jó páraáteresztő képesség.

Hőszigetelő-rendszer ragasztó:

- Az anyag két funkciót is betölt a rendszer építése közben. Először a táblák ragasztásához használhatjuk, majd a már kész felületet tudjuk átglettelni ezzel az anyaggal.

Üvegszövet:

- Lúgálló üvegszövetből készített 5×5 mm kiosztású nagy szakítószilárdságú rácsháló, amely a keménytáblák külső oldalára kerül fel átfedéssel a hőszigetelő-rendszer ragasztóba ágyazva.

Rögzítődűbel:

- Fém vagy műanyag beütő szöggel ellátott nagy átmérőjű műanyag tárcsás dűbel, amely a ragasztást kiegészítve biztosítja a rendszer tartósságát.

Lábazati indítósín:

- Ebbe az U profilú fémsínbe helyezük az első sor hőszigetelő lapot. A gyárilag kiképzett vízorr megakadályozza a külső oldalon lefolyó víz bejutását a rendszer mögé.

Élvédősín:

- L alakú műanyag vagy fém profilok, amelyekhez egy keskeny 10-15 cm széles üvegszövet háló is csatlakozik. A merőleges élek esztétikus kialakítását és a sérülékeny sarkok védelmét biztosítja.

Fedőréteg:

- A rendszerragasztóval átgleltelt felületre pár nap száradási idő, és a megfelelő alapozás után kerülhet fel a színező vakolat.

Hőátbocsátási tényező:

- U $W/m^2 \times K$ minden esetben szerkezeti jellemző. Meghatározza a szerkezet hőszigetelési értékét, megadja azt a hőmennyiséget amit a szerkezet $1 m^2$ felületen 1 Kelvin hőmérséklet különbség hatására időegység alatt át bocsát. Minél kisebb az U érték annál kedvezőbb hőszigetelésű a szerkezet.

Hővezetési tényező:

- λ minden esetben anyagjellemző. Az anyagok hővezetési képességét jelöli. Megadja azt a hőmennyiséget ami 1 Kelvin hőmérséklet különbség hatására az anyag $1 m^2$ felületén egységnyi vastagságnál az anyagon időegység alatt átjut. Mértékegysége : $W/m \times K$. Minél kisebb ez az érték annál jobb hőszigetelő tulajdonságú az adott anyag.