

Kiváló energetikai minőség okostéglával!



Miért fontos a megfelelő téglaválasztás?

Amikor téglaválasztás előtt állunk, gyakran nem is tudatosul bennünk, milyen fontos döntést kell meghoznunk. A téglát nem csak egy a sok-sok építőanyag közül, hanem energetikai szempontból kulcsfontosságú, hiszen **télen házunk falán a fűtési energia kb. 30%-a veszik el**. Emellett a falszerkezet hőszigetelő képességének minimum felét a téglát adja, tehát **a hőszigetelés 50-100%-át a téglát biztosítja!**

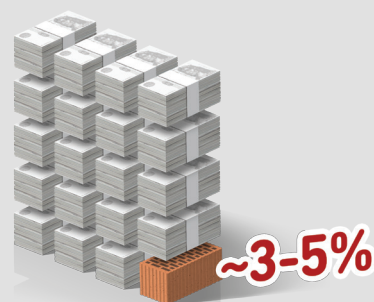
A téglát az energiahatékony építés meghatározó része, hiszen



A fűtési energia kb. 30%-a a falon keresztül veszik el.



A falszerkezet hőszigetelő képességének minimum 50 %-át a téglát adja.



A téglát költsége csupán kb. 3-5 %-a a teljes építési költségnek.



Látjuk tehát, hogy a téglát az energiahatékony építés fontos része, ezenkívül alapvetően meghatározza, hogyan érezzük majd magunkat leendő otthonunkban.

Nem mindegy tehát, hogy milyen téglát választunk újcsaládi házunk építésekor, hiszen a falat később már nem lehet kicserélni.

Mitől okos a téglá?

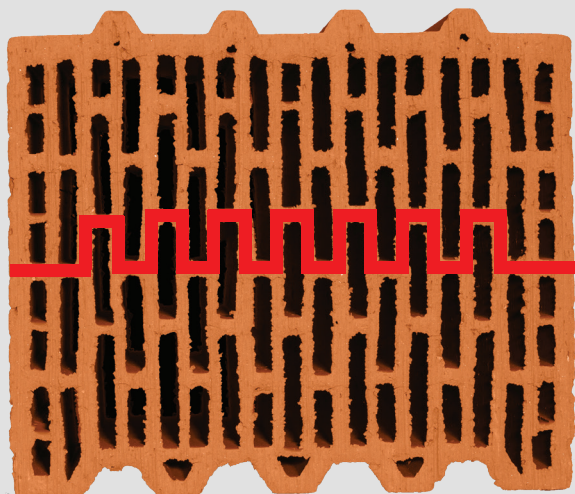
Az **okostéglák** olyan új fejlesztésű termékek, melyek **hőszigetelő képessége 40-50%-kal jobb**, mint az ugyanolyan falvastagságban kapható hagyományos, nűtféderes falazóelemeké.

A Wienerberger okostéglái két termékcsoporthból állnak.

A Thermo téglá esetében a csúcskategóriás hőszigetelő képességet a téglá üregeibe töltött kőzetgyapot szigetelőanyag biztosítja. A szigetelés a téglában védett helyen van, így masszív, ellenálló falszerkezet jön létre.

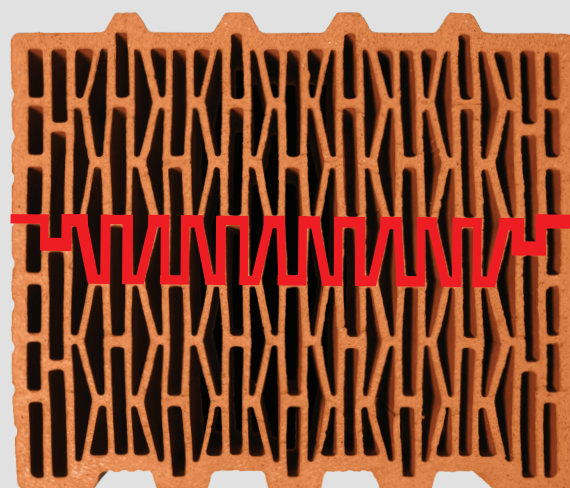
A Klíma termékcsalád kiváló hőszigetelő tulajdonságát új üregkép kialakításával érték el. A téglá méretétől függően másfélszer-kétszer több üregsort tartalmaz. Az új üregképnek köszönhetően pedig a szerkezeten át távozó hőnek akár 130 %-kal több utat kell megtennie, mint a hagyományos termékek esetében.

Hagyományos,
30 nűtféderes téglá



A hő útja: 44 cm

Porothem
30 Klíma téglá



A hő útja: 101 cm



+130%



Porotherm Thermo téglá

A Thermo téglák esetében a **csúcskategóriás hőszigetelő képességet** a téglá üregeibe töltött kőzetgyapot szigetelőanyag biztosítja. A szigetelés a téglában védett helyen van, így masszív, ellenálló falszerkezet jön létre. A 44-es Thermo téglá ugyanolyan hőszigetelő képességgel bír, mint a hagyományos nűtfédes 44-es téglánk plusz 13 cm hőszigetelés; kiegészítő szigetelés nélkül, egy rétegben alkot kiváló falazatot.

Porotherm 44 Thermo Profi

- Energetikai besorolásunk*: A+++
- U értéke = 0,17 W/m²K**
- 53 %-kal jobb hőszigetelő képesség

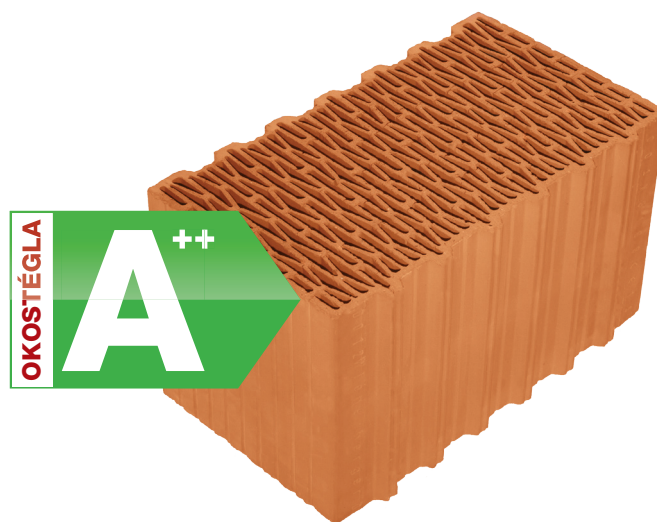


Porotherm Klíma termékcsalád

A Klíma termékcsalád **kiemelkedő hőszigetelő tulajdonságát** új üregkép kialakításával értük el. A téglá méretétől függően másfélszer-kétszer több üregsort tartalmaz. Az új üregképnek köszönhetően pedig a szerkezeten át távozó hőnek 45-130 %-kal több utat kell megtennie, mint a hagyományos termékeink esetében.

Porotherm 44 Klíma

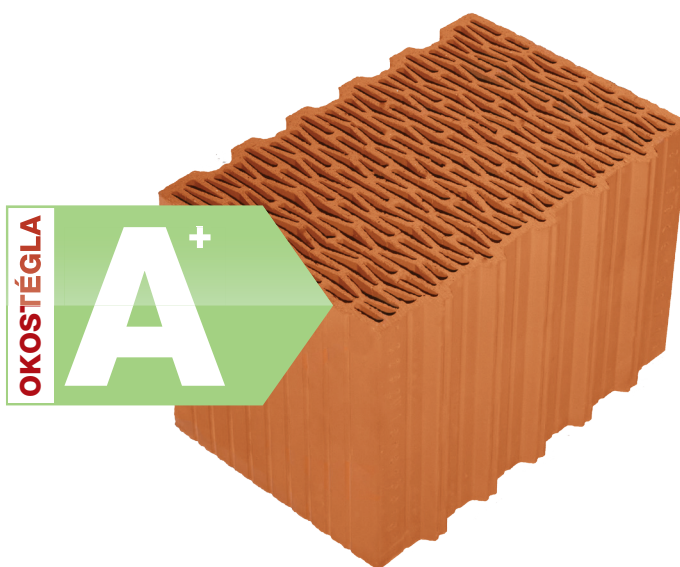
- Energetikai besorolásunk*: A++
- U értéke = 0,22 W/m²K**
- 39 %-kal jobb hőszigetelő képesség



* Az ENERGETIKAI BESOROLÁS tégláinkra bevezetett jelölésünk, amely a vásárló eligazodását segíti tégláink különböző hőszigetelő képessége között. A Porotherm okostéglák hőszigetelő képessége 40-50 %-kal jobb, mint a hagyományos nűtfédes tégláké. Részletek: www.wienerberger.hu
 **Kívül 2 cm hőszigetelő vakolattal, belül 1,5 cm mészcement vakolattal.

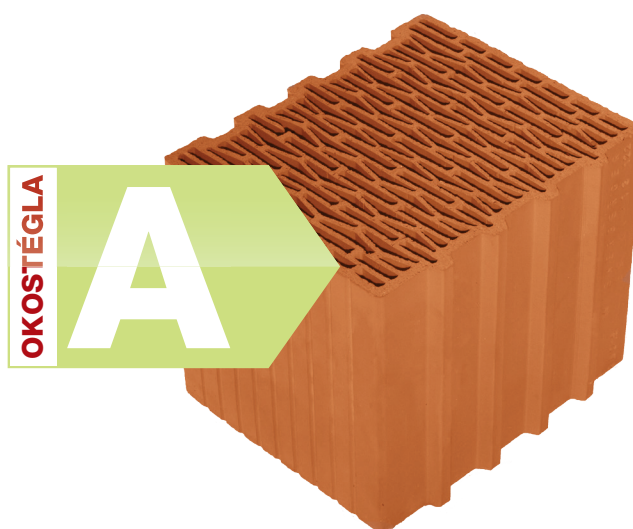
Porotherm 38 Klíma

- Energetikai besorolásunk*: A+
- U értéke = 0,25 W/m²K**
- 39 %-kal jobb hőszigetelő képesség



Porotherm 30 Klíma

- Energetikai besorolásunk*: A
- U értéke = 0,29 W/m²K**
- 41 %-kal jobb hőszigetelő képesség



Profi falazási technológia

A Klíma termékcsalád tagjai falazhatóak hagyományos, 1,2 cm-es habarcsréteggel, Profi, síkra csiszolt változatban pedig a milliméter pontos téglák közötti kötést Profi ragasztóhabarcs, vagy Profi Dryfix ragasztóhab biztosítja. A Thermo téglák kizárólag síkra csiszolt, Profi minőségben kaphatók.

A Porotherm Profi márkanevvel forgalomba kerülő Wienerberger falazóelemeket az égetést követően a felfekvő felületein megcsiszolják – ez az egyik legfőbb jellemzője a Porotherm Profi tégláknak. A Porotherm Profi technológia legfontosabb szakasza az első sor pontos lerakása, ezután a többi téglasor falazása játszi könnyedségű, hiszen a sorok közé mindössze 1 mm vastagságú vékony falazó habarcs, vagy Profi Dryfix ragasztóhab kerül. Az új falazási technológiának köszönhetően a falazás gyorsabb, az elkészült falazat hőszigetelő képessége jobb, kevesebb nedvesség kerül a szerkezetbe, a fal homogén felületű; az építési helyszín tisztább, rendezettebb.

Mi az U érték és hogyan kapcsolódik a téglához?

Az U érték egy mérőszám, mely megmutatja az épületszerkezet - falazat, ablak - **hőszigetelő képességét**. Minél alacsonyabb ez az érték, annál jobb a szerkezet hőszigetelő képessége. Ha téglaválasztás előtt állunk, érdemes a termék ára mellett, az U értékét is figyelembe venni, és a termékeket ez alapján összehasonlítani.

A Porotherm okostéglákat U értékük alapján energetikai osztályokba soroltuk, ez megkönnyíti a termékek összehasonlítását. **Az okostéglák U értéke 40-50%-kal jobb**, mint az ugyanolyan falvastagságban kapható, hagyományos nűtféderes tégláké.

Hagyományos téglákkal az okostéglák csak úgy hasonlíthatóak össze, ha azonos U értékű falazatokat vizsgálunk, tehát a hagyományos nűtféderes téglákhoz a szükséges kiegészítő hőszigetelés árát is hozzászámoljuk. Az új hőszigetelő téglákkal akár azonnali költségmegtakarítás érhető el, mivel kevesebb hőszigeteléssel ugyanolyan jó U értékkel rendelkeznek, mint a nűtféderes termékek vastagabb hőszigetelés alkalmazásával.

Mitől lesz otthonunk energiahatékony?

Egy biztos, nem kizárólag a homlokzati hőszigeteléstől...

Az alábbiakban abban adunk segítséget, mely szempontokra kell odafigyelnie, ha valóban energiahatékony házat szeretne építeni:



▪ **Átgondolt telekválasztás, tájolás**

Benapozás, árnyékolás

Szánjunk elegendő időt a megfelelő építési telek kiválasztására! Minden energiatudatos épületnél alapvető tervezési szempont a lakóhelyiségek és a nyílászárók déli égtájak felé tájolása, hogy házunk a Nap energiájából a lehető legtöbbet hasznosíthassa. Árnyékolással, az épületforma kialakításával, valamint a kert- és tájtervezés eszközeinek használatával a nyári túlmelegedés ellen is védeni kell az épületet.

▪ **Építészeti tervezés az energiahatékonyság figyelembevételével**

Energiatudatos építőanyag-választás

Gépészet, fűtési rendszer

Már a tervezési folyamat legelején el kell dönteni, hogy az energetikai tanúsítvány mely kategóriáját kívánjuk elérni épülő családi házunkkal. A későbbiekben ennek alapján lehet meghozni az épületszerkezetekről (falak, ablakok tető, padló) és az épületgépészetéről szóló fontos döntéseket.

▪ **Megújuló energia használata, napkollektor, napelem**

Az energiafogyasztás nem csak a fűtési tételből adódik, hanem vannak a hőszigetelő képességtől független energiafogyasztók is. A környezet védelme és ezen költségek csökkentése érdekében használjunk megújuló energiaforrásokat a melegvíz készítésre és a különböző elektromos háztartási berendezések működtetésére!

Érdemes tehát energiát fordítani az átgondolt telekválasztásra, a gondos építészeti tervezésre és az energiatudatos építőanyag választásra. A Wienerberger ingyenes konzultációval szívesen segít Önnek közel zéró energiafelhasználású téglaháza megvalósításában. Kérje szaktanácsadó kollégánk segítségét 1/464-7040-es információs vonalunkon, vagy az okostegla@wienerberger.hu e-mailcímen!





Érvényes: 2014. 04. 01-től

www.okostegla.hu
shop.wienerberger.hu

Wienerberger Téglaiipari zRt.
1119 Budapest, Bártfai u. 34.
Info vonal: 1/464-7040
E-mail: info@wienerberger.hu


Wienerberger
Building Material Solutions