



Miért téгла?

A legősibb anyag
– természetes eredet

Több ezer éve építünk rá!



Az emberiség több ezer éve készít téglát a legtermészetesebb alapanyagból, a természetben nagyon sok helyen megtalálható agyagból. A téгла az egyik legősibb és legtermészetesebb építőanyag, ugyanúgy, mint legközelebbi rokona a vályog.

A némiképpen eltérő alapanyagon kívül a legnagyobb különbség közöttük abban van, hogy a téglát kiégetik. Van, aki az égetést nem tekinti természetes folyamatnak és a vályogra esküszik, azonban ha jobban belegondolunk, az égetés nélküli falazóanyag jelentős veszélyeket rejt magában. Valószínűleg néhány tűzvész tapasztalata alapján jöttek rá elődeink arra, hogy az agyagot ki kell égetni. Így hát az égetett agyagtégla lett több ezer évvel ezelőtt (és azóta is) az

építkezés legfontosabb alapanyaga. Ugyanazért, amiért első használati tárgyaink is agyagból készültek: a nedves agyag jól formázható, kiégetve pedig erős, szilárd lesz és megőrzi alakját.

Az égetés teljesen természetes folyamat, hiszen sok-sok ezer évvel ezelőtt a tűz meghódítása az ember fejlődésének egyik legelső és legfontosabb lépése volt. Azt pedig nehéz lenne ráfogni őseinkre, hogy nem éltek egyetértésben a természettel. Másrészt pedig a kiégetésre a vályog hibáinak kiküszöbölése céljából van szükség, amíg a vályog a nedvesség hatására szétmállik.

Sajnos elegendő itt csupán a legutóbbi tiszai árvizek torokszorító pillanataira utalnunk. A kiégetett agyag viszont teherbíróvá és stabilá válik.

Egy kis hőfizika kezdőknek és haladóknak

■ Télien ne hűljön le gyorsan - nyáron ne melegedjen fel könnyedén, azaz mit jelent a hőszigetelés és a hőtárolás



■ Energiatakarékos otthon szeretnénk, kezdjük a téglánál!

Az égetett vázkerámia falazóelemek ellentétben a homogén kialakítású falazóanyagokkal, optimálisan egyesítik a téli és a nyári hővédelemmel kapcsolatos jogos igényeket.

Hőfizikai szempontból a hőszigetelés és a hőtárolás kérdései együtt fontosak.

Bár a jelenleg hatályos hőtechnikai szabványban nincsen előírás külön a falszerkezet hőszigetelésére, a sokak által misztifikált „u”, – lánykori nevén „k” – értékre, a korszerű égetett agyag falazóelemek speciálisan kialakított üregerkezetük révén felveszik a versenyt a pár évtizede, kimondottan hőszigetelési célból kifejlesztett újszerű falazó anyagokkal. A Porotherm 44 N+F falazóelemmel hőszigetelő falazóhabarcs és vakolat alkalmazása esetén 0,32 W/m²K -es „k” érték is elérhető. Ezt az értéket is túlszárnyalja a Porotherm termékcsalád új generációja a **Porotherm HS**.

De megtevesztő csak a hőszigetelést vizsgálni.

Ha a hőtárolás kérdését nézzük, akkor még meggyőzőbb az égetett agyag falazóelemek előnye, mivel a hőtárolás képessége egyértelműen a falszerkezet hasznos hőfizikai tömegével függ össze. A hasznos hőfizikai tömeg a falnak a felületétől kb. 1-1,5 cm mélységig terjedő része, ami az égetett vázkerámia falazóelemeknél tömör cserépréteget jelent, aminek a testsűrűsége az