



elem testsűrűségének kb. kétszerese, vagyis a hasznos hőfizikai tömeg is kétszerese a falazóelemének.

Az égetett vázkerámia falazóelemek ellentétben a homogén kialakítású falazóanyagokkal, optimálisan egyesítik a téli és a nyári igényeket kielégítő szerkezeti részeket, vagyis belsejünkben a könnyű és jó hőszigetelő bordaüreg rendszert, a fal felületén – a hőtárolás- hőstabilitás szempontjából hasznos vastagságban – található tömör, nagy tömegű, ezért jó hőtároló képességű külső bordával.

Mit jelent a hőtárolás?

Válasszuk az optimális megoldást!

A kerámia falazat, hőtárolási képességének köszönhetően télen úgy viselkedik, mint egy cserépkálya, azaz a fűtés melegét megtartja, lassan adja le. Nyáron viszont a külső hőséget nehezebben engedi be, azaz szinte a falba épített, természetes légkondicionálóként működik.

Léteznek a téglánál jobb hőszigetelő képességgel rendelkező építőanyagok, de ez a tulajdonság nem párosul a rendkívül

fontos hőtárolási képességgel, illetve például a kiváló hőszigetelő könnyűszerkezetes házaknál a nyári meleget csak légkondicionáló berendezéssel lehet elviselhetővé tenni.

A hőérzet nem csak a hőmérséklettől függ

Mindenki tapasztalta már, hogy nedves levegőben ugyanazt a hőmérsékletet hűvösebbnek érezzük. Főleg a valaha már panellakásban lakók érezhették azt, hogy a száraz belső levegő viszont légzőszerveinket ingerli, asztmatikus tüneteket okozhat.

Lakóérzetünket, komfortérzetünket alapvetően befolyásolja a belső levegő páratartalma.

A téglá anyagszerkezetéből egy páratlan tulajdonság következik, amit gyakran úgy foglalnak össze, hogy a „a téglafal lélegzik”.

A téglá anyagában levő kapillárisokon keresztül szabályozza a páratartalmat.

Csak a fizika törvényszerűségeit felhasználva a többi építőanyaghoz képest több nedvességet képes gyorsabban felvenni a helyiségben felgyülemlett fölösleges páratartalomtól és képes arra is, hogy amikor a belső nedvesség-

tartalom lecsökken, akkor azt leadja magából. Ezáltal biztosítható az állandó és kellemes belső páratartalom folyamatos szellőztetés nélkül is.

Fontos, hogy túlzott/rossz külső vagy utólagos szigeteléssel ne rontsuk el a téglafal ezen egyedülálló tulajdonságát, mert ezzel leronthatjuk a téglafal lélegzőképességét.

Kerámia a mindennapokban

Az égetett agyag ezen tulajdonságát a hétköznapi életben is felhasználják. Speciális agyaggömböket a virágföldbe helyezve ritkíthatjuk a locsolási gyakoriságot. Öntözéskor az agyaggolyók felveszik a felesleg nedvességet, majd a föld kiszáradásával egyidejűleg folyamatosan leadják azt, biztosítva az egyenletes nedvességtartalmat.



Az illatkerámia edényének falában – hasonlóan a téglához – az égetett agyag kapillárisain keresztül fokozatosan távozik a benne elhelyezett anyag „illatpárája”, így biztosítva a helyiség levegőjének folyamatos, egyenletes frissességét.

