



„Kétségbeesetten bolyong a meleg a Porotherm HS téglákban...”

... és végül reményvesztetten fel is adja”.

Ez persze túlzás, mert végül a meleg, vagy annak egy része, a Porotherm HS-ből épült falon keresztül is kijut a belső térből – de nem mindegy, hogy mekkora része.

Ám a Wienerberger az új termékcsalád elemeinek kialakításával ezt annyira „megnehezítette”, amennyire csak tehetette.

Nézzük meg, milyen megoldásokkal hajsolja a Wienerberger kétségbeesésbe a meleget?

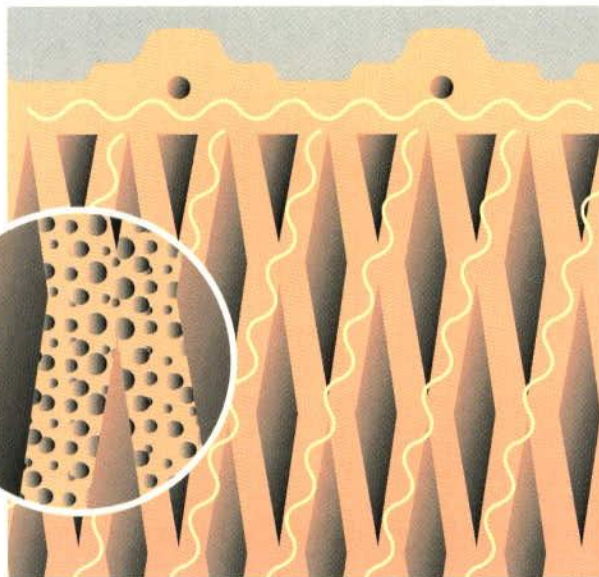
A hő

vezetés,
áramlás és
sugárzás útján terjedhet.

Ezeket a folyamatokat igyekszünk akadályozni – az alapanyag, az optimalizált üregszerkezet, az üregsorok számának segítségével – amennyire csak lehetséges.

Akadályozzuk a hővezetést!

A Porotherm falazóelemek nyersanyagába az előkészítés során fűrészport kevernek, ami a kemencében elég és helyükön jól hőszigetelő légpórusok keletkeznek. Így a falazóelemek tömör részei, az égetett kerámia bordák is igen jó hőszigetelő képes-



ségűekké válnak.

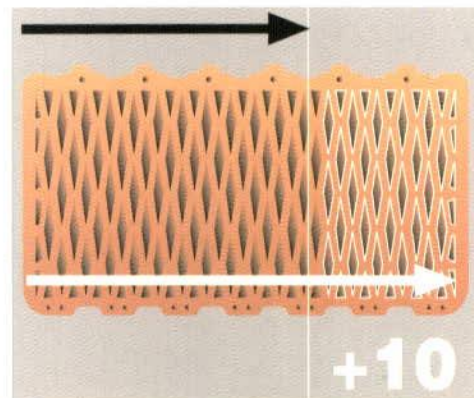
Azáltal, hogy a PTH HS 30-asban 6-tal, a 38-asban és 44-esben 10-zel több az üregsorok száma, mint az azonos vastagságú PTH N+F falazóelemekben, megnövekszik az energia által megteendő távolság és ez is növeli a hőszigetelést.

Akadályozzuk a hő áramlását!

A megnövelt üregsor szám azt is eredményezi, hogy még vékonyabbak az üregek miáltal nem, illetve kevésbé tud kialakulni a konvekció, népszerűbb nevén a kéményhatás és így sem tud távozni a meleg.

Akadályozzuk a sugárzást!

A Wienerberger a PTH 44 N+F-ben is alkalmazta már azt a megoldást, ami a HS termékcsaládnak már mindegyik elemén megfigyelhető,



az üregek rombusz alakú kialakítását. Azáltal, hogy az egymásra sugárzó felületek, a bordák ne párhuzamosak, hanem gondos számításokon alapuló szöget zárnak be

egymással, lecsökken a sugárzással átadott energia mennyisége is.

Természetesen a meleg nem adja fel, előbb-utóbb el fog jutni a belső térből a külső térbe, vagyis megtörténik az energialeadás, a Porotherm HS termékcsalád elemei azonban kellőképpen megnehezítik a dolgot.

