

Megérkezett a téglák X generációja

Az elmúlt időszakban a hőszigetelési kérdések egyre lényegesebb és fontosabb szerepet töltenek be az építőiparban. A házak, épületek, ingatlanok határoló elemeit gyártó vállalatoknak ezekre az igényekre meg kell találniuk a válaszokat, s fejlett, a kor technológiáját maximálisan kihasználó termékeket kell kínálniuk a vásárlók számára. A Wienerberger Magyarország is erre fókuszált új téglacsaldája első tagjának, a Porotherm X-thermnek a megalkotása során.

A munka folyamán a szektorban egészen újnak számító fejlesztési folyamatot követett a vállalat, amibe bevontuk a BME Építésmérnöki Kar Szilárdságtani és Tartószerkezeti Tanszékének kutatóit is. Az egyetem szakértőinek segítségével létrejött többek között egy olyan modellezési program, amivel a téglát érő hatásokat digitális térben tudtuk szimulálni és számos kísérletet tudunk elvégezni. A munka során az volt a cél, hogy az anyagjellemzőket figyelembe véve mind a hőszigetelés, mind a stabilitást illetően a maximális eredményt érjük el.

A feladatban a nehézséget az okozta, hogy amíg a kifinomultabb üregszerkezetnek köszönhetően javul a téglák hőszigetelő képessége, addig ez komoly kihívást jelent a gyártás során, hiszen manapság már nagyon finom szerkezetet kell készíteni, majd kiegészíteni. Ennek érdekében a Porotherm X-therm esetében teljes szemléletváltást hajtottak végre a fejlesztésben résztvevő szakemberek, és térbeli struktúráként tekintettek a téglára azért, hogy egy új bordaszerkezetet tudjanak kialakítani. Éppen ezért volt szükség a BME szakértőire, akik ilyen struktúrákban otthonosan mozognak, sőt kutatják is azokat.

A közös munka az előzetes várakozásokat is felülmúlta, s valóban egy egészen innovatív téglát sikerült megalkotnunk. A hőszigetelési képesség javult a korábbiakhoz képest az új bordaszerkezetnek köszönhetően, e mellett a hangszigetelés terén is komoly előrelépés történt. Ezeken felül a méretpontosság ugyancsak jelentősen növekedett, ami végső soron azt eredményezi, hogy az építető „kímélheti” a pénztárcáját, az építkezés összességét tekintve ugyanis akár kevesebb falazó- és vakolóhabarcsot kell felhasználnia, ami megtakarítást jelent számára. Arról nem beszélve, hogy a fejlesztés során többek között csökkent a próbagyártások száma, ezáltal a teljes fejlesztési folyamat is környezettudatosabbá vált. Így a vállalat nem csak, hogy a XXI. század igényeinek maximálisan megfelelő téglát alkotott, de a fenntartható fejlődés irányába is újabb lépést tett.

Porotherm 50 X-therm Rapid Dryfix*

0,17
W/m²K



Hőátbocsátási tényező, U	Méretek		Deklarált nyomószilárdság	Névleges elemtömeg	Anyagszükséglet	Rakatszabvány	Ragasztó kiadósság
	Vakolatlan falazat	Tégla					PTH Dryfix extra
(W/m²K)	vastagság (cm)	h x sz x m (cm)	(N/mm²)	(kg/db)	(db/m²)	(db/raklap)	(m²/flakon)
0,17	50	24,8 x 50 x 24,9	8	21	16	40	5

Porotherm 50 X-therm Rapid*

0,17
W/m²K



Hőátbocsátási tényező, U	Méretek		Deklarált nyomószilárdság	Névleges elemtömeg	Anyagszükséglet	Rakatszabvány	Habarcsigény, száraz
	Vakolatlan falazat	Tégla					PTH vékony rétegű falazóhabarcs
(W/m²K)	vastagság (cm)	h x sz x m (cm)	(N/mm²)	(kg/db)	(db/m²)	(db/raklap)	(kg/m²)
0,17	50	24,8 x 50 x 24,9	8	21	16	40	5,05

1. Kívül 2 cm hőszigetelő vakovalattal (λ = 0,09 W/mK), belül 1,5 cm mészcement vakovalattal.
* A Porotherm Rapid falazóelemek listaára tartalmazza a norma szerinti kötőanyag-mennyiséget is.