



NO. 1

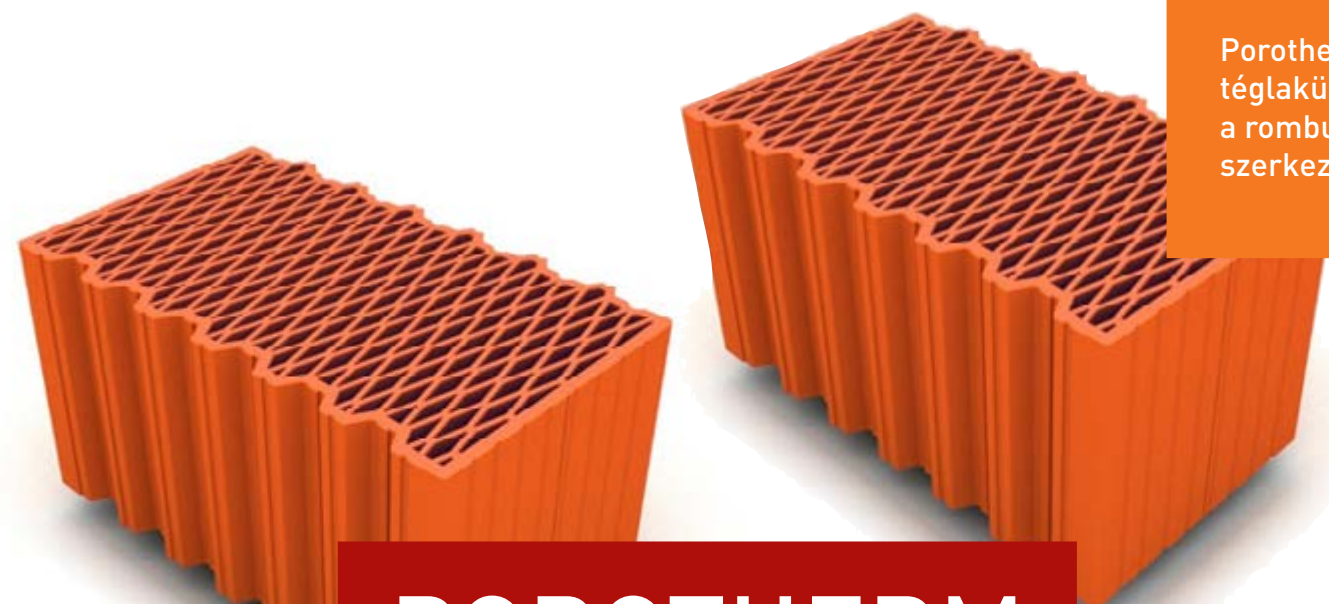
ÉLET A HAGYOMÁNYOS TÉGLÁN TÚL

– AVAGY MITŐL OKOS EGY TÉGLA?



ÉLET A HAGYOMÁNYOS TÉGLÁN TÚL – AVAGY MITŐL OKOS EGY TÉGLA?

A hagyományos eljárással készült téglák évtizedekig adták a magyar építőipar gerincét – sőt, sok helyen ma is teljesen célszerű falazóanyagoknak számítanak –, de hála a gyártástechnológia fejlődésének, a mai modern téglák ma már olyan mutatókkal büszkélkedhetnek, amiről pár évtizeddel ezelőtt még csak álmodhattak az élénkebb fantáziával megáldott szakemberek és építkezők. Lássuk csak, mik ma az építkezők kedvencei!

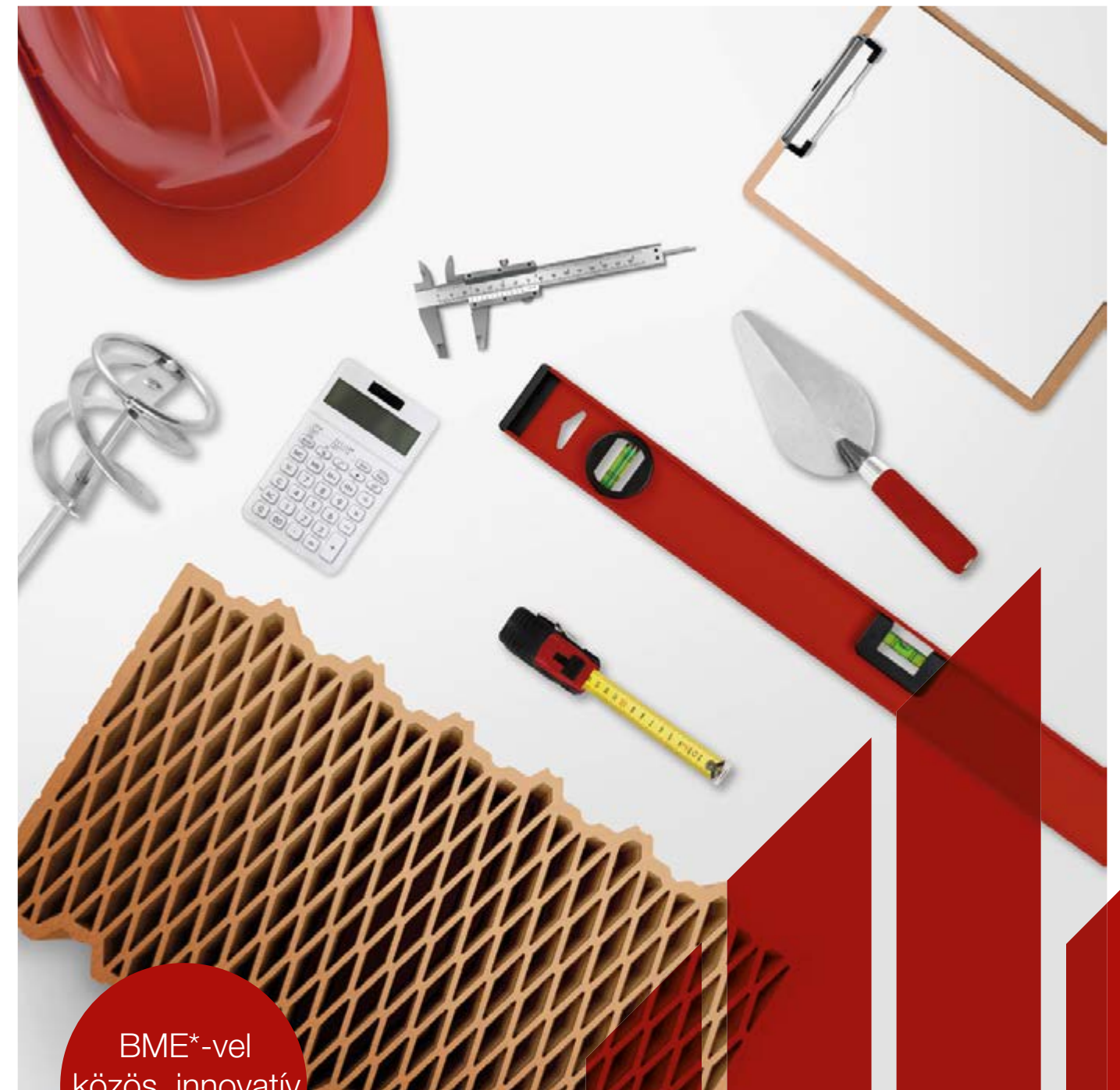


Porotherm X-therm
téglakülönlegessége
a rombuszos
szerkezet

POROTHERM X-THERM CSALÁD

A Wienerberger a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Építésmérnöki Karának Szilárdságtani és Tartószerkezeti Tanszékével* együttműködésben fejlesztette ki e típust, melynek belső, X-alakzatot formázó szerkezetének köszönhetően egyrészt **teherbíróbb**, másrészt **jobb hő- és hangszigetelési** tulajdonságokkal rendelkezik, mint elődje.

A 30-astól, 50-es falvastagságig elérhető termékcsalád tagjai ráadásul „**Rapid**” verzióban is elérhetőek – a gyártónál a Rapid kifejezés arra a **precíz csiszolási eljárásra** utal, melynek köszönhetően az egyes téglák méretkülönbsége a milliméter töredékével számolható.



BME*-vel
közös, innovatív
fejlesztés



Porotherm X-therm
tégla és a gyors
falazást garantáló
DRYFIX ragasztóhab

POROTHERM X-THERM RAPID DRYFIX

Az X-therm termékcsalád még egy – nem is annyira rejtett – előnnyel bír. A megfelelő kiegészítővel, a Dryfix ragasztó használatával **a falazás vízigénye drasztikusan csökken**, miközben a jó kötési időnek hála **a falazás is sokkal gyorsabban véghezvihető**, mint a hagyományos kötőanyagok használatával.

A Porotherm X-therm téglák főbb műszaki jellemzői (30-as méret esetében):

- Magasság (mm) 249
- Hosszúság (mm) 250
- Szélesség (mm) 300
- Nyomószilárdság (N/mm²) 10
- Súly (kg) 13,80
- Hőátbocsátási tényező: 0,27 W/m²K (2 cm hőszigetelő vakolattal, $\lambda \leq 0,09$ W/mK)
- Tűzállósági határérték: EI 240, REI 180 (vakolt szerkezetre)
- Anyagszükséglet: 16 db/m²
- Kötőanyag-igény: 2,68 kg/m² (számított, száraz Profi falazóhabarcsra)
- Műszaki alap: MSZ EN 771-1:2011+A1:2015

Alkalmazási előnyök:

- Vékonyabb fal, nagyobb hasznos alapterület (U = PTH 30 N+F + kb. 8 cm EPS hőszigetelés)
- Hosszú élettartam, több mint 100 év
- Egészséges lakóklima (100 % természetes anyag)
- Nagy nyomószilárdság
- Nem éghető (A1)

| | Hagyományos falazási technológia | Rapid technológia | |
|--|----------------------------------|-------------------|-----------------|
| | | Vékonyhabarcs | Dryfix ragasztó |
| Ivóvíz felhasználás 5 m ² falhoz | kb. 100 liter | 10 liter | 2 deciliter |
| Felhasználás | +5 °C-ig | +5 °C-ig | -5 °C-ig |
| Kivitelezési idő | | -30%* | -50%* |

*a hagyományos habarcsos felhasználáshoz képest



POROTHERM THERMO

Porotherm Thermo beépített szigeteléssel rendelkezik, ennek köszönheti rendkívüli szigetelési tulajdonságait

A 38-astól 50-es méretig kapható téglák egy egészen forradalmi ötlet jeles képviselői. **A hőszigetelő anyag** – amit rendes esetben a falazaton kívülre teszünk – itt **a téglarácsszerkezetében található** – téglánként 21 cm-es vastagságban.. Így egy kiváló hőszigetelési képességű falazóanyag keletkezik, melynek helyes felhasználása mellett akár a külső hőszigetelés is feleslegessé válik. Természetesen ez a család is a Porotherm saját Dryfix rendszerével kombinálva a leghatékonyabb – akár **passzív ház szinten is**.

A Porotherm Thermo téglák főbb műszaki jellemzői (38-as méret esetében):

Magasság (mm) 249

Hosszúság (mm) 250

Szélesség (mm) 380

Nyomószilárdság (N/mm²) 10

Súly (kg) 14,70

- Hőátbocsátási tényező: 0,16 W/m²K (4 cm hőszigetelő vakolattal, $\lambda \leq 0,09$ W/mK)
- Tűzállósági határérték: REI 90 (vakolt szerkezetre)
- Anyagszükséglet: 16 db/m²
- Kötőanyag-igény: 3,57 kg/m² (számított, száraz Profi falazóhabarcsra)
- Műszaki alap: MSZ EN 771-1:2011+A1:2015

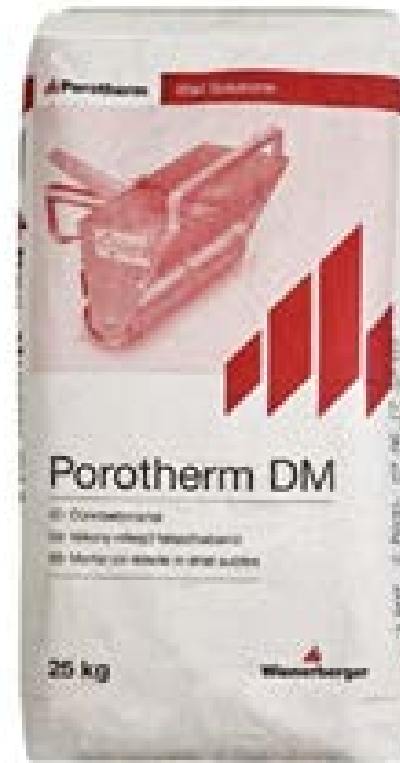
Alkalmazási előnyök:

- 24 cm szigetelés a téglában védett helyen
- 61 %-kal jobb hőszigetelő képesség
- Gyorsabb, tisztább kivitelezés
- Nem éghető (A1)



POROTHERM KIEGÉSZÍTŐK

A gyártó természetesen csak a hivatalos, kifejezetten ezen termékekhez fejlesztett, saját kiegészítők alkalmazása esetén (Porotherm Profi DRYFIX ragasztóhab és a Porotherm DM vékonyrétegű falazóhabarcs) garantálja a falazóelemek standard jellemzőit.

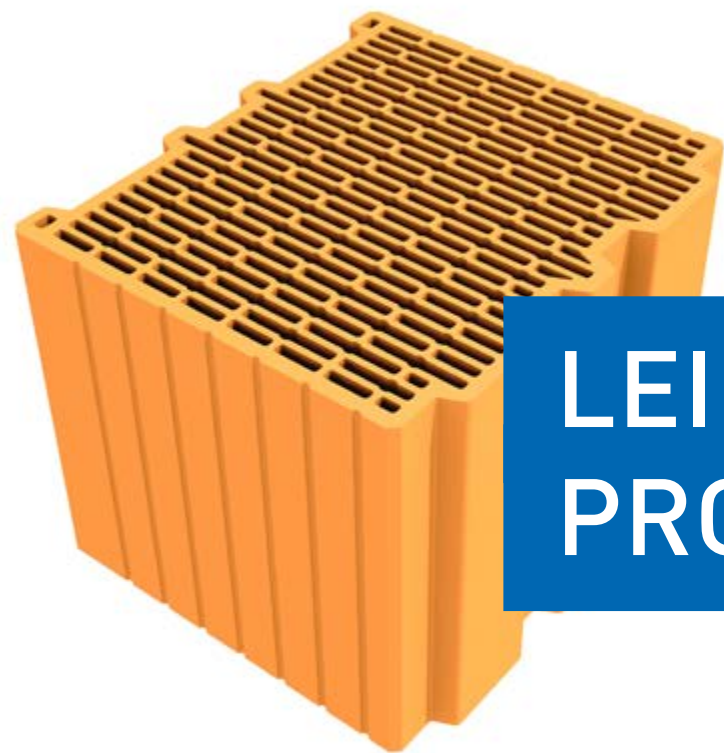


POROTHERM
DM FALAZÓHABARCS



POROTHERM
DRYFIX RAGASZTÓHAB





LEIERTHERM PRO

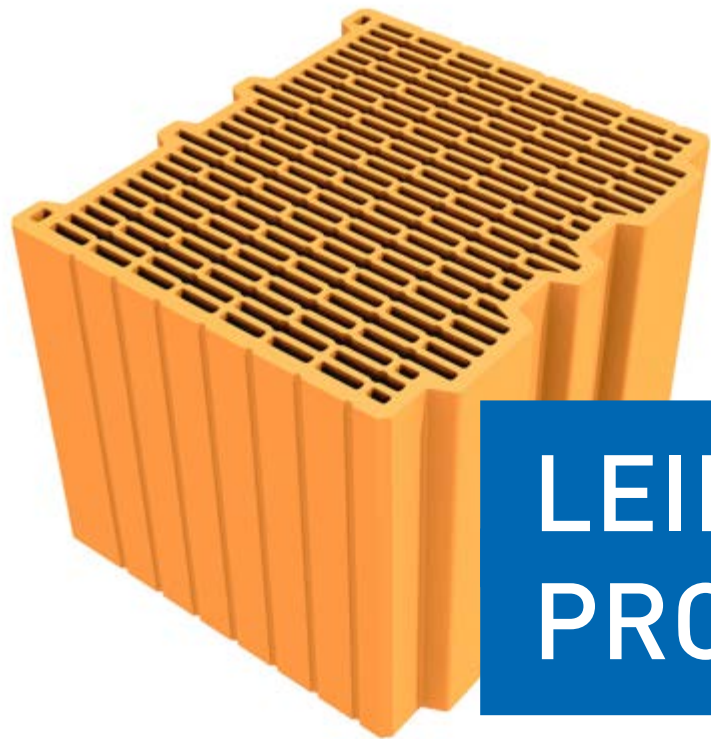
A Leier mérnökei által kifejlesztett sűrű cellaszerkezet segíti a hőtároló és hőszigetelő képességek hatékony kihasználását, illetve a speciális alakú, **négy nút-féder** is a jobb kapcsolódást segítve javítja ezen mutatókat. Ezeknek köszönhetően a hagyományos téglák között a Leiertherm PRO-nak kell a legkisebb külső szigetelési vastagság a **közel nulla U-érték** eléréséhez. A termékcsalád 30-as, 38-as és 44-es méretben érhető el.

A Leiertherm Pro téglák főbb műszaki jellemzői (30-as méret esetében):

- Névleges méret [cm] 30×25×23
- Vakolatlan falvastagság [cm] 30
- Anyagszükséglet [db/m²] 16
- Elem tömeg [kg/db] 11,8
- Deklarált nyomószilárdság [N/mm²] 11
- Hővezetési tényező (mért) λ_{10,szárz,tégla} [W/mK] 0,0898 0
- Hőátbocsátási tényező vakolt falazatra U-érték [W/m²K] 0,29
- Súlyozott léghanggátlási szám, kétoldali 1,5 cm-es mészcement vakolattal [dB] 42 (-1, -3)
- Tűzvédelmi osztály A1
- Tűzállósági határérték REI 180 REI



Leiertherm PRO
azonnal felismerhető
az egyedi
rácsszerkezetéről



LEIERPLAN
PRO

A Leier is kínál finomcsiszolt megoldást, amelyet **PLAN rendszer**nek neveznek. A habarcs- és időtakarékos kivitelezés során szintén **méretpontosabb és kisebb vízigényű** megoldásra számíthatnak a vásárlók. A Leier esetében a tökéletes eredményt a Leier FIX univerzális ragasztóhabbal, illetve a Leier PLAN vékony falazóhabarccsal érhetjük el.

AJÁNLOTT KIEGÉSZÍTŐK



LEIER FIX
UNIVERZÁLIS
RAGASZTÓHAB



LEIER PLAN
VÉKONY
FALAZÓHABARCS

Leier

LEIERPLAN
44 ISO



A LeierPLAN iSO 44 téglák főbb műszaki jellemzői (44-es méret esetében):

- Névleges méret [cm]: 44×25×24,9
- Vakolatlan falvastagság [cm]: 30
- Anyagszükséglet: [db/m²] 16
- Névleges súly [kg]: 17,6
- Deklarált nyomószilárdság [N/mm²]: 11
- Egyenértékű hővezetési tényező (λ ter., fal) [W/mK] 0,16
- Hőátbocsátási tényező vakolt falazatra U-ter., fal. [W/m²K] 0,16
- Súlyozott léghanggátlási szám [dB] 48 (-2, -3)
- Tűzvédelmi osztály A1

A hőszigetelővel töltött téglák másik ismert versenyzője a LeierPLAN 44 iSO. A 44-es méretben elérhető téglával nem csak gyorsabb a falazás, hanem megspórolja a külső hőszigetelést, és a szigetelőanyag is jóval tartósabb marad azáltal, hogy nem érik közvetlen külső környezeti hatások.



LeierPLAN 44 iSO
beépített kőzetgyapot
szigeteléssel



LEIER KIEGÉSZÍTŐK

A Leier természetesen a kiváló, külön ezekhez a termékekhez fejlesztett kiegészítők használata esetén garantálja a gyártói termékjellemzők teljesülését. A két legfontosabb ilyen elem a **FIX UNIVERZÁLIS ÉPÍTÉSI RAGASZTÓHAB**, illetve a **LeierPLAN** vékonyrétegű falazóhabarcs!



LEIER PLAN
VÉKONY
FALAZÓHABARCS



LEIER FIX
UNIVERZÁLIS
RAGASZTÓHAB



MÁR EGÉSZEN VILÁGOS ELKÉPZELÉSED VAN ARRÓL, HOGY MIRE VAN SZÜKSÉGED?

Akkor a legjobb döntés, ha ellátogatsz a Göd, Pesti út 131. alatti telephelyünkre,
ahol szakértő kollégáink segítenek meghozni a végső döntést!



Fanta Szilvia

+36 20 209 9810

fanta.szilvi@piramispitohaz.hu



Barna Mária

+36 20 209 9809

barna.maria@piramispitohaz.hu



Less-Tóth Ildikó

+36 20 209 9812

lesstoth.ildiko@piramispitohaz.hu



Loibl Ivett

+36 20 209 9808

loibl.ivett@piramispitohaz.hu



25 éve
ÚJ HÁZ
Centrum
PIRAMIS
ÉPÍTŐHÁZ KFT.