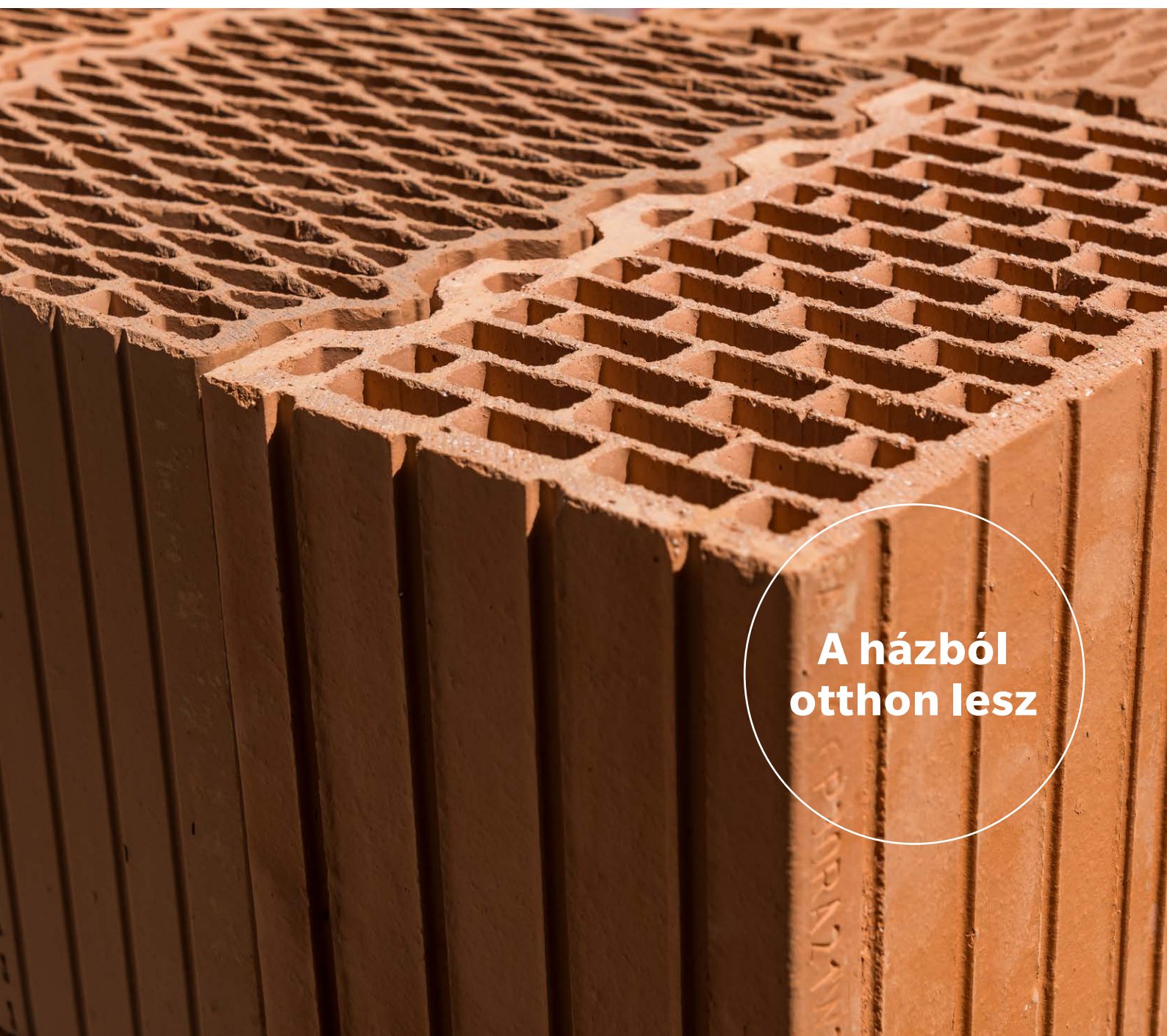


Álmaink téglaháza

TERMÉKKATALÓGUS
ÉRVÉNYES: 2025. MÁRCIUS 10-TŐL

Porotherm



**A házból
otthon lesz**

Szerte a világon az építkezők szolgálatában

A Wienerberger Magyarország a nemzetközi Wienerberger csoport tagja, melyet Bécsben alapítottak 1819-ben. Az elmúlt több mint 200 év alatt mára a világ egyik legnagyobb téglagyártójává nőtte ki magát amellet, hogy vezető pozíciót foglal el Európában a kerámia tetőcserep gyártásban is. Továbbá eredményes a tájépítészeti megoldások kidolgozásában Kelet-Közép-Európában.

A Wienerberger 28 európai országban, valamint Indiában és az Amerikai Egyesült Államokban is jelen van. A cég Európában és Indiában 147 gyárban gyárt falazóelemeket, 73 üzemben készülnek áthidalók és kerámia födémrendszer, 40 gyár felelős a homlokzatburkoló téglák gyártásáért, 34 üzem termel kerámia tetőcserepet és kiegészítőket, 14 üzemben pedig kültéri burkolatok készülnek.



+ **Tondach**
tető megoldások

+ **Porotherm**
falazat megoldások

+ **Pipelife**
csőrendszerek

+ **Terca**
homlokzatburkolatok

+ **Pipelife**
csőrendszerek

+ **Semmelrock**
térburkoló megoldások

“Az építészet ott kezdődik, amikor gondosan összeraksz két téglát. Akkor indul el valami.”

Ludwig Mies van der Rohe
építész



Aki jót épít, jobban él

A jó minőségű építőanyagok használata az életminőség szempontjából is „többet” jelent: a jó közérzet, az egészséges életvitel és a megbízható építőanyag garantálja a nyugodt hétköznapokat.

Évezredek alatt a négy természeti elemből (tűz, víz, föld, levegő) egy kifejezetten könnyen használható, egyedülálló építőanyag jött létre: **a téglá**. A Wienerberger pedig több mint 200 éve dolgozik azon, hogy ezt az anyagot a lehető legkor-

szerűbb módon, a kor kihívásainak megfelelően hasznosítsa, hogy egészséges, minőségi és fenntartható otthonok épüljenek világszerte, így Magyarországon is.

Folyamatosan fejlesztjük termékeinket, élen járunk a technológiai újításokban annak érdekében, hogy falazóelemeink megfeleljenek a ma és a holnap minden igényének, mert a házakat a haladó kor embereinek építjük. A kreativitásnak pedig nincs határa az egyéni kívánságok megvalósítása során.

A Porotherm téglá...

100+

... **hosszú
élettartamú**

Az égetett kerámia építőanyagok különösen tartósak, élettartamuk jóval több mint 100 év. A téglák kiváló statikai tulajdonságokkal rendelkeznek, mechanikailag rendkívül robusztusak.



... **energiahatékony**

A kerámia falazóelemek kiváló hőszigetelő képességgel rendelkeznek, akár külső hőszigetelés nélkül is képesek teljesíteni a legszigorúbb épületenergetikai követelményeket.



... **biztonságos**

A hatékony tűzvédelem érdekében nincs szükség vegyszeres kezelésre.



... **értékálló**

A tégláépületek hosszú évek után is megőrzik értéküket. A sok száz éves múltú kerámia tégláépítészettől fakadóan még mindig ezeknek az épületeknek van a legmagasabb presztízse, megbecsülése az ingatlanpiacon.



... **természetes**

A téglá fő alkotóelemei az agyag és a víz, amelyek közvetlenül a természetből származnak.



... **egészséges**

A kerámia falazóelemek nem tartalmaznak allergéneket, porózusságuknak köszönhetően biztosítják az egészséges beltéri levegőt és kellemes közérzetet, így a téglá falazatú épületben jó otthon lenni.

Úgy építjük a ma házait, hogy a holnapra is gondolunk

A Porotherm téglából készült házzal generációk számára épít otthonot, így nemcsak Ön, hanem gyermekei és unokái is imádni fogják ezt a különleges életminőséget.

5+1 ok, amiért téglával építsd az otthonod

Az építőanyag kiválasztása az egyik legfontosabb döntés, amikor új otthon építésébe vagy meglévő házunk felújításába vágunk bele. Bár az ár lényeges szempont, érdemes figyelembe venni más tulajdonságokat is, amelyek befolyásolják a lakóhely valódi értékét és kényelmét. A téгла számos előnyt kínál: tartós, megbízható és jó hőszigetelő, amelyek miatt komolyan fontolóra vehetjük a használatát otthonunkban. Ezek a tulajdonságok nemcsak az élettartamot növelik, hanem hozzájárulnak a komfortos és biztonságos lakókörnyezet kialakításához is.

Amikor falazóelemre gondolunk, legtöbbször a kerámia-tégla jut eszünkbe először. Ez nem véletlen: az egyik legőszibb és legelterjedtebb építőanyag, amely ma is népszerű. Tartóssága és esztétikai értéke mellett természetes megoldás is, így fenntarthatóbb, mint sok más építőanyag. Az évszázadok során bebizonyította megbízhatóságát és napjainkban is fontos szerepet játszik az építészeti megoldások között.

1 Generációkon átívelő megoldás

Az égetett kerámia építőanyagok élettartama legalább 150 év, így több generációnak is biztonságos otthon építhető belőlük. Ez a tulajdonság különösen fontos lehet azok számára, akik hosszú távon terveznek, és szeretnének olyan házat építeni, amely gyermekeik és unokáik számára is biztosítja a nyugodt és biztonságos élet feltételeit. Az égetett kerámia építőanyagok választása tehát nem csupán egy rövid távú beruházás, hanem egy jövőbe mutató, felelős döntés is.

2 Otthon stabil lábakon

Ez a hosszú élettartam a kerámia különleges tulajdonságainak köszönhető. Az égetési folyamat során a téгла fő alapanyagát adó agyag rendkívül szilárd és ellenállóvá válik a környezeti hatásokkal szemben. Ennek eredményeként az épületek szerkezete hosszú távon megőrzi stabilitását, minimális karbantartási igény mellett.

3 Egyenesen a természetből

A téгла az egyik legőszibb és legtermészetesebb építőanyag, amelyet az emberiség már évezredek óta használ. Fő alkotóelemei az agyag, a fűrészpör és a víz. Olyan természetes alapanyagok, melyek mesterséges adalékok nélkül kerülnek feldolgozásra. Így a téglából készült épületek valóban a természet erejét hordozzák magukban.

4 A fenntartható megoldás

A téгла kiválasztása az építkezés során nem csupán tartóssága miatt jó döntés, hanem jelentős környezeti előnyei miatt is. A természetes alapanyagoknak köszönhetően a téгла gyártása sokkal környezetkímélőbb, mint egyes falazóanyagoké. Így kisebb ökológiai lábnyommal rendelkezik, emellett újrahasznosítható is.

5 Hőszigetelés télen-nyáron

Egyes kerámia-téglák kiváló hőszigetelő tulajdonságokkal rendelkeznek, melyek az elkészült épület fenntartási költségeit is alacsonyabb szinten tartják. Ellentétben más, cement alapú építőanyagokkal az építést követő években sem lesz magasabb a fűtési költség, hiszen a gyártási folyamat végére a kerámia falazóelemek nem tartalmaznak nedvességet. Azonban a téгла nemcsak télen, hanem a forró nyári hónapokban is hatékonyan szabályozza az épület hőmérsékletét. Magas termikus tömeggel rendelkezik, ami azt jelenti, hogy képes nagy mennyiségű hőt elnyelni.

+1 Mondj búcsút a penészesnek!

A piacon számos olyan falazóelem található, melyek a kerámiától eltérő gyártási technológiának köszönhetően magas beépítéskori víztartalommal rendelkeznek; ez lassítja a szerkezet kiszáradását és penészesedést okozhat. Ezzel szemben a kerámia nyitott pórusokkal rendelkezik, melyek átengedik a párákat, így megakadályozva a penészesedést.

A téгла nem csupán egy építőanyag, hanem egy fenntartható, hosszú távú befektetés, amely generációk számára kínál biztonságos, kényelmes és környezetbarát otthont. Tartósságának köszönhetően hozzájárul az építési költségek csökkentéséhez, illetve kevésbé igényel karbantartást és javítást az idő múlásával. Ha időtálló, természetes és költséghatékony építőanyagot keresünk, a kerámia-tégla az ideális választás.

További információ:

www.teglahaz.hu

Közel zéró? Passzívház? Segítünk eligazodni

A közel nulla energiaigényű épületek követelményszintje egy összetett műszaki szabályozás, amely az energiahatékonsággal szemben támaszt kötelező elvárásokat. A követelményszint meghatározza, hogy milyen épületet építhetünk, milyen épületszerkezetekkel, milyen épületgépészettel.

2024. július 1-től minden új épület, illetve jelentős felújításon átesett ingatlan, már csak a közel nulla energiaigényre vonatkozó követelmények teljesítése esetén kaphat használatbavételi engedélyt.

A megfelelést az ingatlanra készült energetikai tanúsítványban elért legalább A, azaz „Közel nulla energiaigényre vonatkozó követelményeknek megfelelő” minősítés igazolja. A minősítés természetesen az épület egészére vonatkozik. Négy különböző szempontot vizsgálnak: a határoló szerkezeteket és nyílászárókat, a fajlagos hővesztésszámot, az összesített energetikai jellemzőt, mely tartalmazza az épületgépészeti elemeket és energiahordozókat is, valamint a szén-dioxid kibocsátást.

Az energetikai rendelet meghatározza, hogy minimálisan milyen hőszigetelő képességgel kell rendelkeznie az újonnan beépítésre kerülő építőanyagoknak / épületszerkezeteknek, vagyis előírják a hőátbocsátási tényezőket. Ezért nem mindegy, hogy a falazatba milyen téglák kerülnek.

Passzívházak

Passzívházról akkor beszélünk, amikor egy épületet minimális energiafogyasztás jellemez, aminek mennyisége nem haladja meg a 15 kWh/m²-t. Ilyen esetekben egy épületben az ideális hőmérséklet biztosításához minimális energia szükséges.

A nagyfokú energiamegtakarítás nagy részben az építési anyagokon múlik. Ha a megfelelő építőanyagokhoz hozzávesszük az épület egyéb jellemzőit, például a jól szigetelő nyílászárókat, akkor viszonylag egyszerűen elérhető az állandó, kellemes benti hőmérséklet.



Külső hőszigetelés? Nem szükséges.

Idehaza még mindig ritkaságnak számít a monolit, azaz egyrétegű falazatépítés, ahol a falazóelem egyszerre felelős a teherbíró funkcióért és a hatékony hőszigetelő képességért.

Mit jelent a monolit falazat?

Magyarországon a családi házak építéskor megszokott megoldás, hogy a külső falazatok utólagos hőszigeteléssel rendelkeznek, ezzel elérve a jogszabályban meghatározott hőtechnikai értéket. Napjainkban elérhető, innovatív falazóelemek használatával azonban ez az utólagos hőszigetelés feleslegessé válik. Az így megépített egyrétegű, azaz monolit falazatok a kivitelezés jövőjét is jelenthetik.

Miért érdemes elhagyni az utólagos homlokzati hőszigetelést?



időt takaríthat meg vele: az egyrétegű falazat építésével is ugyanolyan jó hőszigetelőképeségű falat lehet építeni, ráadásul rövidebb idő alatt, mint a hagyományos kétrétegű fal esetében



a kerámia falazat önmagában is tűzálló: a homlokzati hőszigetelőrendszer csökkentheti a falazat tűzállóságát, a monolit téglafal a legbiztonságosabb tűzvédelmi besorolással rendelkezik, éghetetlen építményszerkezet.



a kerámia falazat jobban szellőzik: az általában használt polisztirol szigetelőrendszer elzárja a házból távozó pára útját, többek között ezért is penészesedhet a fal. A monolit falazat áttereszt a párákat a téglák nyitott pórusainak köszönhetően.



fontos a fenntarthatóság: a monolit kerámia fal természetesen, szilikát alapú anyagokból épül fel, míg az általában használt polisztirol hőszigetelés mesterséges építőanyag, ezáltal a környezetre gyakorolt hatása is magasabb



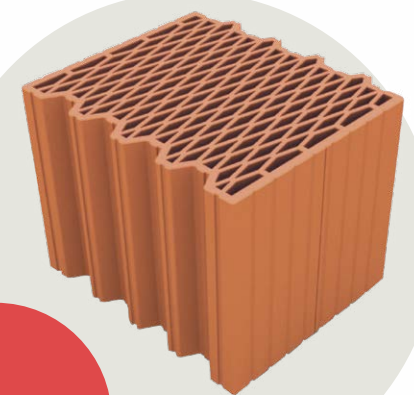
A ma döntése a holnap otthona

A Porotherm Thermo és Porotherm- X-therm termékeink kiváló hőszigetelő képességgel rendelkeznek, tökéletes megoldást jelentenek



Porotherm
Thermo téglák

A **Porotherm Thermo** téglák optimális alapot biztosít az energiatakarékos és egészséges építkezéshez. A téglák belső üregeibe kőzetgyapot szigetelőanyag kerül, így biztosítva a kiemelkedő hőszigetelő képességet.



Porotherm
X-therm téglák

A **Porotherm X-therm** téglák speciális „X” alakot formázó vékonybordás-szerkezetének köszönhetően a hőnek hosszabb utat kell megtennie, így hagyományos tégláinkhoz képest akár 50%-kal jobb a hőszigetelő képességük.

Energiahatékonyság

A hőátbocsátási tényező, vagy röviden U érték az épületszerkezet (pl. falazat, ablak) hővédőképességét mutatja. Minél alacsonyabb értékkel találkozunk, annál jobb a szerkezet hőszigetelő képessége.

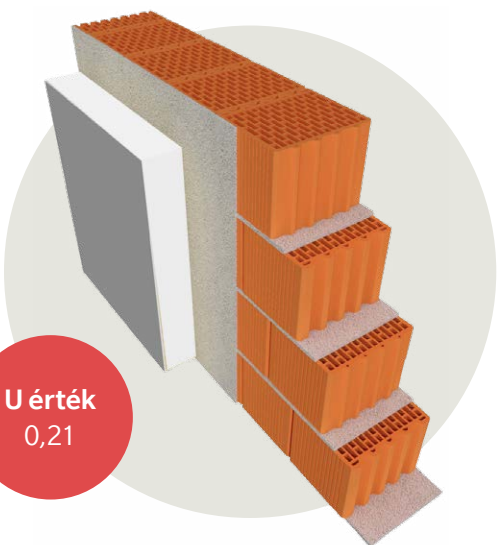
Tégla vásárlásakor érdemes az ár mellett a termék hővezetési tényezőjét is figyelembe venni, és a különböző megoldásokat ez alapján összehasonlítani. Fontos azonban, hogy a falszerkezetet összességében kell vizsgálni, hiszen a falazat nem csupán téglából áll, kerül rá vakolat, és a legtöbb esetben külső hőszigetelés is.

Különböző Porotherm termékek felhasználásával olyan falazat építhető, ami külső hőszigetelés nélkül is megfelel a legújabb épületenergetikai szabályozásnak. A terméken túl a falazási technológia is nagyban befolyásolja a teljes falazatra vonatkozó U értéket, hiszen a hagyományos habarcsréteg eltűnésével jobb hőszigetelő képességű falazat építhető.

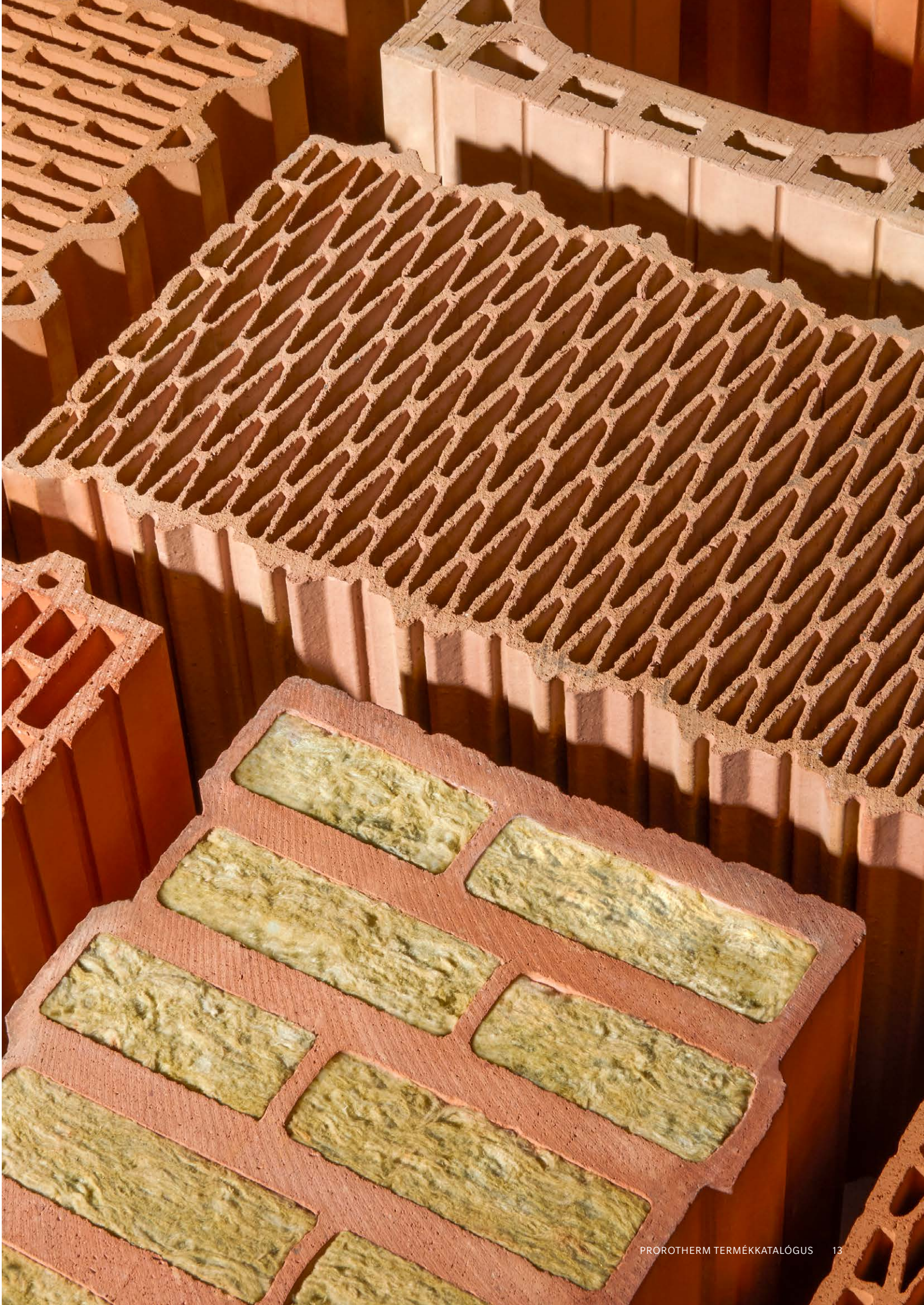
Mindezek összességében nemcsak a fal hőszigetelő képességére vannak hatással, hiszen külső hőszigetelés elhagyásával egy teljes munkafolyamat megspórolható. Így a falszerkezet építésének költsége csökken, valamint a kivitelezés is hamarabb véget ér.



Porotherm 44 X-therm Rapid Dryfix tégl
külső hőszigetelés nélkül



Porotherm 30 N+F neo tégl
és 10cm EPS szigetelés





Egy lépéssel közelebb a fenntartható építkezés felé

Az utóbbi időben a házipítések kapcsán is kiemelt figyelmet kapott – nemcsak a kész épület, hanem már a kivitelezési munkák során is – a fenntarthatóság és a hatékonyság kérdése, illetve az ezekhez szorosan kapcsolódó minél alacsonyabb ökológiai lábnyomra való törekvés.

A Wienerberger vállalati filozófiája, hogy a felmerülő erőforrások optimális kihasználására az innováció révén lehet a legjobb válaszokat megtalálni.

Ennek a különleges munkának az eredménye a Porotherm RAPID falazási technológia, melynek lényege, hogy a téglák a felfekvő felületükön síkra csiszolva kerülnek ki a gyárból, és mint két asztallap, tökéletesen egymásra helyezhetők az egymást követő sorokban. Ezáltal a szükséges kötőanyag mennyisége kevesebb lesz, a falazat gyorsabban elkészíthető, ami a további munkafázisokat is felgyorsítja.

A Porotherm Rapid rendszer előnyei



Egyszerű és precíz falazás



Akár kétszer gyorsabb falazás a hagyományos habarcsos falazáshoz képest



Könnyű, anyagtakarékos vakolás az egyenletes falazatnak köszönhetően



Minimális ivóvíz-felhasználás a falazat építéséhez

Jól átgondolt a pincétől a padlásig

A falazóelemek mellett a Porotherm több megoldást kínál a teljes tartószerkezet építéséhez.

Kínálatunkban megtalálhatók:

U zsalu

Bentmaradó zsaluzat, koszorú, falazatban lévő pillérek, valamint nagy fesztávú nyílások helyszíni vasbeton áthidalóként való kialakításához, mellyel hatékonyan kiküszöbölhető a zsaluzóanyag használata.

Sarok és feles téglák

Sarkok, falvégek, valamint ajtó- és ablaknyílások kialakításához kifejlesztett elemek, melyek tökéletesen illeszkednek a Porotherm modul mérethez, és elősegítik a vágás nélküli falazást 30-as falvastagság esetén.

Áthidalók

Egységes kerámiafelületet biztosítanak a falazatokban a nyílások felett is.

Lábazati téglák

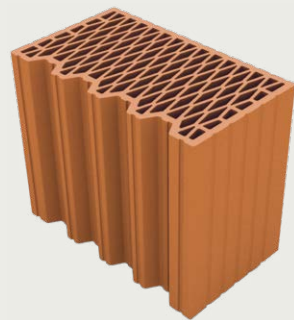
Kifejezetten a lábazati geometriai hőhidakra reagáló falazóelem.

Födémrendszer

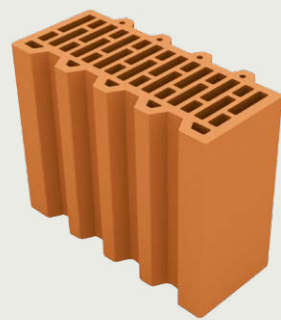
Kiválóan illeszkedik a Porotherm építési rendszerbe, a kerámia minden előnyével.



Porotherm 30 U zsalu



Porotherm 30 Sarok téglák



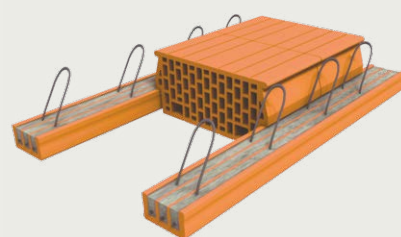
Porotherm 30 Feles téglák



Áthidalók



Lábazati téglák



Födémrendszer

Ismerje meg termékcsaládjainkat

A Porotherm minden építési követelményhez és minden alkalmazási területhez a megfelelő építőanyagot kínálja. Teljes portfóliónkról, illetve termékeinkről részletes információt weboldalunkon (wienerberger.hu) talál.



Energy+

Energy+ termékeink kiváló hőszigetelő képességgel rendelkeznek, tökéletes megoldást jelentenek energiahatékony külső falak építéséhez. Innovatív termékmegoldást jelentenek környezet-tudatos ügyfeleink részére.



Comfort

Comfort termékcsaládunk innovatív és modern, kimagasló hőszigetelő képességű, versenyképes ár-érték arányú falazati megoldást jelent vásárlóinknak.



Classic

Classic termékcsaládunkban olyan tradicionális falazóblokkok kaptak helyet, melyek bevált megoldásokat kínálnak mind a külső, mind a belső falak kialakításához.



Belső

Belső termékcsaládunkba tartozó termékeink optimális megoldást kínálnak a belső terek kialakításához.



Hanggátló

Hanggátló termékcsaládunkba tartozó elemeink széles spektrumban nyújtanak megoldást azokhoz a falazatokhoz, ahol kiemelkedő hanggátlásra van szükség.



Födém

Födém termékcsaládunk elemeinek felhasználásával előregyártott kerámia födém építhető.



Kiegészítő

Kiegészítő termékcsaládunkban található termékek a falazatok szakszerű, kész szerkezetként történő megépítését teszik lehetővé. Kínálatunkban falazóelemeken kívül a Rapid falazatok elkészítéséhez szükséges rendszerszarköveket is megtalálja.

Porotherm



Energy+

Porotherm 50 Thermo Rapid



Méret: h x sz x m (cm)	24,8 x 50 x 24,9
U érték: W/m²K*	0,12
Anyagszükséglet: db/m²	16
Névleges elemtömeg*: kg/db	20,9

Porotherm 44 Thermo Rapid



Méret: h x sz x m (cm)	24,8 x 44 x 24,9
U érték: W/m²K*	0,14
Anyagszükséglet: db/m²	16
Névleges elemtömeg*: kg/db	18,4

Porotherm 38 Thermo Rapid

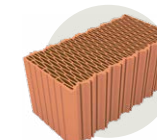


Méret: h x sz x m (cm)	24,8 x 38 x 24,9
U érték: W/m²K*	0,16
Anyagszükséglet: db/m²	16
Névleges elemtömeg*: kg/db	15,7



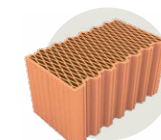
Comfort

Porotherm 50 X-therm Rapid



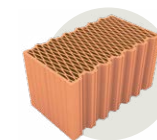
Méret: h x sz x m (cm)	24,8 x 50 x 24,9
U érték: W/m²K*	0,17
Anyagszükséglet: db/m²	16
Névleges elemtömeg*: kg/db	21

Porotherm 44 X-therm Rapid



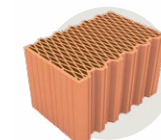
Méret: h x sz x m (cm)	25 x 44 x 24,9
U érték: W/m²K*	0,21
Anyagszükséglet: db/m²	16
Névleges elemtömeg*: kg/db	20,3

Porotherm 44 X-therm



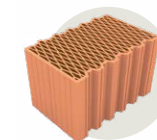
Méret: h x sz x m (cm)	25 x 44 x 23,8
U érték: W/m²K*	0,21
Anyagszükséglet: db/m²	16
Névleges elemtömeg*: kg/db	19,4

Porotherm 38 X-therm Rapid



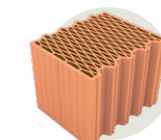
Méret: h x sz x m (cm)	25 x 38 x 24,9
U érték: W/m²K*	0,24
Anyagszükséglet: db/m²	16
Névleges elemtömeg*: kg/db	17,5

Porotherm 38 X-therm



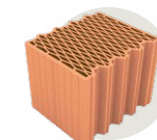
Méret: h x sz x m (cm)	25 x 38 x 23,8
U érték: W/m²K*	0,24
Anyagszükséglet: db/m²	16
Névleges elemtömeg*: kg/db	16,7

Porotherm 30 X-therm Rapid



Méret: h x sz x m (cm)	25 x 30 x 24,9
U érték: W/m²K*	0,27
Anyagszükséglet: db/m²	16
Névleges elemtömeg*: kg/db	13,8

Porotherm 30 X-therm



Méret: h x sz x m (cm)	25 x 30 x 23,8
U érték: W/m²K*	0,27
Anyagszükséglet: db/m²	16
Névleges elemtömeg*: kg/db	13,1

* Kívül 2 cm hőszigetelő vakolattal ($\Lambda = 0,09 \text{ W/mK}$), belül 1,5 cm mészcement vakolattal.

** A névleges elemtömeg a geometriai befoglaló forma alapján számított érték. A gyártott termékek esetében a valós tömegben lehet eltérés.



Classic

Porotherm 38 N+F



Méret: h x sz x m (cm)	25 x 38 x 23,8
Anyagszükséglet: db/m²	16
Névleges elemtömeg**: kg/db	17

Porotherm 10 N+F neo Rapid



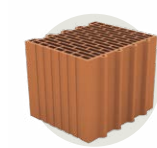
Méret: h x sz x m (cm)	50 x 10 x 24,9
Anyagszükséglet: db/m²	8
Névleges elemtömeg**: kg/db	8,7

Porotherm 10 N+F neo



Méret: h x sz x m (cm)	50 x 10 x 23,8
Anyagszükséglet: db/m²	8
Névleges elemtömeg**: kg/db	8,3

Porotherm 30 N+F neo Rapid



Méret: h x sz x m (cm)	25 x 30 x 24,9
Anyagszükséglet: db/m²	16
Névleges elemtömeg**: kg/db	12,5

Porotherm 30 N+F neo



Méret: h x sz x m (cm)	25 x 30 x 23,8
Anyagszükséglet: db/m²	16
Névleges elemtömeg**: kg/db	13,1



Hanggátló

Porotherm 25 N+F neo Rapid



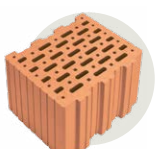
Méret: h x sz x m (cm)	37,5 x 25 x 24,9
Anyagszükséglet: db/m²	10,7
Névleges elemtömeg**: kg/db	15,65

Porotherm 25 N+F neo



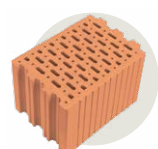
Méret: h x sz x m (cm)	37,5 x 25 x 23,8
Anyagszükséglet: db/m²	10,7
Névleges elemtömeg**: kg/db	14,95

Porotherm 30 AKU Z



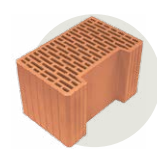
Méret: h x sz x m (cm)	25 x 30 x 23,8
Léghanggátlási szám: Rw(dB)**	56 (-1;-5)
Anyagszükséglet: db/m²	16
Névleges elemtömeg**: kg/db	21

Porotherm 25 AKU Z



Méret: h x sz x m (cm)	33 x 25 x 23,8
Léghanggátlási szám: Rw(dB)**	56 (-2;-7)
Anyagszükséglet: db/m²	12,1
Névleges elemtömeg**: kg/db	20,6

Porotherm 38 Pince



Méret: h x sz x m (cm)	25 x 38 x 23,8
Anyagszükséglet: db/m²	16
Névleges elemtömeg**: kg/db	16,2



Belső

Porotherm 20 N+F



Méret: h x sz x m (cm)	50 x 20 x 23,8
Anyagszükséglet: db/m²	8
Névleges elemtömeg**: kg/db	17,9

Porotherm 20 N+F Rapid



Méret: h x sz x m (cm)	50 x 20 x 24,9
Anyagszükséglet: db/m²	8
Névleges elemtömeg**: kg/db	18,7



Födém

Porotherm Födémgerenda



Keresztmetszett: sz x m (cm)	12 x 6,5
Elemhossz (cm)	250-725
Legnagyobb szabad nyílás	700 cm

Porotherm 60/17 béléstest



Méret: h x sz x m (cm)	25 x 51,5 x 17
Tengelytávolság (cm)	60

Porotherm 45/17 béléstest



Méret: h x sz x m (cm)	25 x 36,5 x 17
Tengelytávolság (cm)	45

Porotherm 60/10 béléstest



Méret: h x sz x m (cm)	25 x 51,5 x 10
Tengelytávolság (cm)	60

Porotherm 45/10 béléstest



Méret: h x sz x m (cm)	25 x 36,5 x 10
Tengelytávolság (cm)	45

* Kívül 2 cm hőszigetelő vakolattal (λ = 0,09 W/mK), belül 1,5 cm mészcement vakolattal.
** A névleges elemtömeg a geometriai befoglaló forma alapján számított érték. A gyártott termékek esetében a valós tömegben lehet eltérés.



Kiegészítő

Porotherm A-10 neo áthidaló



Keresztmetszet: sz x m (cm)	10 x 6,5
Elemhossz (cm)	100-325
Legnagyobb szabad nyílás	300 cm

Porotherm A-12 áthidaló



Keresztmetszet: sz x m (cm)	12 x 6,5
Elemhossz (cm)	100-300
Legnagyobb szabad nyílás	275 cm

Porotherm M25 áthidaló



Keresztmetszet: sz x m (cm)	6,5 x 23,8
Elemhossz (cm)	100-350
Legnagyobb szabad nyílás	325 cm

Porotherm Thermo áthidaló



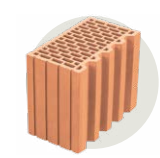
Keresztmetszet: sz x m (cm)	12 x 6,5
Elemhossz (cm)	100-325
Legnagyobb szabad nyílás	300 cm

Porotherm 30 X Sarok Rapid



Méret: h x sz x m (cm)	17,5 x 30 x 24,9
Anyagszükséglet: db/sarok/sor	1
Névleges elemtömeg**: kg/db	9,8

Porotherm 30 Sarok



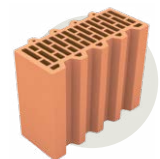
Méret: h x sz x m (cm)	17,5 x 30 x 23,8
Anyagszükséglet: db/sarok/sor	1
Névleges elemtömeg**: kg/db	10

Porotherm 30 Feles Rapid



Méret: h x sz x m (cm)	12,5 x 30 x 24,9
Anyagszükséglet: db/m²	32
Névleges elemtömeg**: kg/db	8,4

Porotherm 30 Feles



Méret: h x sz x m (cm)	12,5 x 30 x 23,8
Anyagszükséglet: db/m²	32
Névleges elemtömeg**: kg/db	7,59

Porotherm 32 Alfa Thermo Rapid



Méret: h x sz x m (cm)	25 x 32 x 24,9
U érték: W/m²K*	0,23
Anyagszükséglet: db/fm	4
Névleges elemtömeg**: kg/db	14,4

Porotherm 30 Alfa Rapid



Méret: h x sz x m (cm)	25 x 30 x 24,9
U érték: W/m²K*	0,21
Anyagszükséglet: db/fm	4
Névleges elemtömeg**: kg/db	12,2

Porotherm 30 U



Méret: h x sz x m (cm)	24 x 30 x 23,8
Anyagszükséglet: db/fm	4
Névleges elemtömeg**: kg/db	8,23

Nagyszilárdságú tömör tégl



Méret: h x sz x m (cm)	25 x 12 x 6,5
Anyagszükséglet 12cm falvastagsághoz: db	51
Névleges elemtömeg**: kg/db	3,51

* Kívül 2 cm hőszigetelő vakolattal ($\Delta = 0,09 \text{ W/mK}$), belül 1,5 cm mészcement vakolattal.

** A névleges elemtömeg a geometriai befoglaló forma alapján számított érték. A gyártott termékek esetében a valós tömegben lehet eltérés.

Vegyen részt a Mesterház Programban!

Teremtsen biztonságos, minőségi építőanyagokkal épült otthont, jelentkezzen programunkba!



Díjmentes segítség az alapanyagok és mennyiségek meghatározásában.



2 alkalommal **alkalmazás-technikai szakértőt biztosítunk** az építkezés során.



Az elkészült házat (a kritériumok teljesülése esetén) **Wienerberger Mesterház oklevéllel igazoljuk.**



Regisztráljon a www.wienerberger.hu/mesterhaz oldalon!

H-1119 Budapest, Bártfai utca 34.

T +36 1 464 7030, **E** info@wienerberger.hu, **wienerberger.hu**

