



## Porotherm termékkatalógus

Érvényes: 2020. március 1-jétől

# Wienerberger Építési Rendszer

## Porotherm téglák <sup>1,2</sup>

### Energy+<sup>1</sup>

Kimagasló hőszigetelő képesség, optimális energiahatékonyság és környezettudatosság külső falazatokhoz

### Comfort<sup>1</sup>

Innovatív és modern, jó hőszigetelő képességű, mindemellett versenyképes ár-érték arányú falazati megoldás

### Classic<sup>1</sup>

Megbízható megoldások külső homlokzati hőszigeteléssel épített falazatokhoz, belső teherhordó falakhoz

### Belső<sup>2</sup>

Optimális megoldás belső terek felosztásához

### Hanggátló<sup>1,2</sup>

Széles spektrumú termék-család hanggátlást igénylő falazatokhoz

### Kiegészítő<sup>3</sup>

Falazatok szakszerű, kész szerkezetként történő megépítését segítő elemek. PI. áthidalók, U zsalu termékek, kötőanyagok is.



## Terca homlokzatburkolat <sup>4</sup>

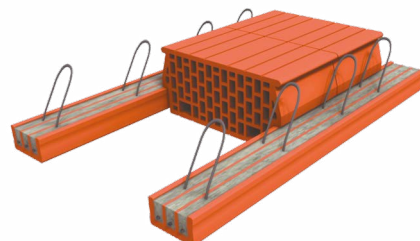


Kiváló megoldás magas esztétikai igényű, vakolat nélküli téglafal felületek építésére



### Födém <sup>5</sup>

Megoldás kerámiafelületű, gazdaságosan kivitelezhető, változatos befoglaló formájú födém építéséhez, akár kisebb-nagyobb nyílásokkal is. Családi házak optimális födém megoldása.





## Tondach tetőcserepek <sup>6</sup>



### Modern

Innovatív formák, korszerű design, divatos színek



### Tradicionális

Hagyományos formák modern technológiával



### Univerzális

Cserepek szinte bármilyen formájú és kialakítású tetőre



### Klasszikus

Évtizedeken át bizonyított stílus



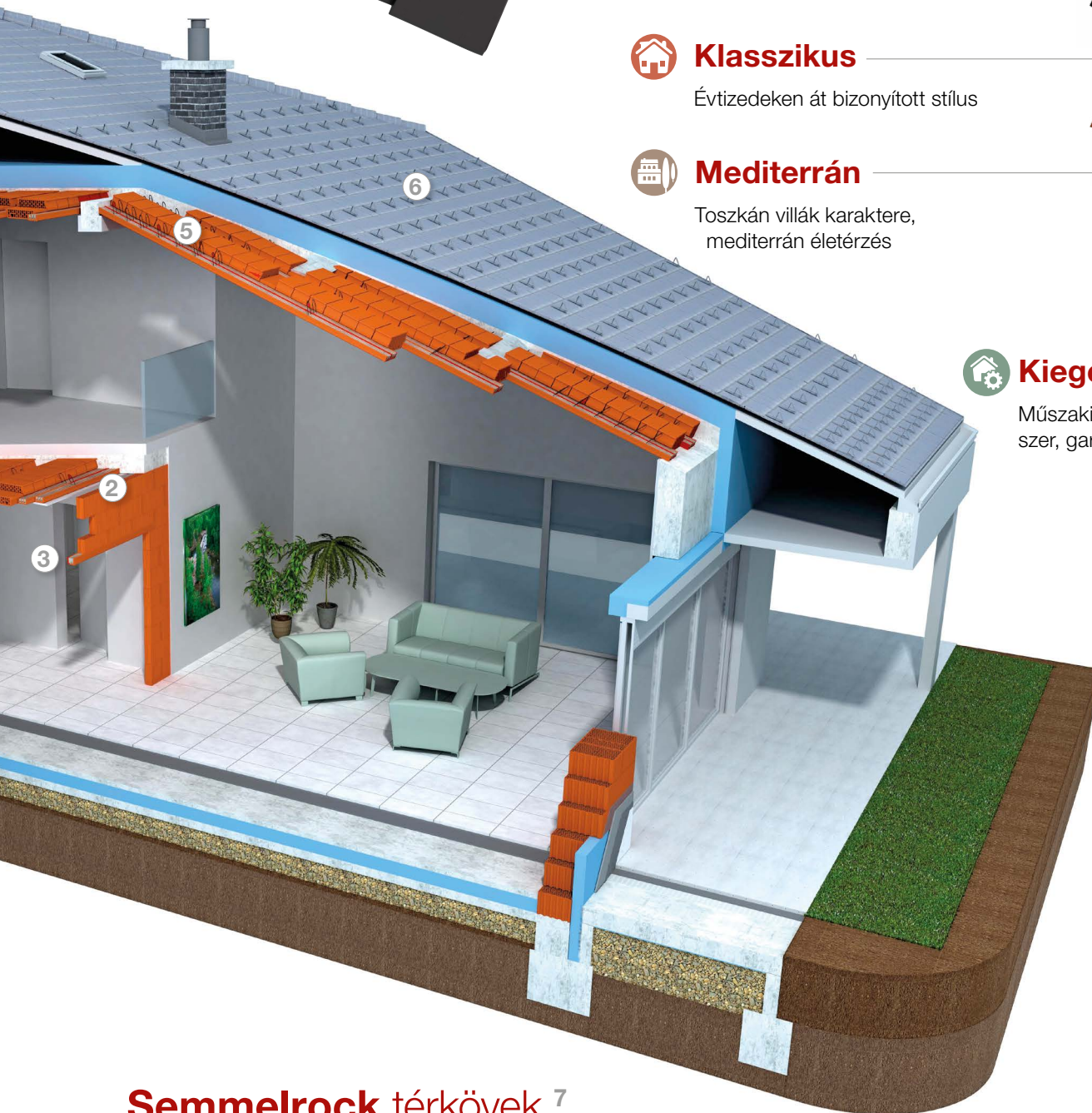
### Mediterrán

Toszkán villák karaktere, mediterrán életérzés



### Kiegészítők

Műszakilag teljes tetőrendszer, garantált biztonság



## Semmelrock térkövek <sup>7</sup>

A Wienerberger-csoporthoz tartozó Semmelrock lapok, térkövek és kerítések megszépítik kertjét!

További információ: [www.semmelrock.hu](http://www.semmelrock.hu)

**Tartalomjegyzék**
**ENERGY+**

Porotherm 50 Thermo Profi Dryfix	8
Porotherm 50 Thermo Profi	
Porotherm 44 Thermo Profi Dryfix	9
Porotherm 44 Thermo Profi	
Porotherm 38 Thermo Profi Dryfix	
Porotherm 38 Thermo Profi	

**COMFORT**

Porotherm 50 Klíma Profi Dryfix	12
Porotherm 50 Klíma Profi	
Porotherm 44 Klíma Profi Dryfix	13
Porotherm 44 Klíma Profi	
Porotherm 44 Klíma	
Porotherm 38 Klíma Profi Dryfix	14
Porotherm 38 Klíma Profi	
Porotherm 38 Klíma	
Porotherm 30 Klíma Profi Dryfix	15
Porotherm 30 Klíma Profi	
Porotherm 30 Klíma	

**CLASSIC**

Porotherm 38 N+F	18
Porotherm 30 N+F Profi Dryfix	
Porotherm 30 N+F Profi	
Porotherm 30 N+F	
Porotherm 25 N+F Profi Dryfix	19
Porotherm 25 N+F Profi	
Porotherm 25 N+F	
Porotherm 38 Pince	

**BELSŐ**

Porotherm 20 N+F	22
Porotherm 12 N+F Profi Dryfix	
Porotherm 12 N+F Profi	
Porotherm 12 N+F	
Porotherm 10 N+F Profi Dryfix	23
Porotherm 10 N+F Profi	
Porotherm 10 N+F	

**HANGGÁTLÓ**

Porotherm 30 AKU Z	27
Porotherm 25 AKU Z	
MACUPHON 25	
MACUPHON 20	
MACUPHON 15	

**KIEGÉSZÍTŐ**

Porotherm Elemmagas áthidaló	30
Porotherm Thermo áthidaló	
Porotherm A-12 áthidaló	
Porotherm A-10 áthidaló	
Porotherm 30 Sarok Profi Dryfix	31
Porotherm 30 Sarok Profi	
Porotherm 30 Sarok	
Porotherm 30 Feles Profi Dryfix	
Porotherm 30 Feles Profi	
Porotherm 30 Feles	32
Porotherm 30 U	
Nagyszilárdságú tömör téglá	
Porotherm Dryfix extra ragasztó	
Porotherm Profi habarcs	
Porotherm Profi bekötőszalag	33
Porotherm Profi Dryfix kifújó pisztoly	
Porotherm Profi Habarcsterítő 30 cm	
Szűkítő, 5 cm-es	
Porotherm Profi Nivelláló Standard készlet	

**FÖDÉM**

Porotherm Födémgerenda	37
Porotherm 60/17 béléstest	
Porotherm 45/17 béléstest	
Porotherm 60/10 béléstest	
Porotherm 45/10 béléstest	



ENERGY+



COMFORT



CLASSIC



BELSŐ



HANGGÁTLÓ



KIEGÉSZÍTŐ



FÖDÉM

# Energy+

**Energy+ termékeink kimagasló hőszigetelő képességgel rendelkeznek, energiatakarékosak, optimális megoldást nyújtanak energiahatékony külső falazatokhoz. Innovatív termékmegoldásokat jelentenek környezettudatos ügyfeleink részére.**

Környezetünket kímélve, ökológiai szempontokat is szem előtt tartva építkezni – ez olyan érv, amely az építkezést tervezők körében is egyre nagyobb jelentőséggel bír. Energy+ termékeinket azoknak az ügyfeleinknek fejlesztettük ki, akik energiahatékony otthont szeretnének, és a monolit, vagyis egyrétegű falszerkezetet részesítik előnyben. A hőszigetelés a téglába integráltan, annak belsejében, védett helyen található, így a legkiválóbb hőszigetelő képességű falazat építhető, mely továbbra is biztosítja számunkra a falazat kerámia felülete által nyújtotta előnyöket: otthonunk alacsony energiafogyasztással, kiváló lakóklimával, egészséges belső levegővel rendelkezik majd, ezzel is növelve a téglaházunk értékét hosszú távon.



FÖDÉM

KIEGÉSZÍTŐ

HANGGÁTLÓ

BELSŐ

CLASSIC

COMFORT

ENERGY+

## Porotherm 50 Thermo téгла

A Porotherm 50 Thermo Profi téglánk a valaha volt legjobb hőszigetelő képességű Porotherm téгла. Az 50 cm vastagságú falazat építésére alkalmas falazóblokk kiegészítő homlokzati hőszigetelés nélkül építhető. **A jelen energetikai követelményeit messze túlszárnyaló hőszigetelési teljesítménye a jövőt szolgálja.** Az ásványgyapot hőszigetelés védett helyen a téгла belsejében található, optimális épületfizikai tulajdonságokkal rendelkezik, kiváló lakóklímát biztosít. Innovatív, korszerű és fenntartható építőanyag.



### Porotherm 50 Thermo Profi Dryfix



Hőátbocsátási tényező, U	Méretek		Deklarált nyomószilárdság	Névleges elemtömeg	Anyagszükséglet	Rakatnorma	Ragasztó kiadósság
	Vakolt falazatra <sup>1</sup>	Vakolatlan falazat					Téгла
(W/m²K)	vastagság (cm)	h x sz x m (cm)	(N/mm²)	(kg/db)	(db/m²)	(db/raklap)	(m²/flakon)
0,12	50	25 x 50 x 24,9	10	19,3	16	36	5

### Porotherm 50 Thermo Profi



Hőátbocsátási tényező, U	Méretek		Deklarált nyomószilárdság	Névleges elemtömeg	Anyagszükséglet	Rakatnorma	Habarcsigény
	Vakolt falazatra <sup>1</sup>	Vakolatlan falazat					Téгла
(W/m²K)	vastagság (cm)	h x sz x m (cm)	(N/mm²)	(kg/db)	(db/m²)	(db/raklap)	(kg/m²)
0,12	50	25 x 50 x 24,9	10	19,3	16	36	5,05

\*A Magyarországon elérhető Porotherm téglák közül a legjobb hőszigetelő képességgel rendelkezik.

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



**Porotherm 44 Thermo Profi Dryfix****0,14**  
W/m<sup>2</sup>K

Hőátbocsátási tényező, U	Méretek		Deklarált nyomószilárdság	Névleges elemtömeg	Anyagszükséglet	Rakatnorma	Ragasztó kiadósság
	Vakolatlan falazat	Tégla					PTH Dryfix extra
(W/m <sup>2</sup> K)	vastagság (cm)	h x sz x m (cm)	(N/mm <sup>2</sup> )	(kg/db)	(db/m <sup>2</sup> )	(db/raklap)	(m <sup>2</sup> /flakon)
0,14	44	25 x 44 x 24,9	10	17	16	48	5

**Porotherm 44 Thermo Profi****0,14**  
W/m<sup>2</sup>K

Hőátbocsátási tényező, U	Méretek		Deklarált nyomószilárdság	Névleges elemtömeg	Anyagszükséglet	Rakatnorma	Habarcsigény
	Vakolatlan falazat	Tégla					PTH vékony rétegű falazóhabarcs
(W/m <sup>2</sup> K)	vastagság (cm)	h x sz x m (cm)	(N/mm <sup>2</sup> )	(kg/db)	(db/m <sup>2</sup> )	(db/raklap)	(kg/m <sup>2</sup> )
0,14	44	25 x 44 x 24,9	10	17	16	48	4,71

**Porotherm 38 Thermo Profi Dryfix****0,16**  
W/m<sup>2</sup>K

Hőátbocsátási tényező, U	Méretek		Deklarált nyomószilárdság	Névleges elemtömeg	Anyagszükséglet	Rakatnorma	Ragasztó kiadósság
	Vakolatlan falazat	Tégla					PTH Dryfix extra
(W/m <sup>2</sup> K)	vastagság (cm)	h x sz x m (cm)	(N/mm <sup>2</sup> )	(kg/db)	(db/m <sup>2</sup> )	(db/raklap)	(m <sup>2</sup> /flakon)
0,16	38	25 x 38 x 24,9	10	14,7	16	54	5

**Porotherm 38 Thermo Profi****0,16**  
W/m<sup>2</sup>K

Hőátbocsátási tényező, U	Méretek		Deklarált nyomószilárdság	Névleges elemtömeg	Anyagszükséglet	Rakatnorma	Habarcsigény
	Vakolatlan falazat	Tégla					PTH vékony rétegű falazóhabarcs
(W/m <sup>2</sup> K)	vastagság (cm)	h x sz x m (cm)	(N/mm <sup>2</sup> )	(kg/db)	(db/m <sup>2</sup> )	(db/raklap)	(kg/m <sup>2</sup> )
0,16	38	25 x 38 x 24,9	10	14,7	16	54	3,67

1. Kívül 2 cm hőszigetelő vakolattal (  $\lambda = 0,09$  W/mK), belül 1,5 cm mészcement vakolattal.
2. A Porotherm Profi falazóelemek listaára tartalmazza a norma szerinti kötőanyag-mennyiséget is.
3. Kívül 4 cm hőszigetelő vakolattal (  $\lambda = 0,09$  W/mK), belül 1,5 cm mészcement vakolattal.

# Comfort

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

A Klíma termékek kiváló hőszigetelő tulajdonságát új üregkép kialakításával érték el szakembereink a termékfejlesztés során. A téglák – méretétől függően – másfélszer-kétszer több üregsort tartalmaz, mint a hagyományos termékek. Az új üregképnek köszönhetően a szerkezeten át távozó hőnek akár 130%-kal több utat kell megtennie, mint a hagyományos termékek esetében. A jelenlegi épületenergetikai előírásoknak megfelelően, ill. azokat túlteljesítve, ezek a kiváló hőszigetelő képességgel rendelkező téglák egy rétegben, monolit falként vagy a szokásosnál vékonyabb kiegészítő hőszigetelés alkalmazásával biztosítják ugyanazt a hőszigetelő képességet, mint a téglák korábbi verziói.



FÖDÉM

KIEGÉSZÍTŐ

HANGGÁTLÓ

BELSŐ

CLASSIC

COMFORT

ENERGY+

## Porotherm 50 Klíma

A Porotherm 50 Klíma téglánk kifejezetten energiahatékony családi házak építéséhez kifejlesztett, 50 cm falazat építésére alkalmas, kiemelkedő hőszigetelőképeséggel rendelkező falazóelem. Kiváló épületfizikai tulajdonságainak köszönhetően optimális lakókímát biztosít, külső homlokzati szigetelés nélkül túlteljesíti az érvényes épületenergetikai előírásokat.

Új generációs  
Klíma téglá: még jobb  
hőszigetelő képesség



### Porotherm 50 Klíma Profi Dryfix



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 Klíma Profi



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 vakolattal (  $\lambda = 0,09 \text{ W/mK}$ ), belül 1,5 cm mészcement vakolattal.
2. A Porotherm Profi falazóelemek listaára tartalmazza a norma szerinti kötőanyag-mennyiséget is.



## Porotherm 44 Klíma Profi Dryfix

0,22  
W/m<sup>2</sup>K



Hőátbocsátási tényező, U	Méreték		Deklarált nyomószilárdság	Névleges elemtömeg	Anyagszükséglet	Rakatnorma	Ragasztó kiadósság
	Vakolatlan falazat	Tégla					PTH Dryfix extra
(W/m <sup>2</sup> K)	vastagság (cm)	h x sz x m (cm)	(N/mm <sup>2</sup> )	(kg/db)	(db/m <sup>2</sup> )	(db/raklap)	(m <sup>2</sup> /flakon)
0,22	44	25 x 44 x 24,9	10	20,3	16	50	5

## Porotherm 44 Klíma Profi

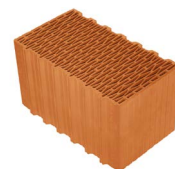
0,22  
W/m<sup>2</sup>K



Hőátbocsátási tényező, U	Méreték		Deklarált nyomószilárdság	Névleges elemtömeg	Anyagszükséglet	Rakatnorma	Habarcsigény, száraz
	Vakolatlan falazat	Tégla					PTH vékony rétegű falazóhabarcs
(W/m <sup>2</sup> K)	vastagság (cm)	h x sz x m (cm)	(N/mm <sup>2</sup> )	(kg/db)	(db/m <sup>2</sup> )	(db/raklap)	(kg/m <sup>2</sup> )
0,22	44	25 x 44 x 24,9	10	20,3	16	50	4,71

## Porotherm 44 Klíma

0,22  
W/m<sup>2</sup>K



Hőátbocsátási tényező, U	Méreték		Deklarált nyomószilárdság	Névleges elemtömeg	Anyagszükséglet	Rakatnorma	Habarcsigény, száraz
	Vakolatlan falazat	Tégla					Hőszigetelő falazóhabarcs
(W/m <sup>2</sup> K)	vastagság (cm)	h x sz x m (cm)	(N/mm <sup>2</sup> )	(kg/db)	(db/m <sup>2</sup> )	(db/raklap)	(l/m <sup>2</sup> )
0,22	44	25 x 44 x 23,8	10	19,4	16	50	36,88

- Kívül 2 cm hőszigetelő vakolattal (  $\lambda = 0,09$  W/mK), belül 1,5 cm mész-cement vakolattal.
- A Porotherm Profi falazóelemek listaára tartalmazza a norma szerinti kötőanyag-mennyiséget is.

ENERGY+

## Porotherm 38 Klíma Profi Dryfix

0,24  
W/m<sup>2</sup>K



Hőátbocsátási tényező, U	Méretek		Deklarált nyomószilárdság	Névleges elemtömeg	Anyagszükséglet	Rakathatóság	Ragasztó kiadósság
	Vakolatlan falazat	Tégla					PTH Dryfix extra
(W/m <sup>2</sup> K)	vastagság (cm)	h x sz x m (cm)	(N/mm <sup>2</sup> )	(kg/db)	(db/m <sup>2</sup> )	(db/raklap)	(m <sup>2</sup> /flakon)
0,24	38	25 x 38 x 24,9	10	17,5	16	60	5

COMFORT

CLASSIC

## Porotherm 38 Klíma Profi

0,24  
W/m<sup>2</sup>K



Hőátbocsátási tényező, U	Méretek		Deklarált nyomószilárdság	Névleges elemtömeg	Anyagszükséglet	Rakathatóság	Habarcsigény, száraz
	Vakolatlan falazat	Tégla					PTH vékony rétegű falazóhabarcs
(W/m <sup>2</sup> K)	vastagság (cm)	h x sz x m (cm)	(N/mm <sup>2</sup> )	(kg/db)	(db/m <sup>2</sup> )	(db/raklap)	(kg/m <sup>2</sup> )
0,24	38	25 x 38 x 24,9	10	17,5	16	60	3,57

BELSŐ

HANGGÁTLÓ

## Porotherm 38 Klíma

0,24  
W/m<sup>2</sup>K



Hőátbocsátási tényező, U	Méretek		Deklarált nyomószilárdság	Névleges elemtömeg	Anyagszükséglet	Rakathatóság	Habarcsigény, száraz
	Vakolatlan falazat	Tégla					Hőszigetelő falazóhabarcs
(W/m <sup>2</sup> K)	vastagság (cm)	h x sz x m (cm)	(N/mm <sup>2</sup> )	(kg/db)	(db/m <sup>2</sup> )	(db/raklap)	(l/m <sup>2</sup> )
0,24	38	25 x 38 x 23,8	10	16,7	16	60	32,50

KIEGÉSZÍTŐ

FÖDÉM

- Kívül 2 cm hőszigetelő vakolattal (  $\lambda = 0,09$  W/mK), belül 1,5 cm mészcement vakolattal.
- A Porotherm Profi falazóelemek listaára tartalmazza a norma szerinti kötőanyag-mennyiséget is.

## Porotherm 30 Klíma Profi Dryfix

0,27  
W/m<sup>2</sup>K



Hőátbocsátási tényező, U	Méretek		Deklarált nyomószilárdság	Névleges elemtömeg	Anyagszükséglet	Rakatnorma	Ragasztó kiadósság
	Vakolatlan falazat	Tégla					PTH Dryfix extra
(W/m <sup>2</sup> K)	vastagság (cm)	h x sz x m (cm)	(N/mm <sup>2</sup> )	(kg/db)	(db/m <sup>2</sup> )	(db/raklap)	(m <sup>2</sup> /flakon)
0,27	30	25 x 30 x 24,9	10	13,8	16	80	5

## Porotherm 30 Klíma Profi

0,28  
W/m<sup>2</sup>K



Hőátbocsátási tényező, U	Méretek		Deklarált nyomószilárdság	Névleges elemtömeg	Anyagszükséglet	Rakatnorma	Habarcsigény, száraz
	Vakolatlan falazat	Tégla					PTH vékony rétegű falazóhabarcs
(W/m <sup>2</sup> K)	vastagság (cm)	h x sz x m (cm)	(N/mm <sup>2</sup> )	(kg/db)	(db/m <sup>2</sup> )	(db/raklap)	(kg/m <sup>2</sup> )
0,28	30	25 x 30 x 24,9	10	13,8	16	80	2,68

## Porotherm 30 Klíma

0,29  
W/m<sup>2</sup>K



Hőátbocsátási tényező, U	Méretek		Deklarált nyomószilárdság	Névleges elemtömeg	Anyagszükséglet	Rakatnorma	Habarcsigény, száraz
	Vakolatlan falazat	Tégla					Hőszigetelő falazóhabarcs
(W/m <sup>2</sup> K)	vastagság (cm)	h x sz x m (cm)	(N/mm <sup>2</sup> )	(kg/db)	(db/m <sup>2</sup> )	(db/raklap)	(l/m <sup>2</sup> )
0,29	30	25 x 30 x 23,8	10	13,2	16	80	23,75

- Kívül 2 cm hőszigetelő vakolattal (  $\lambda = 0,09$  W/mK), belül 1,5 cm mészcement vakolattal.
- A Porotherm Profi falazóelemek listaára tartalmazza a norma szerinti kötőanyag-mennyiséget is.

# Classic

**Classic termékcsaládunkban olyan tradicionális falazóblokkok kaptak helyet, amelyek már bevált, megbízható megoldásokat kínálnak külső homlokzati hőszigetelés alkalmazásával épített falazatokhoz, belső teherhordó falakhoz.**

A klasszikus nűtféderes és habarctáskás falazóelemek használatával stabil, nagy teherhordó képességű falazatok építhetőek, felhasználásuk ezért elsődlegesen belső teherhordó falakban javasolt, ahol a falazat a legnagyobb terhelésnek van kitéve. Fűtött épületek külső térrel érintkező falainak építésére csak hőszigetelve alkalmasak.





FÖDÉM

KIEGÉSZÍTŐ

HANGGÁTLÓ

BELSŐ

CLASSIC

COMFORT

ENERGY+

**Porotherm 38 N+F**


Méretek		Deklarált nyomó- szilárdság	Névleges elemtömeg	Anyag- szükséglet	Rakatnorma	Habarcsigény, száraz
Vakolatlan falazat	Tégla					Hagyományos falazóhabarcs
vastagság (cm)	h x sz x m (cm)	(N/mm <sup>2</sup> )	(kg/db)	(db/m <sup>2</sup> )	(db/raklap)	(kg/m <sup>2</sup> )
38	25 x 38 x 23,8	11	17	16	60	41,6

**Porotherm 30 N+F Profi Dryfix**


Méretek		Deklarált nyomó- szilárdság	Névleges elemtömeg	Anyag- szükséglet	Rakatnorma	Ragasztó kiadósság
Vakolatlan falazat	Tégla					PTH Dryfix extra
vastagság (cm)	h x sz x m (cm)	(N/mm <sup>2</sup> )	(kg/db)	(db/m <sup>2</sup> )	(db/raklap)	(m <sup>2</sup> /flakon)
30	25 x 30 x 24,9	11	14	16	80	5

**Porotherm 30 N+F Profi**


Méretek		Deklarált nyomó- szilárdság	Névleges elemtömeg	Anyag- szükséglet	Rakatnorma	Habarcsigény, száraz
Vakolatlan falazat	Tégla					PTH vékony rétegű falazóhabarcs
vastagság (cm)	h x sz x m (cm)	(N/mm <sup>2</sup> )	(kg/db)	(db/m <sup>2</sup> )	(db/raklap)	(kg/m <sup>2</sup> )
30	25 x 30 x 24,9	11	14	16	80	2,68

**Porotherm 30 N+F**


Méretek		Deklarált nyomó- szilárdság	Névleges elemtömeg	Anyag- szükséglet	Rakatnorma	Habarcsigény, száraz
Vakolatlan falazat	Tégla					Hagyományos falazóhabarcs
vastagság (cm)	h x sz x m (cm)	(N/mm <sup>2</sup> )	(kg/db)	(db/m <sup>2</sup> )	(db/raklap)	(kg/m <sup>2</sup> )
30	25 x 30 x 23,8	11	13,4	16	80	30,4

1. A Porotherm Profi falazóelemek listaára tartalmazza a norma szerinti kötőanyag-mennyiséget is.



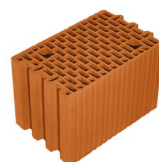
### Porotherm 25 N+F Profi Dryfix

Méretek		Deklarált nyomószilárdság	Névleges elemtömeg	Anyagszükséglet	Rakatnorma	Ragasztó kiadósság
Vakolatlan falazat	Tégla					PTH Dryfix extra
vastagság (cm)	h x sz x m (cm)	(N/mm <sup>2</sup> )	(kg/db)	(db/m <sup>2</sup> )	(db/raklap)	(m <sup>2</sup> /flakon)
25	37,5 x 25 x 24,9	11	17,5	10,7	60	5



### Porotherm 25 N+F Profi

Méretek		Deklarált nyomószilárdság	Névleges elemtömeg	Anyagszükséglet	Rakatnorma	Habarcsigény, száraz
Vakolatlan falazat	Tégla					PTH vékony rétegű falazóhabarcs
vastagság (cm)	h x sz x m (cm)	(N/mm <sup>2</sup> )	(kg/db)	(db/m <sup>2</sup> )	(db/raklap)	(kg/m <sup>2</sup> )
25	37,5 x 25 x 24,9	11	17,5	10,7	60	2,38



### Porotherm 25 N+F

Méretek		Deklarált nyomószilárdság	Névleges elemtömeg	Anyagszükséglet	Rakatnorma	Habarcsigény, száraz
Vakolatlan falazat	Tégla					Hagyományos falazóhabarcs
vastagság (cm)	h x sz x m (cm)	(N/mm <sup>2</sup> )	(kg/db)	(db/m <sup>2</sup> )	(db/raklap)	(kg/m <sup>2</sup> )
25	37,5 x 25 x 23,8	11	16,7	10,7	60	27,2



### Porotherm 38 Pince

Méretek		Deklarált nyomószilárdság	Névleges elemtömeg	Anyagszükséglet	Rakatnorma	Habarcsigény, száraz
Vakolatlan falazat	Tégla					Hagyományos falazóhabarcs
vastagság (cm)	h x sz x m (cm)	(N/mm <sup>2</sup> )	(kg/db)	(db/m <sup>2</sup> )	(db/raklap)	(kg/m <sup>2</sup> )
38	25 x 38 x 23,8	14	17,5	16	60	71,8

1. A Porotherm Profi falazóelemek listaára tartalmazza a norma szerinti kötőanyag-mennyiséget is.

# Belső

**A Belső termékcsaládba tartozó termékek optimális megoldást nyújtanak a belső terek felosztásához, egy (lakó) egységen belüli önálló helyiségek létrehozására.**

A többféle falazatvastagságban is elérhető Belső falazóelemeket különböző helyiségek elválasztásra használjuk. A Porotherm belső falak optimálisak az épület működését biztosító vezetékrendszerek elhelyezésre. A kerámia ebben az esetben is biztosítja az ideális lakóklimát, és a tágabb értelemben vett kiváló lakókomfortot otthonunk minden helyiségében.





FÖDÉM

KIEGÉSZÍTŐ

HANGGÁTLÓ

BELSŐ

CLASSIC

COMFORT

ENERGY+

**Porotherm 20 N+F**


Méretek		Deklarált nyomószilárdság	Névleges elemtömeg	Anyagszükséglet	Rakatnorma	Habarcsigény, száraz
Vakolatlan falazat	Tégla					Hagyományos falazóhabarcs
vastagság (cm)	h x sz x m (cm)	(N/mm <sup>2</sup> )	(kg/db)	(db/m <sup>2</sup> )	(db/raklap)	(kg/m <sup>2</sup> )
20	50 x 20 x 23,8	11	17,9	8	50/48	21,6

**Porotherm 12 N+F Profi Dryfix**


Méretek		Deklarált nyomószilárdság	Névleges elemtömeg	Anyagszükséglet	Rakatnorma	Ragasztó kiadósság
Vakolatlan falazat	Tégla					PTH Dryfix extra
vastagság (cm)	h x sz x m (cm)	(N/mm <sup>2</sup> )	(kg/db)	(db/m <sup>2</sup> )	(db/raklap)	(m <sup>2</sup> /flakon)
12	50 x 12 x 24,9	5	12	8	80	5

**Porotherm 12 N+F Profi**


Méretek		Deklarált nyomószilárdság	Névleges elemtömeg	Anyagszükséglet	Rakatnorma	Habarcsigény, száraz
Vakolatlan falazat	Tégla					PTH vékony rétegű falazóhabarcs
vastagság (cm)	h x sz x m (cm)	(N/mm <sup>2</sup> )	(kg/db)	(db/m <sup>2</sup> )	(db/raklap)	(kg/m <sup>2</sup> )
12	50 x 12 x 24,9	5	12	8	80	1,19

**Porotherm 12 N+F**


Méretek		Deklarált nyomószilárdság	Névleges elemtömeg	Anyagszükséglet	Rakatnorma	Habarcsigény, száraz
Vakolatlan falazat	Tégla					Hagyományos falazóhabarcs
vastagság (cm)	h x sz x m (cm)	(N/mm <sup>2</sup> )	(kg/db)	(db/m <sup>2</sup> )	(db/raklap)	(kg/m <sup>2</sup> )
12	50 x 12 x 23,8	5	11,5	8	80	10,2

1. A Porotherm Profi falazóelemek listaára tartalmazza a norma szerinti kötőanyag-mennyiséget is.



### Porotherm 10 N+F Profi Dryfix

Méretek		Deklarált nyomószilárdság	Névleges elemtömeg	Anyagszükséglet	Rakatnorma	Ragasztó kiadósság
Vakolatlan falazat	Tégla					PTH Dryfix extra
vastagság (cm)	h x sz x m (cm)	(N/mm <sup>2</sup> )	(kg/db)	(db/m <sup>2</sup> )	(db/raklap)	(m <sup>2</sup> /flakon)
10	50 x 10 x 24,9	5	10,2	8	100/96	5



### Porotherm 10 N+F Profi

Méretek		Deklarált nyomószilárdság	Névleges elemtömeg	Anyagszükséglet	Rakatnorma	Habarcsigény, száraz
Vakolatlan falazat	Tégla					PTH vékony rétegű falazóhabarcs
vastagság (cm)	h x sz x m (cm)	(N/mm <sup>2</sup> )	(kg/db)	(db/m <sup>2</sup> )	(db/raklap)	(kg/m <sup>2</sup> )
10	50 x 10 x 24,9	5	10,2	8	100/96	0,99



### Porotherm 10 N+F

Méretek		Deklarált nyomószilárdság	Névleges elemtömeg	Anyagszükséglet	Rakatnorma	Habarcsigény, száraz
Vakolatlan falazat	Tégla					Hagyományos falazóhabarcs
vastagság (cm)	h x sz x m (cm)	(N/mm <sup>2</sup> )	(kg/db)	(db/m <sup>2</sup> )	(db/raklap)	(kg/m <sup>2</sup> )
10	50 x 10 x 23,8	5	9,8	8	100/96	8,48

1. A Porotherm Profi falazóelemek listaára tartalmazza a norma szerinti kötőanyag-mennyiséget is.

# Hanggátló

**Hanggátló termékcsaládba tartozó termékeink széles spektrumban nyújtanak megoldást azokhoz a falazatokhoz, ahol hanggátlási igény lép fel.**

Komfortérzetünkhöz szükséges, hogy ne csak a környezetünkből, hanem az épületen belüli, szomszédos helyiségekből érkező zajokkal szemben is kellő védelemmel rendelkezünk. A nyugodt munkavégzés, vagy a pihenés eltérő mennyiségű zajt enged meg számunkra, az eltérő igényszintek kielégítéséhez nyújt segítséget a széles Hanggátló termékválaszték.



FÖDÉM

KIEGÉSZÍTŐ

HANGGÁTLÓ

BELSŐ

CLASSIC

COMFORT

ENERGY+





### Porotherm 30 AKU Z

Laboratóriumi léghanggátlási szám	Méreték		Deklarált nyomó- szilárdság	Névleges elemtömeg	Anyag- szükséglet	Rakatnorma	Habarcsigény, száraz
	Vakolatlan falazat	Tégla					Hagyományos falazóhabarcs
Kétoldali vakolattal							
$R_w$ (dB)	vastagság (cm)	h x sz x m (cm)	(N/mm <sup>2</sup> )	(kg/db)	(db/m <sup>2</sup> )	(db/raklap)	(kg/m <sup>2</sup> )
56 (-1;-5)	30	25 x 30 x 23,8	15	21	16	64	30,4



### Porotherm 25 AKU Z

Laboratóriumi léghanggátlási szám	Méreték		Deklarált nyomó- szilárdság	Névleges elemtömeg	Anyag- szükséglet	Rakatnorma	Habarcsigény, száraz
	Vakolatlan falazat	Tégla					Hagyományos falazóhabarcs
Kétoldali vakolattal							
$R_w$ (dB)	vastagság (cm)	h x sz x m (cm)	(N/mm <sup>2</sup> )	(kg/db)	(db/m <sup>2</sup> )	(db/raklap)	(kg/m <sup>2</sup> )
56 (-2;-7)	25	33 x 25 x 23,8	15	20,6	12,1	60	27,2



### MACUPHON 25

Laboratóriumi léghanggátlási szám	Méreték		Deklarált nyomó- szilárdság	Névleges elemtömeg	Anyag- szükséglet	Rakatnorma	Habarcsigény, száraz
	Vakolatlan falazat	Tégla					Hagyományos falazóhabarcs
Kétoldali vakolattal							
$R_w$ (dB)	vastagság (cm)	h x sz x m (cm)	(N/mm <sup>2</sup> )	(kg/db)	(db/m <sup>2</sup> )	(db/raklap)	(kg/m <sup>2</sup> )
57 (-1;-4)	25	25,0 x 25,0 x 23,8	15	27,82	16	64	47



### MACUPHON 20

Laboratóriumi léghanggátlási szám	Méreték		Deklarált nyomó- szilárdság	Névleges elemtömeg	Anyag- szükséglet	Rakatnorma	Habarcsigény, száraz
	Vakolatlan falazat	Tégla					Hagyományos falazóhabarcs
Kétoldali vakolattal							
$R_w$ (dB)	vastagság (cm)	h x sz x m (cm)	(N/mm <sup>2</sup> )	(kg/db)	(db/m <sup>2</sup> )	(db/raklap)	(kg/m <sup>2</sup> )
56 (-1;-5)	20	24,7 x 20 x 23,8	13	21,2	16	72	36,8



### MACUPHON 15

Laboratóriumi léghanggátlási szám	Méreték		Deklarált nyomó- szilárdság	Névleges elemtömeg	Anyag- szükséglet	Rakatnorma	Habarcsigény, száraz
	Vakolatlan falazat	Tégla					Hagyományos falazóhabarcs
Kétoldali vakolattal							
$R_w$ (dB)	vastagság (cm)	h x sz x m (cm)	(N/mm <sup>2</sup> )	(kg/db)	(db/m <sup>2</sup> )	(db/raklap)	(kg/m <sup>2</sup> )
52 (-2; -7)	15	25 x 15 x 23,8	20	17,5	16	96	13



# Kiegészítő

**Kiegészítő termékcsaládunk elemei a falazatok szakszerű, kész szerkezetként történő megépítését teszik lehetővé.**

A Profi falazatokhoz tartozó kötőanyagot a Profi fal egyszerű és pontos kivitelezését biztosító szerszámokkal javasoljuk bedolgozni. A Porotherm áthidalók egységes kerámia felületet biztosítanak a téglafalazatokban a nyílások felett is, mindamelllett nagy teherbíró képességükkel akár 3,25 m-es fesztávot is áthidalhatnak. A tömör falazóelem kiváló megoldás lehet áthidalók feletti nyomott öv kialakítására.



FÖDÉM

KIEGÉSZÍTŐ

HANGGÁTLÓ

BELSŐ

CLASSIC

COMFORT

ENERGY+

**Porotherm Elemmagas áthidaló**


Jelölés	Méretek		Szabad nyílásköz	Névleges elemtömeg (kg)	Kötegnorma (db/köteg)
	Keresztmetszet	Elemhossz	12 (25) cm felfekvéssel		
	sz x m (cm)	(cm)	(cm)		
100	6,5 x 23,8	100	75 (50)	34,30	12
125	6,5 x 23,8	125	100 (75)	42,88	12
150	6,5 x 23,8	150	125 (100)	51,45	12
175	6,5 x 23,8	175	150 (125)	60,03	12
200	6,5 x 23,8	200	175 (150)	68,60	12
225	6,5 x 23,8	225	200 (175)	77,18	12
250	6,5 x 23,8	250	225 (200)	85,75	12
275	6,5 x 23,8	275	250 (225)	94,33	12
300	6,5 x 23,8	300	275 (250)	102,90	12
325	6,5 x 23,8	325	300 (275)	111,48	12
350	6,5 x 23,8	350	325 (300)	120,05	12

**Porotherm Thermo áthidaló**


Jelölés	Méretek		Szabad nyílásköz	Névleges elemtömeg (kg)	Kötegnorma (db/köteg)
	Keresztmetszet	Elemhossz	12 (25) cm felfekvéssel		
	sz x m (cm)	(cm)	(cm)		
100	12 x 6,5	100	75 (50)	14,0	48
125	12 x 6,5	125	100 (75)	17,5	48
150	12 x 6,5	150	125 (100)	21,0	48
175	12 x 6,5	175	150 (125)	24,5	48
200	12 x 6,5	200	175 (150)	28,0	48
225	12 x 6,5	225	200 (175)	31,5	40
250	12 x 6,5	250	225 (200)	35,0	40
275	12 x 6,5	275	250 (225)	38,5	40
300	12 x 6,5	300	275 (250)	42,0	40
325	12 x 6,5	325	300 (275)	45,5	40

**Porotherm A-12 áthidaló**


Jelölés	Méretek		Szabad nyílásköz	Névleges elemtömeg (kg)	Kötegnorma (db/köteg)
	Keresztmetszet	Elemhossz	12 (25) cm felfekvéssel		
	sz x m (cm)	(cm)	(cm)		
100	12 x 6,5	100	75 (50)	14,0	48
125	12 x 6,5	125	100 (75)	17,5	48
150	12 x 6,5	150	125 (100)	21,0	48
175	12 x 6,5	175	150 (125)	24,5	48
200	12 x 6,5	200	175 (150)	28,0	48
225	12 x 6,5	225	200 (175)	31,5	32
250	12 x 6,5	250	225 (200)	35,0	32
275	12 x 6,5	275	250 (225)	38,5	32
300	12 x 6,5	300	275 (250)	42,0	32

**Porotherm A-10 áthidaló**


Jelölés	Méretek		Szabad nyílásköz	Névleges elemtömeg (kg)	Kötegnorma (db/köteg)
	Keresztmetszet	Elemhossz	12 (25) cm felfekvéssel		
	sz x m (cm)	(cm)	(cm)		
100	10 x 8,5	100	75 (50)	18,0	40
125	10 x 8,5	125	100 (75)	22,5	40
150	10 x 8,5	150	125 (100)	27,0	40
175	10 x 8,5	175	150 (125)	31,5	40
200	10 x 8,5	200	175 (150)	36,0	40
225	10 x 8,5	225	200 (175)	40,5	30
250	10 x 8,5	250	225 (200)	45,0	30
275	10 x 8,5	275	250 (225)	49,5	30
300	10 x 8,5	300	275 (250)	54,0	30
325	10 x 8,5	325	300 (275)	58,5	30



### Porotherm 30 Sarok Profi Dryfix

Méretek		Deklarált nyomószilárdság	Névleges elemtömeg	Anyagszükséglet	Rakatnorma	Ragasztó kiadósság
Vakolatlan falazat	Tégla					PTH Dryfix extra
vastagság (cm)	h x sz x m (cm)	(N/mm <sup>2</sup> )	(kg/db)	(db/m <sup>2</sup> )	(db/raklap)	(m <sup>2</sup> /flakon)
30	17,5 x 30 x 24,9	12	10,5	22,9	96	23,75



### Porotherm 30 Sarok Profi

Méretek		Deklarált nyomószilárdság	Névleges elemtömeg	Anyagszükséglet	Rakatnorma	Habarcsigény, száraz
Vakolatlan falazat	Tégla					PTH vékony rétegű falazóhabarcs
vastagság (cm)	h x sz x m (cm)	(N/mm <sup>2</sup> )	(kg/db)	(db/m <sup>2</sup> )	(db/raklap)	(kg/m <sup>2</sup> )
30	17,5 x 30 x 24,9	12	10,5	22,9	96	2,68



### Porotherm 30 Sarok

Méretek		Deklarált nyomószilárdság	Névleges elemtömeg	Anyagszükséglet	Rakatnorma	Ragasztó kiadósság
Vakolatlan falazat	Tégla					PTH Dryfix extra
vastagság (cm)	h x sz x m (cm)	(N/mm <sup>2</sup> )	(kg/db)	(db/m <sup>2</sup> )	(db/raklap)	(kg/m <sup>2</sup> )
30	17,5 x 30 x 23,8	12	10	22,9	96	30,4



### Porotherm 30 Feles Profi Dryfix

Méretek		Deklarált nyomószilárdság	Névleges elemtömeg	Anyagszükséglet	Rakatnorma	Ragasztó kiadósság
Vakolatlan falazat	Tégla					PTH Dryfix extra
vastagság (cm)	h x sz x m (cm)	(N/mm <sup>2</sup> )	(kg/db)	(db/m <sup>2</sup> )	(db/raklap)	(m <sup>2</sup> /flakon)
30	12,5 x 30 x 24,9	11	6,9	32	160	5



### Porotherm 30 Feles Profi

Méretek		Deklarált nyomószilárdság	Névleges elemtömeg	Anyagszükséglet	Rakatnorma	Habarcsigény, száraz
Vakolatlan falazat	Tégla					PTH vékony rétegű falazóhabarcs
vastagság (cm)	h x sz x m (cm)	(N/mm <sup>2</sup> )	(kg/db)	(db/m <sup>2</sup> )	(db/raklap)	(kg/m <sup>2</sup> )
30	12,5 x 30 x 24,9	11	6,9	32	160	2,68

1. A Porotherm Profi falazóelemek listaára tartalmazza a norma szerinti kötőanyag-mennyiséget is.



## Porotherm 30 Feles

Méretek		Deklarált nyomószilárdság	Névleges elemtömeg	Anyagszükséglet	Rakathorma	Habarcsigény, száraz
Vakolatlan falazat	Tégla					Hagyományos falazóhabarcs
vastagság (cm)	h x sz x m (cm)	(N/mm <sup>2</sup> )	(kg/db)	(db/m <sup>2</sup> )	(db/raklap)	(kg/m <sup>2</sup> )
30	12,5 x 30 x 23,8	11	6,6	32	160	23,75



## Porotherm 30 U

Méretek	Névleges elemtömeg	Anyagszükséglet	Rakathorma
Tégla			
h x sz x m (cm)	(kg/db)	(db/m <sup>2</sup> )	(db/raklap)
24 x 30 x 23,8	7,54	4	80

## Nagyszilárdságú tömör tégl



Méretek	Deklarált nyomószilárdság	Névleges elemtömeg	Anyagszükséglet	Rakathorma	Habarcsigény, száraz
Tégla			12/25/38 cm falazatvastagság		12/25/38 cm falazatvastagság
h x sz x m (cm)	(N/mm <sup>2</sup> )	(kg/db)	(db/m <sup>2</sup> )	(db/raklap)	(kg/m <sup>2</sup> )
12 x 25 x 6,5	40	3,51	51/102/153	400	33/82/115

## Porotherm Dryfix extra ragasztó (Norma feletti vásárlás esetén.)



Csomagolás	Kiszerezés	Kiadósság	
		10-12 cm falazat	25-44 cm falazat
(ml/flakon)	(flakon/karton)	(m <sup>2</sup> /flakon)	(m <sup>2</sup> /flakon)
750	12	10	5



## Porotherm Profi habarcs (Norma feletti vásárlás esetén.)

Csomagolás	Kiszerezés	Habarcsigény, száraz					
		10 cm falazat	12 cm falazat	25 cm falazat	30 cm falazat	38 cm falazat	44 cm falazat
(kg/zsák)	(zsák/raklap)	(kg/m <sup>2</sup> )	(kg/m <sup>2</sup> )	(kg/m <sup>2</sup> )	(kg/m <sup>2</sup> )	(kg/m <sup>2</sup> )	(kg/m <sup>2</sup> )
25	60	0,99	1,19	2,38	2,68	3,57	4,71

1. A Porotherm Profi falazóelemek listaára tartalmazza a norma szerinti kötőanyag mennyiséget is. A megadott kötőanyag ár a norma feletti vásárlás esetén értendő.



### Porotherm Profi bekötőszalag

Leírás	Méret	Kiszerelés
	h x sz (mm)	(db/doboz)
Profi falazatok, csorbázás nélküli, teherbíró kapcsolatának kialakításához	300 x 22	250



### Porotherm Profi Dryfix kifújó pisztoly

Leírás	Csomagolás
Ragasztó kifújó pisztoly, PTH Profi Dryfix extra ragasztóhoz	papírdobozban



### Porotherm Profi Habarcsterítő 30 cm

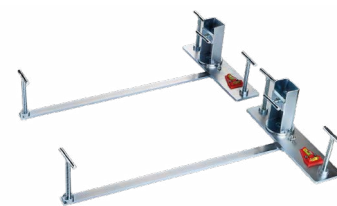
Leírás	Csomagolás
30 cm habarcsterítő kocsi, Porotherm Profi habarcsréteg készítéséhez, többféle falazatvastagságra	-

### Szűkítő, 5 cm-es



Leírás	Csomagolás
Habarcsterítő kocsi szélességi méretének szűkítéséhez	-

### Porotherm Profi Nivelláló Standard készlet



Leírás	Csomagolás
Profi falazatok első sora alatti habarcсыгь szakszerű kialakításához, valamennyi falazatvastagsághoz	-

# Födém

**A Födém termékcsalád elemeinek felhasználásával kerámia felületű, gazdaságosan kivitelezhető, változatos befoglaló formájú födém építhető, akár kisebb-nagyobb nyílásokkal is. Családi házak optimális födém megoldása.**

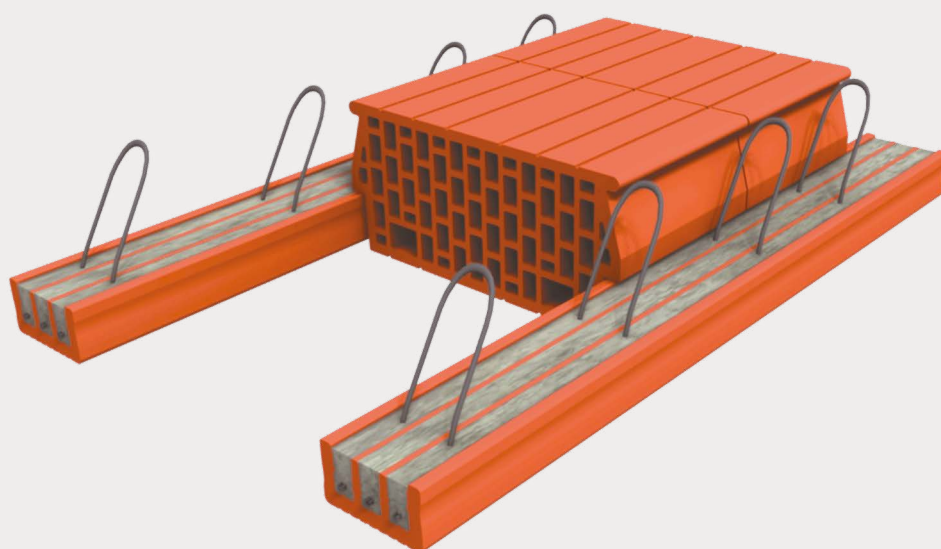
Nagy előnye, hogy a fallal egységes rendszerbe illeszkedik: a Porotherm födémgerendák és béléstestek kerámia felületükkel anyagukban, és 25 cm-es méretrendjükkel is igazodnak a Porotherm Építési Rendszerhez és annak 25 cm-es méretmoduljához. A Porotherm Födémrendszer stabil, masszív szerkezete a külső hatásokkal szemben biztonságot, védelmet nyújt, jó hőszigetelő, hőtároló képességű, magas tűzállóságú, éghetetlen födém. Az egységes kerámia felületek szakszerű vakolás esetén repedésmentes, esztétikus mennyezetet eredményeznek. A kerámia használata nem csak az esztétikum miatt fontos, a kerámia építőanyagok porózus szerkezetűek, ezáltal a Porotherm fal és födém egyaránt jól gazdálkodik a belső párával, egészséges lakóklimát biztosít.





# Porotherm födémrendszer

Stabil. Természetes.  
Biztonságos.



### Új kerámia béléstestek

Kerámia bélés elemek kétféle magasságban és kétféle szélességben.

## Porotherm földmgerenda



Jelölés	Méretek		Szabad nyílásköz 12 cm felfekvéssel	Névleges elemtömeg (kg)	Kötegnorma (db/köteg)
	Keresztmetszet	Elemhossz			
	sz x m (cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(db/köteg)
F 250	12 x 6,5	250	225	40	16
F 275	12 x 6,5	275	250	44	16
F 300	12 x 6,5	300	275	48	16
F 325	12 x 6,5	325	300	52	16
F 350	12 x 6,5	350	325	56	16
F 375	12 x 6,5	375	350	60	16
F 400	12 x 6,5	400	375	64	16
F 425	12 x 6,5	425	400	68	16
F 450	12 x 6,5	450	425	72	16
F 475	12 x 6,5	475	450	76	16
F 500	12 x 6,5	500	475	80	16
F 525	12 x 6,5	525	500	84	8
F 550	12 x 6,5	550	525	88	8
F 575	12 x 6,5	575	550	92	8
F 600	12 x 6,5	600	575	96	8
F 625	12 x 6,5	625	600	100	8
F 650	12 x 6,5	650	625	104	8
F 675	12 x 6,5	675	650	108	8
F 700	12 x 6,5	700	675	112	8
F 725	12 x 6,5	725	700	116	8

## Porotherm 60/17 béléstest



Méretek	Tengelytávolság	Névleges elemtömeg (kg/db)	Anyagszükséglet		Rakatkötegnorma (db/raklap)
			gerendával párhuzamosan (db/fm)	felületre (db/m <sup>2</sup> )	
sz x h x m (cm)	(cm)	(kg/db)	(db/fm)	(db/m <sup>2</sup> )	(db/raklap)
51,5 x 25 x 17	60	16	4	beépítés függvényében	56

## Porotherm 45/17 béléstest



Méretek	Tengelytávolság	Névleges elemtömeg (kg/db)	Anyagszükséglet		Rakatkötegnorma (db/raklap)
			gerendával párhuzamosan (db/fm)	felületre (db/m <sup>2</sup> )	
sz x h x m (cm)	(cm)	(kg/db)	(db/fm)	(db/m <sup>2</sup> )	(db/raklap)
36,5 x 25 x 17	45	11	4	beépítés függvényében	84

## Porotherm 60/10 béléstest\*



Méretek	Tengelytávolság	Névleges elemtömeg (kg/db)	Anyagszükséglet		Rakatkötegnorma (db/raklap)
			gerendával párhuzamosan (db/fm)	felületre (db/m <sup>2</sup> )	
sz x h x m (cm)	(cm)	(kg/db)	(db/fm)	(db/m <sup>2</sup> )	(db/raklap)
51,5 x 25 x 10	60	9,6	4	beépítés függvényében	80

## PorothermH 45/10 béléstest\*



Méretek	Tengelytávolság	Névleges elemtömeg (kg/db)	Anyagszükséglet		Rakatkötegnorma (db/raklap)
			gerendával párhuzamosan (db/fm)	felületre (db/m <sup>2</sup> )	
sz x h x m (cm)	(cm)	(kg/db)	(db/fm)	(db/m <sup>2</sup> )	(db/raklap)
36,5 x 25 x 10	45	7,3	4	beépítés függvényében	120

\* A megjelölt termékek a [wienerberger.hu](http://wienerberger.hu) oldalon listázott kereskedőknél darabra is megvásárolhatóak.

# Ismerje meg az e4 ház előnyeit!

Magyarországon 2021 után minden házat közel zéró energiaigényű kivételben kell építeni. A felhasználásra kerülő nagyon alacsony mennyiségű energiának igen jelentős részben megújuló forrásokból kellene származnia, beleértve a helyszínen vagy a közelben előállított megújuló forrásokból származó energiát is.

A **Wienerberger e4 mintaháza** teljesíti a jövőbeni energiafelhasználásra vonatkozó követelményeket, és egyben példa a komplex tervezési szemléletre, amely nem csak az energiafelhasználásra koncentrál. Az építész figyelembe vette azokat a tervezési alapelveket, amelyek meghatározóak egy energiahatékony, gazdaságosan megépíthető, élhető és egészséges otthon megvalósításánál.

Az energiahatékony mellett szem előtt kell tartanunk a környezetbarát építőanyagok, megoldások beépítését; a megújuló energia alkalmazását; szintén fontos, hogy otthonunkban jól érezzük magunkat, tehát koncentrálnunk kell az életminőségre; mindez megfizethető építési költségek mellett kell, hogy megvalósuljon.



## Wienerberger Zrt.

H-1119 Budapest, Bártfai u. 34.  
(1) 464-7030  
info@wienerberger.hu  
shop.wienerberger.hu  
wienerberger.hu



**Wienerberger**