

**20%**-kal jobb hőszigetelő képesség,  
**30%**-kal gyorsabb építés,  
**100%**-kal szebb falazat.

ÚJDONSÁG  
**DRYFIX**  
ragasztóhabbal



PoroTherm

csak

**PROFIKNAK!**

## **POROTHERM PROFI és DRYFIX**

Új falazási technológia Magyarországon a Wienerbergertől

# A Porotherm Profi technológia

Új termék, új technológia, új szolgáltatások és minőségi munka. Ezek az ismerévei a pontos és kitűnő minőségű, jó hőszigetelő képességű, esztétikus falazat építését lehetővé tevő Porotherm Profi technológiának, amelynek építése során mindössze **1 mm-es habarcsfuga** szükséges és a falazás munkaideje is csökken.

A Porotherm Profi márkanévvel forgalomba kerülő új Wienerberger termékcsalád elemeit az égetést követően a felfekvő felületein megcsiszolják - ez az egyik legfőbb jellemzője a Porotherm új generációs termékcsaládjának. Ez nem csupán egy új termék, hanem egy **új építési technológia**, amelynek kivitelezése speciális szaktudás igényel.

## Nemzetközi tapasztalatok

A felfekvő felületein csiszolt, Magyarországon Porotherm Profi néven forgalmazott téglát és az összeépítési technológiát Németországban a 80-as évek közepén szabadalmaztatták és kezdték el alkalmazni.

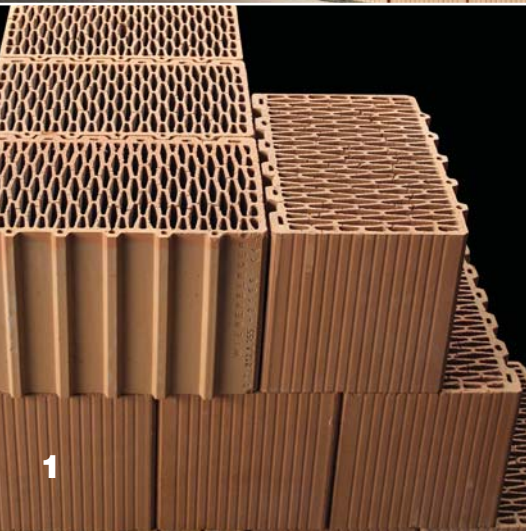
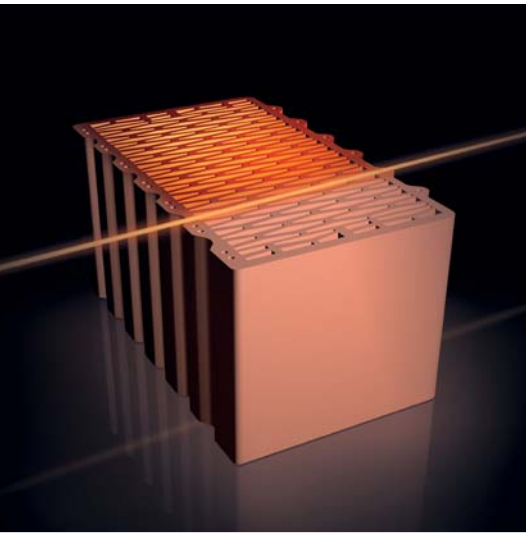
Az elmúlt két évtized alatt a csiszolt termékek részaránya a teljes német téglapiacon **70 %-ra**, Ausztriában **25 %-ra** emelkedett.

## 20 %-kal jobb hőszigetelő képesség, 30%-kal gyorsabb falazás és 100 %-kal szebb falazat

A csiszolt termékcsalád mind nűtféderes, mind HS típusban kapható, és az azokhoz kínált kiegészítő elemek sora is rendelkezésre áll.

Az új, Porotherm Profi technológia legfontosabb szakasza az **első sor pontos lerakása**, melyhez szintező műszerre van szükség. Ezután az egyes téglasorok közé mindössze 1 mm vastagságú **vékony falazó habarcs** kerül, amelynek nagy előnye, hogy **kb. 90 %-kal kevesebb kell belőle**, mint a normál falazó habarcsból. A habarcssterítés a célszerszám révén gyorsabb és egyszerűbb. Ennek és a kiegészítő elemeknek köszönhetően nem keletkezik annyi hulladék, **tisztább, rendezettebb az építési helyszín**.

A vékony falazó habarcs alkalmazása **kevesebb bevitt nedvességet** eredményez, ezért a falazat gyorsabban szárad. Mindezek együttesen azt eredményezik, hogy falvastagságtól függően a **falazási idő 30%-kal is rövidebb** lehet.





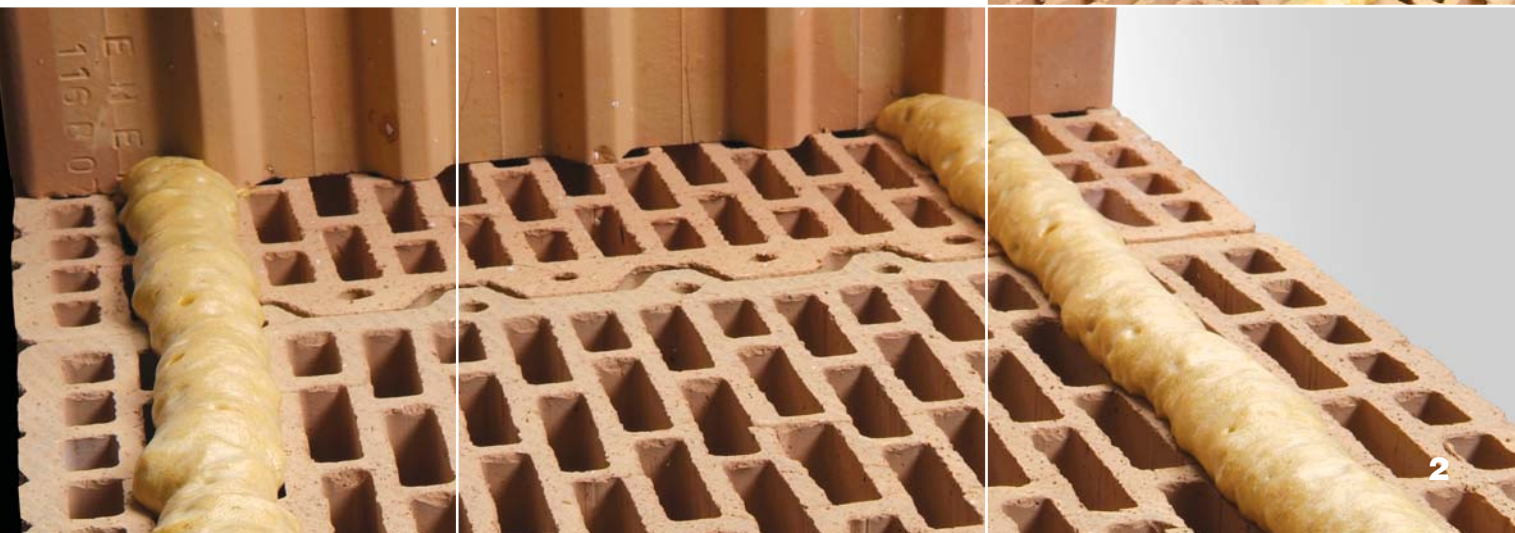
# 2009-től Porotherm Dryfix

## Habarcscs helyett ragasztóhab

**Gyors és gazdaságos csiszolt falazat minden évszakban!**

A Porotherm Dryfix technológia már nem a klasszikus értelemben vett habarcscsot használja az egyes sorok egymáshoz rögzítésére, hanem az erre a célra kifejlesztett **speciális, igen erős ragasztóhabot**. A ragasztóhab felvitele a Profi technológiánál is gyorsabb, így akár **további 30 % időmegtakarítás** érhető el a falazás során, ami a hagyományos "vastag" habarcscs technológiához képest **50 %-os munkaidő megtakarítást** jelent. És ami néha még ennél is fontosabb lehet: ezzel az egyszerű, rendkívül gyors és száraz csiszolt téglá építési technológiával, **télen is -5 C°-ig** folytatható a falazási munka. A korábban kényszerűen munkaszünettel töltött téli időszakban immár technológiai akadály a falazásnak.

Az flakonos kiszerelésű, egykomponensű Porotherm Dryfix ragasztóhabot egyszerű kezelni. Ezzel végleg a múlté lehet a habarcscskeverés és a habarcsterítés. A tiszta építkezés, az egyszerű logisztika, a gyors és egyszerű falazás, valamint a száraz technológia garantálja a gazdaságos kivitelezést. A hőhídmentesség, a kitűnő hőszigetelés és az erős ragasztásból adódó magas szilárdság pedig a gazdaságos és biztonságos épület záloga.







## Termék és alkalmazása

A Porothersm Dryfix a helyszínen összeragasztott csiszolt téglá falazat.

A Porothersm Dryfix ragasztóhab nedvesség hatására szilárduló, egykomponensű ragasztó, amelyet kizárólag a csiszolt téglák ragasztására szabad felhasználni.

A Porothersm Dryfix teherhordó és nem teherhordó téglá falazatok építésére alkalmazható.

## Tulajdonságok

- Bevizsgált, engedélyezett rendszer, szabadalmi oltalom alatt álló technológia
- Gyors és egyszerű alkalmazás, "száraz" technológia
- -5 C°-ig felhasználható falazásra
- Azonnal felhasználható egykomponensű ragasztóhab, extrém erős ragasztóerő
- Kimagasló hőszigetelő képességű falazat





## A szomszéd is ilyet szeretne...

Talán apróságnak tűnik, de vékony habarcsréteg vagy ragasztóhab miatt a **falazat homogén és egyenletes megjelenésű**, amely optikájában is a tökéletességet és precizitást, valamint a magas minőséget sugallja. Mindez a **kivitelező és kőműves munkáját dicséri, ami a megrendelő elégedettségét és bizalmát növeli**. A Wienerberger konszern német és osztrák tapasztalatai alapján a Porothersm Profiból vagy Dryfixből falazott ház építetői örömmel tekintenek épülő házuk tökéletes megjelenésű és minőségű falazatára. Nem elhanyagolható az sem, hogy a gyorsan növekvő, szép falazat láttán a szomszéd is ilyet szeretne majd.

## Jobb épületfizikai tulajdonságok

A fejlesztésnek köszönhetően és a vékony vízszintes fugából adódóan a **Profi és Dryfix falazat akár 22%-kal\* jobb hőszigetelő**. Homogénnek tekinthető kialakítása révén csökkenti a hőhíd lehetőségét. Akusztikai, páratechnikai, tűzvédelmi paramétereiben a hagyományos nűtfédes kerámia blokkokhoz hasonló értékeket biztosít, de falvastagságtól függően lehetnek eltérések. Tartószerkezeti összehasonlításban a normál hőszigetelő falazó habarccsal készülő falazatnál nagyobb nyomószilárdságot eredményez. Legegyszerűbben talán úgy fogalmazható meg, hogy a jó hőszigetelés és homogén falazat magas falazati nyomószilárdsággal párosul.

## ... és a Porothersm profik

A Porothersm Profi és Dryfix beépítése nem hagyományos kőműves munka, **használata szinte burkoló munka pontosságát kíván**, ezért kizárólag kiképzett kivitelezők alkalmazhatják. Felkészült, profi kivitelezők speciális szerszámokkal dolgoznak, többek között ez az egyik oka, hogy a Porothersm Profi és Dryfix termékcsaláddal **házilagos módon nem kivitelezhető** családi ház.

A kiszolgálás különlegessége, hogy a **speciális habarcs vagy ragasztóhab a téglához automatikusan jár**, a kötőanyag árát a téglára tartalmazza. A Profi és Dryfix termékek kiszállítása egy fuvarral a **gyárból egyenesen az építkezés helyszínére** történik.

\*falvastagságtól és falazóhabarccstól függően 4-22%-kal





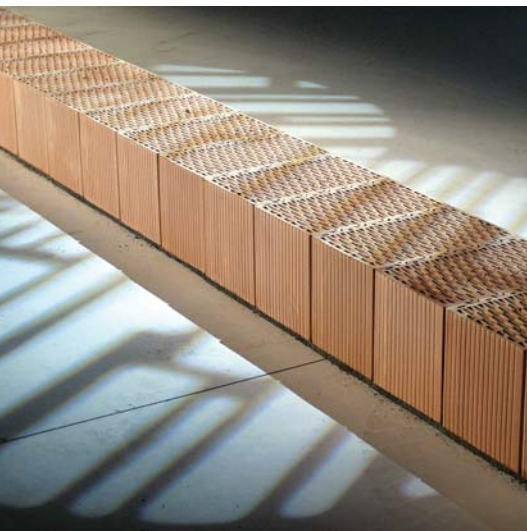
## Biztosan érdemes az elsők között lenni

Az innováció a cégek számára a fejlődés, a talpon maradás és a verseny szempontjából is egyaránt fontos. A szakterületen történő új technológiák időben történő elsajátítása lépéselőnyt jelenthet a versenytársakkal, a konkurenciával szemben.

A külföldi tapasztalatokat megerősítették az első magyarországi tapasztalatok is: közel 30%-kal gyorsabban lehet a Porotherm Profi technológiával falazni, mint a hagyományossal. Az első sor lerakása után egy segédmunkás kiszolgál két kőművest, mivel a habarcskeverési munka elenyésző, ráadásul nem igényel betonkeverő gépet - keverőszárral vödörben bekeverhető - amit a falazás helyszínén el lehet végezni, nem kell odatalicskázni sem. A Porotherm Dryfix forgalmazását 2009-ben kezdte meg a Wienerberger Magyarországon. Az első tapasztalatok a nemzetköziet igazolják és nyugodtan kijelenthető, hogyha valahol, akkor itt biztos érdemes az elsők között lenni.

A Porotherm Profi és Dryfix árában foglalt szolgáltatások - a folyamatos szaktanácsadás, a házhoz szállítás, a habarcs vagy ragasztóhab biztosítása - és a technológia előnyei biztosítják azt, hogy egy Porotherm csiszolt téglával falazott fal **ne kerüljön többbe**, mint az azonos hőszigetelő képességű és vastagságú hagyományos technológiával falazott fal - **mégis többet nyújtson a megrendelőnek**.

Akár az építkezés megkezdése előtt közvetlenül is dönthetünk az új technológia valamelyikének alkalmazása mellett. A Porotherm csiszolt téglá magassága ugyanis önmagában 24,9 cm, a felhasznált vékony falazó habarcs vagy ragasztóhab pedig 0,1 cm, a sormagasság a hagyományos technológiánál megszokott 25 cm lesz. A csiszolt falazat épületfizikai és tartószerkezeti jellemzői általában azonosak vagy jobbak mint a hagyományos Porotherm falazatoké. Ennek megfelelően egy korábban megtervezett és engedélyezett épületet meg lehet építeni az új technológiával is.





# Hogyan lehetek Porotherm Profi kivitelező?

## Képzés

A Porotherm Profi és Dryfix termék használatához vezető út első lépése, hogy a **Wienerberger által szervezett, térítésmentes képzésen** vesznek részt a kivitelező cég kőműves kollégái, ahol az elmélet mellett gyakorlatban sajátítják el a különleges fogásokat.

## Szerszámok

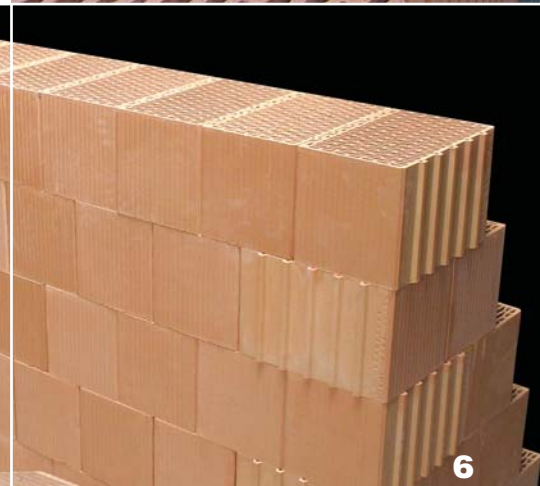
A Porotherm Profi technológia **két speciális szerszámot** igényel. Az egyik, amivel az első téglasor alatti vízszintes habarcságot tudjuk egyszerűen és gyorsan elkészíteni (habarcslehúzó szerszámkészlet), a másik, amivel a második sortól tudjuk a vékony falazóhabarcsot a téglára alá teríteni (habarcssterítő kocsi). A Porotherm Dryfix technológiánál az első sor lerakásához szintén szükség van a habarcslehúzó készletre, de a henger helyett ragasztóhab kifújó pisztoly szükséges. A szerszámok beszerezhetőek a Wienerbergertől, de szerződött partnereink ezekhez akár ingyen is hozzájuthatnak.

## Habarcs, a ragasztóhab és a szállítás az árban

Porotherm Profi és Dryfix esetén a téglák összeépítéséhez norma szerint szükséges mennyiségű **vékony falazó habarcs vagy ragasztóhab**, valamint a téglák és a kötőanyagok **építési helyszínre történő szállítása, ledaruzása** is benne van a téglák árában.

## Helyszíni tanácsadás

A kiképzett kivitelezők első megrendelése, azaz az első ház építése során a Wienerberger munkatársai a falazás folyamatát ellenőrzik, illetve **helyszíni műszaki szaktanácsadással** állnak a kivitelezők rendelkezésére.



# Porotherm Profi termékcsalád termékválasztéka, műszaki adatai és árai

## POROTHERM PROFI TÉGLA HS ÜREGSZERKEZETTEL

| TERMÉK                           | MÉRETEK<br>(cm) | NYOMÓ-<br>SZILÁRDSÁG<br>(N/mm <sup>2</sup> ) | HŐÁTBOCSÁTÁSI<br>TÉNYEZŐ <sup>1</sup> KÉT-<br>OLDALT VAKOLT<br>FALAZATRA<br>U (W/m <sup>2</sup> K) | TÖMEG<br>(kg/db) | ANYAG-<br>SZÜKSÉGLET<br>(db/m <sup>2</sup> ) | RAKATNORMA <sup>2</sup><br>(db/raklap) | HABARCS-<br>IGÉNY/CSAK<br>PROFI<br>FALAZATNÁL<br>(l/m <sup>2</sup> ) | RAGSZTÓHAB<br>IGÉNY/CSAK<br>DRYFIX<br>FALAZATNÁL<br>m <sup>2</sup> /flakon | NETTÓ<br>ELADÁSI<br>ÁR<br>(Ft/db) | BRUTTÓ<br>ELADÁSI<br>ÁR<br>(Ft/db) |
|----------------------------------|-----------------|--|--|------------------|--|--|--|--|-----------------------------------|------------------------------------|
| <b>Porotherm Profi<br/>44 HS</b> | 44x25x24,9      | 7  | 0,29   | 18,6             | 16   | 50 <sup>T</sup><br>60 <sup>S</sup>     | 3,96   | 5  | 500,-                             | 625,-                              |
| <b>Porotherm Profi<br/>38 HS</b> | 38x25x24,9      | 7  | 0,34   | 15,6             | 16   | 60                                     | 3,00   | 5  | 460,-                             | 575,-                              |
| <b>Porotherm Profi<br/>30 HS</b> | 30x25x24,9      | 7  | 0,42   | 12,3             | 16   | 80                                     | 2,25   | 5  | 430,-                             | 537,-                              |



**POROTHERM PROFI**  
44 HS



**POROTHERM PROFI**  
38 HS



**POROTHERM PROFI**  
30 HS

## POROTHERM PROFI TÉGLA N+F ÜREGSZERKEZETTEL

| TERMÉK                            | MÉRETEK<br>(cm) | NYOMÓ-<br>SZILÁRDSÁG<br>(N/mm <sup>2</sup> ) | HŐÁTBOCSÁTÁSI<br>TÉNYEZŐ <sup>1</sup> KÉT-<br>OLDALT VAKOLT<br>FALAZATRA<br>U (W/m <sup>2</sup> K) | TÖMEG<br>(kg/db) | ANYAG-<br>SZÜKSÉGLET<br>(db/m <sup>2</sup> ) | RAKATNORMA<br>(db/raklap) | HABARCS-<br>IGÉNY/CSAK<br>PROFI<br>FALAZATNÁL<br>(l/m <sup>2</sup> ) | RAGSZTÓHAB<br>IGÉNY/CSAK<br>DRYFIX<br>FALAZATNÁL<br>m <sup>2</sup> /flakon | NETTÓ<br>ELADÁSI<br>ÁR<br>(Ft/db) | BRUTTÓ<br>ELADÁSI<br>ÁR<br>(Ft/db) |
|-----------------------------------|-----------------|--|--|------------------|--|---------------------------|--|--|-----------------------------------|------------------------------------|
| <b>Porotherm Profi<br/>38 N+F</b> | 38x25x24,9      | 10   | 0,40   | 19,1             | 16   | 60                        | 3,00   | 5  | 455,-                             | 568,-                              |
| <b>Porotherm Profi<br/>30 N+F</b> | 30x25x24,9      | 10   | 0,48   | 15,9             | 16   | 80                        | 2,25   | 5  | 380,-                             | 475,-                              |
| <b>Porotherm Profi<br/>25 N+F</b> | 25x37,5x24,9    | 10   | 0,97   | 19,1             | 10,7   | 60                        | 2,00   | 5  | 445,-                             | 557,-                              |
| <b>Porotherm Profi<br/>12 N+F</b> | 12x50x24,9      | 5  | -  | 14,9             | 8  | 96                        | 1,00   | 10   | 335,-                             | 419,-                              |
| <b>Porotherm Profi<br/>10 N+F</b> | 10x50x24,9      | 5  | -  | 11,7             | 8  | 100                       | 0,83   | 10   | 280,-                             | 350,-                              |



**POROTHERM PROFI**  
38 N+F



**POROTHERM PROFI**  
30 N+F



**POROTHERM PROFI**  
25 N+F



**POROTHERM PROFI**  
12 N+F



**POROTHERM PROFI**  
10 N+F

Az eladási árak tartalmazzák az összeépítéshez szükséges norma szerinti vékony falazóhabarcs vagy Dryfix ragasztóhab árát és a termékek helyszínre történő kiszállítását lerakással.

1. Kívül-belül 1,5 cm javított mészközzel

2. A rakatnormák gyáranként eltérhetnek: B = Balatonszentgyörgyi gyár S = Solymári gyár T = Tiszavasvári gyár



## POROTHERM PROFI KIEGÉSZÍTŐ TERMÉKEK<sup>3</sup>

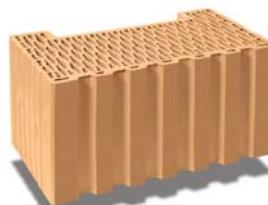
| TERMÉK  | MÉRETEK<br>(cm) | NYOMÓ-<br>SZILÁRDSÁG<br>(N/mm <sup>2</sup> ) | TÖMEG<br>(kg/db) | ANYAGSZÜKSÉGLET<br>(db/m <sup>2</sup> )    | RAKATNORMA <sup>4</sup><br>(db/raklap) | Nettó<br>eladási ár<br>(Ft/db) | Bruttó<br>eladási ár<br>(Ft/db) |
|---|-----------------|--|------------------|--|--|--------------------------------|---------------------------------|
| <b>POROTHERM PROFI</b><br>44 HS feles           | 44x12,5x24,9    | 7  | 9,0              | -  | 120/60                                 | 250,-                          | 313,-                           |
| <b>POROTHERM PROFI</b><br>44 HS kávatégla       | 44x25x24,9      | 7  | 16,7             | 2 db/ függőleges fm<br>4 db/ vízszintes fm | 60/30                                  | 500,-                          | 625,-                           |
| <b>POROTHERM PROFI</b><br>44 HS kávatégla feles | 44x12,5x24,9    | 7  | 8,5              | 2 db/ függőleges fm<br>4 db/ vízszintes fm | 120/60                                 | 250,-                          | 313,-                           |
| <b>POROTHERM PROFI</b><br>44 HS saroktégla      | 44x19x24,9      | 7  | 13,7             | 1 db/sor<br>/90 fokos falsarok             | 72/36                                  | 375,-                          | 469,-                           |
| <b>POROTHERM PROFI</b><br>38 HS feles           | 38x12,5x24,9    | 7  | 8,0              | -  | 120/60                                 | 230,-                          | 288,-                           |
| <b>POROTHERM PROFI</b><br>38 HS kávatégla       | 38x25x24,9      | 7  | 14,5             | 2 db/ függőleges fm<br>4 db/ vízszintes fm | 60/30                                  | 460,-                          | 575,-                           |
| <b>POROTHERM PROFI</b><br>38 HS kávatégla feles | 38x12,5x24,9    | 7  | 7,4              | 2 db/ függőleges fm<br>4 db/ vízszintes fm | 120/60                                 | 230,-                          | 288,-                           |
| <b>POROTHERM PROFI</b><br>30 HS feles           | 30x12,5x24,9    | 7  | 6,2              | -  | 160/80                                 | 215,-                          | 269,-                           |



**POROTHERM PROFI**  
44 HS feles



**POROTHERM PROFI**  
44 HS saroktégla



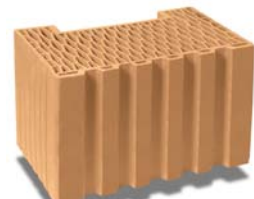
**POROTHERM PROFI**  
44 HS kávatégla



**POROTHERM PROFI**  
44 HS kávatégla feles



**POROTHERM PROFI**  
38 HS feles



**POROTHERM PROFI**  
38 HS kávatégla



**POROTHERM PROFI**  
38 HS kávatégla feles



**POROTHERM PROFI**  
30 HS feles

| TERMÉK  | CSOMAGOLÁS   | KIADÓSSÁG   | KISZERELÉS       | Nettó<br>eladási ár<br>(Ft/db) | Bruttó<br>eladási ár<br>(Ft/db) |
|---|--------------|---|------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| <b>Porotherm Profi</b><br>vékony falazóhabarcs<br>(normán felüli rendelés<br>esetén, egyébként a<br>tégla ára tartalmazza!) | 25 kg/zsák   | 21 l/zsák   | 60 zsák/rakat    | 2150,-                         | 2688,-                          |
| <b>Porotherm Dryfix</b><br>ragasztóhab<br>(normán felüli rendelés<br>esetén, egyébként a<br>tégla ára tartalmazza!)         | 75 ml/flakon | 20-44 cm vastag: 5 m <sup>2</sup> /flakon<br>10-12 cm vastag: 10 m <sup>2</sup> /flakon | 12 flakon/karton | 3150,-                         | 3938,-                          |
| <b>Porotherm Dryfix</b><br>tisztítófolyadék   | 75 ml/flakon | -   | 12 flakon/karton | 3150,-                         | 3938,-                          |
| <b>Bekötőszalag</b>   | 250 db/doboz | -   | -                | 125,-                          | 156,-                           |

3. A Porotherm HS kiegészítő elemek a Porotherm N+F termékekkel is összeépíthetők

4. Egész raklap/fél raklap választható

# Porotherm Dryfix ragasztóhab

## Porotherm Dryfix ragasztóhab műszaki adatai

|   |   |
|---|---|
| Flakon űrtartalma:  | 750 ml  |
| Alkalmazási hőmérséklet (tégla és levegő):                                  | -5 - +35 C° (ideális: +20 - +25 C°)   |
| Flakon tartalmának hőmérséklete:  | minimum +10 C° (ideális: +20 - +25 C°)  |
| Hőmérsékletállóság:   | -40 - +100 C°   |
| Száradási idő (18 C°-on, és 60 % relatív páratartalom mellett):             | kb. 5-10 perc   |
| Végleges szilárdulási idő (18 C°-on, és 60 % relatív páratartalom mellett): | kb. 20 perc<br>(3 cm átmérőjű habcsík esetén)   |
| Térfogattömeg:  | kb. 16 - 18 kg/m <sup>3</sup>   |
| Hővezető képesség:  | 0,036 W/mK  |
| Tűzállósági osztály (MSZ EN ISO 11925-2:2002 alapján):                      | F   |
| Kiadósság:  | 20 - 44 cm falvastagság esetén kb. 5 m <sup>2</sup> /flakon*<br>10 - 12 cm falvastagság esetén kb. 10 m <sup>2</sup> /flakon* |



### Flakoncsere

A flakoncsere előtt a tele Porotherm Dryfix ragasztóhab flakont jól fel kell rázni. A teljesen kiürült flakonról le kell csavarni a pisztolyt és rá kell csavarni a tele flakonra. Ezután a ravaszt azonnal, kb. 2 másodpercig nyomva kell tartani, amíg a ragasztóhab folyamatosan nem jön. Erre azért van szükség, mert a csere során a pisztolyba levegő kerülhet, melynek páratartalma miatt a ragasztó megköthet. Ha a ragasztó kitölti a pisztolyt, nem tud felhabosodni és nedvesség hatására megkötni.

### Pisztolytisztítás

Kifújás után a friss habmaradékot óvatosan el kell távolítani a pisztoly hegyéről. A pisztolyt le kell csavarni a ragasztóhab flakonjáról, majd azonnal a Porotherm Dryfix tisztító folyadék flakonjára kell csavarni, és a pisztolyt jól át kell mosni. Kb. 5 percet állni kell hagyni, majd újra jól át kell mosni. Ezután a pisztoly lecsavarható és eltehető.









### Szállítás / Tárolás

A Porotherm Dryfix ragasztóhab flakonokat állítva és hűvös helyen kell tárolni és szállítani, különben a szelep beragadhat. A flakonokat jól szellőztetett helyen kell tárolni és a felmelegedéstől, túlhevüléstől óvni kell. A teljesen kiürült flakon a szelektív fémhulladék gyűjtőbe, vagy a háztartási szemétbe dobható. A megrendelt csiszolt téglához szükséges ragasztóhab a téglával együtt kerül kiszállításra.

\* A Dryfix ragasztóhab kiadóssága csak a vízszintes fugák kitöltését tartalmazza, a függőleges fugákét nem!



# Beépítési útmutató Porotherm Profi és Dryfix technológiához

| <b>POROTHERM Profi és Dryfix termékcsalád</b> |                                     |     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|-------------------------------------|-----|--------------------|---|---|--|---|---|---|---|---|
| <b>műszaki adatai falazatra</b>               |                                     |     |                    | 1.  | 2.  | 3.   | 4.  | 5.  | 6.  | 7.  | 8.  |
|   |                                     |     |                    | 44 HS   | 38 HS   | 30 HS  | 38 N+F  | 30 N+F  | 25 N+F  | 12 N+F  | 10/50 N+F   |
| Tulajdonság                                   | Magyarázat                          | Jel | Mértékegység       | -   | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   |
| Vakolatlan falvastagság                       |                                     | d   | cm                 | 44  | 38  | 30   | 38  | 30  | 25  | 12  | 10  |
| Anyagszükséglet                               |                                     |     | db/m <sup>2</sup>  | 16  | 16  | 16   | 16  | 16  | 10,7  | 8,0   | 8,0   |
| Habarcsigény                                  | csak Profi falazatnál               |     | l/m <sup>2</sup>   | 3,96  | 3,00  | 2,25   | 3,00  | 2,25  | 2,00  | 1,00  | 0,83  |
| Ragasztóhab igény                             | csak Dryfix falazatnál              |     | ml/m <sup>2</sup>  | 150   | 150   | 150  | 150   | 150   | 150   | 75  | 75  |
| Időnorma folyóméterre                         | csak első sornál                    |     | óra/fm             | 0,34  | 0,31  | 0,28   | 0,31  | 0,28  | 0,23  | 0,18  | 0,17  |
| Időnorma négyzetméterre                       | Profi falazatnál                    |     | óra/m <sup>2</sup> | 1,05  | 0,97  | 0,78   | 0,97  | 0,78  | 0,70  | 0,50  | 0,46  |
| Időnorma négyzetméterre                       | Dryfix falazatnál                   |     | óra/m <sup>2</sup> | 0,74  | 0,68  | 0,55   | 0,68  | 0,55  | 0,49  | 0,35  | 0,32  |
| Hőátbocsátási tényező kétoldalt vakolt falra  | Profi és Dryfix falazat esetében is | U   | W/m <sup>2</sup> K | 0,29  | 0,34  | 0,42   | 0,40  | 0,48  | 0,97  | -   | -   |

## Porotherm Profi vékony falazó habarcs

### Bekeverés

A Porotherm vékony falazó habarcsot (25 kg) 9-11 liter vízzel egy tiszta vödörben forgószáras keverővel addig kell keverni, amíg csomómentes, sima habarcsot nem kapunk. A zsákból kb. 21 liter habarcs keverhető. A bekevert ágyazó habarcsot bele kell tölteni a habarcssterítő henger tartályába ill. a habarcskádba. A bedolgozásra kész habarcsához utólag vizet sem szabad hozzáadni.

### Bedolgozás

Beépítés előtt a téglák habarcsolandó felületéről a felfekvést megakadályozó esetleges szennyeződést el kell távolítani. Ajánlatos a felületet portalanítani meleg, napos időben ecsettel, kefével nedvesíteni.

Habarcssterítő hengerrel: A bekevert vékony falazó habarccsal meg kell tölteni a habarcssterítő henger tartályát, és a henger segítségével felvinni a téglasor felületére a habarcsot. A teljes téglafelületet be kell kenni a vékony falazóhabarccsal.

Merítéssel: A Porotherm Profi téglá csiszolt felületét bele kell meríteni a habarcsba és utána gyorsan bedolgozni. A vékony falazó habarcsnak be kell vonnia a téglá teljes felületét.

### Bedolgozási idő

Bedolgozási idő kb. 4 óra 18°C-nál. Kötési idő a téglán kb. 7 perc. Ezt követően nincs lehetőség korrigálásra.

### Felhasználási hőmérséklet

A friss falazatot védeni kell az időjárás hatásoktól (pl. erős szél, nap, fagy, stb.). Ha a levegő ill. a téglá hőmérséklete +5°C alatt van, nem szabad vele dolgozni.

### Szállítás, tárolás

Töltő súly: nettó 25 kg

Száraz, fedett helyen és ha lehet, fapalettán kell tárolni! Csak egész zsákokat használjunk fel!



## A Porotherm Profi és Dryfix falazóelemek szállítása, tárolása

A Porotherm Profi és Dryfix falazóelemek szállítási és tárolási előírása megegyezik a hagyományos (nem csiszolt) Porotherm falazóelemekével.

### Előkészületek a falazás előtt

A Porotherm Profi és Dryfix falazatok előkészületei megegyeznek a hagyományos (nem csiszolt) Porotherm falazatokéval.

### A profi falazási technológia különleges szabályai

1. Sík, szilárd, pormentes, fogadó szerkezetünkön (lábazat, földem) lézeres, vagy optikai szintező és milliméter osztású lécz segítségével meghatározzuk a falazat vonalának legmagasabb pontját.
2. Kicsapózsinór segítségével bejelöljük a falazat helyét, majd a legmagasabb pontról indulva, a terhelésnek és hőszigetelési követelményeknek megfelelő Porotherm (normál) habarcsból tökéletesen sík és vízszintes, minimum 1 cm, maximum 3 cm vastag habarcságyat alakítunk ki körben a falazat alatt, a falazat vastagságának megfelelően. A habarcságyat – a lehúzólécz hosszától függően – 2-3 m-es szakaszokban képezzük ki a habarcslehúzó szerszámkészlet segítségével.
3. A még nem teljesen kötött habarcságyon ismét bejelöljük a falazat helyét, majd a sarkokról indulva elhelyezzük az első sor csiszolt téglát. Amennyiben a habarcságy teljesen megkötött, az első sor téglái alá 10 mm-es fogas glettással vékony falazóhabarcsot kell teríteni. A téglákat egyesével gumikalapács és vízmérték segítségével mindkét irányban vízszintbe állítjuk. Ellenőrizzük, hogy az egész sor nem síkfogas-e és szükség esetén gumikalapáccsal igazítunk. Az első sor esetében a tompán ütköző, nem nűtféderes kapcsolatú téglák (sarok, vágott elem) függőleges nűtjait normál habarccsal ki kell tölteni.





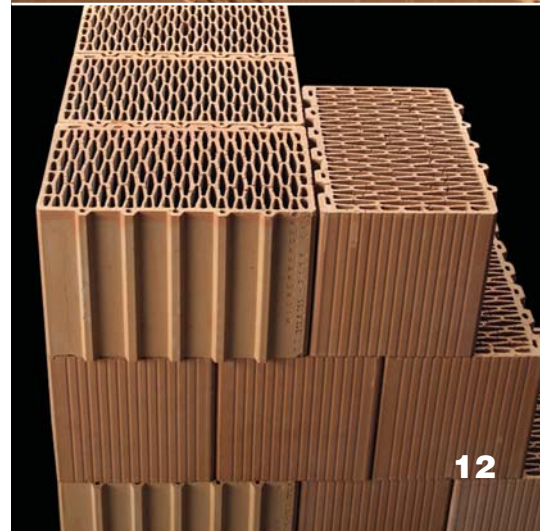
4. A zsákos kiszerelésű vékony falazó habarcsot zsákonként (25 kg) 9-11 liter vízzel egy tiszta vödörben forgószáras keverővel egyenletesre és sűrűn folyóvá keverjük. Addig kell keverni, amíg csomómentes, sima habarcsot nem kapunk. A bedolgozásra kész habarcsához utólag vizet sem szabad hozzáadni.

5. A keverőedényből a habarcssterítőbe adagoljuk a vékony falazó habarcsot és elterítjük a második sor alatt, max. 2 m hosszán. A téglákat nagy pórustérfogatuk miatt, habarcssterítés előtt, a habarccsal érintkező felületükön, nedvesíteni szükséges, hogy ne szívják el túl gyorsan a vizet habarcsból.

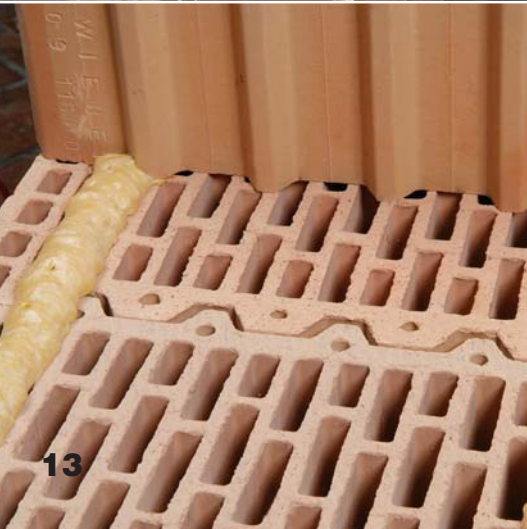
6. A sarkokról indulva, a függőleges falazatot vízmértékkel folyamatosan ellenőrizve, falazózsín mellett, elhelyezzük a második sort. A téglák gumikalapács segítségével kb. 4-5 percig még mozgathatók, de kb. 7 perc után a habarcs megköt. A második sortól a tompán ütköző, nem nút-féderes csatlakozó téglák (sark, vágott elem) függőleges csatlakozó felületeit vékony falazó habarccsal vagy hagyományos habarccsal kell illeszteni.

7. Innen a folyamat soronként ismétlődik. Porotherm Profi válaszfalak csatlakozásainál leggyakrabban bekötővasas bekötés készül, melynek elemeit már a külső főfal falazásakor vékony falazóhabarcsba ágyazva el kell helyezni. Lásd a Bekötőszalagos falcsatlakozás kivitelezése fejezetet. Porotherm Profi belső főfalak csatlakozásainál hagyományos (téglakötés szabályai szerinti) és nem hagyományos, hanem bekötővasas bekötés is készülhet.

8. Csiszolt és nem csiszolt elemek (pl. áthidaló, U-zsalu, koszorútégla) találkozásánál minden esetben hagyományos habarcsot kell használni a nem csiszolt elemek elhelyezésére.



## A Dryfix falazási technológia különleges szabályai



1. A Porotherm Dryfix technológia alkalmazása esetén az 1., 2. és 3. lépés az előzőekben ismertetettel azonos, de a Dryfix használata során már az első sor tompán ütköző, nem nút-féderes kapcsolatú tégláinak (sarok, vágott elem) függőleges fugáit is Dryfix ragasztóhabbal, és nem normál habarccsal töltjük ki.
2. Használat előtt a Porotherm Dryfix ragasztóhab flakont kb. 20-szor felrázzuk. (Minden használat előtt és nem csak az új, tele flakonok esetében.) Felcsavarjuk a pisztolyt a flakonra, majd a pisztoly állítószelépét kinyitjuk és a ravaszt legalább 2 másodpercen keresztül nyomva tartjuk, hogy a ragasztó teljesen kiszorítsa a pisztolyból a levegőt. A kiáramló ragasztó mennyiségét a ravasszal és az állítószelével szabályozhatjuk.
3. A szabályok szerint elkészített téglasor csiszolt felületét hőmérséklettől, páratartalomtól, szélről és napsütéstől függően nedvesítjük. A nedvesített, por- és törmelékmentes felületre 2 db kb. 2,5-3 cm átmérőjű ragasztóhab csíkot fújunk párhuzamosan, kb. 5-5 cm-re a téglá széléitől. 10 és 12 cm vastag falazat esetén 1 ragasztócsíkot fújunk középre. A tompán ütköző, nem nút-féderes kapcsolatú téglák (sarok, vágott elem) függőleges fugáit Dryfix ragasztóhabbal töltjük ki.
4. A csiszolt téglát a ragasztóhab bőrösödése előtt helyezük el. A már elhelyezett csiszolt téglát nem szabad többet megemelni, különben a két ragasztóhab csíkot újra ki kell fújni. Használat után a pisztolyt a nem üres flakonon hagyhatjuk 1-2 napig. A pisztoly ilyenkor mindig maradjon ragasztóval tele és a flakont álló helyzetben tároljuk. Amennyiben a pisztolyt hosszabb ideig nem használjuk, akkor a korábban már leírtak alapján a pisztolyt ki kell tisztítani és úgy eltenni.

### Kivitelezési biztonsági előírások\*

A ragasztóhab szemmel és bőrrel történő érintkezését kerülni kell. Kivitelezés közben védőkesztyűt, védőszemüveget és könnyű védőruházatot (munkaruha) kell viselni.

A ragasztóhabot jól szellőztetett területen szabad alkalmazni, a keletkező gőzöket nem szabad belélegezni.

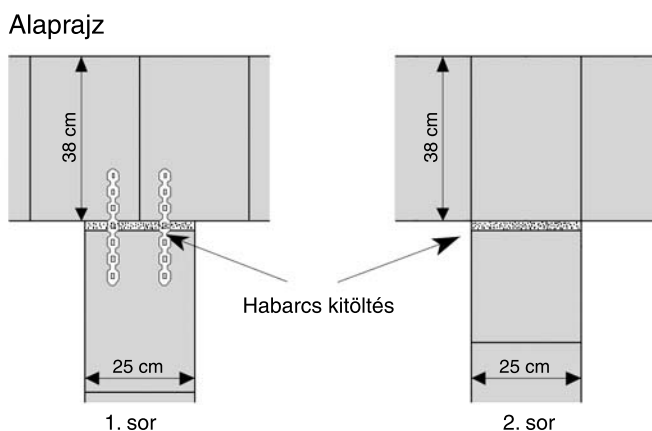
Használat közben enni, inni, dohányozni nem szabad.

\*Részletes utasítás a Porotherm Dryfix ragasztóhab flakonján található!



# Porotherm Profi és Dryfix bekötőszalagos falcsatlakozás kivitelezése

## Tompa illesztés - tartó falak



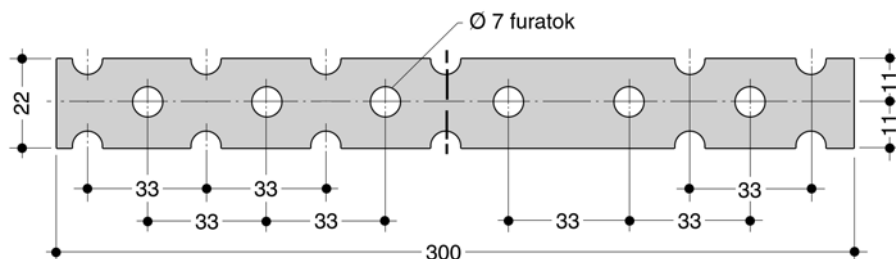
A tompaillesztéses technológiának köszönhetően a munkaigényes csorbázás alkalmazása nélkül lehet húzásnak és nyomásnak ellenálló módon összekötni az egyes faldarabokat.

Ennek során a falakat a kötési szabályok betartása nélkül egymáshoz kell illeszteni. E technika alkalmazásának feltétele az, hogy ki kell számítani, hogy hány darab acél bekötőszalagra van szükség. A gyakorlatban leggyakrabban a főfalak csatlakozásánál minden második sorba 2 db bekötőszalagot szoktak elhelyezni. A válaszfalak csatlakozásánál pedig minden második sorba kerül 1 db bekötőszalag.

A sérülések elkerülése érdekében az acél bekötőszalagokat a keresztfalak felfalazásáig felfelé vagy lefelé meg kell hajlítani.

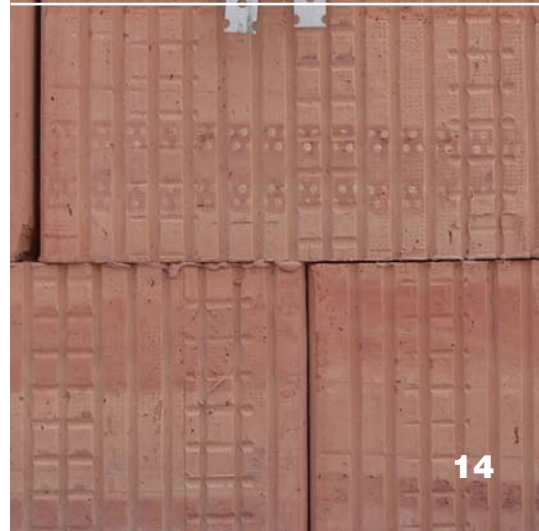
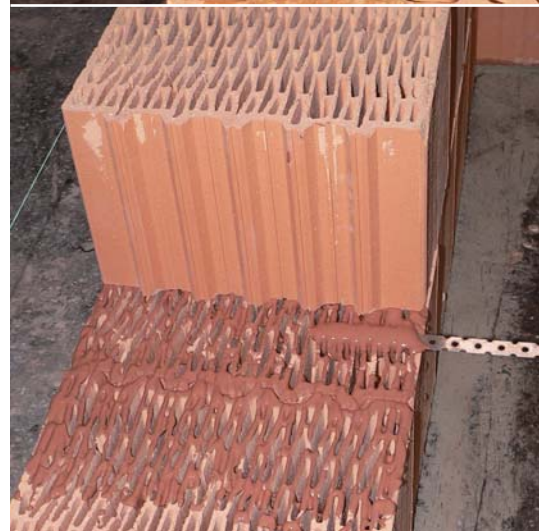
A tompa illesztést statikai és hangszigetelési okokból teljesen ki kell tölteni normál habarccsal (legalább 1,5 cm vastagságban).

## Acél bekötőszalag

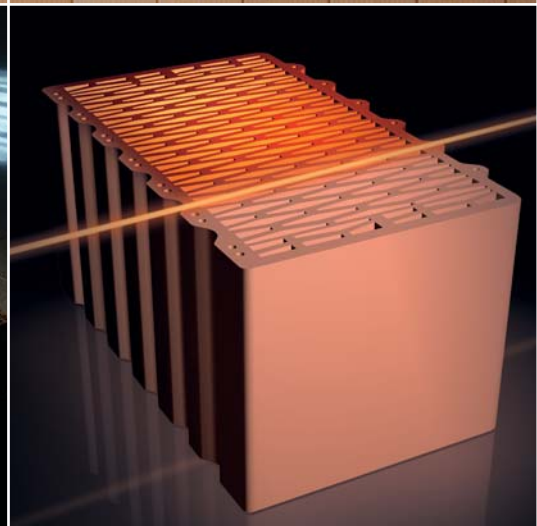
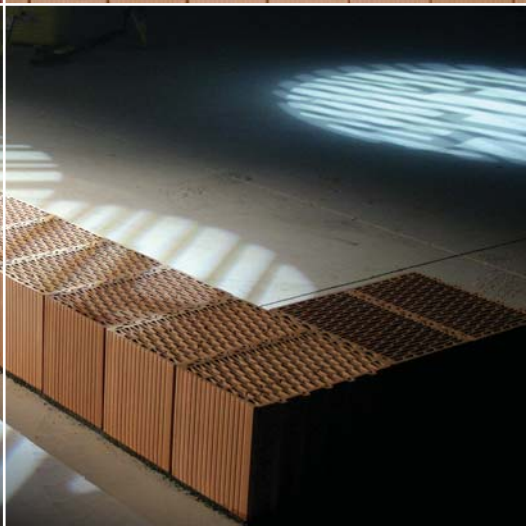


## Szakiipari munkák

A Porotherm Profi és Dryfix falazatok szakiipari munkái megegyeznek a hagyományos (nem csiszolt) Porotherm falazatokéval.







Wienerberger Téglaiipari zRt.  
H-1119 Budapest, Bártfai u. 34.  
Információs vonal: (1) 464-7040  
Fax: (1) 203-9988  
info@wienerberger.hu  
www.wienerberger.hu

Tégla. Nekünk készült.

