

Inovație
pentru construcții
la cel mai înalt nivel

Vată
minerală
bazaltică



Gama TermoExpert

Porothersm 36,5 TermoPlus

Produs inovativ de înaltă calitate

Nu necesită sistem de termoizolație suplimentar



Gama ThermoExpert

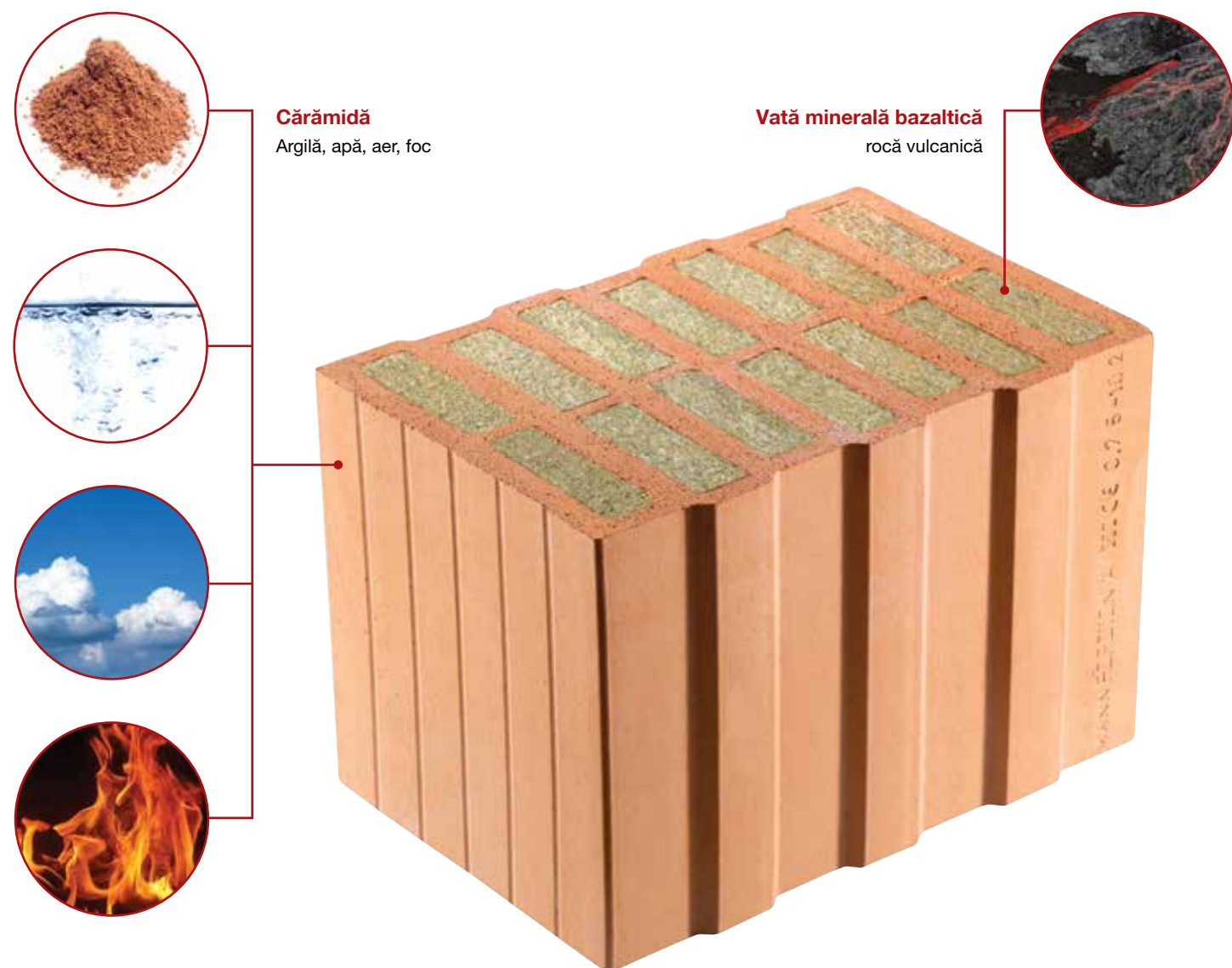
Noua soluție inovatoare de la Wienerberger, unică pe piața din România este Porotherm 36,5 TermoPlus - bloc ceramic șlefuit cu inserții de vată minerală bazaltică. Datorită performanței termice ridicate a acestui produs inovator care conferă o transmitanță termică a zidăriei de 0,21W/m²K, pentru zidăria realizată cu Porotherm 36,5 TermoPlus nu este necesar un sistem de termoizolație suplimentar.

Combinând argila arsă și vata minerală, Porotherm 36,5 TermoPlus contribuie la calitatea aerului pentru o viață sănătoasă în interiorul locuinței, fără mușcături, menținând temperatura optimă în orice condiții.

Sistemul de zidărie realizat cu blocul ceramic șlefuit Porotherm 36,5 TermoPlus împreună cu spuma adezivă Porotherm Profi Dryfix® sau mortarul în rost subțire Porotherm, asigură o execuție rapidă pentru o construcție performantă energetic.

Porotherm 36,5 TermoPlus

cu termoizolație inclusă

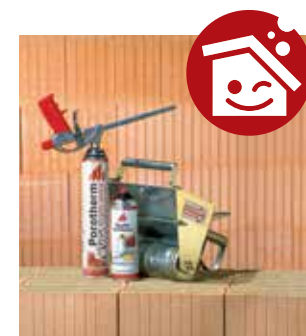


Avantaje

✓ Inserții din vată minerală bazaltică

✓ 100% materiale naturale

✓ Inerție termică ridicată



Tehnologie de ultimă generație pentru realizarea zidăriei ceramice

Având la bază 200 ani de inovație, Wienerberger a perfecționat continuu modalitatea de realizare a zidăriilor ceramice. Blocurile ceramice cu inserții de vată minerală bazaltică reprezintă o combinație de materiale tradiționale și tehnologii moderne, care îndeplinesc cele mai exigente cerințe.

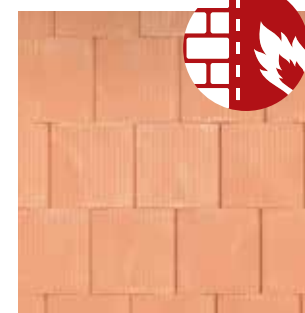
Produse prin tehnologie de ultimă generație, blocurile ceramice Porotherm 36,5 TermoPlus asigură un timp redus de execuție, dar și o zidărie curată și uscată.

Zidăria realizată cu produsul inovator Porotherm 36,5 TermoPlus asigură casei tale un climat sănătos și confortabil pentru mai multe generații.



Microclimat sănătos pentru căminul tău, din cărămidă făcută cu materiale naturale

Blocurile ceramice Porotherm 36,5 TermoPlus sunt 100% naturale fiind realizate din argilă, unul dintre cele mai răspândite materiale de pe Pământ și inserții de vată minerală, din rocă vulcanică.



Protecție împotriva focului

Blocurile ceramice Porotherm 36,5 TermoPlus au o rezistență sporită împotriva focului fiind încadrate în cea mai bună clasă de reacție la foc, A1 (incombustibil).



Proprietăți excelente de izolare acustică

Sistemul de zidărie ceramică realizat cu Porotherm 36,5 TermoPlus are proprietăți excelente de izolare fonică. Acest produs inovator contribuind la reducerea zgomotului provenit atât din exteriorul cât și din interiorul locuinței.



Zidești și la temperaturi scăzute

Folosind spuma adezivă Porotherm Profi DRYFIX zidăria este executată mult mai rapid decât în mod tradițional chiar și la temperaturi scăzute de până la -5°C.



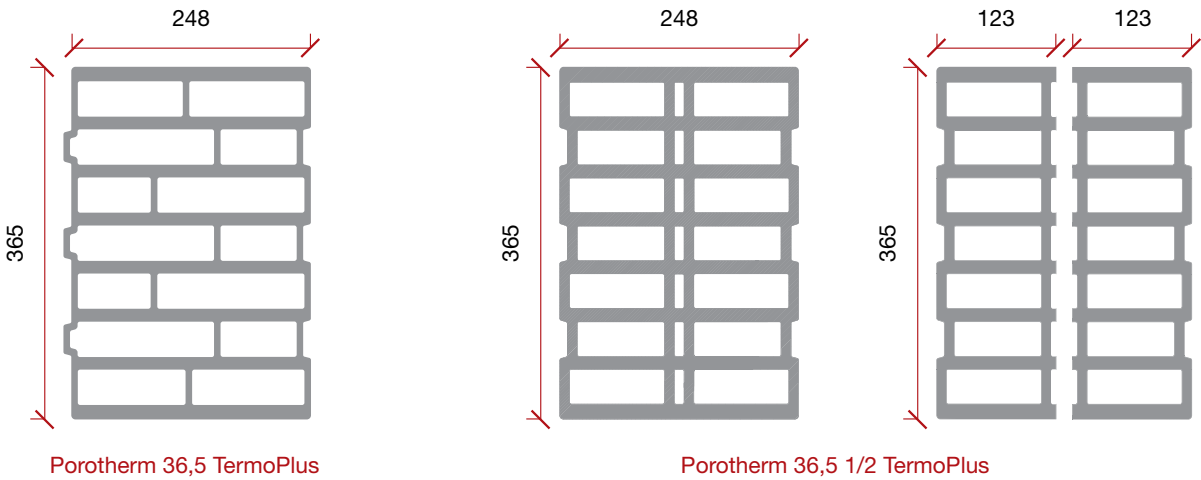
Caracteristici tehnice

Porothersm 36,5 TermoPlus completează gama de produse Porothersm TermoExpert, alături de blocurile ceramice Porothersm 38 STh și Porothersm 30 STh. Acesta este un bloc ceramic șlefuit, cu inserții de vată minerală bazaltică, destinat zidărilor cu rosturi subțiri, la execuția pereților nestructurali din zidărie.

Blocurile ceramice Porothersm 36,5 TermoPlus se pot pune în operă utilizând spuma adezivă Porothersm Profi Dryfix sau mortar Porothersm în rost subțire (conform Acordului Tehnic nr. 001SB-01/399-2016).

Gama Porothersm TermoExpert	Porothersm 36,5 TermoPlus	Porothersm 36,5 1/2 TermoPlus
Dimensiuni (l x b x h) (mm)	248 x 365 x 249	248 x 365 x 249 (2 fracții de 123 x 365 x 249)
Masă (kg/buc.)	cca. 15	cca. 15
Rezistență medie la compresiune pe fața de pozare $f_{b, med}$ (N/mm ²)	12,5	12,5
Conductivitate termică $\lambda_{10, uscat, bloc}$ (W/mK)	0,08	-
Rezistența termică a zidăriei R(m ² K/W)	4,73	-
Transmitanța termică a zidăriei U(W/m ² K)	0,21	-
Densitate aparentă (kg/m ³)	cca.670	-
Rezistența la foc a peretelui	EI 90	-
Comportament la ardere (clasa de reacție la foc)	A1	A1
Livrare (buc./palet înfoliat)	48	48 (96 fracții)
Necesar de cărămizi (buc./m ² de zidărie)	16	conform proiect
Necesar de cărămizi (buc./m ³ de zidărie)	44	conform proiect
Consum de mortar (Porothersm în rost subțire) (l/m ² zidărie)	3	conform proiect
Consum de spumă (Porothersm Profi DRYFIX) (ml/m ² zidărie)	150 (5m ² zidărie/flacon)	conform proiect

Consumurile specifice declarate nu iau în considerare pierderile tehnologice de pe șantier.
 * $f_{b, med}$ - valoare minimă garantată conform SR EN 771-1+A1:2015
 ** $\lambda_{10, uscat, bloc}$ - conductivitate termică, valoare declarată pentru blocul ceramic ars, în stare complet uscată.



Sistem inovativ pentru realizarea zidăriei ceramice

Componentele sistemului de zidărie ceramică termoizolantă Porothersm sunt blocurile ceramice șlefuite cu inserții de vată minerală bazaltică Porothersm 36,5 TermoPlus și Porothersm 36,5 1/2 TermoPlus împreună cu una din soluțiile inovatoare:

✓ spuma adezivă Porothersm Profi DRYFIX

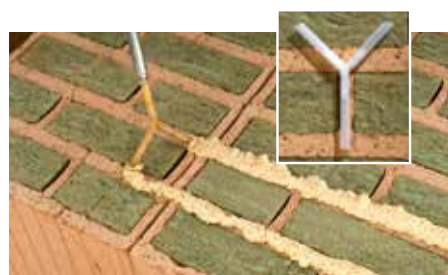


✓ mortarul Porothersm în rost subțire



Accesorii aplicare

Aplicarea cordoanelor de spumă se poate face și prin intermediul unui accesoriu de prelungire a pistolului „Y”, ce contribuie la o reducere a timpului de lucru.



Aplicarea mortarului Porothersm în rost subțire se face cu ajutorul rolei speciale.



Elemente de ancorare pereți de zidărie

Pentru a îndeplini cerințele specificate în codul de proiectare seismică P100-1/2013 Cap.10. Prevederi specifice componentelor nestructurale ale construcțiilor, privind legăturile CNS (elemente nestructurale) de elemente și/sau subsisteme structurale sau de alte CNS, pentru asigurarea ancorării acestora, în rosturile orizontale ale zidăriei se vor dispune elemente metalice din oțel inoxidabil conform EN 845-1.



Protecție împotriva umezelii

Pe durata execuției zidăriei termoizolante Porothersm, aceasta va fi protejată împotriva infiltrării apei prin intermediul unor folii hidroizolante.



Punere în operă

Tăierea blocurilor ceramice

Blocurile ceramice Porothersm 36,5 TermoPlus pot fi tăiate pe toate direcțiile, prin tăiere umedă sau uscată, utilizând mașini convenționale de tăiat blocuri ceramice sau ferăstraie aligator cu lame speciale destinate tăierii cărămizilor. Fibrele de vată minerală nu se vor încurca în lama ferăstrăului, inserțiile de vată fiind decupate ușor la tăiere.



Realizarea de șlițuri pentru instalații

Șlițurile și canalele de instalații se vor realiza în pereții de zidărie cu ajutorul unei freze cu aspirație, pentru a reduce concentrația de praf la un minim posibil.



Pot fi decupate porțiuni reduse de zidărie, cu scopul montării cablurilor de instalații sau a prizelor, în condițiile în care sunt utilizate unelte de tăiat corespunzătoare, ce au ca domeniu specific de utilizare tăierea blocurilor ceramice.



Prindere dibluri/elemente de ancorare

Găurile pentru prinderea diblurilor în zidăria termoizolantă Porothersm nu se vor realiza prin percuție, ci vor fi utilizate doar burghie rotative. Cu cât elementul de prindere străbate mai mulți pereți interiori, cu atât forțele de compresiune și întindere din prindere sunt mai bine distribuite în secțiunea blocului ceramic. Elementele de prindere pot fi realizate din plastic, metal sau ancore chimice, în funcție de mărimea sarcinii de ancorare și de specificațiile producătorilor elementelor de prindere.



Recomandare

Tăierea cu aparate electrice poate produce praf. Acesta conține particule de cuarț care pot constitui un risc.

Persoanelor care lucrează în acest mediu le este recomandată folosirea măștilor speciale pentru praf.



Inovație de 200 de ani

Wienerberger este cel mai mare producător de blocuri ceramice din lume și cel mai mare producător din Europa de cărămizi pentru fațadă și țigle ceramice.

Soluțiile complete oferite de grupul Wienerberger prin mărcile Porothersm, Terca și Tondach asigură casei tale durabilitate, confort, siguranță și performanță energetică.



Wienerberger România

Tel: +40 (21) 361 04 50 / 51 / 52

Email: office.romania@wienerberger.com

www.wienerberger.ro

<http://www.youtube.com/WienerbergerOfficial>

<https://www.facebook.com/WienerbergerRomania>

Ediția ianuarie 2019



Wienerberger