

Soluții complete de zidărie

CATALOG DE PRODUSE

Porotherm



**Pentru case
făcute
să dureze**



Cuprins

Despre wienerberger	4
Bine ai venit în lumea wienerberger !	6
10 motive pentru a alege blocurile ceramice Porotherm	8
Gamele de produse Porotherm	10
Gama Porotherm Profi	14
Gama Porotherm Acustic NOU	24
Gama Porotherm ThermoExpert	26
Gama Porotherm Robust	32
Gama Porotherm Optim	34
Gama Porotherm Interior	36
Gama Porotherm Complet	38
Certificări și criterii de performanță	44

Despre wienerberger

wienerberger este principalul furnizor de produse inovatoare și sustenabile pentru întreaga anvelopă a clădirii în construcții noi și renovare, precum și de soluții de infrastructură pentru managementul apei și energiei.

Ne concentrăm pe o creștere organică determinată de inovație, un portofoliu de produse sustenabile și obiective ESG clare.

Tondach Soluții acoperișuri

Porotherm Soluții zidărie

Terca Soluții fațade

Semmelrock Soluții pavaje

PIPELIFE Soluții conducte

Află mai multe
despre soluțiile
noastre versatile:



wienerberger.ro



pipelife.ro



Bine ai venit în lumea wienerberger!

VIZIUNEA NOASTRĂ.

Soluții inovatoare și durabile pentru un viitor mai bun.

Povestea de succes a grupului nostru a început în Austria, în urmă cu peste 200 de ani. Încă de la început, ne-am angajat să îmbunătățim calitatea vieții oamenilor și să construim o lume mai bună pentru generațiile următoare, oferind soluții inovatoare, sustenabile și eficiente din punct de vedere energetic și să dezvoltăm soluții pentru viitor care pot fi integrate într-un sistem de reciclare și/sau reutilizare pentru proiecte de construcții noi, renovări și infrastructură.

Vrem să conturăm viitorul împreună, cu respect, încredere, pasiune și creativitate.

Astăzi, la fel ca acum mai bine de 200 de ani, acestea sunt valorile care ne însoțesc, ne modelează pe fiecare dintre noi – pe fiecare continent, în fiecare țară, în fiecare unitate de producție și în toate domeniile de activitate.

Soluțiile și serviciile noastre: inovație pentru viitor

Viziunea și valorile wienerberger, precum și rolul de leader în domeniu ne determină să dezvoltăm permanent soluții eficiente din punct de vedere energetic pentru construcții noi, renovare și infrastructură, folosim Industry 4.0 și furnizăm soluții de ultimă generație pentru proiecte durabile de care clienții și angajații noștri – precum și viitoarele generații – se vor bucura pe termen lung.



Porotherm



Tondach



Terca

SANMARCO



Simmelrock



PIPELIFE

Utilizând tehnologii de ultimă oră și expertiza celor mai buni specialiști din domeniu, Porotherm oferă soluții moderne de zidărie, cu specificații perfect adaptate la condițiile de mediu și climă.

Țigla ceramică asigură conservarea frumuseții și integrității casei peste ani. Îmbinând tradiția cu tehnologia, Tondach oferă soluții complete pentru renovarea sau construcția acoperișului.

Creativitatea în domeniul zidăriei aparente nu cunoaște limite. Impactul pentru fațada unei clădiri sau pentru amenajările interioare se poate obține printr-o combinație de cărămizi și placaje ceramice wienerberger, cu forme și culori variate.

De peste 60 de ani, Semmelrock a lansat trenduri și a stabilit noi standarde în domeniul pavajelor, prin designul sofisticat și prin tehnologie de ultimă generație folosită în procesul de producție.

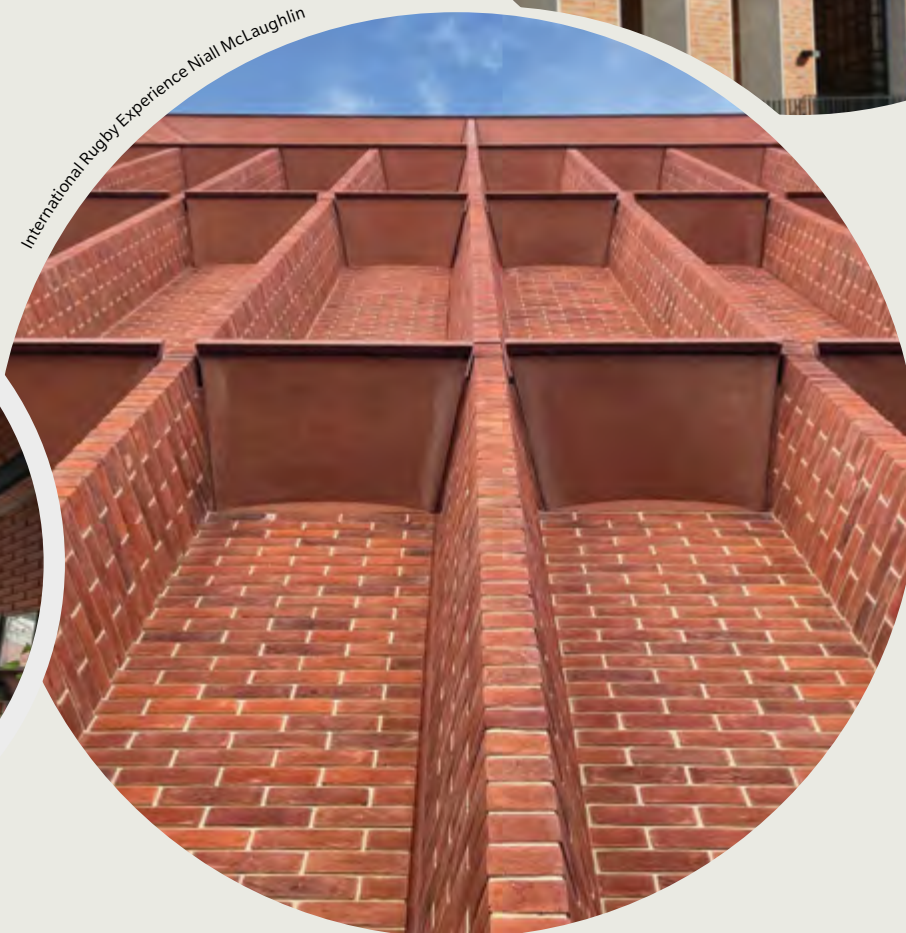
Pipelife este un furnizor de top în domeniul soluțiilor care conectează comunitățile cu apă, energie și date, oferind o viață sigură, sănătoasă și fără griji pentru generațiile actuale și viitoare.



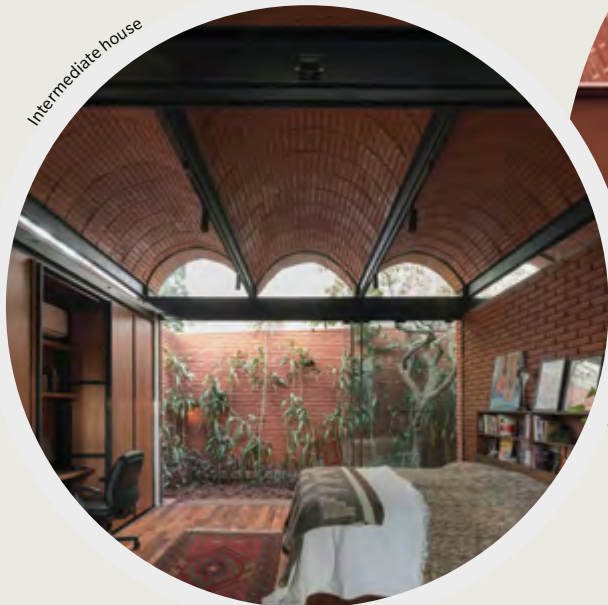
10 motive pentru a alege blocurile ceramice Porotherm



Electrical Supply Board Headquarters



International Rugby Experience Niall McLaughlin



Intermediate house



Precizie dimensională

Blocurile ceramice șlefuite au toleranțe milimetrice, permițând realizarea unor zidării drepte, fără abateri – zidărie plană, fără corecții sau reparații ulterioare.



Punere în operă rapidă și curată

Permit zidirea cu soluții inovative de mortar în strat subțire sau cu spumă, reducând costurile, timpul de execuție și efortul din șantier.



Durabilitate ridicată

Blocurile ceramice Porotherm sunt extrem de rezistente în timp, păstrându-și forma și proprietățile structurale timp îndelungat.



Izolare termică excelentă

Blocurile ceramice Porotherm au un comportament termic eficient și performant, aducând stabilitate confortului termic interior pe timp de zi-noapte, iarnă-vară și reducând nevoia de climatizare activă. Acest lucru optimizează semnificativ consumul de energie pentru încălzire și răcire.



Izolare fonică eficientă

Datorită masei și structurii dense, blocurile Porotherm reduc zgomotul ambiental.



Rezistență structurală ridicată

Blocurile Porotherm au o excelentă rezistență la compresiune — ideale pentru pereți portanți.



Microclimat sănătos la interior, fără condens sau mușcări

Blocurile ceramice Porotherm au proprietăți higroscopice foarte bune, permițând pereților să respire și menținând echilibrul umidității interioare.



Rezistență la dăunători și agenți biologici

Blocurile ceramice nu oferă hrană sau adăpost pentru insecte, rozătoare, ciuperci sau mușcări.



Material natural și sustenabil

Fabricate din argilă naturală, fără aditivi toxici, sunt materiale reciclabile integral și reutilizabile.



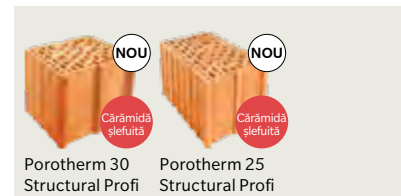
Gamă variată pentru nevoi diverse

Îți punem la dispoziție blocuri ceramice pentru zidărie structurală și nestructurală, termoizolantă, acustică, de compartimentare, toate soluțiile fiind compatibile între ele pentru soluții integrate din aceeași sursă de încredere.

Gamele de produse Porothersm



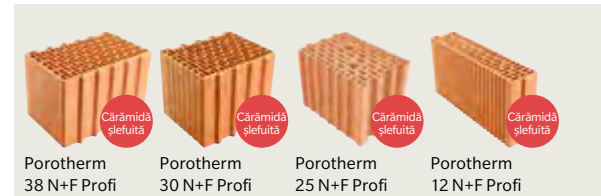
Gama Porothersm Profi Structural (cărămida șlefuită)



Accesorii



Gama Porothersm Profi Nestructural (cărămida șlefuită)



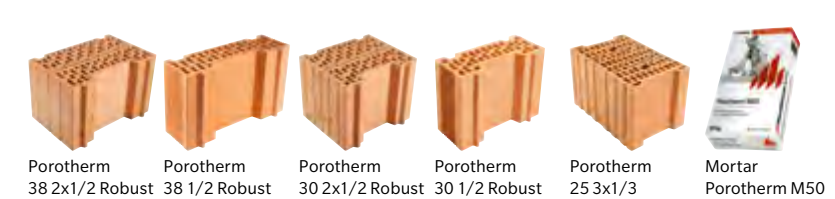
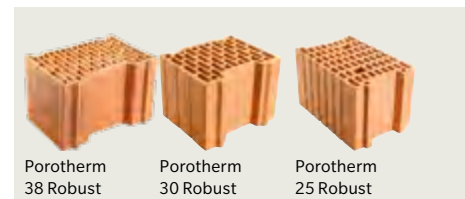
Gama Porothersm Acustic



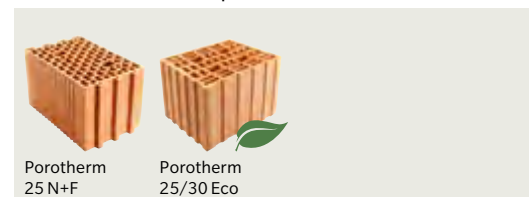
Gama Porothersm Thermoexpert



Gama Porothersm Robust



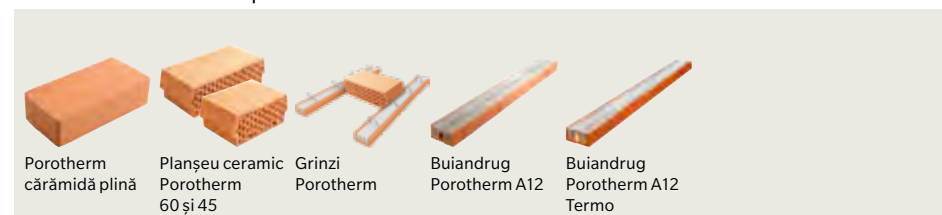
Gama Porothersm Optim



Gama Porothersm Interior



Gama Porothersm Complet



Caracteristici generale	Gama Porotherm Profi						Gama Porotherm Acoustic	Gama Porotherm TermoExpert				Gama Porotherm Robust	
													
	Porotherm 38 N+F Profi	Porotherm 30 N+F Profi	Porotherm 25 N+F Profi	Porotherm 12 N+F Profi	Porotherm 30 Structural Profi	Porotherm 25 Structural Profi	Porotherm 20 N+F Sono	Porotherm 36,5 TermoPlus	Porotherm 38 STh	Porotherm 30 STh	Porotherm 36,5 1/2 TermoPlus	Porotherm 38 Robust	Porotherm 30 Robust
Dimensiuni (mm) (l x b x h)	250 x 380 x 249	250 x 300 x 249	375 x 250 x 249	500 x 120 x 249	250 x 300 x 249	375 x 250 x 249	200 x 200 x 238	248 x 365 x 249	250 x 380 x 238	250 x 300 x 238	248 x 365 x 249 (123 x 365 x 249)	250 x 380 x 238	250 x 300 x 238
Necesar cărămizi (buc./m ² zidărie) (buc./m ² zidărie)	43 / 16	54 / 16	43 / 11	67 / 8	54 / 16	43 / 11	100/20	44 / 16	43 / 16	54 / 16	cf. detalii proiect	43 / 16	54 / 16
Consum mortar/spumă (după caz)	3 l/m ² 135 ml/m ²	2,5 l/m ² 135 ml/m ²	2 l/m ² 135 ml/m ²	1 l/m ² 65 ml/m ²	3,9 l/m ² doar cu mortar în rost subțire	2,8 l/m ² doar cu mortar în rost subțire	doar rost mortar orizontal	3 l/m ² 135 ml/m ²	65 l/m ²	51 l/m ²	cf. detalii proiect	44 l/m ²	33 l/m ²
Livrare (buc./palet infoliat)	60	80	60	100	80	60	72 (6 bucăți jumătăți)	48	60	80	48 (96 fracții)	60	80
Rezistență medie la compresie f _{0,med} (N/mm ²)	11	11	11	5	10	10	10	12,5	10	10	12,5	10	10
Conductivitate termică λ _{10, uscat, buc.} (W/mK)	0,16	0,16	0,30	0,30	0,203	0,205	1,099	0,08	0,140	0,142	-	0,203	0,207
Masă kg/buc.	cca. 18	cca. 14	cca. 17	cca. 12	cca. 13.5	cca. 18	20	cca. 15	cca. 19	cca. 15	-	cca. 19	cca. 15

	Grinzi Porotherm	Buiandrug Porotherm A12	Buiandrug Porotherm A12 Termo
			
Secțiune (mm) (b x h)	120 x 65	120 x 65	120 x 65
Lungime de fabricație (m)	1,75 / 7,25 (pas de 25 cm)	0,75 / 3,00 (pas de 25 cm)	1,00 / 3,25 (pas de 25 cm)
Masă (kg/ml)	16,5	14,5	14
Distanță de rezemare (cm)	min. 2 x 12,5	2x12,5 (în cazul pereților de compartimentare și a panourilor de umplură la construcții în cadre) 2x25 (în cazul pereților structurali)	2x12,5 (în cazul pereților de compartimentare și a panourilor de umplură la construcții în cadre) 2x25 (în cazul pereților structurali)

	Porotherm 60	Porotherm 45
		
Dimensiuni (mm) (l x b x h)	250 x 520 x 170	250 x 370 x 170
Distanță interax grinzi (cm)	60	45
Masă (kg/buc.)	cca. 16	cca. 11
Necesar blocuri/m ² planșeu	6,67	8,89
Necesar grinzi/m ² planșeu (ml/m ²)	1,67	2,22
Livrare (buc./palet infoliat)	56	84

Gama Porotherm Robust					Gama Porotherm Optim			Gama Porotherm Interior		
										
Porotherm 25 Robust	Porotherm 38 2x1/2 Robust	Porotherm 38 1/2 Robust	Porotherm 30 2x1/2 Robust	Porotherm 30 1/2 Robust	Porotherm 25 N+F	Porotherm 25/30 ECO	Porotherm 25 3x1/3	Porotherm 20 N+F	Porotherm 15 N+F	Porotherm 11,5 N+F
375 x 250 x 238	(2 x 125) x 380 x 238	125 x 380 x 238	(2 x 125) x 300 x 238	125 x 300 x 238	375 x 250 x 238	250 x 300 x 238	375 x 250 x 238 (125 x 250 x 238)	500 x 200 x 238	500 x 150 x 238	500 x 115 x 238
43 / 11	cf. detalii proiect	cf. detalii proiect	cf. detalii proiect	cf. detalii proiect	43 / 11	52 / 13 (zidire 25 cm) 52 / 16 (zidire 30 cm)	cf. detalii proiect	40 / 8	54 / 8	70 / 8
24 l/m ²	cf. detalii proiect	cf. detalii proiect	cf. detalii proiect	cf. detalii proiect	16 l/m ²	23 l/m ² (zidire 25 cm) 30 l/m ² (zidire 30 cm)	cf. detalii proiect	13 l/m ²	10 l/m ²	8 l/m ²
60	60 (120 fracții)	120	80 (160 fracții)	160	60	80	60 (blocuri întregi 3x1/3)	48	64	90
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
0,217	0,210	0,192	0,198	0,204	0,190	Perete 25 cm grosime: 0,196 W/mK Perete 30 cm grosime: 0,193 W/mK	0,210	0,299	0,282	0,290
cca. 18	-	-	-	-	cca. 17	cca. 14	-	cca. 18	cca. 14	cca. 11

	Spumă Porotherm Profi Dryfix extra	Mortar Porotherm Profi în rost subțire	Mortar Porotherm TM	Mortar Porotherm M50
				
Ambalare	810 ml / flacon	40 kg / sac	21,5 kg / sac	40 kg / sac
Consum	25-38 cm: 6 m ² / flacon 12 cm: 12 m ² / flacon	21 l mortar / sac	40 l mortar / sac	24 l mortar / sac
Livrare	12 flacoane / cutie	60 saci / palet	40 saci / palet	35 saci / palet



Gama Porotherm Profi



Șantier curat

Zidărie curată, fără scurgeri de mortar, fără risipă!



Economie de timp și cost

Montaj rapid, consum redus de material!



Mortar în rost subțire

Aplicare rapidă, efort redus, dar cu aceeași rezistență și durabilitate*



Precizie și ușurință la zidire

Cărămizi șlefuite perfect îmbinate

Sistemul inovator de zidărie ceramică șlefuită Porotherm Profi reprezintă cea mai modernă soluție pentru execuția zidăriei ceramice la pereți structurali sau nestructurali, de închidere sau compartimentare.

Toleranțele dimensionale sunt extrem de mici (de ordinul milimetrilor), fapt ce conduce la execuția unei zidării cu aspect îngrijit și o performanță termică îmbunătățită prin reducerea la minimum a grosimii rosturilor orizontale din zidărie.

Blocurile ceramice Porotherm destinate zidăriei portante, sunt ideale pentru construcția pereților exteriori și interiori care preiau direct încărcările structurale - Porotherm Structural Profi. Acestea oferă o combinație optimă între rezistență mecanică și izolație termică.

Aceste blocuri sunt ideale pentru:

- Pereți structurali, pereți înrâmați în cadre
- Pereți nestructurali de închidere și de compartimentare
- Zidării cu protecție împotriva penetrării apei

Blocurile ceramice Porotherm destinate zidăriei neportante, sunt ideale pentru construcția pereților exteriori și interiori fără rol structural - Porotherm N+F Profi. Acestea sunt ușor de manevrat și permit o instalare rapidă și curată.

Aceste blocuri sunt ideale pentru:

- Pereți nestructurali de compartimentare (12 N+F Profi)
- Pereți nestructurali de închidere și de compartimentare, pereți înrâmați în cadre (25 N+F Profi, 30 N+F Profi, 38 N+F Profi)
- Zidării cu protecție împotriva penetrării apei

Porotherm

Porotherm 30 Structural Profi **NOU**



Dimensiuni (l x b x h)	Masa	Necesar cărămizi	Consum de adeziv Porotherm Profi Dryfix extra	Consum de mortar Porotherm Profi în rost subțire	Rezistența la foc a peretelui (cf. SR EN 1996-1-2:2005)	Grupa de produs (cf. P100-1/2013)	Volum de găuri	Livrare	Rezistență medie la compresiune f _{b,med}	Conductivitate termică λ _{10, uscat, bloc}	Densitate aparentă
mm	(kg./buc.)	(buc./m ² zidărie)	(m ² /flacon)	(l/m ²)	(perete netencuit)			(buc./palet)	(N/mm ²)*	(W/mK)**	(kg./m ³)
250 x 300 x 249	cca. 13,5	16	-	3,9 doar cu mortar în rost subțire	α ≤ 1; REI 240; REI-M 90 α ≤ 0,6; REI 240; REI-M 90	2S	50%	80	10	0,203	780

Porotherm 25 Structural Profi **NOU**



Dimensiuni (l x b x h)	Masa	Necesar cărămizi	Consum de adeziv Porotherm Profi Dryfix extra	Consum de mortar Porotherm Profi în rost subțire	Rezistența la foc a peretelui (cf. SR EN 1996-1-2:2005)	Grupa de produs (cf. P100-1/2013)	Volum de găuri	Livrare	Rezistență medie la compresiune f _{b,med}	Conductivitate termică λ _{10, uscat, bloc}	Densitate aparentă
mm	(kg./buc.)	(buc./m ² zidărie)	(m ² /flacon)	(l/m ²)	(perete netencuit)			(buc./palet)	(N/mm ²)*	(W/mK)**	(kg./m ³)
375 x 250 x 249	cca. 18	11	-	2,8 doar cu mortar în rost subțire	α ≤ 1; REI 240; REI-M 90 α ≤ 0,6; REI 240; REI-M 90	2S	50%	80	10	0,205	720

Porotherm 38 N+F Profi



Dimensiuni (l x b x h)	Masa	Necesar cărămizi	Consum de adeziv Porotherm Profi Dryfix extra	Consum de mortar Porotherm Profi în rost subțire	Livrare	Rezistență medie la compresiune f _{b,med}	Conductivitate termică λ _{10, uscat, bloc}	Densitate aparentă
mm	(kg./buc.)	(buc./m ² zidărie)	(m ² /flacon)	(l/m ²)	(buc./palet)	(N/mm ²)*	(W/mK)**	(kg./m ³)
250 x 380 x 249	cca. 18	16	6	3	60	11	0,16	750

Porotherm 30 N+F Profi



Dimensiuni (l x b x h)	Masa	Necesar cărămizi	Consum de adeziv Porotherm Profi Dryfix extra	Consum de mortar Porotherm Profi în rost subțire	Livrare	Rezistență medie la compresiune f _{b,med}	Conductivitate termică λ _{10, uscat, bloc}	Densitate aparentă
mm	(kg./buc.)	(buc./m ² zidărie)	(m ² /flacon)	(l/m ²)	(buc./palet)	(N/mm ²)*	(W/mK)**	(kg./m ³)
250 x 300 x 249	cca. 14	16	6	2,5	80	11	0,16	750

Porotherm 25 N+F Profi



Dimensiuni (l x b x h)	Masa	Necesar cărămizi	Consum de adeziv Porotherm Profi Dryfix extra	Consum de mortar Porotherm Profi în rost subțire	Livrare	Rezistență medie la compresiune f _{b,med}	Conductivitate termică λ _{10, uscat, bloc}	Densitate aparentă
mm	(kg./buc.)	(buc./m ² zidărie)	(m ² /flacon)	(l/m ²)	(buc./palet)	(N/mm ²)*	(W/mK)**	(kg./m ³)
375 x 250 x 249	cca. 17	11	6	2	60	11	0,24	750

Porotherm 12 N+F Profi



Dimensiuni (l x b x h)	Masa	Necesar cărămizi	Consum de adeziv Porotherm Profi Dryfix extra	Consum de mortar Porotherm Profi în rost subțire	Livrare	Rezistență medie la compresiune f _{b,med}	Conductivitate termică λ _{10, uscat, bloc}	Densitate aparentă
mm	(kg./buc.)	(buc./m ² zidărie)	(m ² /flacon)	(l/m ²)	(buc./palet)	(N/mm ²)*	(W/mK)**	(kg./m ³)
500 x 120 x 249	cca. 12	8	12	1	100	5	0,30	800

Porotherm Structural Accesorii

Rolă aplicare mortar în rost subțire	Mortar Porotherm Profi în rost subțire

Porotherm Nestructural Accesorii

Rolă aplicare mortar în rost subțire	Mortar Porotherm Profi în rost subțire	Spumă Porotherm Profi Dryfix extra

Porotherm Profi, acum în variantă structurală

NOU

Primul și unicul produs de acest fel

Porotherm Structural Profi, prima și singura soluție de blocuri ceramice șlefuite, utilizată pentru execuția zidăriei portante.

Avantajele Porotherm Profi



Șantier curat

Zidărie curată, fără scurgeri de mortar, fără risipă!



Economie de timp și cost

Montaj rapid, consum redus de material!



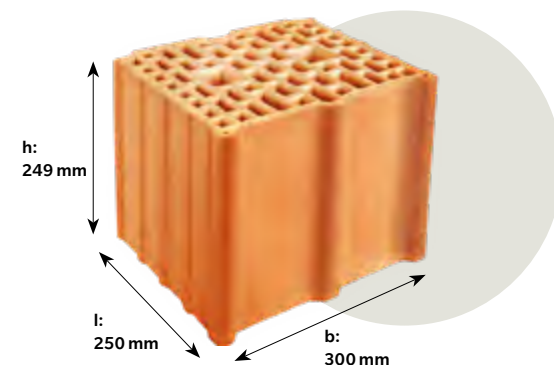
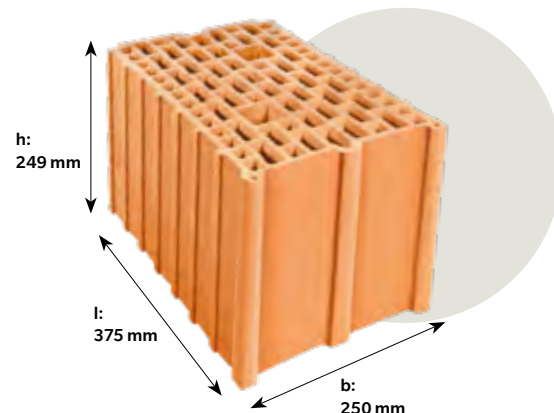
Mortar în rost subțire

Aplicare rapidă, efort redus, dar cu aceeași rezistență și durabilitate*



Precizie și ușurință la zidire

Cărămizi șlefuite perfect îmbinate



Notă: forma rolei pentru aplicarea mortarului Porotherm Profi în rost subțire poate fi diferită față de varianta prezentată în catalog.



Scanează QR codul și află mai multe despre Porotherm Structural Profi

Porotherm Structural Profi se pune în operă doar cu mortar Porotherm Profi, nu și cu spumă adezivă Porotherm Profi Dryfix

Avantajele blocurilor ceramice Porotherm Structural Profi

Izolare fonică superioară

Indice izolare zgomot aerian Rw: 46–47 dB - Asigură un **confort acustic excelent** în interiorul locuinței, reducând semnificativ zgomotul provenit din exterior sau dintre încăperi - ideal pentru locuințe colective, birouri sau clădiri în zone urbane aglomerate.

Compatibilitate perfectă și precizie dimensională

Modulare pe înălțime cu celelalte tipuri de zidării realizate de înălțime cu Porotherm Profi (249 mm) pentru o **îmbinare perfectă** și o aliniere ușoară în zidăria aceleiași construcții reducând erorile de execuție și timpul de montaj.

Rezistență structurală ridicată

Ideal pentru zidărie portantă în clădiri cu regim variabil de înălțime, blocuri, clădiri non rezidențiale – **asigură stabilitate, siguranță și durabilitate în timp**, inclusiv în zone seismice.

Montaj eficient cu mortar în strat subțire

Se utilizează exclusiv cu mortar pentru zidărie în strat subțire Porotherm Profi, aplicat atât în rostul orizontal cât și în locașul de mortar (rostul vertical) în grosime de 1 mm – rezultând un **montaj curat, rapid și cu pierderi reduse de material**. Blocurile ceramice Porotherm Profi zidite cu mortar Porotherm Profi contribuie pozitiv la eliminarea punților termice la nivelul rosturilor de mortar.

Sustenabilitate și responsabilitate ecologică

Fabricat din materiale naturale, Porotherm Structural Profi este prietenos cu mediul înconjurător fiind **integral reciclabil**. Este alegerea ideală pentru proiecte cu criterii de construcție verde.

Comportament termic eficient și echilibrat

Blocurile ceramice Porotherm beneficiază de echilibru între izolație și masă termică, ceea ce duce la un **comportament termic eficient** pe termen lung versus alte materiale de zidărie. Datorită structurii ceramice, are un **coeficient redus de absorbție a apei**, evitând acumularea acestora în zidărie și contribuind la un **climat interior sănătos** și la durabilitatea finisajelor.

Ușurință în manipulare și montaj

Prevăzut cu guri de manipulare ergonomice, blocul poate fi manipulat cu ușurință de către zidari, astfel reducând oboseala fizică și crescând productivitatea pe șantier.

Consum redus cu pierderi minime

Grosimea rostului de mortar redusă la 1 mm duce la un **consum redus de mortar**, respectiv la o uniformitate a suprafeței zidăriei și la costuri mai mici de tencuire sau finisare.



„Zidăria din cărămidă Porotherm Profi arată extraordinar de bine, iar execuția rapidă și precisă este evidentă”.

Vlad Micșunescu
dezvoltator

Sistemul inovator de zidărie ceramică Porotherm Profi

Sistem inovator de zidărie ceramică șlefuită, introdus pe piața din România de către wienerberger, este potrivit pentru execuția zidărilor la temperaturi de până la -5°C (pentru zidirea cu spumă adezivă Porotherm Profi Dryfix extra), beneficiind de un timp scăzut de execuție, de până la 50%, în comparație cu metoda tradițională de zidire. Sistemul favorizează realizarea unei zidării cu aspect îngrijit și obținerea unei performanțe termice îmbunătățite, prin reducerea la minimum a grosimii rosturilor din zidărie, dar și obținerea unei zidării uscate, fără alergeni.

Spumă adezivă Porotherm Profi Dryfix extra

- Zidăria poate fi realizată până la temperaturi de -5°C.
- Elimină timpul necesar de întărire a mortarului.
- Tencuirea poate începe imediat datorită duratei reduse de întărire a spumei adezive Porotherm Profi Dryfix extra.
- Flacoanele de spumă Porotherm Profi Dryfix extra sunt ușor de transportat.
- Zidărie sigură – toate certificările și autorizațiile obținute.

Ambalare:

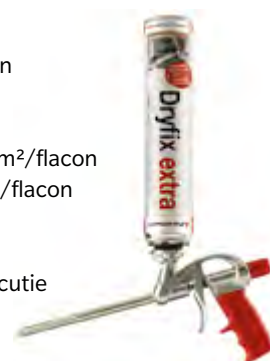
- 810 ml/flacon

Consum:

- 25-38 cm: 6 m²/flacon
- 12 cm: 12 m²/flacon

Livrare:

- 12 flacoane/cutie



Mortar Porotherm Profi în rost subțire

- Până la 35% economie de timp și până la 80% economie de mortar prin aplicarea unui strat de doar 1 mm grosime.
- Performanță termică îmbunătățită și reducerea umidității zidăriei – fără alergeni.
- Zidărie sigură – toate certificările și autorizațiile obținute.

Ambalare:

- 25 kg/sac

Consum:

- 21 l mortar/sac

Livrare:

- 52 saci/palet



Avantajele blocurilor ceramice Porotherm Profi

Planeitate perfectă și finisaje superioare

Suprafața șlefuită oferă o **planeitate excelentă**, ceea ce permite aplicarea directă a unui strat subțire de tencuială sau glet – rezultând în **economii la finisaje** și un aspect final de calitate superioară.

Montaj rapid și curat

Se montează cu **mortar în strat subțire Porotherm Profi**, ușor de aplicat și fără pierderi de material. Acest lucru **reduce timpul de execuție** și asigură un șantier mai curat.

Greutate potrivită, manipulare ușoară

Blocurile sunt **mai ușoare decât cele structurale**, facilitând transportul și poziționarea lor fără efort excesiv – ideal pentru proiecte de renovare sau construcții cu resurse reduse de forță de muncă.

Izolare fonică optimă pentru pereți interiori

Oferă **izolare acustică între 38–44 dB**, suficientă pentru compartimentări între camere, birouri sau spații comune – contribuind la **intimitate și confort fonic** în interiorul clădirii.

Comportament excelent la foc

Blocurile ceramice Porotherm sunt **incombustibile și nu contribuie deloc la dezvoltarea incendiului**, contribuind astfel la evacuarea sigură și facilă a clădirii în cazul unui incendiu, în special în proiecte rezidențiale, școli sau spitale.

Materii prime naturale, produse integral reciclabile

Fabricate din **materiale naturale**, cu un proces de producție sustenabil.

Versatilitate în compartimentare

Gama variată permite **configurații flexibile**, adaptate nevoilor fiecărui spațiu interior.



Notă: forma rolei pentru aplicarea mortarului Porotherm Profi în rost subțire poate fi diferită față de varianta prezentată în catalog.

Punerea în operă cu spuma Porotherm Profi Dryfix extra (pas cu pas)

Soluție recomandată pentru punerea în operă a blocurilor ceramice Porotherm Profi nestructural



Se trasează conturul peretelui care urmează a fi zidit.



Se verifică planeitatea plăcii de beton cu ajutorul unei nivele laser.



Se nivelează primul strat de mortar, preluând din denivelările plăcii.



Abaterile maxime nu trebuie să fie mai mari de 1 mm.



La așezarea blocurilor ceramice este important ca toate să aibă ștampila orientată pe aceeași parte*



Se curăță de praf și se umezește rândul de cărămidă Porotherm Profi așezat anterior.



Se agită spuma Porotherm Profi Dryfix extra de 20 de ori.



Se montează pistolul pentru aplicarea spumei Porotherm Profi Dryfix extra.



Se setează dozajul necesar.



Se aplică două cordoane de spumă Porotherm Profi Dryfix extra pe o distanță de maxim 1 - 1,5 m.



În maxim 2 minute de la aplicarea spumei se așază blocurile ceramice.



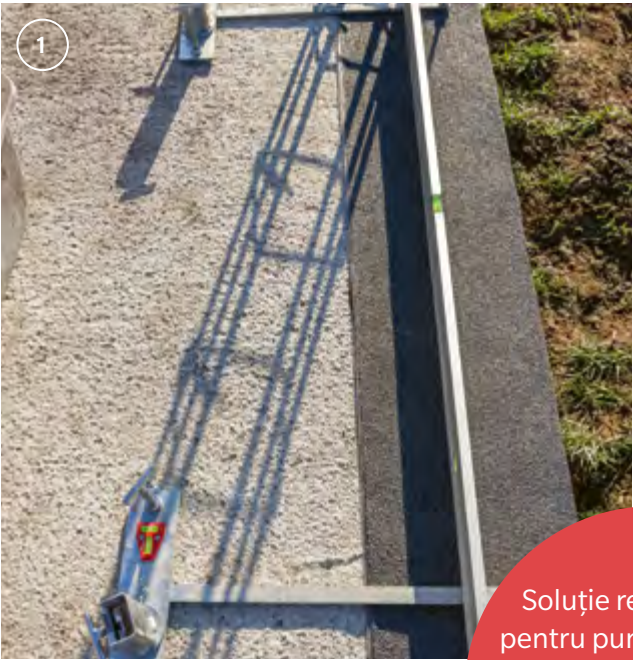
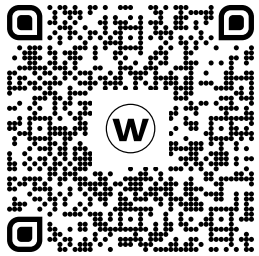
Se fixează următoarele blocuri ceramice cu ajutorul ciocanului de zidărie.

*Aceasta contribuie la o aliniere corectă și la obținerea unui zid uniform și drept.

Punerea în operă cu mortarul Porotherm Profi Structural în rost subțire (pas cu pas)



Scanează
QR codul și
vezi video
de punere
în operă



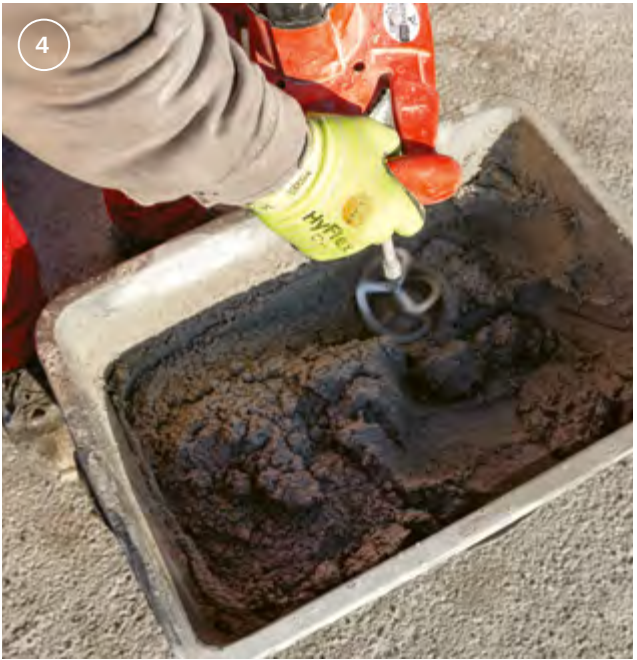
1 Se verifică planeitatea plăcii de beton cu ajutorul unei nivele.



2 Se nivelează primul strat de mortar, preluând din denivelările plăcii.



3 Abaterile maxime nu trebuie să fie mai mari de 1 mm.



4 Se realizează amestecul de mortar Porotherm Profi în rost subțire cu apă, respectând indicațiile de pe ambalaj.



5 Se aplică mortarul Porotherm Profi în rost subțire cu ajutorul rolei de aplicare.



6 Grosimea stratului de mortar va fi de 1 mm. Se aplică și vertical în lăcașul de mortar.



7 La așezarea blocurilor ceramice este important ca toate să aibă ștampila orientată pe aceeași parte*



8 Se fixează următoarele blocuri ceramice cu ajutorul ciocanului de zidărie.

Notă: forma rolei pentru aplicarea mortarului Porotherm Profi în rost subțire poate fi diferită față de varianta prezentată în catalog.

*Aceasta contribuie la o aliniere corectă și la obținerea unui zid uniform și drept.



Gama Porotherm Acustic

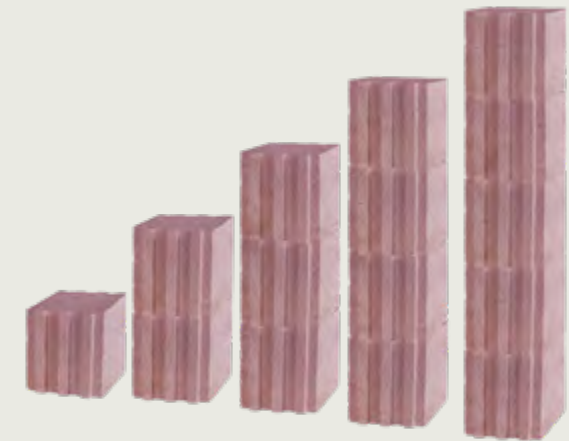
Dă liniștea la maxim!

Porotherm Sono este un produs inovator, proiectat special pentru a oferi izolare acustică optimă fără compromisuri legate de rezistență și durabilitate. Porotherm Sono este destinat pentru pereți nestructurali de închidere și de compartimentare.

Căramizile Porotherm Sono sunt utilizate în proiectele unde izolarea fonică este esențială.

Acest produs este ideal pentru pereții interiori de compartimentare din construcțiile multifamiliale, birouri, școli, spitale, hoteluri și orice alt tip de proiect care necesită performanțe acustice ridicate.

Utilizarea sa asigură un mediu mai confortabil și funcțional, atât în spațiile rezidențiale, cât și în cele comerciale și publice.

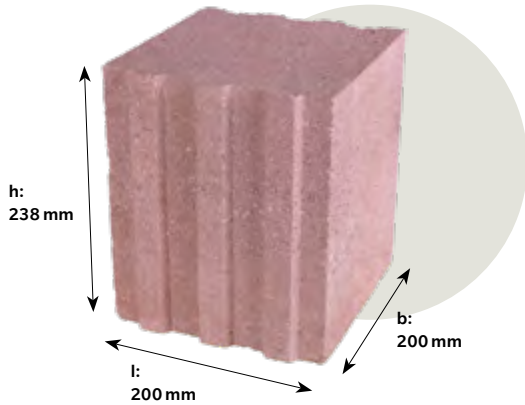


Coefficient
de izolare fonică

58 dB

- ✓ încercat
- ✓ testat
- ✓ adevărat

Singurul bloc de
zidărie din România
cu superizolare fonică
certificată științific!*



*Certificare zidărie în laborator INCERC conform
raportului de încercare nr. 738/18.08.2024

Porotherm 20 N+F Sono

NOU

Dimensiuni (l x b x h)	Masă	Rezistență medie la compresiune f _{b,med}	Conductivitate termică λ _{10,uscat,bloc}	Indice izolare zgomot aerian R _w	Comportament la ardere	Necesar de cărămizi***	Necesar de cărămizi****	Consum mortar Porotherm M50	Livrare
mm	kg/buc.	N/mm ² **	W/mK**	db	clasa de reacție la foc	buc./m ² zidărie	buc./m ² zidărie	l/m ² zidărie	buc./palet înfoliat
200 x 200 x 238	20	min. 10	1,0	58	A1	20	100	9,6	75****

* f_{b,med} - valoare minimă garantată conform SR EN 771-1+A1:2015.

** λ_{10,uscat,bloc} - conductivitate termică, valoare declarată pentru blocul ceramic ars, în stare complet uscată, cf. SR EN 1745.

*** Consumurile specifice declarate nu iau în considerare pierderile tehnologice de pe șantier.

**** Blocuri întregi: 69 buc.;

Fracții: 3 buc. jumătăți de capăt stânga + 3 buc. jumătăți de capăt dreapta.

Porotherm Sono Accesorii

Kit de nivelare
pentru primul
rost de mortar



Mortar
Porotherm Profi
în rost subțire



Aplicare doar cu mortar de uz general!



Asigură respectarea normelor privind
acustica în construcții, contribuind la
îmbunătățirea confortului fonic și
respectarea cerințelor de calitate și
siguranță.

Caracteristici Porotherm 20 N+F Sono



Performanță fonică excelentă certificată – zidărie
cu indice izolare zgomot aerian de 58 dB (certificare
în laborator INCERC București).



Material reciclabil (refolosibil în construcția
de drumuri, stabilizarea versanților, realizarea
straturilor suport pentru construcția șoselelor
și a drumurilor).



Incombustibil, nu contribuie deloc la dezvoltarea
incendiului.



Rezistență structurală, chiar dacă este utilizat doar
pentru pereți nestructurali.



Modularitate verticală și orizontală optimă:

- Îmbinarea perfectă pe înălțime cu celelalte tipuri
de zidării (înălțime bloc zidărie 238 mm + 12 mm
grosimea rostului de mortar);
- jumătăți de produs pentru capetele zidăriei
(1/2 stânga și 1/2 dreapta).



Ghidajul de tip nut și feder asigură **îmbinarea
corectă a blocurilor de zidărie**, reducând riscul
de deplasare.



Fixare facilă a mobilierului suspendat.



Gama Porotherm ThermoExpert

Echilibrul perfect între prea cald și prea rece!

Este ceea ce caracterizează gama Porotherm ThermoExpert, având cea mai bună performanță termică.

Anotimpurile prea friguroase sau prea calde se echilibrează, dincolo de pereții construiți cu soluțiile din gama Porotherm ThermoExpert.

Acestea mențin temperatura optimă în orice condiții, absorbind pe de o parte energia naturală de la soare și păstrând căldura în interior. Pe de altă parte, este materialul de construcție care se comportă cel mai bine când temperaturile cresc, datorită inerției termice ridicate și a proprietăților termoizolante.

Produsele din gama Porotherm ThermoExpert beneficiază de o configurație specială a pereților ceramici, ce asigură un traseu elaborat al fluxului de căldură, conferind produselor o performanță termică excepțională.

Calitățile de izolare termică influențează și cheltuielile cu utilitățile. Reducerea costurilor cu utilitățile și întreținerea casei face din Gama Porotherm ThermoExpert o investiție înțeleaptă pentru viitor, eficiența energetică păstrându-se pe toată durata de viață a construcției.

Avantajele gamei Porotherm ThermoExpert

- Performanță termică superioară:** Reducerea pierderilor de căldură și economii la costurile de încălzire.
- Materiale naturale:** Componente 100% naturale, fără substanțe chimice nocive.
- Execuție rapidă:** Posibilitatea de a monta la temperaturi scăzute, până la -5°C.
- Confort acustic:** Izolare fonică excelentă pentru un mediu interior liniștit.
- Sustenabilitate:** Contribuie la construirea de locuințe eficiente energetic și ecologice.



Porotherm 36,5 TermoPlus

Dimensiuni (l x b x h)	Masă	Densitate aparentă	Rezistență medie la compresiune pe fața de pozare $f_{0,med}$	Conductivitate termică $\lambda_{10,usc,at,bloc}$	Rezistența la foc a peretelui (cf. SR EN 1996-1-2:2005)	Grupa de produs cf. P100-1/2013	Volum de găuri	Necesar de cărămizi	Necesar de cărămizi	Consum mortar	Livrare
mm	kg/buc.	kg/m ³	N/mm ² *	W/mK**	perete netencuit			buc./m ² zidărie	buc./m ³ zidărie	l/m ² zidărie	buc./palet infoliat
248 x 365 x 249	cca. 15	cca. 670	12,5	0,08	EI 90	-	-	16	44	3 l/m ² , mortar Porotherm Profi în rost subțire; 135 ml/m ² spumă Porotherm Profi Dryfix extra	48

* $f_{0,med}$ - valoare minimă garantată conform SR EN 771-1+A1:2015.

** $\lambda_{10,usc,at,bloc}$ - conductivitate termică, valoare declarată pentru blocul ceramic ars, în stare complet uscată, cf. SR EN 1745.

Blocul ceramic Porotherm 36,5 TermoPlus se va utiliza în baza agrementului tehnic AT 001SB-01/399-2016.

*Consumurile specifice declarate nu iau în considerare pierderile tehnologice de pe șantier.

Porotherm ThermoExpert Accesorii

Porotherm 36,5 1/2 TermoPlus	Mortar Porotherm TM

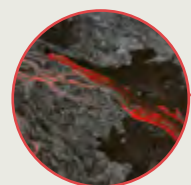


Porotherm 36,5 TermoPlus

Soluția inovatoare de la wienerberger, Porotherm 36,5 TermoPlus – bloc ceramic șlefuit cu inserții de vată minerală bazaltică. Datorită performanței termice ridicate a acestui produs, 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 extra sau mortarul Porotherm Profi în rost subțire, asigură o execuție rapidă pentru o construcție performantă energetic.

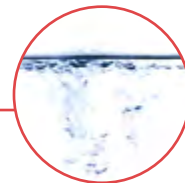


Vată minerală bazaltică rocă vulcanică



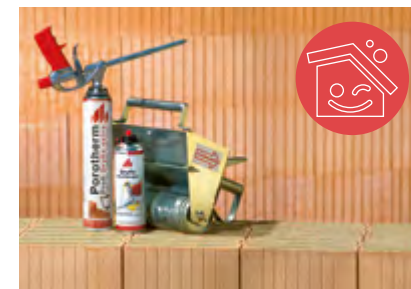
λ
0.08

Căramidă argilă, apă, aer, foc



Avantaje

- Inserții din vată minerală bazaltică
- 100% materiale naturale
- Inerție termică ridicată



Tehnologie de ultimă generație pentru realizarea zidăriei ceramice

Având la bază cei peste 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.



Proprietăți excelente de izolare acustică

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



Zidești și la temperaturi scăzute, de până la -5° C

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



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).

Fii mai sigur la cutremur cu
Porotherm 38 STh
Porotherm 30 STh

Amprenta din rostul vertical de mortar îmbunătățește comportarea zidăriei la acțiuni seismice - reprezentând o caracteristică unică pe piața blocurilor ceramice din România.

Blocurile ceramice sunt prevăzute cu locaș de mortar și sunt destinate execuției pereților structurali sau nestructurali din zidărie cu protecție împotriva penetrării apei.

Porotherm 30 STh și 38 STh beneficiază de o configurație specială a pereților ceramici ce asigură un traseu elaborat al fluxului de caldură - conferind produsului o performanță termică foarte bună.

Performanță termică îmbunătățită prin evoluția configurației geometrice a blocului ceramic

Porotherm 30 Robust

Porotherm 30 STh





Lungime traseu termic prin grosimea blocului ceramic

705 mm

916 mm

Conductivitatea termică a blocului ceramic $\lambda_{10, \text{uscat, bloc}}$

0,207 W/mK

0,142 W/mK

Știați că?

- România este o țară cu o puternică activitate seismică, acesta fiind motivul pentru care wienerberger a dezvoltat gama de produse STh, cu amprentă suplimentară în rostul vertical de mortar, pentru a oferi construcției un plus de siguranță la acțiunea cutremurelor.
- Configurația blocurilor ceramice STh îmbunătățește mecanismul de cedare sub acțiunea solicitărilor de tip seismic. Rezistența la forfecare în rostul vertical de mortar este sporită cu până la 30%* față de produsele tip locaș de mortar wienerberger.

* Conform Raportului de încercare ctr. nr. 5253 / INCERC 59/ZIP/02.07.2008 și raport nr.669/2005 Procema Cercetare SRL

Produsele STh (Seismic și Thermic) sunt recomandate construcțiilor în zonele cu activitate seismică.
+ 30% rezistență la forfecare.

Avantajele blocurilor ceramice
Porotherm 38 STh și Porotherm 30 STh

Comportament seismic performant:
Amprenta din rostul vertical de mortar îmbunătățește comportarea zidăriei la acțiuni seismice.

Performanță termică excelentă:
Contribuie la economii de energie și confort termic sporit.

Execuție rapidă:
Permite realizarea rapidă a zidăriei datorită dimensiunilor mari și greutateii reduse.

Versatilitate:
Potrivit pentru pereți structurali și nestructurali, atât în interior, cât și în exterior.

Porotherm 38 STh													
Dimensiuni (l x b x h)	Masă	Densitate aparentă	Rezistență medie la compresiune pe fața de pozare $f_{b, med}$	Conductivitate termică $\lambda_{10, \text{uscat, bloc}}$	Rezistența la foc a peretelui (cf. SR EN 1996-1-2:2005)	Grupa de produs cf. P100-1/2013	Volum de găuri	Necesar de cărămizi	Necesar de cărămizi	Consum mortar M5 (Porotherm TM)	Livrare		
mm	kg/buc.	kg/m ³	N/mm ² *	W/mK**	perete netencuit			buc./m ² zidărie	buc./m ³ zidărie	l/m ² zidărie	buc./palet infoliat		
248 x 365 x 249	cca. 19	cca. 840	10	0,140	$\alpha \leq 1$; REI 240; REI-M 180 $\alpha \leq 0,6$; REI 240; REI-M 180	2S	50%	16	43	65	60		
* $f_{b, med}$ - valoare minimă garantată conform SR EN 771-1+A1:2015. ** $\lambda_{10, \text{uscat, bloc}}$ - conductivitate termică, valoare declarată pentru blocul ceramic ars, în stare complet uscată, cf. SR EN 1745.								*Consumurile specifice declarate nu iau în considerare pierderile tehnologice de pe șantier.					
Porotherm 30 STh													
Dimensiuni (l x b x h)	Masă	Densitate aparentă	Rezistență medie la compresiune pe fața de pozare $f_{b, med}$	Conductivitate termică $\lambda_{10, \text{uscat, bloc}}$	Rezistența la foc a peretelui (cf. SR EN 1996-1-2:2005)	Grupa de produs cf. P100-1/2013	Volum de găuri	Necesar de cărămizi	Necesar de cărămizi	Consum mortar M5 (Porotherm TM)	Livrare		
mm	kg/buc.	kg/m ³	N/mm ² *	W/mK**	perete netencuit			buc./m ² zidărie	buc./m ³ zidărie	l/m ² zidărie	buc./palet infoliat		
250 x 300 x 238	cca. 15	cca. 840	10	0,142	$\alpha \leq 1$; REI 240; REI-M 90 $\alpha \leq 0,6$; REI 240; REI-M 90	2S	50%	16	54	51	80		
* $f_{b, med}$ - valoare minimă garantată conform SR EN 771-1+A1:2015. ** $\lambda_{10, \text{uscat, bloc}}$ - conductivitate termică, valoare declarată pentru blocul ceramic ars, în stare complet uscată, cf. SR EN 1745.								*Consumurile specifice declarate nu iau în considerare pierderile tehnologice de pe șantier.					

Mortarul Porotherm TM este ideal pentru realizarea zidăriilor, datorită creșterii rezistenței termice. Performant industrial, uscat, ușor, cu efect termoizolant pentru zidării L-M5.

30

wienerberger.ro 31

GAMA POROTHERM PROFI
GAMA POROTHERM ACUSTIC
GAMA POROTHERM TERMOCAP
GAMA POROTHERM ROBUST
GAMA POROTHERM OPTIM
GAMA POROTHERM INTERIOR
GAMA POROTHERM COMPLET



Gama Porotherm Robust

Construiești cu gândul la viitor.

Blocuri ceramice pentru o zidărie solidă și casă sigură pentru o viață.

La început, a fost... cărămida. Unele dintre primele materiale de construcție, folosite pentru că erau o alternativă la îndemână pentru piatră sau lemn, cărămizile au rămas peste ani un material trainic.

Nu numai că și-au demonstrat rezistența în toate condițiile de climă sau utilitatea în construcții cu cele mai diverse finalități, dar sunt un material natural cu impact redus asupra mediului.

Produce destinate execuției pereților structurali și nestructurali din zidărie, cu protecție împotriva penetrării apei.

Permeabilitatea ridicată la vapori de apă a blocurilor ceramice ajută la menținerea pereților uscați și asigură un microclimat deosebit de plăcut în interiorul locuinței.

Avantajele majore ale folosirii elementelor cu locaș de mortar din cadrul sistemului de zidărie Porotherm sunt reprezentate de reducerea punților termice și de controlul consumului de mortar, prin închiderea rosturilor verticale cu umerii ceramici.

Blocurile ceramice din gama Porotherm Robust se pun în operă cu mortarul Porotherm M50.

Configurația geometrică a blocurilor ceramice respectă în totalitate prevederile codurilor de proiectare CR6-2013 și P100-1/2013. Blocurile ceramice din gama Porotherm Robust pot fi utilizate pentru execuția pereților structurali (portanți) din zidărie, la construcții în toate zonele seismice ale țării, dar și pentru execuția pereților nestructurali de închidere sau a panourilor de zidărie înrămată la structuri în cadre.

În cazul blocurilor ceramice din gama Porotherm Robust, ghidajul Nut și Feder oferă:

- rapiditate la punerea în operă
- planeitate perfectă a zidăriei
- tencuire ușoară cu un consum redus de material

Locașul de mortar optimizat al blocurilor ceramice din gama Porotherm Robust oferă un consum controlat, mai redus, de mortar.

Porotherm



Porotherm 38 Robust

Dimensiuni (l x b x h)	Masă	Densitate aparentă	Rezistență medie la compresiune pe fața de pozare $f_{b,med}$	Conductivitate termică $\lambda_{10,usc,at,bloc}$	Rezistența la foc a peretelui (cf. SR EN 1996-1-2:2005)	Grupa de produs cf. P100-1/2013	Volum de găuri	Necesar de cărămizi	Necesar de cărămizi	Consum mortar M5 (Porotherm M50)	Livrare
mm	kg/buc.	kg/m³	N/mm²*	W/mK**	perete netencuit			buc./m² zidărie	buc./m² zidărie	l/m² zidărie	buc./palet infoliat
250 x 380 x 238	cca. 19	cca. 850	10	0,203	$\alpha \leq 1$; REI 240; REI-M 180 $\alpha \leq 0,6$; REI 240; REI-M 180	2S	50%	16	43	44	60

* $f_{b,med}$ - valoare minimă garantată conform SR EN 771-1+A1:2015.

** $\lambda_{10,usc,at,bloc}$ - conductivitate termică, valoare declarată pentru blocul ceramic ars, în stare complet uscată, cf. SR EN 1745.

*Consumurile specifice declarate nu iau în considerare pierderile tehnologice de pe șantier.



Porotherm 30 Robust

Dimensiuni (l x b x h)	Masă	Densitate aparentă	Rezistență medie la compresiune pe fața de pozare $f_{b,med}$	Conductivitate termică $\lambda_{10,usc,at,bloc}$	Rezistența la foc a peretelui (cf. SR EN 1996-1-2:2005)	Grupa de produs cf. P100-1/2013	Volum de găuri	Necesar de cărămizi	Necesar de cărămizi	Consum mortar M5 (Porotherm M50)	Livrare
mm	kg/buc.	kg/m³	N/mm²*	W/mK**	perete netencuit			buc./m² zidărie	buc./m² zidărie	l/m² zidărie	buc./palet infoliat
250 x 300 x 238	cca. 15	cca. 850	10	0,207	$\alpha \leq 1$; REI 240; REI-M 90 $\alpha \leq 0,6$; REI 240; REI-M 90	2S	50%	16	54	33	80

* $f_{b,med}$ - valoare minimă garantată conform SR EN 771-1+A1:2015.

** $\lambda_{10,usc,at,bloc}$ - conductivitate termică, valoare declarată pentru blocul ceramic ars, în stare complet uscată, cf. SR EN 1745.

*Consumurile specifice declarate nu iau în considerare pierderile tehnologice de pe șantier.



Porotherm 25 Robust

Dimensiuni (l x b x h)	Masă	Densitate aparentă	Rezistență medie la compresiune pe fața de pozare $f_{b,med}$	Conductivitate termică $\lambda_{10,usc,at,bloc}$	Rezistența la foc a peretelui (cf. SR EN 1996-1-2:2005)	Grupa de produs cf. P100-1/2013	Volum de găuri	Necesar de cărămizi	Necesar de cărămizi	Consum mortar M5 (Porotherm M50)	Livrare
mm	kg/buc.	kg/m³	N/mm²*	W/mK**	perete netencuit			buc./m² zidărie	buc./m² zidărie	l/m² zidărie	buc./palet infoliat
375 x 250 x 238	cca. 18	cca. 850	10	0,217	$\alpha \leq 1$; REI 240; REI-M 90 $\alpha \leq 0,6$; REI 240; REI-M 90	2S	50%	11	43	24	60

* $f_{b,med}$ - valoare minimă garantată conform SR EN 771-1+A1:2015.

** $\lambda_{10,usc,at,bloc}$ - conductivitate termică, valoare declarată pentru blocul ceramic ars, în stare complet uscată, cf. SR EN 1745.

*Consumurile specifice declarate nu iau în considerare pierderile tehnologice de pe șantier.

Porotherm Robust Accesorii

Porotherm 38 2x1/2 Robust	Porotherm 38 1/2 Robust	Porotherm 30 2x1/2 Robust	Porotherm 30 1/2 Robust	Porotherm 25 3x1/3	Mortar Porotherm M50



Gama Porotherm Optim

Construiești mai ușor, în toate sensurile cuvântului.

Blocurile ceramice din gama Porotherm Optim păstrează caracteristicile de performanță specifice sistemului complet de zidărie ceramică Porotherm, în condițiile reducerii greutateii proprii a produselor, pentru a eficientiza realizarea pereților din zidărie.

Produsul Porotherm 25 N+F oferă cel mai redus consum de mortar ce poate fi obținut la realizarea zidăriilor cu mortar de uz general.

Produsele din gama Porotherm Optim sunt blocuri ceramice ideale pentru construcții multifamiliale având un raport optim calitate/preț.

Porotherm 25 N+F poate fi utilizat la structuri în cadre, pentru execuția pereților nestructurali de închidere și compartimentare, respectând în totalitate prevederile codurilor de proiectare CR6-2013 și P100-1/2013.

Îmbinarea Nut și Feder este ideală pentru realizarea panourilor de zidărie înrămată în cadre conform art. 10.5.1.1 din P100-1/2013 (intrat în vigoare la 01 ianuarie 2014). Avantajele îmbinării sunt: eliminarea mortarului din rostul vertical, oferă planeitate perfectă zidăriei și asigură o tencuire ușoară cu un consum redus de material.

Porotherm 25/30 ECO având o dublă utilizare oferă avantajul realizării pereților de zidărie cu grosimi diferite de 25 cm sau 30 cm. Fixarea sigură și ușoară a diblurilor este asigurată de pereții exteriori dubli și este valabilă pentru ambele grosimi potențiale ale peretelui de zidărie, de 25 cm sau 30 cm.

Blocul ceramic Porotherm 25/30 ECO este ușor de manipulat în șantier datorită greutății reduse și scade încărcarea în cazul structurilor în cadre din beton armat.

Porotherm 25/30 ECO este configurat pentru zidărie structurală în zonele hașurate pe harta de mai jos, produsul respectând în totalitate prevederile noului Cod de Proiectare Seismică P100-1/2013, în vigoare începând cu 1 ianuarie 2014.



Blocurile ceramice din gama Porotherm Optim se pun în operă cu mortarul Porotherm M50.

Porotherm



Porotherm 25 N+F

Dimensiuni (l x b x h)	Masă	Densitate aparentă	Rezistență medie la compresiune pe fața de pozare f _{b, med}	Conductivitate termică λ _{10, uscat, bloc}	Rezistența la foc a peretelui (cf. SR EN 1996-1-2:2005)	Grupa de produs cf. P100-1/2013	Volum de găuri	Necesar de cărămizi	Necesar de cărămizi	Consum mortar M5 (Porotherm M50)	Livrare
mm	kg/buc.	kg/m³	N/mm²*	W/mK**	perete netencuit			buc./m² zidărie	buc./m³ zidărie	l/m² zidărie	buc./palet infoliat
375 x 250 x 238	cca. 17	cca. 770	10	0,190	EI 240	2	55%	11	43	16	60

* f_{b, med} - valoare minimă garantată conform SR EN 771-1+A1:2015.
** λ_{10, uscat, bloc} - conductivitate termică, valoare declarată pentru blocul ceramic ars, în stare complet uscată, cf. SR EN 1745.

*Consumurile specifice declarate nu iau în considerare pierderile tehnologice de pe șantier.

Porotherm 25/30 ECO



Dimensiuni (l x b x h)	Masă	Densitate aparentă	Rezistență medie la compresiune pe fața de pozare f _{b, med}	Conductivitate termică λ _{10, uscat, bloc}	Rezistența la foc a peretelui (cf. SR EN 1996-1-2:2005)	Grupa de produs cf. P100-1/2013	Volum de găuri	Necesar de cărămizi	Necesar de cărămizi	Consum mortar M5 (Porotherm M50)	Livrare
mm	kg/buc.	kg/m³	N/mm²*	W/mK**	perete netencuit			buc./m² zidărie	buc./m³ zidărie	l/m² zidărie	buc./palet infoliat
250 x 300 x 238	cca. 14	cca. 760	10	Perete 25 cm grosime: 0,196 W/mK Perete 30 cm grosime: 0,193 W/mK	EI 240; α ≤ 0,6 REI 180 perete finisat de 30 cm; α ≤ 1,0; α ≤ 0,6 REI 120 perete finisat de 25 cm; REI-M 90 perete finisat de 25/30 cm	2	55%	52/13	52/16	23/30	80

* f_{b, med} - valoare minimă garantată conform SR EN 771-1+A1:2015.
** λ_{10, uscat, bloc} - conductivitate termică, valoare declarată pentru blocul ceramic ars, în stare complet uscată, cf. SR EN 1745.

*Consumurile specifice declarate nu iau în considerare pierderile tehnologice de pe șantier.

Porotherm Optim Accesorii

Porotherm 25 3x1/3	Mortar Porotherm M50





Gama Porotherm Interior

Frumusețea casei vine și din exterior, și din interior.

Ca orice lucru bine făcut, casa trebuie construită cu același sistem sigur și de încredere, de la prima cărămidă până la ultima.

Utilizarea blocurilor ceramice Porotherm 20 N+F, Porotherm 15 N+F și Porotherm 11,5 N+F, pentru zidăria pereților despărțitori, oferă casei o atmosferă interioară plăcută, fără umiditate și o performanță acustică ce satisface cerințele standardizate pentru elemente de separare între încăperi din același apartament (conf. C125-2013).

Sistemul complet de zidărie ceramică Porotherm oferă o soluție unitară atât la exterior, cât și la interior, pentru a avea un sistem unitar care să îți aducă toate beneficiile dorite.

Produsele din gama Porotherm Interior sunt destinate realizării pereților nestructurali de compartimentare din zidărie, tencuiți.

Porotherm 20 N+F, Porotherm 15 N+F și Porotherm 11,5 N+F oferă performanțe acustice ce satisfac cerințele standardizate pentru elemente de separare între încăperi din același apartament (conf. C125-2013).

Blocurile ceramice Porotherm 20 N+F, Porotherm 15 N+F și Porotherm 11,5 N+F oferă cel mai bun randament în execuție a zidăriei, cu un necesar de 8 buc/mp de perete și fără mortar în rostul vertical.

Sistemul complet de zidărie ceramică Porotherm integrează produse perfect compatibile.

Orice produs din gama Porotherm Interior ați alege, acesta depășește izolarea fonică minimă solicitată prin normativ pentru pereții interiori (între camerele aceleiași reședințe): 43 dB valoare obținută prin teste vs. 35 dB cerința legală.

Știați că?

- Cantitatea de mortar utilizat este redusă datorită sistemului de Nut și Feder, care se îmbină perfect.
- Costurile și timpii de realizare se minimizează, punerea în operă fiind simplificată și tencuirea ușurată de planeitatea perfectă a zidăriei.
- Randamentul sporit în execuție, datorat lungimii de 500 mm a blocurilor ceramice, vine în sprijinul tău și te ajută să duci la bun sfârșit, cu cheltuieli minime și timp mult îmbunătățiți, proiectul casei familiei tale.

Blocurile ceramice din gama Porotherm Interior se pun în operă cu mortarul Porotherm M50.

Porotherm



Porotherm 20 N+F

Dimensiuni (l x b x h)	Masă	Densitate aparentă	Rezistență medie la compresiune pe fața de pozare $f_{b,med}$	Conductivitate termică $\lambda_{10,usc,at,bloc}$	Indice de izolare la zgomot aerian R_w , testat în laborator pentru perete tencuit (cf. EN ISO 10140-2)	Rezistența la foc a peretelui (cf. SR EN 1996-1-2:2005)	Grupa de produs cf. P100-1/2013	Volum de găuri	Necesar de cărămizi	Necesar de cărămizi	Consum mortar M5 (Porotherm M50)	Livrare
mm	kg/buc.	kg/m³	N/mm²*	W/mK**	db	perete netencuit			buc./m² zidărie	buc./m³ zidărie	l/m² zidărie	buc./palet infoliat
500 x 200 x 238	cca. 18	cca. 750	min. 10	0,299	48	EI 240	2	55%	8	40	13	48

* $f_{b,med}$ - valoare minimă garantată conform SR EN 771-1+A1:2015.
** $\lambda_{10,usc,at,bloc}$ - conductivitate termică, valoare declarată pentru blocul ceramic ars, în stare complet uscată, cf. SR EN 1745.
*Consumurile specifice declarate nu iau în considerare pierderile tehnologice de pe șantier.

Porotherm 15 N+F

Dimensiuni (l x b x h)	Masă	Densitate aparentă	Rezistență medie la compresiune pe fața de pozare $f_{b,med}$	Conductivitate termică $\lambda_{10,usc,at,bloc}$	Indice de izolare la zgomot aerian R_w , testat în laborator pentru perete tencuit (cf. EN ISO 10140-2)	Rezistența la foc a peretelui (cf. SR EN 1996-1-2:2005)	Grupa de produs cf. P100-1/2013	Volum de găuri	Necesar de cărămizi	Necesar de cărămizi	Consum mortar M5 (Porotherm M50)	Livrare
mm	kg/buc.	kg/m³	N/mm²*	W/mK**	db	perete netencuit			buc./m² zidărie	buc./m³ zidărie	l/m² zidărie	buc./palet infoliat
500 x 150 x 238	cca. 14	cca. 790	min. 10	0,282	***	EI 120	2	55%	8	40	13	48

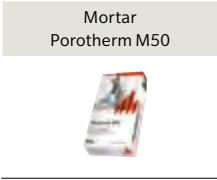
* $f_{b,med}$ - valoare minimă garantată conform SR EN 771-1+A1:2015.
** $\lambda_{10,usc,at,bloc}$ - conductivitate termică, valoare declarată pentru blocul ceramic ars, în stare complet uscată, cf. SR EN 1745.
*** $R_w [db]$ - a se solicita informația reprezentantului zonal wienerberger.
*Consumurile specifice declarate nu iau în considerare pierderile tehnologice de pe șantier.

Porotherm 11,5 N+F

Dimensiuni (l x b x h)	Masă	Densitate aparentă	Rezistență medie la compresiune pe fața de pozare $f_{b,med}$	Conductivitate termică $\lambda_{10,usc,at,bloc}$	Indice de izolare la zgomot aerian R_w , testat în laborator pentru perete tencuit (cf. EN ISO 10140-2)	Rezistența la foc a peretelui (cf. SR EN 1996-1-2:2005)	Grupa de produs cf. P100-1/2013	Volum de găuri	Necesar de cărămizi	Necesar de cărămizi	Consum mortar M5 (Porotherm M50)	Livrare
mm	kg/buc.	kg/m³	N/mm²*	W/mK**	db	perete netencuit			buc./m² zidărie	buc./m³ zidărie	l/m² zidărie	buc./palet infoliat
500 x 115 x 238	cca. 11	cca. 750	min. 10	0,290	43	EI 120	2	55%	8	70	8	90

* $f_{b,med}$ - valoare minimă garantată conform SR EN 771-1+A1:2015.
** $\lambda_{10,usc,at,bloc}$ - conductivitate termică, valoare declarată pentru blocul ceramic ars, în stare complet uscată, cf. SR EN 1745.
*Consumurile specifice declarate nu iau în considerare pierderile tehnologice de pe șantier.

Porotherm Interior Accesorii



Ai nevoie doar de 8 blocuri ceramice pentru a realiza un metru pătrat de zidărie de interior.



Gama Porotherm Complet

Construiești de la A la Z

Calitatea wienerberger se reflectă și în grija pentru fiecare etapă din construcție. Inovația făcută cu gândul la rezultatele finale te aduce pe tine cu un pas mai aproape, mai simplu și mai rapid, de casa la care visezi.

wienerberger a creat soluția completă pentru planșeul ceramic, inclusă în gama Porotherm Complet, o alternativă la soluția clasică pentru planșee. De asemenea, în gama Porotherm Complet se pot găsi alte produse auxiliare care facilitează munca pe șantier. Principalele caracteristici ale acestora sunt viteza în execuție și reducerea costurilor, pentru o casă trainică, sănătoasă și care își va păstra valoarea întreaga viață.

Sistemul complet de zidărie ceramică Porotherm este dezvoltat pentru a veni în sprijinul inginerilor structuriști și beneficiarilor construcției, respectând toate standardele în vigoare.

Utilizarea sistemului complet de zidărie în construcția casei oferă avantaje imbatabile:

- păstrarea temperaturii optime prin eliminarea punților termice;
- maximizarea calităților unei construcții durabile și confortabile, dacă sistemul complet de zidărie ceramică este utilizat integral;
- rapiditate în execuție și costuri reduse la manoperă și produse, prin eliminarea pierderilor de materiale în șantier;
- microclimat sănătos și costuri reduse de întreținere în timp ale construcției finalizate.

Planșeul ceramic Porotherm

- Constituie una dintre cele mai bune soluții disponibile pe piața din România în categoria planșeelor mixte cu nervuri dese, de beton armat.
- Combină manevrabilitatea, ușurința în punerea în operă și complementaritatea din cadrul sistemului de zidărie ceramică Porotherm cu o capacitate portantă deosebită și o optimizare a consumului de beton și armătură.
- Suprafața ceramică este ușor de tencuit și duce la o economie suplimentară în privința materialelor și a manoperei.
- Suport tehnic gratuit pentru serviciile de consultanță în proiectare.
- **Execuție cu până la 30% mai rapidă față de planșeul clasic de beton armat.**

Buiandrugii Porotherm

- Sunt elemente prefabricate din beton armat precomprimat cu înveliș ceramic realizate industrial, asigurând astfel garanția rezistenței și calității produselor.
- Folosind buiandrugii Porotherm se elimină lucrările de cofrare, armare, turnare și decofrare, specifice buiandrugilor clasici.
- **Se pun în operă de 5 ori mai rapid, comparativ cu buiandrugul clasic de beton armat.**

Mortarele Porotherm

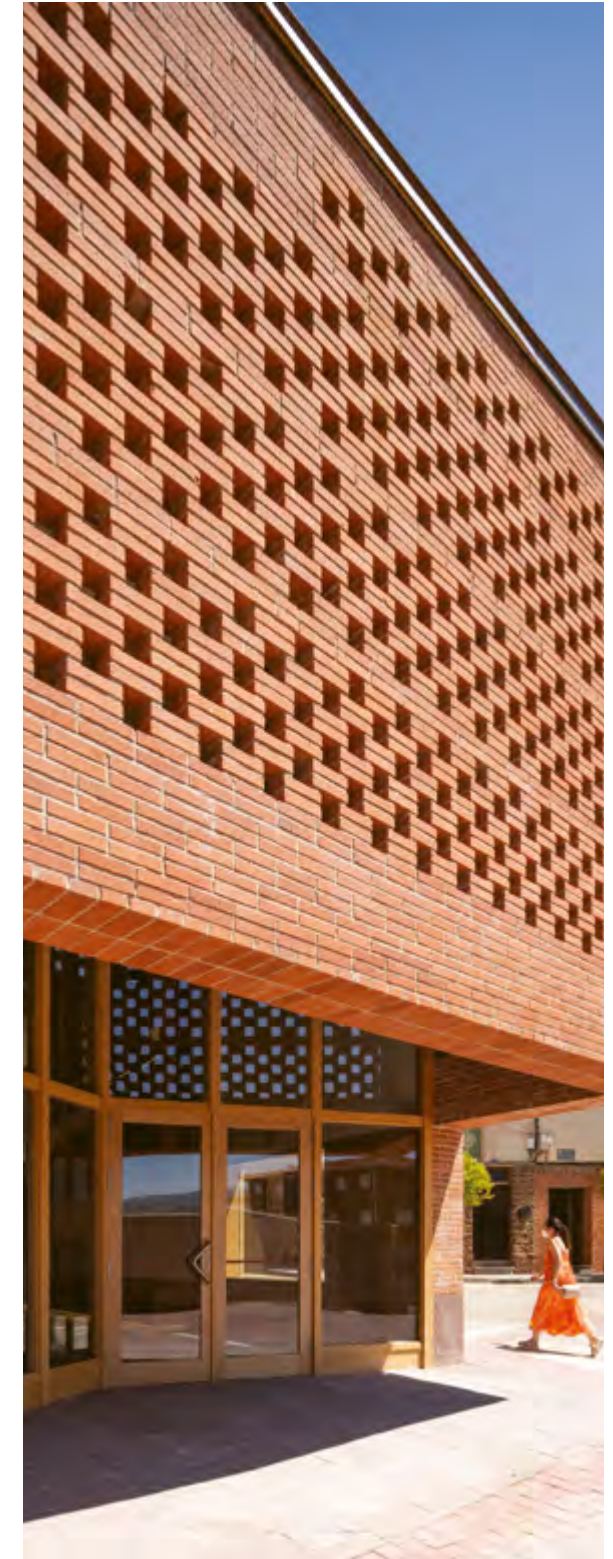
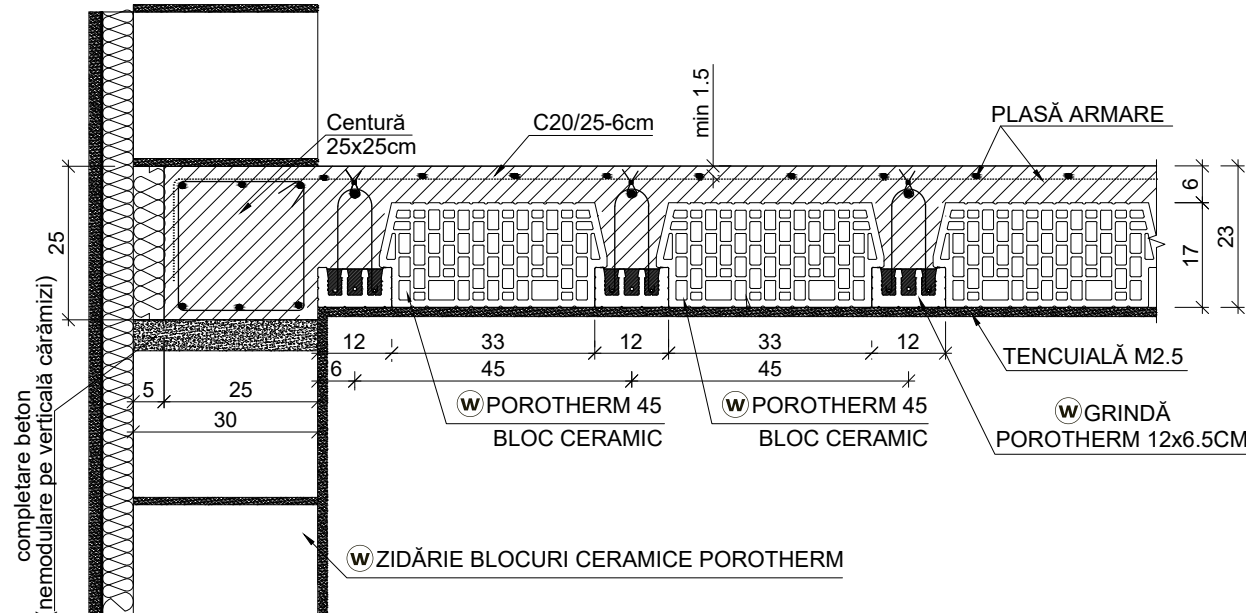
- Necesită cu 22% mai puțin timp de preparare și elimină definitiv eventuale erori de compoziție, deoarece amestecul de materii prime este deja dozat și mixat din producție.
- Porotherm TM folosit împreună cu Porotherm 38 STh reduce sau elimină termosistemul clădirii (în funcție de specificul proiectului).
- **Mai simplu pentru că trebuie să adaugi doar apă.**

Cărămida plină Porotherm

- Cărămida plină Porotherm reprezintă soluția tradițională, utilizată de sute de ani pentru construcția de clădiri cu zidărie ceramică.
- **Soluția tradițională.**

Secțiune planșeu blocuri ceramice Porotherm

Scara 1:10





Planșeu ceramic Porotherm 60



Dimensiuni (l x b x h)	Masă	Distanță interax grinzi	Densitate aparentă	Necesar blocuri/m ² planșeu (buc./m ²)	Necesar grinzi/m ² , planșeu (ml/m ²)	Livrare
mm	kg/buc.	(cm)	kg/m ³	-	-	buc./palet infoliat
250 x 520 x 170	cca. 16	60	cca. 750	6,67	1,67	56

Planșeu ceramic Porotherm 45



Dimensiuni (l x b x h)	Masă	Distanță interax grinzi	Densitate aparentă	Necesar blocuri/m ² planșeu (buc./m ²)	Necesar grinzi/m ² , planșeu (ml/m ²)	Livrare
mm	kg/buc.	(cm)	kg/m ³	-	-	buc./palet infoliat
250 x 370 x 170	cca. 11	45	cca. 720	8,89	2,22	84

Grinzi Porotherm din beton armat precomprimat cu înveliș ceramic



Secțiune (l x b x h)	Lungime de fabricație	Deschideri	Masa pe metru liniar	Distanța de rezemare
mm	m	-	kg/ml	cm
120 x 65	1,75 / 7,25	1,50 / 7,00	16	min. 2 x 12,5

Porotherm



Mortar Porotherm TM

Descriere	Necesar de material	Paletizare	Depozitare	Densitate mortar întărit	Livrare	Necesar de apă	Rezistență la compresiune (28 zile)	Conductivitate termică $\lambda_{10, \text{uscat}}$ (P=50%; SR EN 1745:2012)	Temperatura lucru
-	-	nr. saci/palet	-	kg/m ³	-	litri/sac	N/mm ²	W/mK	-
Mortar termoizolant destinat realizării zidăriilor cu performanțe termice sporite	1 sac pentru cca. 40 l mortar proaspăt	40	Max. 6 luni la loc uscat pe paleți de lemn	cca. 700	Sac de 40 l (cca. 21,5 kg/sac)	cca 14,5 - 15,5	≥ 5	cca. 0,16	+5 – +30C



Mortar Porotherm M50

Descriere	Necesar de material	Paletizare	Depozitare	Densitate mortar întărit	Livrare	Necesar de apă	Rezistență la compresiune (28 zile)	Conductivitate termică $\lambda_{10, \text{uscat}}$ (P=50%; SR EN 1745:2012)	Temperatura lucru
-	-	nr. saci/palet	-	kg/m ³	-	litri/sac	N/mm ²	W/mK	-
Mortar de zidărie, performant industrial, uscat, de uz general pentru zidării M5	1 sac pentru cca. 24 l mortar proaspăt	35	Max. 6 luni la loc uscat, pe paleți de lemn	cca.1800	Sac de 40 kg	5,5	≥ 5	cca. 0,80	+5 – +30C



Mortar Porotherm Profi în rost subțire

Descriere	Necesar de material	Paletizare	Depozitare	Densitate mortar întărit	Livrare	Necesar de apă	Rezistență la compresiune (28 zile)	Conductivitate termică $\lambda_{10, \text{uscat}}$ (P=50%; SR EN 1745:2012)	Temperatura lucru
-	-	nr. saci/palet	-	kg/m ³	-	litri/sac	N/mm ²	W/mK	-
Mortar destinat realizării zidăriilor cu rosturi subțiri (cu grosimea stratului de mortar de 1mm)	1 sac pentru cca. 21 l mortar proaspăt	60	Max. 12 luni la loc uscat pe paleți de lemn	-	Sac de 40 kg	cca 9-11	≥ 10	cca. 0,47	+5 – +30C

Spumă Porotherm Profi Dryfix extra



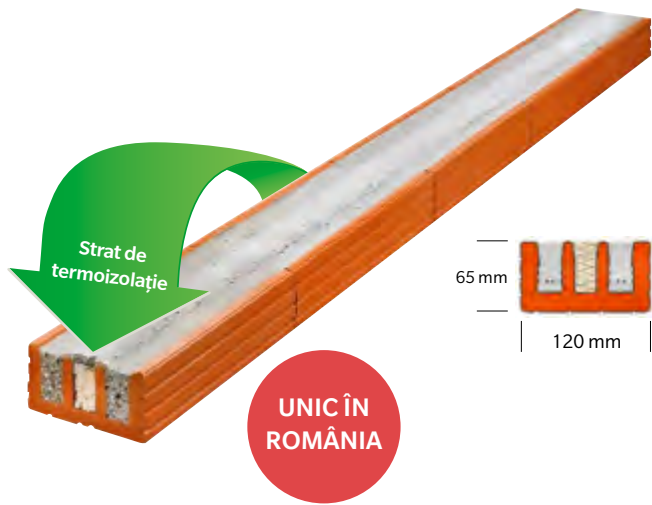
Descriere	Necesar de material	Paletizare	Depozitare	Densitate mortar întărit	Livrare	Necesar de apă	Rezistență la compresiune (28 zile)	Conductivitate termică $\lambda_{10, \text{uscat}}$ (P=50%; SR EN 1745:2012)	Temperatura lucru
-	-	nr. saci/palet	-	kg/m ³	-	litri/sac	N/mm ²	W/mK	-
Zidăria poate fi realizată până la temperaturi de -5°C. Elimină timpul necesar de întărire a mortarului.	25-38 cm: 6 m ² /flacon 12 cm: 12 m ² /flacon	-	-	-	12 flacoane/cutie	-	-	-	-

Buiandrug Porotherm A12

Secțiune (b x h)	Lungime de fabricație L pas 25 cm	Deschidere	Masă	Distanța de rezemare	Conductivitatea termică
mm	m	m	kg./ml	cm	W/mK
120 x 65	0,75 / 3,00	0,25 / 2,50	14,5	2x12,5 (în cazul pereților de compartimentare și a panourilor de umplutură la construcții în cadre) 2x25 (în cazul pereților structurali)	0,727

Buiandrug Porotherm A12 Termo

Secțiune (b x h)	Lungime de fabricație L pas 25 cm	Deschidere	Masă	Distanța de rezemare	Conductivitatea termică
mm	m	m	kg./ml	cm	W/mK
120 x 65	1,00 / 3,25	0,75 / 3,00	14	2x12,5 (în cazul pereților de compartimentare și a panourilor de umplutură la construcții în cadre) 2x25 (în cazul pereților structurali)	0,449



Buiandrug Porotherm A12 Termo

Proprietăți termoizolante, prefabricat din beton armat precomprimat cu înveliș ceramic.

Armătură pretensionată de tip Y 1960C (ø 2,5 mm) și beton clasa C30/37.

Cu 78% mai bun izolator termic comparativ cu un buiandrug din beton monolit de dimensiuni similare.

- Izolație termică încorporată.
- Reduce punțile termice structurale.
- Timp redus de punere în operă.
- Rezistență mecanică ridicată, similară cu a buiandrugului Porotherm A12.

Gama Porotherm Complet

Calitatea wienerberger se reflectă și în grija pentru fiecare etapă din construcție. Produsele noastre inovatoare te aduc cu un pas mai aproape, mai simplu și mai rapid, de casa la care visezi.

Buiandrugii Porotherm A12 Termo se dispun la partea superioară a golurilor prevăzute în zidărie pentru ferestre sau uși și au rol de susținere a porțiunii de zidărie sau a suprabetonării armate de deasupra acestora.

Aceste elemente pot fi utilizate atât la pereți exteriori, cât și la pereți interiori (pentru deschideri cuprinse între 0,75 - 3,00 metri), la clădiri noi sau la lucrări de renovare, re compartimentare sau mansardare.

Accesorii pentru zidăria Porotherm



Pistol pentru spuma Porotherm Profi Dryfix extra

Pistolul pentru spuma Porotherm Profi Dryfix extra este destinat punerii în operă a blocurilor ceramice din gama Porotherm Profi (Porotherm 12 N+F Profi, Porotherm 25 N+F Profi, Porotherm 30 N+F Profi și Porotherm 38 N+F Profi) utilizând spuma adezivă Porotherm Profi Dryfix extra.

Utilizarea sistemului de zidărie Porotherm Profi Dryfix extra elimină timpul necesar de pregătire a mortarului, crește productivitatea pe șantier și permite realizarea zidăriilor la temperaturi scăzute până la –5° Celsius.



Notă: forma rolei pentru aplicarea mortarului Porotherm Profi în rost subțire poate fi diferită față de varianta prezentată în catalog.

Rolă pentru aplicarea mortarului în rost subțire 30 / 38 cm

Este destinată punerii în operă a mortarului în rost subțire pentru produsele din gama Porotherm Profi. Aceasta asigură aplicarea unei cantități optime de mortar în vederea obținerii celor mai bune aderențe.

Rola cu lățimea de 30 cm se poate utiliza împreună cu un element de îngustare de 5 cm, pentru a realiza pereți de zidărie Porotherm Profi cu grosimea de 25 cm.

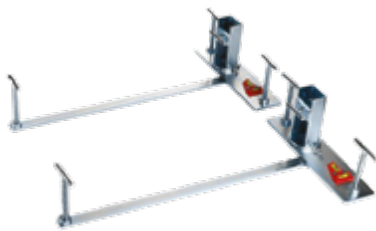
Rola cu lățimea de 38 cm se poate utiliza împreună cu un element de îngustare de 8 cm, pentru a realiza pereți de zidărie Porotherm Profi cu grosimea de 30 cm.



Element de îngustare pentru rola de mortar de 5 / 8 cm

Cu ajutorul acestor elemente de îngustare montate pe rolele pentru aplicarea mortarului în rost subțire, se poate aplica mortarul de zidărie în rost subțire Porotherm Profi pentru zidării de 25 cm, 30 cm respectiv 38 cm grosime.

În cazul zidăriei realizate cu blocuri ceramice Porotherm 12 N+F Profi, mortarul se aplică pe suprafața blocurilor ceramice prin imersare sau utilizând rola de mortar cu aplicare simultană pe mai multe blocuri ceramice.



Kit de nivelare pentru primul rost de mortar

Rolul kitului de nivelare este de a corecta abaterile de planeitate a stratului suport, respectiv de a facilita execuția primului rând de zidărie cu precizie maximă pe plan orizontal. Această etapă este foarte importantă pentru zidăriile realizate cu sistemul Porotherm Profi.



Ancora de forfecare

La intersecția pereților se vor folosi ancore de forfecare pentru îmbunătățirea comportării zidăriei la diverse solicitări. Dispunerea și numărul lor vor fi stabilite de către inginerul proiectant structurist în cadrul proiectului de specialitate.

Certificări și criterii de performanță

Sistemul de zidărie ceramică Porotherm se aliniază cerințelor și criteriilor de performanță cuprinse în standardele și normativele în vigoare.



Unitățile de producție wienerberger sunt certificate pentru controlul producției în fabrică în baza Regulamentului 305/2011/EU, conform SR EN 771-1+A1:2015 (blocuri ceramice pentru zidărie) și SR EN 15037-3+A1:2011 (blocuri ceramice pentru planșeu).



ISO 14001 Certification

wienerberger România deține certificarea sistemelor de Management al Calității, conform SR EN ISO 9001:2015 pentru comercializare și de Management de Mediu, conform SR EN ISO 14001:2015 pentru producție.



Notă: Imaginile din catalog sunt cu titlu de prezentare și informare și pot diferi în orice mod (culoare, aspect, modalitate de punere în operă etc.) de imaginile produselor livrate, acestea putând prezenta abateri de la imaginile și descrierile rețușite în prezentul.



Inovație de peste 200 de ani

wienerberger este principalul furnizor de produse inovatoare și ecologice pentru întreaga anvelopă a clădirii în construcții noi și renovare, precum și de soluții de infrastructură pentru managementul apei și energiei.

Soluțiile și serviciile noastre: inovație pentru viitor

Viziunea și valorile wienerberger, precum și rolul de leader în domeniu ne determină să dezvoltăm permanent soluții eficiente din punct de vedere energetic pentru construcții noi, renovare și infrastructură, folosim Industry 4.0 și furnizăm soluții de ultimă generație pentru proiecte durabile de care clienții și angajații noștri – precum și viitoarele generații – se vor bucura pe termen lung.

Actualizare: 2025

wienerberger România

Șos. București-Ploiești 42-44, Băneasa Business&Technology Park, Corp A2, Et. 3, Sector 1, București

E office.romania@wienerberger.com, **wienerberger.ro**