



Porotherm
keraminių blokų
asortimentas

PERTVARINĖS SIENOS POROTHERM

Porotherm 8 P+W

	Matmenys, mm	80x498x238
	Svoris, kg/vnt.	apie 9
	Išėiga, vnt./m ²	8
	Skiedinio kiekis, l/m ²	5
	Stipris, MPa	10
	Šilumos laidumo koeficientas, W/m ² K	U=2,33

Porotherm 11,5 P+W

	Matmenys, mm	115x498x238
	Svoris, kg/vnt.	apie 11
	Išėiga, vnt./m ²	8
	Skiedinio kiekis, l/m ²	7
	Stipris, MPa	10
	Šilumos laidumo koeficientas, W/m ² K	U=1,83

Iš siaurų tuščiavidurių Porotherm blokų galima mūryti tiek vidines pertvaras, tiek ir išorines sienas, atliekančias išorinį daugiasluoksnio mūro sluoksnį. Jie taip pat naudojami kaip klojiniai monolitiniams žiedui išlieti. Nors sienos sumūrytos iš šių blokų įprastai neatlieka laikančios konstrukcijos funkcijos, jos labai atsparios smūgiams. Šios sienos pasižymi geromis garso izoliacijos ir atsparumo ugniai savybėmis. Dideli šių blokų matmenys suteikia galimybę mūryti sienas labai greitai - 1m² sienos reikia tik 8 blokų ir apie 30 minučių darbo.

P+W iškyla + įlaida – be skiedinio vertikaliuose siūlėse

LAIKANČIOS SIENOS POROTHERM

Porotherm 18,8 P+W

	Matmenys, mm	188x498x238
	Svoris, kg/vnt.	apie 18
	Išėiga, vnt./m ²	8
	Skiedinio kiekis, l/m ²	12
	Stipris, MPa	15
	Šilumos laidumo koeficientas, W/m ² K	U=1,28

Porotherm 25 P+W

	Matmenys, mm	250x373x238
	Svoris, kg/vnt.	apie 18
	Išėiga, vnt./m ²	10,7
	Skiedinio kiekis, l/m ²	16
	Stipris, MPa	15
	Šilumos laidumo koeficientas, W/m ² K	U=1,03

Porotherm 25 E3

	Matmenys, mm	250x373x238
	Svoris, kg/vnt.	apie 13
	Išėiga, vnt./m ²	10,7
	Skiedinio kiekis, l/m ²	16
	Stipris, MPa	15
	Šilumos laidumo koeficientas, W/m ² K	U=0,81


P+W iškyla + įlaida – be skiedinio vertikaliuose siūlėse

LAIKANČIOS SIENOS POROTHERM


Porotherm 25/37.5 AKU

	Matmenys, mm	250x373x238
	Svoris, kg/vnt.	apie 24
	Išėiga, vnt./m ²	10,7
	Skeidinio kiekis, l/m ²	25
	Stipris, MPa	20
	Šilumos laidumo koeficientas, W/m ² K	U=0,95
	Garso izoliacijos indeksas, dB	Rw=55


Porotherm 30 P+W

	Matmenys, mm	300x248x238
	Svoris, kg/vnt.	apie 14
	Išėiga, vnt./m ²	16
	Skeidinio kiekis, l/m ²	20
	Stipris, MPa	10/15
	Šilumos laidumo koeficientas, W/m ² K	U=0,68

Porotherm 30 1/2 P+W pusinis blokas

	Matmenys, mm	300x124x238
	Svoris, kg/vnt.	apie 8
	Stipris, MPa	15

Porotherm 30 R P+W kampinis blokas

	Matmenys, mm	300x174x238
	Svoris, kg/vnt.	apie 10
	Stipris, MPa	15

P+W iškyla + įlaida – be skiedinio vertikaliuose siūlėse

LAIKANČIOS SIENOS POROTHERM

Porotherm sistemoje vidaus laikančiąsias sienas galima sumūryti iš trijų storių tuščiavidurių blokelių: 30, 25 ir 18,8 cm. Jie yra gaminami dviejų atsparumo klasių: 10 ir 15 MPa. Tai suteikia galimybę optimaliai projektuoti sienas.


Darant pertvaras, esant padidintiems izoliaciniais akustiniams reikalavimams, galima naudoti Porotherm 25 AKU, Porotherm 25/30 AKU tuščiavidurius blokelių, bei asortimento naujieną – Porotherm 25/37,5 AKU – tuščiavidurius keraminius blokelių, taip pat skirtus statyti tylas ir šiltas vienasluoksnes vidaus sienas.



Porotherm 38 P+W

	Matmenys, mm	380x248x238
	Svoris, kg/vnt.	apie 16
	Išėiga, vnt./m ²	16
	Skeidinio kiekis, l/m ²	25
	Stipris, MPa	10
	Šilumos laidumo koeficientas, W/m ² K	U=0,35

Porotherm 38 1/2 P+W pusinis blokas

	Matmenys, mm	380x124x238
	Svoris, kg/vnt.	apie 9
	Stipris, MPa	10


P+W iškyla + įlaida – be skiedinio vertikaliuose siūlėse

LAIKANČIOS SIENOS POROTHERM

Porotherm 44 P+W

	Matmenys, mm	440x248x238
	Svoris, kg/vnt.	apie 19
	Išėiga, vnt./m ²	16
	Skiedinio kiekis, l/m ²	30
	Stipris, MPa	10
	Šilumos laidumo koeficientas, W/m ² K	U=0,30

Porotherm 44 1/2 P+W pusinis blokas

	Matmenys, mm	440x124x238
	Svoris, kg/vnt.	apie 11
	Stipris, MPa	10



P+W iškyla + įlaida – be skiedinio vertikaliuose siūlėse

PERTVARINĖS SIENOS POROTHERM PROFI

Tuščiaviduriai keraminiai blokėliai Porotherm Profi yra gaminyms, skirtas statyti apšiltintas išorės sienas bei vidaus laikančiąsias sienas. Tuščiaviduriam Porotherm Profi blokeliui yra būdingas specialiai šlifluotas paviršius, kurio sujungimui yra naudojamas specialus plonasluoksnis skiedinys.



Porotherm 8 Profi


	Matmenys, mm	80x498x249
	Svoris, kg/vnt.	apie 9
	Išėiga, vnt./m ²	8
	Skiedinio kiekis, l/m ²	0,6
	Stipris, MPa	10
	Šilumos laidumo koeficientas, W/m ² K	U=2,21

Porotherm 11,5 Profi


	Matmenys, mm	115x498x249
	Svoris, kg/vnt.	apie 12
	Išėiga, vnt./m ²	8
	Skiedinio kiekis, l/m ²	0,8
	Stipris, MPa	10
	Šilumos laidumo koeficientas, W/m ² K	U=1,72

LAIKANČIOS SIENOS POROTHERM **PROFI**

Porotherm 18,8 Profi

	Matmenys, mm	188x498x249
	Svoris, kg/vnt.	apie 19
	Išėiga, vnt./m ²	8
	Skiedinio kiekis, l/m ²	1,3
	Stipris, MPa	15
	Šilumos laidumo koeficientas, W/m ² K	U=1,19

Porotherm 25 Profi

	Matmenys, mm	250x373x249
	Svoris, kg/vnt.	apie 19
	Išėiga, vnt./m ²	10,7
	Skiedinio kiekis, l/m ²	1,7
	Stipris, MPa	15
	Šilumos laidumo koeficientas, W/m ² K	U=0,95



LAIKANČIOS SIENOS POROTHERM **PROFI**

Porotherm 30 Profi

	Matmenys, mm	300x248x249
	Svoris, kg/vnt.	apie 15
	Išėiga, vnt./m ²	16
	Skiedinio kiekis, l/m ²	2,1
	Stipris, MPa	10/15
	Šilumos laidumo koeficientas, W/m ² K	U=0,60

Porotherm 30 1/2 Profi pusinis blokas

	Matmenys, mm	300x124x249
	Svoris, kg/vnt.	apie 8
	Stipris, MPa	10


Porotherm 30 R Profi kampinis blokas

	Matmenys, mm	300x174x249
	Svoris, kg/vnt.	apie 10
	Stipris, MPa	10

Porotherm 38 Profi

	Matmenys, mm	380x248x249
	Svoris, kg/vnt.	apie 17
	Išėiga, vnt./m ²	16
	Skiedinio kiekis, l/m ²	2,7
	Stipris, MPa	10
	Šilumos laidumo koeficientas, W/m ² K	U=0,35

Porotherm 38 1/2 Profi pusinis blokas


	Matmenys, mm	380x124x249
	Svoris, kg/vnt.	apie 10
	Stipris, MPa	10

LAIKANČIOS SIENOS POROTHERM **PROFI**

Porotherm 44 Profi

	Matmenys, mm	440x248x249
	Svoris, kg/vnt.	apie 19
	Išėiga, vnt./m ²	16
	Skiedinio kiekis, l/m ²	3,1
	Stipris, MPa	10
	Šilumos laidumo koeficientas, W/m ² K	U=0,30

Porotherm 44 1/2 Profi pusinis blokas

	Matmenys, mm	440x124x249
	Svoris, kg/vnt.	apie 11
	Stipris, MPa	10




PERTVARINĖS SIENOS POROTHERM **DRYFIX**


Tuščiaviduris keraminis blokelis Porotherm 25 DRYFIX yra gaminys, skirtas statyti apšiltintas išorės sienas bei vidaus laikančiąsias sienas. Tuščiaviduriam Porotherm DRYFIX blokeliui yra būdingas specialiai šlifluotas paviršius, sujungimui su kuriais yra naudojami specialios DRYFIX purškiamos klijavimo putos. Pagrindinis jų naudojimo pranašumas - sausa siena iš karto po darbų atlikimo bei šilumos tiltų nebuvimas klijavimo putų panaudojimo vietose. Darbus su Porotherm DRYFIX galima atlikti net ir žiemą - mažiausia leidžiama temperatūra - iki -5°C.



Porotherm 8 DRYFIX

	Matmenys, mm	80x498x249
	Svoris, kg/vnt.	apie 9
	Išėiga, vnt./m ²	8
	Skiedinio kiekis, m ²	1 klijų balionėlis ~ 10
	Stipris, MPa	10
	Šilumos laidumo koeficientas, W/m ² K	U=2,21

Porotherm 11,5 DRYFIX

	Matmenys, mm	115x498x249
	Svoris, kg/vnt.	apie 12
	Išėiga, vnt./m ²	8
	Skiedinio kiekis, m ²	1 klijų balionėlis ~ 10
	Stipris, MPa	10
	Šilumos laidumo koeficientas, W/m ² K	U=1,72

LAIKANČIOS SIENOS POROTHERM DRYFIX



Porotherm 18,8 DRYFIX

	Matmenys, mm	188x498x249
	Svoris, kg/vnt.	apie 19
	Išeiga, vnt./m ²	8
	Skiedinio kiekis, m ²	1 klijų balionėlis ~ 5
	Stipris, MPa	15
	Šilumos laidumo koeficientas, W/m ² K	U=1,19

Porotherm 25 DRYFIX

	Matmenys, mm	250x373x249
	Svoris, kg/vnt.	apie 19
	Išeiga, vnt./m ²	10,7
	Skiedinio kiekis, m ²	1 klijų balionėlis ~ 5
	Stipris, MPa	15
	Šilumos laidumo koeficientas, W/m ² K	U=0,95

LAIKANČIOS SIENOS POROTHERM DRYFIX



Porotherm 30 DRYFIX

	Matmenys, mm	300x248x249
	Svoris, kg/vnt.	apie 15
	Išeiga, vnt./m ²	16
	Skiedinio kiekis, m ²	1 klijų balionėlis ~ 5
	Stipris, MPa	15
	Šilumos laidumo koeficientas, W/m ² K	U=0,60

Porotherm 30 1/2 DRYFIX pusinis blokas


	Matmenys, mm	300x124x249
	Svoris, kg/vnt.	apie 8
	Stipris, MPa	10

Porotherm 30 R DRYFIX kampinis blokas

	Matmenys, mm	300x174x249
	Svoris, kg/vnt.	apie 10
	Stipris, MPa	10

LAIKANČIOS SIENOS POROTHERM DRYFIX

Porotherm 38 DRYFIX

	Matmenys, mm	380x248x249
	Svoris, kg/vnt.	apie 17
	Išeiga, vnt./m ²	16
	Skiedinio kiekis, m ²	1 klijų balionėlis ~ 5
	Stipris, MPa	10
	Šilumos laidumo koeficientas, W/m ² K	U=0,35


Porotherm 30 1/2 DRYFIX pusinis blokas

	Matmenys, mm	380x124x249
	Svoris, kg/vnt.	apie 10
	Stipris, MPa	10




LAIKANČIOS SIENOS POROTHERM DRYFIX

Porotherm 44 DRYFIX

	Matmenys, mm	440x248x249
	Svoris, kg/vnt.	apie 19
	Išeiga, vnt./m ²	16
	Skiedinio kiekis, m ²	1 klijų balionėlis ~ 5
	Stipris, MPa	10
	Šilumos laidumo koeficientas, W/m ² K	U=0,30

Porotherm 44 1/2 DRYFIX pusinis blokas

	Matmenys, mm	440x124x249
	Svoris, kg/vnt.	apie 11
	Stipris, MPa	10



SAŖAMOS POROTHERM



Sąrama Porotherm 11,5

Ilgis (cm)	Plotis/aukštis (cm)	Svoris (kg/vnt.)
75	11,5/7,1	apie 12
100	11,5/7,1	apie 16
125	11,5/7,1	apie 20
150	11,5/7,1	apie 24
175	11,5/7,1	apie 28
200	11,5/7,1	apie 32
225	11,5/7,1	apie 36
250	11,5/7,1	apie 40
275	11,5/7,1	apie 44
300	11,5/7,1	apie 48

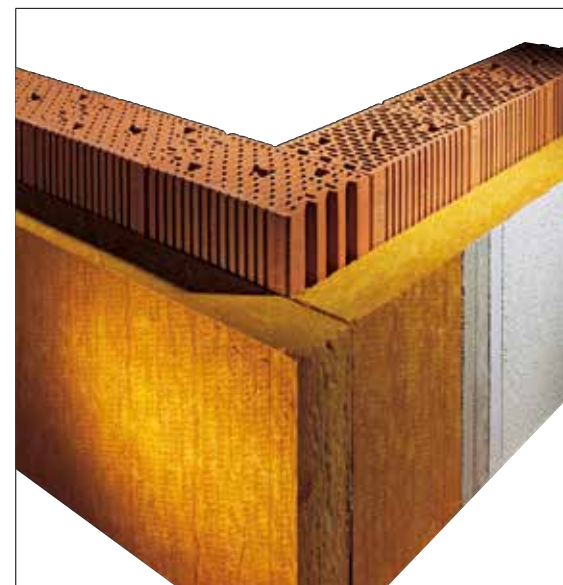


Sąrama Porotherm 23,8

Ilgis (cm)	Plotis/aukštis (cm)	Svoris (kg/vnt.)
100	7/23,8	apie 36
125	7/23,8	apie 45
150	7/23,8	apie 54
175	7/23,8	apie 63
200	7/23,8	apie 72
225	7/23,8	apie 81
250	7/23,8	apie 90
275	7/23,8	apie 99
300	7/23,8	apie 108
325	7/23,8	apie 117

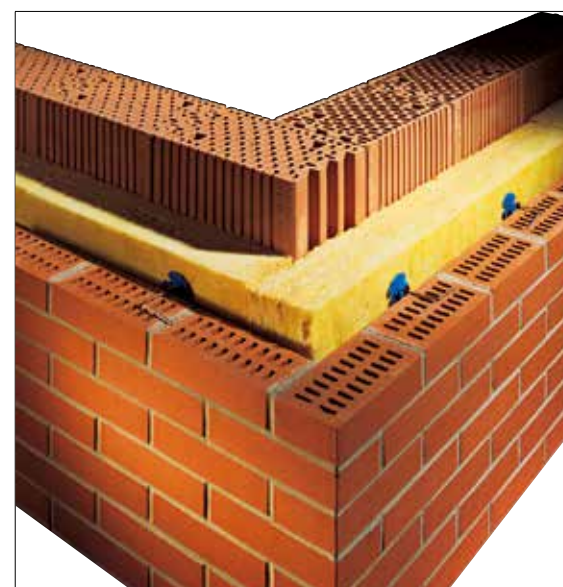
IŠORINIŲ SIENŲ, IŠMŪRYTŲ IŠ POROTHERM BLOKŲ, PAVYZDŽIAI

Dvisluoksnė siena



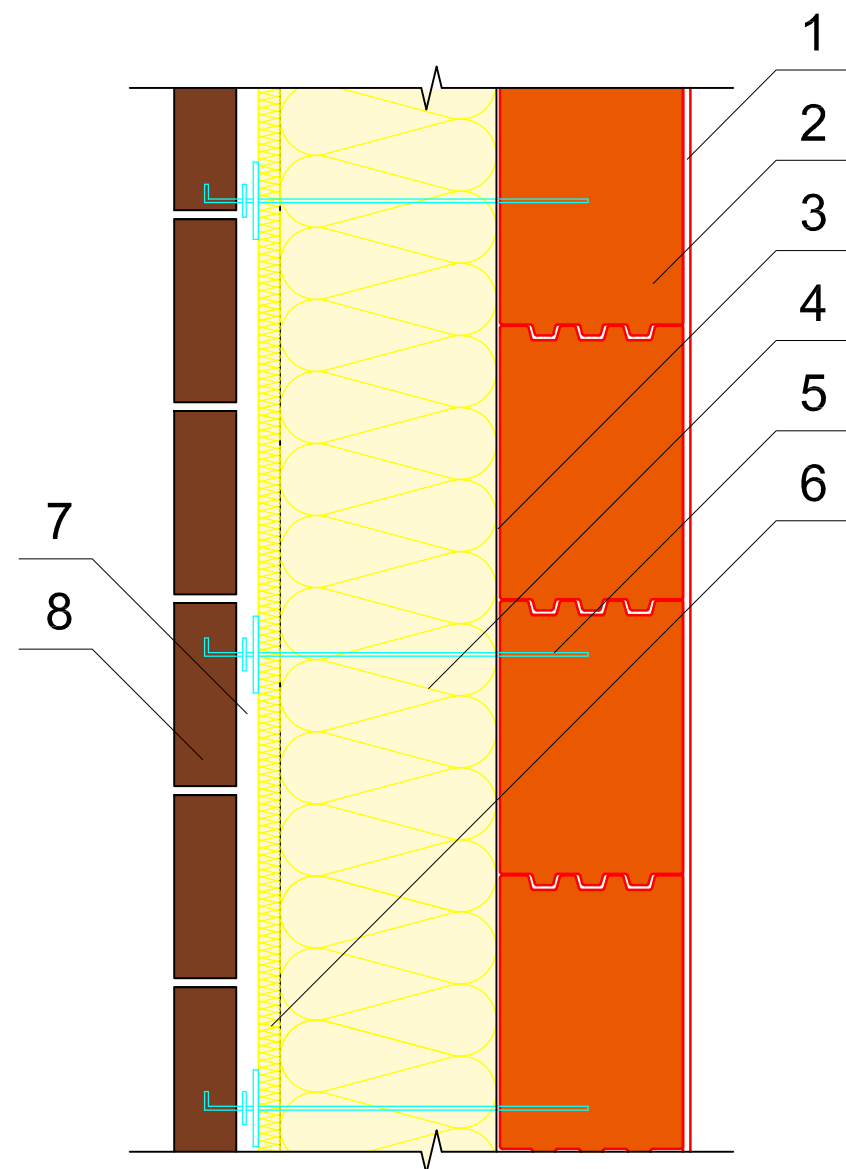
Išorės siena su apšiltinimu (termoizoliacinės medžiagos, klijai, kaiščiai, tinkleliai, plonasluoksniai tinkai) yra vadinama dvisluoksne siena. Mūrinė siena atlieka konstrukcinę funkciją. Sienos šiltinimo sluoksnio storis didžiąja dalimi užtikrina visos sienos šiluminius parametrus.

Trisluoksnė siena



Trisluoksnę išorinę sieną sudaro vidinė konstrukcinė siena ir išorinė apsauginė mūrinė siena bei tarp jų esantis termoizoliacinis sluoksnis (pavyzdžiui, mineralinė vata arba putų polistirolas). Tokio tipo konstrukcija jau keliasdešimt metų daugelyje Europos šalių yra vienas populiariausių išorinių sienų konstrukcijos sprendimų. Ypatingas trisluoksnės sienos sprendimas yra „kvėpuojanti“ siena, t. y. siena, turinti ventiliacines angas.

ENERGIŠKAI EFEKTYVAUS PASTATO TRISLUOKSNIO MŪRO SIENOS ŠILTINIMO DETALĖ

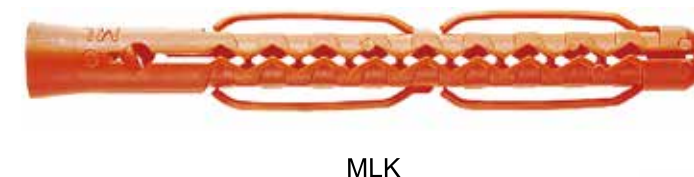
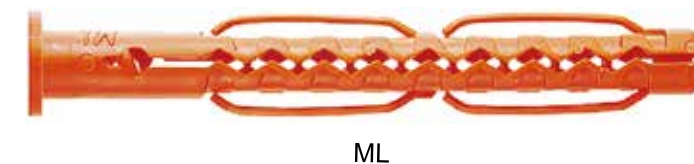
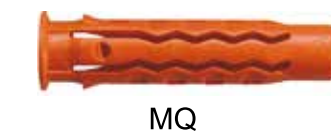


Energiškai efektyvaus pastato trisluoksnio mūro sienos šilumos perdavimo koeficiento U (W/m ² K) vertės				
Laikančioji sienos konstrukcija		POROTHERM 18.8 P+W	POROTHERM 25 P+W	POROTHERM 30 P+W
Šilumos Izoliacija	Storis, mm			
PAROC eXtra + PAROC Cortex	250+30	0.11	0.11	0.11
PAROC eXtra + PAROC Cortex	300+30	0.10	0.10	0.09
PAROC eXtra plus + PAROC Cortex	250+30	0.11	0.11	0.10
PAROC eXtra plus + PAROC Cortex	300+30	0.09	0.09	0.09

1. VIDAUS APDAILA - TINKAS, d ≤ 10mm
2. POROTHERM 25 P+W
3. TINKAS, D ≤ 10mm
4. PAROC eXtra / PAROC eXtra plus, d=300mm
5. TVIRTINIMO ELEMENTAS SU FIKSATORIUMI
6. PAROC Cortex, d=30mm
7. VĒDINAMAS ORO TARPAS, d ≥ 30mm
8. TERCA, d=65-120mm

Šis sprendinys yra sukurtas kaip pagalbinė priemonė projektuotojams, architektams ir statybininkams. Prieš naudojant šią detalę pasitarkite, ar tai yra paskutinė paskelbta šio sprendimo versija svetainėje www.paroc.lt

PATIKIMI TVIRTINIMO ELEMENTAI Į KERAMINIUS POROTHERM BLOKUS





Wienerberger atstovybė

Kernavės g. 88, LT-08216 Vilnius
Tel. +370 5 2417435, faks. +370 5 2794700
info@wienerberger.lt | www.wienerberger.lt


Wienerberger