



Sąramų
asortimentas

Sąrama Porotherm 23.8



Mūro elementai, skirti perdengti durų ir langų angas, skirtingo storio ir paskirties sienose

Priklausomai nuo sienos storio ir paskirties, naudojamas skirtingas kiekis sąramų elementų, taip pat naudojant apšiltinimo medžiagą. Sąramos Porotherm 23,8 susideda iš keraminių lovelių, armatūros karkaso ir betono C30/37 klasės.

Privalumai

- toks pat aukštis, kaip ir blokelių Porotherm;
- nereikia papildomo mūro;
- didelė laikomoji galia;
- montavimui nereikalingi papildomi įrankiai;
- paprasta tvirtinti termoizoliacinę medžiagą iš išorės;
- ta pati išorinė medžiaga, kaip ir sienų, todėl lengviau tinkuoti, nereikia armavimo tinklelio;
- paprastas naudojimas Porotherm sistemoje.

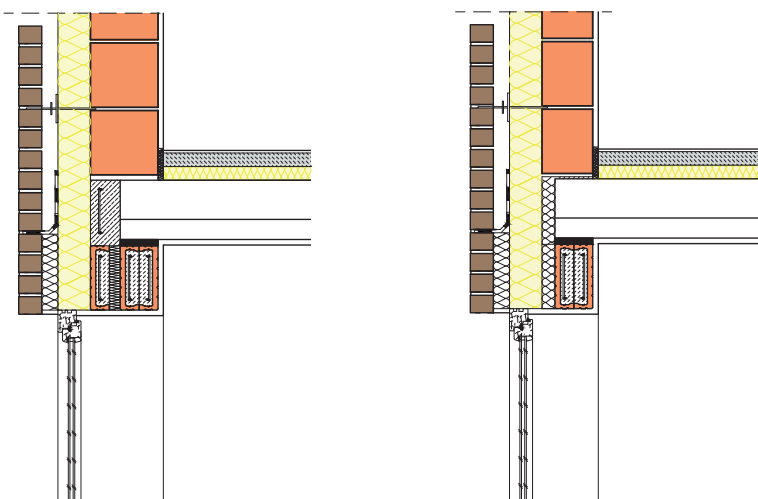
Produkto parametrai

Matmenys I/P/A [mm]	1000 - 3250 / 70 /238	
Svoris [kg/m ³]	apie 35	
Ilgamžiškumas (atsparumas šalčiui)	Atspari šaldymui/šildymui	
Difuzijos koeficientas	5/15	
Vandens įmirkis	kg/m ² min	keraminė dalis (pradinė vertė) 0,8 (±0,4)
	g/m ² s 0,5	betoninė dalis: 33,3 (±10)
Šilumos laidumo koeficientas [W / (m·K)]	λ _{equ} = 0,91	
Mažiausias sąramų atrėmimo ilgis [mm]	kai tarpatramis iki 1,75 m	125
	kai tarpatramis nuo 2,00 m iki 2,25 m	200
	kai tarpatramis didesnis negu 2,5 m	250
Atsparumas ugniai	R60	

Stiprio parametrai

Sąramos ilgis [m]	1	1.25	1.5	1.75	2	2.25	2.5	2.75	3	3.25
Mažiausias atrėmimo ilgis [mm]	125			200			250			
Sąramų armatūra	2 Ø5	2 Ø7	2 Ø8	2 Ø10						
Šlyties stipris VRd1 [kN]	7.65	8.11	8.11	8.41	9.12	9.12	9.12	9.12	9.12	9.12
Stipris lenkiant M _{Rd} [kN/m]	1.52	2.9	2.9	3.71	5.57	5.57	5.57	5.57	5.57	5.57
Didžiausia projektinė apkrova qd pagalbinio g/b žiedo [kN/m]	19.85	22.91	15.34	14.05	14.85	12.34	11	8.91	7.36	6.19
Didžiausia projektinė apkrova qd įskaitant 1/3 g/b žiedo skaičiuojamosios apkrovos [kN/m]	43.8	37.4	25	21	22.8	17.6	14.6	11.8	9.8	8.2

Sąramų montavimo pavyzdžiai ant skirtingo storio mūro sienos



Sąrama Porotherm 11,5



Mūro elementai, skirti perdengti durų ir langų angas, skirtingo storio ir paskirties sienose

Privalumai

- universalumas;
- nereikia papildomo mūro iš apačios;
- lengvai montuojama;
- galima papildomai apšiltinti išorinėse sienose;
- galima naudoti su nestandartinio aukščio gaminiais;
- priklausomai nuo mūro ant sąramos aukščio, didėja laikomoji galia;
- paprastas naudojimas Porotherm sistemoje.

Produkto parametrai

Matmenys I/P/A [mm]	750 - 3000 / 115 / 71	
Svoris [kg/m ¹]	apie 16	
Ilgaamžiškumas (atsparumas šalčiui)	Atspari šaldymui/šildymui	
Difuzijos koeficientas	5/15	
Vandens įmirkis	kg/m ² min	keraminė dalis (pradinė vertė) 0,8 (±0,4)
	g/m ² s 0,5	betoninė dalis: 33,3 (±10)
Šilumos laidumo koeficientas [W / (m·K)]	λ _{equ} = 0,70	
Mažiausias sąramų atrėmimo ilgis [mm]	kai tarpatramis < 1,5 m	125
	kai tarpatramis → 1,5 m	200
Atsparumas ugniai	R90	

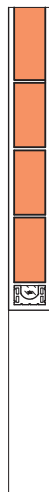
Stiprio parametrai

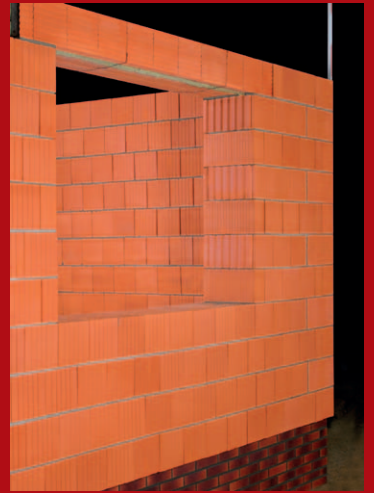
Lentelėje pateikti apibendrinti projektiniai 571mm. aukščio sąramos parametrai.

Sąrama sudaryta iš:

- Sąrama (71 mm)
- Plytų mūras su vertikaliomis siūlėmis, naudojant ne mažesnės kaip M5 klasės skiedinį (250mm)
- Gelžbetoninis žiedas (250mm)

Sąramos plotis [mm]	115			
Mūro dalinis saugos koeficientas Y _m	1.7	2.0	2.2	
Šlyties stipris VRd1 [kN]	12.5	10.7	9.7	
Maksimali skaičiuojamoji apkrova q _d [kN/m] perdengiamos angos pločiui L ₀ [m]	0.50	50.0	42.8	38.8
	0.75	33.3	28.5	25.9
	1.00	25.0	21.3	19.4
	1.25	20.0	17.0	15.5
	1.50	16.7	14.2	12.9
	1.60	15.6	13.3	12.1
	1.85	13.5	11.5	10.5
	2.10	11.9	10.2	9.2
	2.35	10.6	9.1	8.3
2.60	9.6	8.2	7.5	





Wienerberger atstovybė

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


Wienerberger
Building Material Solutions