

Swisspearl Multi Force

Techninių duomenų lapas - Statybinės plokštės

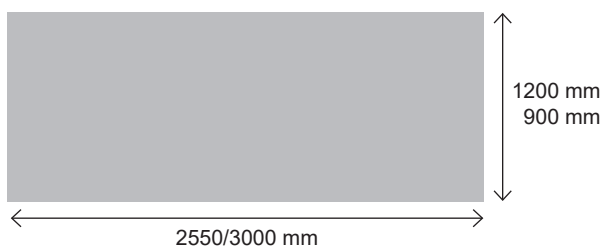
„Swisspear Multi Force“ statybinė plokštė – puikus pasirinkimas tais atvejais, kai reikalinga, kad iš lengvų konstrukcijų surinktos sienos ir lubos būtų pajėgios atlaikyti dideles apkrovas ir saugios gaisro atveju. „Swisspearl Multi Force“ plokštės yra gaminamos iš cemento ir kalkakmenio užpildo, sustiprintos specialiai parinkta pluoštine medžiaga. Plokštės specifinis paviršius yra atsparus drėgmei, smūgiams ir agresyviai aplinkai.

„Multi Force“ plokščių paviršius yra lengvai dažomas ar dengiamas kitų rūšių apdaila. Visa tai suteikia galimybę nuo plokščių paviršiaus lengvai pašalinti nešvarumus. Be viso to, „Multi Force“ statybinės plokštės gerai sugeria garsą, yra nedegios ir atsparios puvimui ir pelėsio susidarymui. Išskirtinis šių plokščių patvarumas lemia ilgą jų tarnavimo laiką. „Multi Force“ yra aukštos kokybės plataus panaudojimo fibrocementinė plokštė, skirta reikiamsužsakovams.

Matmenys

Storis	mm	9 - 12
Plotis	mm	900 - 1200
Ilgis	mm	2550 - 3000

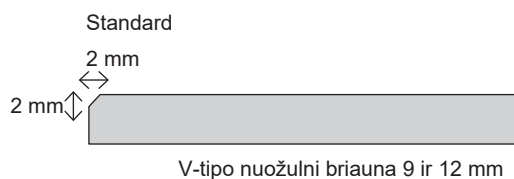
Standartiniai matmenys



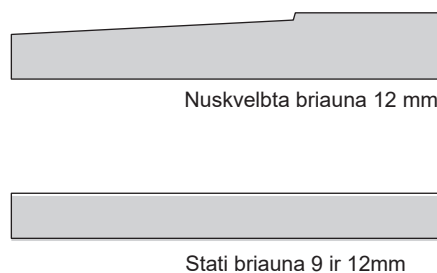
Specialūs užsakymai projektams



Ilgosios briaunos profilis



Pagal užsakymą



Swisspearl Multi Force

Matmenų stabilumas (EN 12467, 1 lygis)			
Storis	mm	± 0.9	± 1.2
Plotis	mm	± 3	± 3
Ilgis	mm	± 5	± 5
Fizinės savybės			
Sauso bandinio tankis, minimalus (EN 12467)	Kg/m ³	1000	1000
Sauso bandinio tankis, vidutinis (EN 12467)	Kg/m ³	1150	1150
Svoris (Vidutinis, įskaitant 5% drėgmės)	Kg/m ²	10.9	14.5
Drėgmės kiekis (išsiunčiant iš gamyklos)	%	3-6	3-6
Mechaninės savybės (EN 12467)			
Tamprumo modulis E lenkiant			
Sauso bandinio, išilgai pluošto	GPa	4	4
Sauso bandinio, skersai pluošto	GPa	3	3
Įmirkyto bandinio, išilgai pluošto	GPa	3	3
Įmirkyto bandinio, skersai pluošto	GPa	2	2
Stipris lenkiant (EN 12467)			
Išilgai pluošto	MPa	10	10
Išilgai pluošto n	MPa	8	8
Įmirkyto bandinio, išilgai pluošto	MPa	5	5
Įmirkyto bandinio, skersai pluošto	MPa	4	4
Tempiamasis stipris (30-50% RH)			
Išilgai pluošto	MPa	5	5
Skersai pluošto	MPa	4	4
Tarp sluoksnių sukibimas			
Sauso bandinio	MPa	Min. 0.3	Min. 0.3
Atsparumas smūgiams (Charpy)			
Sauso bandinio, išilgai pluošto	kJ/m ²	1.5	1.5
Sauso bandinio, skersai pluošto	kJ/m ²	1.2	1.2
Šiluminės savybės			
Šiluminio išsiplėtimo koeficientas	mm/m °C	0.007	0.007
Savitoji šiluma	kJ/kg °C	0.9	0.9
Temperatūrinis atsparumas	°C	Max. 150	Max. 150
Šilumos laidumas (ISO 8301, EN 12667)	λ ₁₀ W/(mK) λ ₃₀ W/(mK)	0.23	-

Swisspearl Multi Force

Drėgminės savybės			
Vandens įgeriamumas (24 valandos 105°C, 24 valandos vandenyje EN 12467) %		32.0	32.0
Plėtimasis dėl drėgmės poveikio (šlapias-sausasšlapias)	mm/m	2.2	2.2
Vandens garų perdavimo savybės (EN 12572-C)			
Pasipriešinimas garų laidumui (Z-vertė)	Gpa * m ² * s/kg	1.44	1.96
Pasipriešinimas garų laidumui	s/m	10549	14356
Garų difuzijos koeficientas, lygiavertis oro sluoksnio storiui	Sd (m)	0.28	0.38
Pasipriešinimas garų laidumui	MNs/g*m	157	162
Pasipriešinimo garams faktoriaus dydis	μ	30.5	31.4
Pasipriešinimo garams	MNs/g	1.4	2.0
Vandens garų perdavimas	USPerm	12.2	9
Priešgaisrinės savybės			
Degumo klasė (EN 13501-1)	EN 13501	A1	A1
Priešgaisrinės saugos klasifikacija (EN 13501-2)		K1 10 & K2 10	K1 10, K2 10, K2 30*
Ugnies atlikimas (ASTM E136)		Atitinka	Atitinka
Kitos savybės			
Kitos savybės		11	11
Kategorija, klasė (EN 12467)		NT C2 I	NT C2 I

Atsparumas minkšto ir kieto kūno poveikiui (ETAG 034, ISO 7892), 9 mm

Poveikio tipas	Energija	Kategorija IV	Kategorija III	Kategorija II	Kategorija I
Kietas kūnas	1 Džaulis	Atitinka	-	-	-
	3 Džauliai	-	Atitinka	Atitinka	Atitinka
	10 Džaulių	-	-	Atitinka	Atitinka
Minkštas kūnas	10 Džaulių	Atitinka	Atitinka	-	-
	60 Džaulių	-	-	Neatitinka	Neatitinka
	300 Džaulių	-	-	Neatitinka	-
	400 Džaulių	-	-	-	Neatitinka

Atsparumas minkšto ir kieto kūno poveikiui (ETAG 034, ISO 7892), 12 mm

Poveikio tipas	Energija	Kategorija IV	Kategorija III	Kategorija II	Kategorija I
Kietas kūnas	1 Džaulis	Atitinka	-	-	-
	3 Džauliai	-	Atitinka	Atitinka	Atitinka
	10 Džaulių	-	-	Atitinka	Atitinka
Minkštas kūnas	10 Džaulių	Atitinka	Atitinka	-	-
	60 Džaulių	-	-	Neatitinka	Neatitinka
	300 Džaulių	-	-	Neatitinka	-
	400 Džaulių	-	-	-	Neatitinka

* Du sluoksniai 12 mm storio "Multi Force" plokščių pritvirtinta tiesiogiai prie pagrindo + 9 mm storio "Windstopper Extreme" plokštė kaip apsauga nuo ugnies poveikio

Swisspearl Multi Force

Atsparumas minkšto ir kieto kūno poveikiui (ETAG 034, ISO 7892), dvigubas sluoksnis 9 mm

Poveikio tipas	Energija	Kategorija IV	Kategorija III	Kategorija II	Kategorija I
Kietas kūnas	1 Džaulis	Atitinka	-	-	-
	3 Džauliai	-	Atitinka	Atitinka	Atitinka
	10 Džaulių	-	-	Atitinka	Atitinka
Minkštas kūnas	10 Džaulių	Atitinka	Atitinka	-	-
	60 Džaulių	-	-	Neatitinka	Neatitinka
	300 Džaulių	-	-	Neatitinka	-
	400 Džaulių	-	-	-	Neatitinka

Atsparumas minkšto ir kieto kūno poveikiui (ETAG 034, ISO 7892), dvigubas sluoksnis 12 mm

Poveikio tipas	Energija	Kategorija IV	Kategorija III	Kategorija II	Kategorija I
Kietas kūnas	1 Džaulis	Atitinka	-	-	-
	3 Džauliai	-	Atitinka	Atitinka	Atitinka
	10 Džaulių	-	-	Atitinka	Atitinka
Minkštas kūnas	10 Džaulių	Atitinka	Atitinka	-	-
	60 Džaulių	-	-	Atitinka	Atitinka
	300 Džaulių	-	-	Atitinka	-
	400 Džaulių	-	-	-	Neatitinka