

Swisspearl Multi Force

Tehniline infoleht - Sisetöödeplaadid

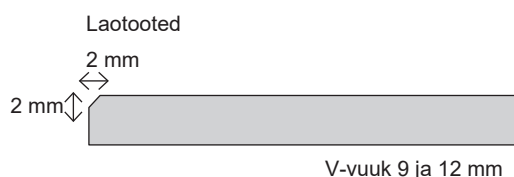
Swisspearl Multi Force on nõudlikesse kohtadesse mõeldud ehitusplaat, mille ainulaadsed tehnilised omadused annavad võimaluse teostada objekte, kus plaatkonstruktsioone muidu kasutada ei oleks võimalik. Swisspearl Multi Force 's ühilduvad hea ehitusplaadi mitmed omadused – tulekindlus, löögi- ja kulutuskindlus, heliisolatsioon, kerge töödeldavus ja paigaldus ning erinevad viimistlus- ja vuugilahendused.

Pikaealise ja tulekindla ehitusplaadina on Swisspearl Multi Force turvaline siseseinamaterjal, millega saab lahendada ka kõige nõudlikumad vaheseinad ning konstruktsioonid, kus on karmid heliisolatsiooninõuded. Swisspearl Multi Force kuulub parimasse A1 tulekindluse klassi ning ohutusklassi M1.

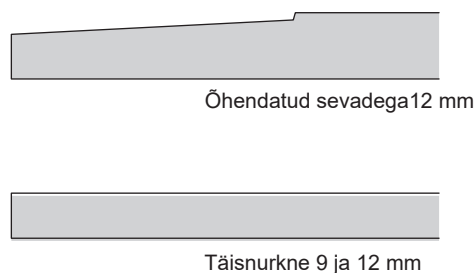
Mõõtmed

Paksus	mm	9 - 12
Laius	mm	900 - 1200
Pikkus	mm	2550 - 3000

Plaatide pikad servad



Tellimusel



Swisspearl Multi Force

Mõõtmed

Paksus	mm	9.0	12.0
--------	----	-----	------

Mõõtmete tolerantsid (EN 12467, Taso 1)

Paksus	mm	± 0.9	± 1.2
Laius	mm	± 3	± 3
Pikkus	mm	± 5	± 5

Füüsikalised omadused

Tihedus kuiv, min. (EN 12467)	Kg/m ³	1000	1000
Tiheys, kuivana, keskimine (EN 12467)	Kg/m ³	1150	1150
Kaal, keskimine 5% niiskus	Kg/m ²	10.9	14.5
Niiskustase	%	3-6	3-6

Mehaanilised omadused (EN 12467)

Painde elastusmoduul			
Kuiv E-moodul pinnaga paralleelselt	GPa	4	4
Kuiv E-moodul pinnaga risti	GPa	3	3
Märg E-moodul, pinnaga paralleelselt	GPa	3	3
Märg E-moodul, pinnaga risti	GPa	2	2

Paindetugevus (EN 12467)

Kuiv, pinnaga paralleelselt	MPa	10	10
Kuiv, pinnaga risti	MPa	8	8
Märg, pinnaga paralleelselt	MPa	5	5
Märg, pinnaga risti	MPa	4	4

Tõmbetugevus (30-50% RH)

Pinnaga paralleelselt	MPa	5	5
Pinnaga risti	MPa	4	4

Plaadikihtide vaheline tõmbetugevus

Kuiv	MPa	min. 0.3	min. 0.3
------	-----	----------	----------

Löögikindlus (Charpy)

Kuiv, pinnaga paralleelselt	kJ/m ²	1.5	1.5
Kuiv, pinnaga risti	kJ/m ²	1.2	1.2

Swisspearl Multi Force

Termilised omadused

Soojuspaisumistegur	mm/m °C	0.007	0.007
Erisoojus	kJ/kg °C	0.9	0.9
Kasutustemperatuur	°C	Max. 150	Max. 150
Soojusjuhtivus, λ 10 ja λ 30 (ISO 8301, EN12667)	W/(mK)	0.23	-

Hüdrotermilised omadused

Veeimavus (24h, 105 °C, 24h)	%	32.0	32.0
Niiskuspaisumine(märg-kuiv-märg)	mm/m	2.2	2.2

Veeauru läbilaskvusega seotud omadused (EN 12572-C)

Veeauru takistus (Z-väärtused)	Gpa * m ² *s/kg	1.44	1.96
Veeauru takistus	s/m	10549	14356
Veeauru difusioonile vastav õhukihi paksus	Sd (m)	0.28	0.38
Aurutihedus	MNs/g*m	157	162
Veeauru difusiooni takistustegur, μ		30.5	31.4
Aurutihedus	MNs/g	1.4	2.0
Veeauru ülekanne	USPerm	12.2	9

Tulekaitse omadused

Tuletundlikkus (EN 13501-1)	EN 13501	A1	A1
Tulepüsimisklass (EN 13501-2)		K ₁ 10 & K ₂ 10	K ₁ 10, K ₂ 10, K ₂ 30*
Tulekaitse omadused (ASTM E136)		Läbitud	Läbitud

*12mm Cembrit Multi Force -plaat kinnitatakse otse aluskonstruktsioonile ja selle peale välimiseks plaadikihtiks 9mm Windstopper Extreme (kihtide plaadivuugid nihutatud).

Muud omadused

pH		11	11
Kategooria, klass (EN 12467)		NT C2I	NT C2I

Löögikindluse test ETAG 034, ISO 7892, 9 mm plaat

Löögitüüp	Energia	Kategooria IV	Kategooria III	Kategooria II	Kategooria I
Kõva eseme löögikindlus	1 Joule	Läbitud	-	-	-
	3 Joule	-	Läbitud	Läbitud	Läbitud
	10 Joule	-	-	Läbitud	Läbitud
Pehme eseme löögikindlus	10 Joule	Läbitud	Läbitud	-	-
	60 Joule	-	-	Ei läbinud	Ei läbinud
	300 Joule	-	-	Ei läbinud	-
	400 Joule	-	-	-	Ei läbinud

Swisspearl Multi Force

Löögikindluse test ETAG 034, ISO 7892, 12 mm plaat

Löögitüüp	Energia	Kategooria IV	Kategooria III	Kategooria II	Kategooria I
Kõva eseme löögikindlus	1 Joule	Läbitud	-	-	-
	3 Joule	-	Läbitud	Läbitud	Läbitud
	10 Joule	-	-	Läbitud	Läbitud
Pehme eseme löögikindlus	10 Joule	Läbitud	Läbitud	-	-
	60 Joule	-	-	Ei läbinud	Ei läbinud
	300 Joule	-	-	Ei läbinud	-
	400 Joule	-	-	-	Ei läbinud

Löögikindlusetestid ETAG 034, ISO 7892 alusel, teostatud kahekihiliselele 9 mm plaadile

Löögitüüp	Energia	Kategooria IV	Kategooria III	Kategooria II	Kategooria I
Kõva eseme löögikindlus	1 Joule	Läbitud	-	-	-
	3 Joule	-	Läbitud	Läbitud	Läbitud
	10 Joule	-	-	Läbitud	Läbitud
Pehme eseme löögikindlus	10 Joule	Läbitud	Läbitud	-	-
	60 Joule	-	-	Ei läbinud	Ei läbinud
	300 Joule	-	-	Ei läbinud	-
	400 Joule	-	-	-	Ei läbinud

Löögikindlusetestid ETAG 034, ISO 7892 alusel, teostatud kahekihiliselele 12 mm plaadile

Löögitüüp	Energia	Kategooria IV	Kategooria III	Kategooria II	Kategooria I
Kõva eseme löögikindlus	1 Joule	Läbitud	-	-	-
	3 Joule	-	Läbitud	Läbitud	Läbitud
	10 Joule	-	-	Läbitud	Läbitud
Pehme eseme löögikindlus	10 Joule	Läbitud	Läbitud	-	-
	60 Joule	-	-	Läbitud	Läbitud
	300 Joule	-	-	Läbitud	-
	400 Joule	-	-	-	Ei läbinud