

# Swisspearl Multi Force

## Datu lapa - Būvniecības Plāksnes

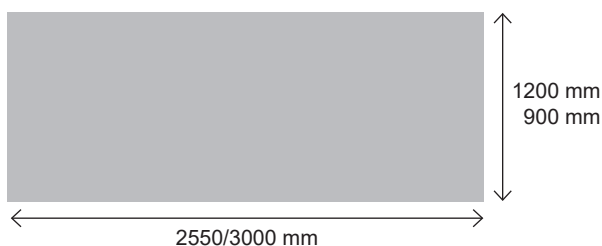
Swisspearl Multi Force ir izturīga plāksne, atbilstoša augstākajai A1 ugunsreakcijas klasei, piemērota gan jaunbūvēm, gan arī renovējamām ēkām. Multi Force būvniecībasplāksne ir ideāla izvēle privātmāju vai daudzdzīvokļu ēku, sabiedrisko ēku, noliktavu vai sporta haļļu būvniecībā. Vienkārši izmantojamā un uzstādāmā Multi Force būvniecības plāksne ir piemērota izmantošanai iekštelpās, kurās ir paaugstinātas ugunsdrošības prasības, prasības noturībai pret

triecieniem un nodilumizturība, kā arī skaņas izolācija. Turklāt Multi Force ir izmantojamas arī ārā, piemēram, atkritumu konteineru nojumes iekšējām virsmām, dzegu apakšējām struktūrām un balkonu aizmugurējām sienām un starpsienām. Multi Force ir laba noturība pret karstumu, mitrumu un pat pret salu. Multi Force daudzfunkcionālā būvniecības plāksne nav piemērota flīzēšanai vai kā fasādes apdares plāksne aizsardzībai pret lietu. Šādiem lietošanas nolūkiem varat atrast citus piemērotus risinājumus no Swisspearl izstrādājumu klāsta.

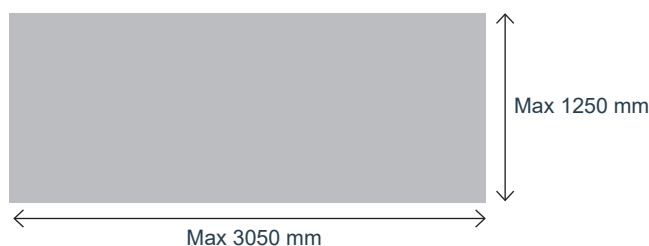
### Dimensions (nominal)

Thickness	mm	9 - 12
Width	mm	900 - 1200
Length	mm	2550 - 3000

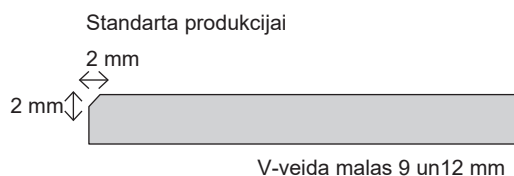
### Standarta izmēri



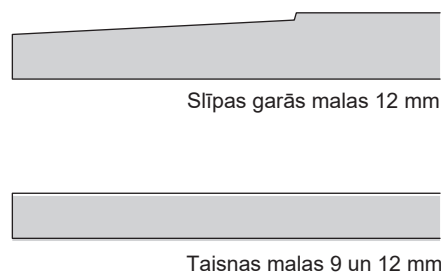
### Projektu pārdošana



### Garās malas



### Ražots pēc pasūtījuma



# Swisspearl Multi Force

**Izmēru stabilitāte (EN 12467)**

Biezums	mm	± 0.9	± 1.2
Platums	mm	± 3	± 3
Garums	mm	± 5	± 5

**Fizikālās īpašības**

Blīvums, sauss paraugs, min.(EN 12467)	Kg/m <sup>3</sup>	1000	1000
Blīvums, sauss paraugs, vidēji (EN 12467)	Kg/m <sup>3</sup>	1150	1150
Svars ( 5% mitrums)	Kg/m <sup>2</sup>	10.9	14.5
Mitrums (pie nokraušanas EXW)	%	3-6	3-6

**Mehāniskās īpašības (EN 12467)**

Lieces elastības modulis			
Sauss paraugs, gareniski šķiedrai	GPa	4	4
Sauss paraugs, šķērsām šķiedrai	GPa	3	3
Samērcēts paraugs, gareniski šķiedrai	GPa	3	3
Samērcēts paraugs, šķērsām šķiedrai	GPa	2	2

**Lieces stiprība (EN 12467)**

Sauss paraugs, gareniski šķiedrai	MPa	10	10
Sauss paraugs, šķērsām šķiedrai	MPa	8	8
Samērcēts paraugs, gareniski šķiedrai	MPa	5	5
Samērcēts paraugs, šķērsām šķiedrai	MPa	4	4

**Stiepes stiprība (30-50% RH)**

Gareniski šķiedrai	MPa	5	5
Šķērsām šķiedrai	MPa	4	4

**Starpslāņu saķere**

Sauss paraugs	MPa	Min. 0.3	Min. 0.3
---------------	-----	----------	----------

**Triecienizturība (Charpy)**

Sauss paraugs, gareniski šķiedrai	kJ/m <sup>2</sup>	1.5	1.5
Sauss paraugs, šķērsām šķiedrai	kJ/m <sup>2</sup>	1.2	1.2

**Termiskās īpašības**

Termiskās izplešanās koeficients	mm/m °C	0.007	0.007
Īpatnējā siltumietilpība	kJ/kg °C	0.9	0.9
Karstumizturība	°C	Max. 150	Max. 150
Īpatnējā siltumvadītspēja (ISO 8301, EN 12667)	λ <sub>10</sub> W/(mK) λ <sub>30</sub> W/(mK)	0.23	-

# Swisspearl Multi Force

<b>Mitruma īpašības</b>			
Ūdens uzsūktspēja (24 h 105°C, 24 h ūdenī, EN 12467) %		32.0	32.0
Izmēru izmaiņas mitruma ietekmē (sauss-slapjš-sauss)	mm/m	2.2	2.2
<b>Ūdens tvaiku caurlaidības īpašības (EN 12572-C)</b>			
Īpatnējā tvaika pretestība (Z-vērtība)	Gpa * m <sup>2</sup> * s/kg	1.44	1.96
Īpatnējā tvaika pretestība	s/m	10549	14356
Ūdens tvaika pretestības difūzijas ekvivalentā gaisa slāņa biezums	Sd (m)	0.28	0.38
Īpatnējā tvaika pretestība	MNs/g*m	157	162
Tvaika pretestības faktora lielums	μ	30.5	31.4
Īpatnējā tvaika pretestība	MNs/g	1.4	2.0
Ūdens tvaika pārvade	USPerm	12.2	9
<b>Uguns īpašības</b>			
Ugunsdrošības klase ( EN 13501-1)	EN 13501	A1	A1
Uguns aizsardzības klasifikācija (EN 13501-2)		K1 10 & K2 10	K1 10, K2 10, K2 30*
Uguns īpašības (ASTM E136)		Iztur	Iztur
<b>Citas īpašības</b>			
Virsmas pH vērtība		11	11
Kategorija, klase (EN 12467)		NT C2 I	NT C2 I

## Mīksta un cieta priekšmeta trieciena izturība (ETAG 034, ISO 7892), 9 mm

Trieciena tips	Energija	Kategorija IV	Kategorija III	Kategorija II	Kategorija I
Hard body	1 Joule	Iztur	-	-	-
	3 Joule	-	Iztur	Iztur	Iztur
	10 Joule	-	-	Iztur	Neiztur
Soft body	10 Joule	Iztur	Iztur	-	-
	60 Joule	-	-	Neiztur	Neiztur
	300 Joule	-	-	Neiztur	-
	400 Joule	-	-	-	Neiztur

## Mīksta un cieta priekšmeta trieciena izturība (ETAG 034, ISO 7892), 12 mm

Trieciena tips	Energija	Kategorija IV	Kategorija III	Kategorija II	Kategorija I
Ciets priekšmets	1 Joule	Iztur	-	-	-
	3 Joule	-	Iztur	Iztur	Iztur
	10 Joule	-	-	Iztur	Iztur
Mīksts priekšmets	10 Joule	Iztur	Iztur	-	-
	60 Joule	-	-	Neiztur	Neiztur
	300 Joule	-	-	Neiztur	-
	400 Joule	-	-	-	Neiztur

\* Divas kārtas ar 12mm biezu Multi Force plāksni montētu uz konstrukcijas plus 9mm Windstopper Extreme atklātu uguns iedarbība

# Swisspearl Multi Force

**Mīksta un cieta priekšmeta trieciena izturība (ETAG 034, ISO 7892), dubultslānis 9 mm**

Trieciena tips	Energija	Kategorija IV	Kategorija III	Kategorija II	Kategorijav I
Ciets priekšmets	1 Joule	Iztur	-	-	-
	3 Joule	-	Iztur	Iztur	Iztur
	10 Joule	-	-	Iztur	Iztur
Mīksts priekšmets	10 Joule	Iztur	Iztur	-	-
	60 Joule	-	-	Neiztur	Neiztur
	300 Joule	-	-	Neiztur	-
	400 Joule	-	-	-	Neiztur

**Mīksta un cieta priekšmeta trieciena izturība (ETAG 034, ISO 7892), dubultslānis 12 mm**

Trieciena tips	Energija	Kategorija IV	Kategorija III	Kategorija II	Kategorijav I
Ciets priekšmets	1 Joule	Iztur	-	-	-
	3 Joule	-	Iztur	Iztur	Iztur
	10 Joule	-	-	Iztur	Iztur
Mīksts priekšmets	10 Joule	Iztur	Iztur	-	-
	60 Joule	-	-	Iztur	Iztur
	300 Joule	-	-	Iztur	-
	400 Joule	-	-	-	Neiztur