

Swisspearl Construction

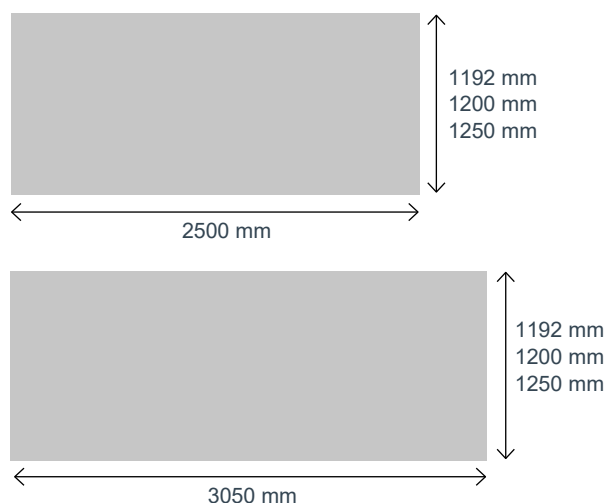
Datasheet – Bouwplaten

Swisspearl Construction is een onbehandelde vezelcementplaat met de opvallende, authentieke uitstraling van ruw vezelcement. Swisspearl Construction is een bouwplaat die kan worden geïnstalleerd voor gevelbekleding, wanneer een natuurlijke en ruwe uitstraling gewenst is.

Swisspearl Construction is gemaakt van natuurlijk materiaal. Er kunnen variaties optreden in de individuele platen, waardoor uw gevel een levendige uitstraling krijgt. Swisspearl Construction is een hoogwaardige vezelcementplaat die zowel als bouwplaat of als onderdeel van een geventileerde gevel wordt gebruikt.

Afmetingen (nominaal)		Dikte	Breedte	Lengte
Grootte	mm	6	1200	2500
			1250	
Grootte	mm	8	1192	2500/3050
			1200	
			1250	2500
Grootte	mm	10	1192	3050
			1200	

Standaardgroottes



Projectverkoop



www.swisspearl.com

Ga naar de lokale website voor contactgegevens en meer informatie.

Swisspearl Construction

Afmeting						
Dikte	mm	3,2	4,0	6,0	8,0	10,0
Toleranties (ref. EN 12467)						
Dikte	mm	+0,6	+0,6	+0,6	+0,8	+1,0
Lengte	mm	±3	±3	±3	±3	±3
Breedte	mm	±2	±2	±2	±2	±2
Fysieke eigenschappen						
Dichtheid, droog, gemiddeld (EN 12467)	Kg/m ³	1800	1800	1800	1800	1800
Dichtheid, droog, minimum (EN 12467)	Kg/m ³	1550	1550	1550	1550	1550
Gewicht (gemiddeld incl. 5% vocht)	Kg/m ²	6,1	7,6	11,3	15,1	18,9
Mechanische eigenschappen (EN 12467)						
Elasticiteitsmodulus						
E-module lengterichting, luchtdroog	GPa	21	21	21	21	21
E-module breedterichting, luchtdroog	GPa	20	20	20	20	20
E-module lengterichting, nat	GPa	13	13	13	13	13
E-module breedterichting, nat	GPa	9	9	9	9	9
Buigsterkte (EN 12467)						
Lengterichting, droog	MPa	26	26	26	26	26
Breedterichting, droog	MPa	22	22	22	22	22
Lengterichting, nat	MPa	20	20	20	20	20
Breedterichting, nat	MPa	15	15	15	15	15
Interlaminaire hechting						
Luchtdroog	MPa	-	-	min. 0,5	min. 0,5	min. 0,5
Impactsterkte - (Charpy)						
Lengterichting, droog	kJ/m ²	-	-	2,7	2,7	2,7
Breedterichting, droog	kJ/m ²	-	-	2,0	2,0	2,0
Thermische eigenschappen						
Thermische uitzettingscoëfficiënt	mm/m °C	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Temperatuurbereik	°C	max. 105	max. 105	max. 105	max. 105	max. 105
Vorstbestendigheid (EN 12467)	Cycli	>100	>100	>100	>100	>100
Warmtegeleiding (ISO 8301, EN 12667)	λ ₁₀ W/(mK)	-	-	-	0,48	-

Swisspearl Construction

Hygrothermische eigenschappen						
Waterabsorptie (nat-droog-nat)	%	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
Nat-droog-nat (max.)	mm/m	3	3	3	3	3
Waterdampdoorlaatbaarheid (EN 12572-C)						
Dampdoorlaatbaarheid (Z-waarde)	Gpa • m ² • s/kg	1,93	2,2	4,23	5,21	3,15
Dampdoorlaatbaarheid	s/m	14146	16130	31023	38185	23106
Dikte luchtlaag equivalent aan dampdiffusie	Sd (m)	0,37	0,43	0,82	1,01	0,61
Dampweerstand	MNs/(g • m)	596	522	653	651	307
Factor waterdampweerstand	μ	116	102	127	127	59,4
Waterdampweerstand	MNs/g	1,9	2,2	4,2	5,2	3,2
Waterdampttransmissie	USPerm	9,1	8	4,1	3,4	5,6
Brandprestaties						
Brandreactie (houten onderconstructie) EN 13501		-	A2-s1, d0*	A2-s2, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0
ASTM E136	Onbranbaarheid	Geslaagd	Geslaagd	Geslaagd	Geslaagd	Geslaagd
ASTM E84	Vlamverspreidingsindex	-	-	-	0	-
	Rookontwikkelingsindex	-	-	-	10	-
CAN/ULC-S102-10	Vlamverspreiding	-	-	-	0	-
	Rookontwikkelings-classificatie	-	-	-	5	-
Overige kenmerken						
pH oppervlak		11	11	11	11	11
Categorie, Klasse	EN 12467	NT A3 I	NT A3 I	NT A3 I	NT A3 I	NT A3 I

*Metalen onderconstructie

www.swisspearl.com

Ga naar de lokale website voor contactgegevens en meer informatie.

Swisspearl Construction

Schokbestendigheid tegen zachte en harde objecten (ETAG 034, ISO 7892), 8 mm

Type impact	Energie	Categorie IV	Categorie III	Categorie II	Categorie I
Hard lichaam	1 joule	geslaagd	-	-	-
	3 joule	-	geslaagd	geslaagd	geslaagd
	10 joule	-	-	geslaagd	geslaagd
Zacht lichaam	10 joule	geslaagd	geslaagd	-	-
	60 joule	-	-	geslaagd	Niet geslaagd
	300 joule	-	-	geslaagd	-
	400 joule	-	-	-	Niet geslaagd

Impactweerstand zachte en harde objecten (ETAG 034, ISO 7892), 10 mm

Type impact	Energie	Categorie IV	Categorie III	Categorie II	Categorie I
Hard lichaam	1 joule	geslaagd	-	-	-
	3 joule	-	geslaagd	geslaagd	geslaagd
	10 joule	-	-	geslaagd	geslaagd
Zacht lichaam	10 joule	geslaagd	geslaagd	-	-
	60 joule	-	-	geslaagd	geslaagd
	300 joule	-	-	geslaagd	-
	400 joule	-	-	-	Niet geslaagd