

# Swisspearl Construction

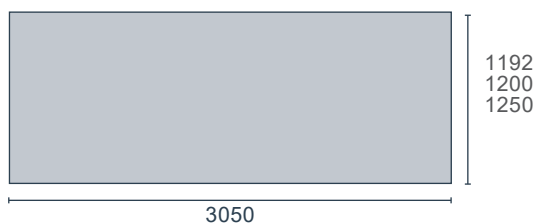
## Vezelcementplaat voor gevel- en bouwtoepassingen

Swisspearl Construction is een onbehandelde vezelcementplaat die de authentieke aanblik van het ruwe vezelcement benadrukt. Swisspearl Construction is van nature een bouwplaat die voor bekledingsdoeleinden geïnstalleerd kan worden als een natuurlijke en ruwe aanblik gewenst is. Swisspearl Construction is een natuurlijk

materiaal. Op de afzonderlijke platen en van plaat tot plaat kunnen variaties optreden waardoor uw gevel een levendige uitstraling krijgt. Swisspearl Construction is een hoogwaardige vezelcementplaat die als bouwplaat of als onderdeel van een geventileerde geveloplossing wordt gebruikt.

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

### Standaard Afmetingen



# Swisspearl Construction

## Afmetingen

Dikte	mm	6,0	8,0	10,0
-------	----	-----	-----	------

## Toleranties (ref. EN 12467)

Dikte	mm	± 0,6	± 0,8	± 1,0
Lengte	mm	± 3	± 3	± 3
Breedte	mm	± 2	± 2	± 2

## Fysische Eigenschappen

Dichtheid, droog minimum (EN 12467)	kg/m <sup>3</sup>	1800	1800	1800
Dichtheid, droog gemiddeld (EN 12467)	kg/m <sup>3</sup>	1550	1550	1550
Gewicht (incl. 5% vocht)*	kg/m <sup>2</sup>	11,3	15,1	18,9

\* Nominale waarde kan variëren afhankelijk van de omstandigheden

## Mechanische Eigenschappen (EN 12467)

Elasticiteitsmodulus				
E-module lengterichting, luchtdroog	GPa	21	21	21
E-module breedterichting, luchtdroog	GPa	20	20	20
E-module lengterichting, nat	GPa	13	13	13
E-module breedterichting, nat	GPa	9	9	9

## Buigsterkte (EN 12467)

Lengterichting, luchtdroog	MPa	26	26	26
Breedterichting, luchtdroog	MPa	22	22	22
Lengterichting, nat	MPa	20	20	20
Breedterichting, nat	MPa	15	15	15

## Interlaminaire Hechting

Luchtdroog	MPa	Min. 0,5	Min. 0,5	Min. 0,5
------------	-----	----------	----------	----------

## Impactsterkte - Charpy EN 148-1

Lengterichting, droog	kJ/m <sup>2</sup>	2,7	2,7	2,7
Breedterichting, droog	kJ/m <sup>2</sup>	2,0	2,0	2,0

# Swisspearl Construction

## Thermische Eigenschappen

Thermische uitzettingscoëfficiënt	mm/m °C	0,008	0,008	0,008
Temperatuurbereik	°C	Max. 105	Max. 105	Max. 105
Vorstbestendigheid (EN 12467)	Cycli	> 100	> 100	> 100
Warmtegeleiding (ISO 8301, EN 12667)	$\lambda_{10}$ W/mK	-	0,48	-

## Hygrothermische Eigenschappen

Waterabsorptie (nat-droog-nat)	%	12,0	12,0	12,0
Nat-droog-nat (max.)	mm/m	3	3	3

## Waterdamptransmissie Eigenschappen (EN 12572-C)

Waterdamptransmissieweerstand (Z-waarde)	Gpa * m <sup>2</sup> * s/kg	4,23	5,21	3,15
Waterdamptransmissieweerstand	s/m	31023	38185	23106
Waterdampdiffusie equivalente luchtlaagdikte	Sd (m)	0,82	1,01	0,61
Waterdampbestendigheid	MNs/g*m	653	651	307
Factor waterdampweerstand	$\mu$	127	127	59,4
Waterdampweerstand	MNs/g	4,2	5,2	3,2
Waterdamptransmissie	USPerm	4,1	3,4	5,6

## Brandklasse

Brandreactie	EN 13501	A2-s2,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0
Onbrandbaarheid (ASTM E136)	Vlamtest	geslaagd	geslaagd	geslaagd
Onbrandbaarheid (ASTM E84)	Vlamverspreiding	-	0	-
	Rookontwikkeling	-	10	-
CAN/ULC-S102-10	Vlamverspreiding	-	0	-
	Rookontwikkeling	-	5	-

## Andere Eigenschappen

Categorie, klasse	EN 1 2467	NT A3 I	NT A3 I	NT A3 I
pH Oppervlakte		11	11	11

# Swisspearl Construction

## Impactweerstand zachte en harde lichamen (ETAG 034, ISO 7892), 8mm

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 lichamen (ETAG 034, ISO 7892), 10mm

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