

# Swisspearl Patina Original

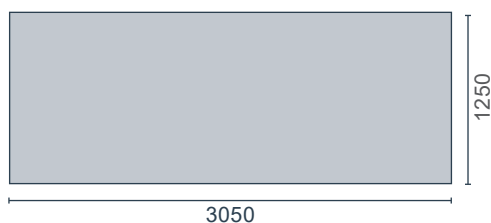
## Vezelcement gevelpaneel

Swisspearl Patina Original heeft een natuurlijk, getextureerd oppervlak. U ervaart de vezels en natuurlijke eigenschappen van de grondstoffen en kunt de unieke schuurlijnen op het oppervlak zien en voelen. Natuurlijke onvolkomenheden zoals de zogenaamde 'spots', kleine stippen en vlekken, kunnen zichtbaar zijn, maar vanaf 5 meter afstand zal het oppervlak er homogeen uitzien. Naarmate de seizoenen veranderen en de jaren verstrijken, laat de natuurlijke veroudering van vezelcement subtiele sporen achter op het oppervlak en krijgt de gevel geleidelijk een kenmerkende patina.

Swisspearl Patina Original is een door en door gekleurde gevelplaat. Kleurvariaties kunnen voorkomen en variëren afhankelijk van de oriëntatie van de plaat, de kijkhoek en de mate van licht en vochtigheid. Bij het meten van de kleur van een gevelpaneel zijn kleine variaties in kleurlichtheid aanvaardbaar. Swisspearl gevelplaten zijn hoogwaardige vezelcementproducten die worden gebruikt als onderdeel van een geventileerde geveloplossing.

Afmetingen (nominaal)	Dikte mm	Breedte mm	Lengte mm
Standaard afmeting	8	1250	2500 3050

### Standaard Afmetingen



# Swisspearl Patina Original

## Toleranties Afmetingen (ref. EN 12467, Niv. 1)

Breedte	%	± 0,3
Lengte	mm	± 5,0
Dikte (tot 20mm)	mm	± 0,8

## Fysische Eigenschappen

Dichtheid, droog minimum (EN 12467)	kg/m <sup>3</sup>	≥ 1475
Dichtheid, droog gemiddeld (EN 12467)	kg/m <sup>3</sup>	1550
Gewicht (incl. 10% vocht)*	kg/m <sup>2</sup>	12,4
Vochtgehalte (bij verzending af fabriek)	%	5 - 10

\* Nominale waarde kan variëren afhankelijk van de omstandigheden

## Mechanische Eigenschappen

Elasticiteitsmodulus		
E-module lengterichting, luchtdroog	GPa	12
E-module breedterichting, luchtdroog	GPa	14
E-module lengterichting, nat	GPa	9
E-module breedterichting, nat	GPa	12

## Buigsterkte (EN 12467)

Lengterichting, luchtdroog	MPa	22
Breedterichting, luchtdroog	MPa	35
Lengterichting, nat	MPa	18
Breedterichting, nat	MPa	27

## Impactsterkte - test met pendule

Lengterichting, droog	kJ/m <sup>2</sup>	2,7
Breedterichting, droog	kJ/m <sup>2</sup>	3,6

## Thermische Eigenschappen

Warmtegeleiding (ISO 8301, EN 12667), $\lambda_{10}$	W/mK	0,37
Thermische uitzettingscoëfficiënt	mm/m °C	0,01
Omgevingstemperatuur	°C max	-40 tot +80
Vorstbestendigheid	R <sub>L</sub>	≥ 0,75

## Swisspearl Patina Original

### Hygrothermische Eigenschappen

Waterabsorptie (24u 105°C, 24u in water)	%	28
Hygrische beweging (30-90% RH)	mm/m	0,8

### Waterdamptransmissie Eigenschappen (EN 12572-C)

Waterdamptransmissieweerstand (Z-waarde)	GPa m <sup>2</sup> s/kg	2,5
Waterdamptransmissieweerstand (Z-waarde)	s/m	18500
Waterdampdiffusie equivalente luchtlaagdikte, Sd	m	0,5
Waterdampbestendigheid	MN s/gm	327
Factor waterdampweerstand, $\mu$		58
Waterdampweerstand	MN s/g	2,5
Waterdamptransmissie	USPerm	7,0

### Kleurvariatie gemeten na productie

CIELAB kleurmodel	$\Delta L$	-2,5/+2,5
-------------------	------------	-----------

### Brandklasse

Brandreactie (EN 13501-1)	Klasse	A2-s1, d0
Brandgedrag van materialen bij 750°C (ASTM E136)	Evaluatie	geslaagd
Brandprestaties van gevelbekledingsystemen (BS 8414-2-2015 + A1-2017)*	Evaluatie	geslaagd

\* Getest volgens specifieke vereisten. Neem contact op met Swisspearl voor meer informatie

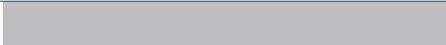
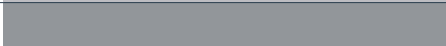
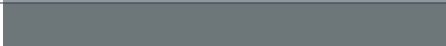
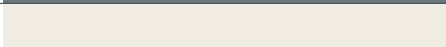



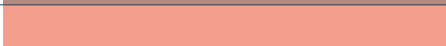

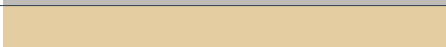
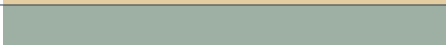
### Andere Eigenschappen

Categorie, klasse	EN 12467	NT A4 I
-------------------	----------	---------

### 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	geslaagd
	300 Joule	-	-	niet geslaagd	-
	400 Joule	-	-	-	niet geslaagd
Evaluatie		geslaagd	geslaagd	niet geslaagd	niet geslaagd

# Swisspearl Patina Original

Beschikbare Kleuren	Kleuren	Kleur Basisplaat
P 020		Zelfde als oppervlak
P 050		Zelfde als oppervlak
P 070		Zelfde als oppervlak
P 222		Zelfde als oppervlak
P 313		Zelfde als oppervlak
P 323		Zelfde als oppervlak
P 333		Zelfde als oppervlak
P 343		Zelfde als oppervlak
P 545		Zelfde als oppervlak
P 565		Zelfde als oppervlak
P 626		Zelfde als oppervlak