

# Swisspearl Construction RAW

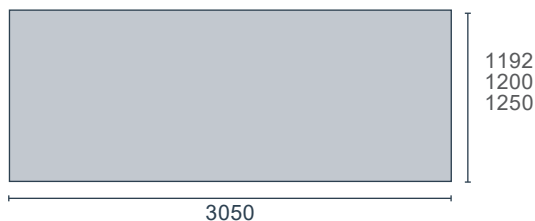
## Vezelcementplaat voor gevel- en bouwtoepassingen

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

## 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 RAW

## 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 RAW

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 |