

Swisspearl Rock

Vezelcement gevelpaneel

Swisspearl Rock biedt een unieke combinatie van natuursteen op gevelplaat van vezelcement, die uw gebouw een duurzame natuurlijke afwerking geeft. De plaat is gemaakt van portlandcement, minerale vulstoffen, cellulose en niet-toxische organische vezels. Door de aan het oppervlak gelijmde natuursteengranulaten vergt ze nauwelijks onderhoud en doorstaat ze de tand des tijds, ongeacht de weersomstandigheden. Ze kan net zo gemakkelijk en snel gemonteerd worden als alle andere Swisspearl gevelplaten en hoeft na de installatie niet afzonderlijk te worden behandeld.

Door zijn eigenschappen is Swisspearl Rock bestand tegen rechtstreeks contact met de grond, biedt de plaat een uitstekende slag-vastheid en geluidsisolatie en zijn de toepassingen bijgevolg ideaal voor woonwijken, industriële gebouwen, vakantiehuizen en sokkels. Swisspearl Rock zal altijd een voor de hand liggende keuze zijn voor de afwerking van een nieuwe gevel of de renovatie van een met grindsteen afgewerkt gebouw. Standaard verkrijgbaar in drie kleuren: Grey, Coal en Ash. Andere kleuren als optie verkrijgbaar.

| Standaard Afmetingen | Dikte mm | Breedte mm | Lengte mm |
|----------------------|----------|------------|-----------|
| Standaard Afmetingen | 12 | 1192 | 2500 |
| | | | 3050 |

Standaard Afmetingen



Swisspearl Rock

Afmetingen

| | | |
|-------|----|----|
| Dikte | mm | 12 |
|-------|----|----|

Toleranties (ref. EN 12467)

| | | |
|---------|----|-----|
| Breedte | mm | ± 2 |
| Lengte | mm | ± 3 |
| Dikte | mm | - |

Fysische Eigenschappen

| | | |
|-------------------------------------|-------------------|------|
| Dichtheid, droog minimum (EN 12467) | kg/m ³ | 1550 |
| Gewicht (inc. 5% vocht)* | kg/m ² | 18,8 |

* Nominale waarde kan variëren afhankelijk van de omstandigheden

Mechanische Eigenschappen

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

Thermische Eigenschappen

| | | |
|--|---------|--------------|
| Warmtegeleiding (ISO 8301, EN 12667), λ_{10} | W/mK | 0,4 |
| Thermische uitzettingscoëfficiënt | mm/m °C | 0,008 |
| Omgevingstemperatuur | °C max | -40 tot + 80 |
| Vorstbestendigheid (EN 12467) | Cycli | ≥ 100 |

Buigsterkte (EN 12467)

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

Interlaminaire Hechting

| | | |
|-------|-----|----------|
| Droog | MPa | min. 0,5 |
|-------|-----|----------|

Swisspearl Rock

Impactsterkte (Charpy)

| | | |
|------------------------|-----------------|-----|
| Lengterichting, droog | kJ/m^2 | 2,7 |
| Breedterichting, droog | kJ/m^2 | 2,0 |

Hygrothermische Eigenschappen









| | | |
|--------------------------------|---------------|----|
| Waterabsorptie (nat-droog-nat) | % | 12 |
| Nat-droog-nat (max) | mm/m | 3 |

Brandklasse

| | | |
|---------------------------|--------|----------|
| Brandreactie (EN 13501-1) | Klasse | B-s1, d0 |
|---------------------------|--------|----------|

Andere Eigenschappen

| | | |
|-------------------|----------|---------|
| Categorie, klasse | EN 12467 | NT A3 I |
|-------------------|----------|---------|

| Kleuren | | Kleur Basisplaat |
|-----------|--|------------------|
| Coal |  | Grijs |
| Ash |  | Grijs |
| Clay |  | Grijs |
| Chalk |  | Grijs |
| Marble |  | Grijs |
| Malachite |  | Grijs |
| Jasper |  | Grijs |
| Topaz |  | Grijs |