

## Faserzementplatten für die Fassade

Von Swisspearl

**SWISSPEARL**



© Michael Hayes, Los Angeles, USA, Bruno Helbling Fotografie, Zurich, Switzerland

Swisspearl Fassaden- und  
Dachprodukte DE GmbH  
Heideweg 47  
93149 Nittenau  
Deutschland

Tel.: +49 9436 9033297

info@de.swisspearl.com  
www.swisspearl.de

Swisspearl liefert Produkte aus Faserzement für die Fassade in vielen verschiedenen Farben, Größen, Formen und Oberflächen. Sie stehen für Langlebigkeit, Kreativität und Ästhetik.

Faserzement ist ein Baustoff, der sich ideal für alle Arten von Wandbekleidungen im Außen- und Innenbereich eignet. Die Rohstoffzusammensetzung von Zement, Füllstoffen, Zellulose, Synthetikfasern, Farbpigmenten und Wasser sorgen für wichtige Eigenschaften wie Widerstandskraft, hohe Haltbarkeit und geringen Wartungsaufwand.

Swisspearl Produkte lassen sich ideal mit anderen Werkstoffen kombinieren.

Die Faserzementprodukte von Swisspearl sind witterungsbeständig. Schnee, Hagel, Tauwetter und Regen, sowie starke Hitze und hohe Luftfeuchtigkeit beeinträchtigen sie nicht.

Die Faserzementtafeln von Swisspearl sind nicht brennbar und gemäß EN 13501-1 klassifiziert. Sie erfüllen damit wesentliche Anforderungen an den baulichen Brandschutz.

### Produktportfolio

- Largo – großformatige Faserzementtafeln
  - Linie Natural: mit großer Vielfalt an natürlichen Farben und Oberflächen
  - Linie Authentic: mit feinen Variationen in Struktur und Oberfläche; PATINA NXT entwickelt im Laufe der Zeit Patinierung
- Fassadenpaneele
- Fassadenschindeln - kleinformative Faserzementplatten
- Faserzement-Wellplatten

## Wellplatten aus Faserzement für die Fassade

Aus der Serie Faserzementplatten für die Fassade von Swisspearl



Swisspearl Wellplatten sind asbestfreie Faserzement-Wellplatten für hinterlüftete Fassaden in zwei Profilen (W 177-5.5, W 177-6.5).

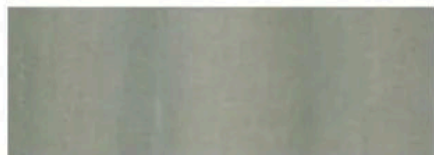
### Faserzement-Wellplatten für hinterlüftete Fassaden

Swisspearl Wellplatten sind asbestfreie Faserzementelemente mit folgenden technischen Eigenschaften:

- Korrosionsbeständigkeit  
Faserzement ist rost- und verrottungsbeständig und widersteht extremen Witterungsbedingungen.
- Geräuschminderung  
Die Platten minimieren äußere Einflüsse wie Windgeräusche und Hagelprasseln.
- Vielfältiges Zubehör  
Ein umfangreiches Sortiment an Zubehörartikeln ergänzt das Wellplatten-Programm.

## Wellplatten aus Faserzement für die Fassade

Aus der Serie Faserzementplatten für die Fassade von Swisspearl



Naturgrau



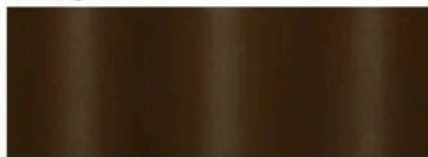
Pastellgrau



Ziegelrot



Rotbraun



Dunkelbraun



Anthrazit

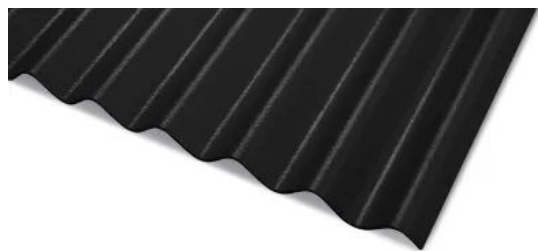


Schwarz

Farbübersicht für W 177-5.5 und W 177-6.5

Die Farbdarstellung entspricht annähernd den Produktfarben. Swisspearl empfiehlt zur genauen Beurteilung der Farbe ein physikalisches Muster zu wählen.

### Swisspearl W 177-5.5



Swisspearl Wellplatten im Profil 5 sind eine bewährte Wahl für großflächige Fassadenbekleidungen. Sie eignen sich besonders für Neubauten und Sanierungen. Sie sind wartungsarm und lassen sich einfach und schnell montieren.

### Technische Daten

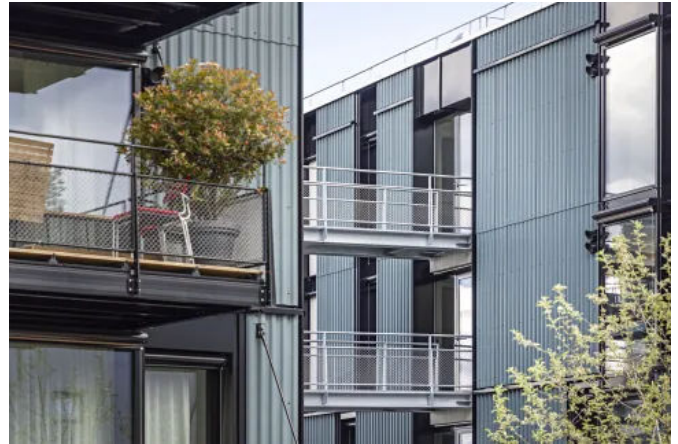
|                             |                                                                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Beschichtung und Oberfläche | unbeschichtete oder mit wasserbasierter Acrylfarbe beschichtete Faserzementtafel |
| Type                        | nicht durchgefärbt                                                               |
| Farben                      | Naturgrau (unbeschichtet)<br>4 gängige Farben (beschichtet)                      |
| Dicke                       | 6,5 mm                                                                           |
| Breite                      | 918 mm                                                                           |
| Länge                       | von 1250 bis 3050 mm                                                             |
| Baustoffklasse              | A1 (Naturgrau, unbeschichtet) bzw. A2-s1, d0 (beschichtet)                       |
| Befestigung                 | Metall- und Holz-Unterkonstruktionen                                             |

## Wellplatten aus Faserzement für die Fassade

Aus der Serie Faserzementplatten für die Fassade von Swisspearl



Wohnhäuser mit Blick auf Zürichsee



Fassade in Blau-Grün

**Breiteli Areal I Thalwil, Schweiz**

Architekt: Saraspiro SA, Zürich, Schweiz

Fotograf: Meraner & Hauser OHG/SNC, Bozen, Italien

Produkt: Gewellte Faserzementplatten in einem lasierenden Blau-Grün-Ton (Sonderfarbe)

### Swisspearl W 177-6.5 (Profil 6 und Kurzwellplatte)



Die Wellplatte W 177-6.5 mit ihrem charakteristischen Wellenprofil prägt die Fassadenansicht und ermöglicht robuste sowie langlebige Gebäudehüllen aus Faserzement. Diese Platten kombinieren Langlebigkeit, Ästhetik und Wirtschaftlichkeit und eignen sich für Neubauten sowie Renovierungen. Dank der hochwertigen Oberflächenbeschichtung weisen sie eine hohe Farbbeständigkeit auf.

### Technische Daten

|                             |                                                                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Beschichtung und Oberfläche | unbeschichtete oder mit wasserbasierter Acrylfarbe beschichtete Faserzementtafel |
| Type                        | nicht durchgefärbt                                                               |
| Farben                      | Naturgrau (unbeschichtet)<br>4 gängige Farben (beschichtet)                      |
| Dicke                       | 6,5 mm                                                                           |
| Breite                      | 1095 mm                                                                          |
| Länge                       | von 625 bis 2500 mm                                                              |
| Baustoffklasse              | A2-s1, d0                                                                        |
| Befestigung                 | Metall- und Holz-Unterkonstruktionen                                             |

## Wellplatten aus Faserzement für die Fassade

Aus der Serie Faserzementplatten für die Fassade von Swisspearl



Wohnanlage im Westhof



Fassade in Silber

### Siedlung Westhof | Dübendorf, Schweiz

Architekt: Conen Sigl Architekten GmbH ETH SIA BSA, Zürich, Schweiz

Fotograf: Meraner & Hauser OHG/SNC, Bozen, Italien

Produkt: Gewellte Faserzementplatten in einem Silber-Ton

### Planungswissen kompakt

#### Wie ist bei Wellplattenfassaden im Bestand mit Asbestverdacht umzugehen?

Bestandsplatten können Asbest enthalten; ein Verdacht ist durch eine fachgerecht entnommene und analysierte Materialprobe zu klären. Probenahme, Gefährdungsbeurteilung und Rückbau sind vor der Ausschreibung festzulegen. Arbeiten an asbesthaltigen Produkten erfordern die Einhaltung der TRGS 519; eine Überbauung ist gesondert zu bewerten.

#### Welche Regelwerke sind bei der Ausschreibung von Wellplattenfassaden maßgebend?

Maßgeblich sind insbesondere DIN 18516-1, ATV DIN 18351 und die einschlägige ZVDH-Fachregel für Außenwandbekleidungen mit Faserzement-Wellplatten. DIN EN 494 regelt weder die Verlegetechnik noch Windsog oder Regensicherheit. Die zuständige ATV sowie die erforderlichen Nachweise zur Verwendbarkeit sind in der Ausschreibung eindeutig festzulegen.

#### Welche Brandschutzanforderungen sind bei Wellplattenfassaden zu beachten?

Die Anforderungen richten sich nach Gebäudeklasse, Landesbauordnung und dem vollständigen Fassadenaufbau aus Bekleidung, Unterkonstruktion und Dämmung. Die Baustoffklasse ist für das konkrete Produkt nachzuweisen. Brandsperren und verbleibende Lüftungsöffnungen im Hinterlüftungsraum sind mit dem Brandschutzkonzept und DIN 18516-1 abzustimmen.

#### Wie ist die Windsogsicherheit von Wellplattenfassaden nachzuweisen?

Die Windsoglast ist projektbezogen nach DIN EN 1991-1-4 zu ermitteln und mit den Bemessungswerten der Bekleidung und Befestigung abzugleichen. Rand- und Eckbereiche sind gesondert zu betrachten. Anzahl und Anordnung der Befestiger dürfen nicht pauschal festgelegt werden; der Nachweis muss auch das Eigengewicht berücksichtigen.

#### Welche Anforderungen gelten für die Unterkonstruktion von Wellplattenfassaden?

Die Unterkonstruktion ist hinsichtlich Tragfähigkeit, Maßhaltigkeit, Korrosionsschutz und Werkstoffverträglichkeit mit den Befestigern zu planen. Bei Metallkonstruktionen sind Wärmebrücken und unzulässige Werkstoffkombinationen zu vermeiden. Bei Holz ist das Schwindverhalten zu berücksichtigen; Wandunebenheiten müssen im Standsicherheitsnachweis und bei der Ausladung eingeplant werden.

## Wellplatten aus Faserzement für die Fassade

Aus der Serie Faserzementplatten für die Fassade von Swisspearl

### Wie sind die Befestiger bei Wellplatten anzuordnen?

Befestiger sind entsprechend dem geprüften System und dem Windsognachweis anzuordnen. Sie müssen auf dem vorgesehenen Wellenberg sitzen; Randabstände und Anpresskräfte sind nach Montagevorgabe einzuhalten. Übermäßiges Anziehen, eine zwängende Befestigung oder ungeeignete Befestiger können Plattenbruch, Ausbrüche und Undichtigkeiten verursachen. Dachregeln dürfen nicht ungeprüft auf Fassaden übertragen werden.

### Was bedeutet W 177-5,5?

W177-5.5 bezeichnet ein Wellplattenprofil mit einer Wellenbreite von 177 mm und einer Wellenhöhe von rund 51 mm.