Faserzementplatten für die Fassade

Von 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 - kleinformatige Faserzementplatten
- Faserzement-Wellplatten

Fassadenplatten aus Faserzement

Aus der Serie Faserzementplatten für die Fassade von Swisspearl



© James Steinkamp, Hinsdale, USA

Swisspearl Faserzementtafeln zur Gestaltung von vorgehängten hinterlüfteten Fassaden sind in unzähligen Farbvarianten und robusten Oberflächen erhältlich. Sie eignen sich für Neubau und Sanierung sowie für private Bauten wie auch gewerbliche Bauten.

Formatlinie Largo

Die großformatigen Faserzementtafeln geben Fassaden Individualität, Charakter, Textur, Farbe sowie einen hochwirksamen Schutz. Für die Fassadengestaltung eröffnet Largo ein immenses Spektrum an Gestaltungsmöglichkeiten. Mit einer reichhaltigen Auswahl an Oberflächenaspekten- und farben, verschiedenartigen Fugen- und Befestigungsvarianten und frei wählbaren Plattenformaten innerhalb des Nutzmaßes steht Largo für sichtbare Kreativität.

Technische Daten

Farben	über 90 Farben mit unterschiedlichen Oberflächen, Spezialfarben auf Anfrage möglich
Dicken	8 mm, 12 mm
Formate	Frei wählbare Plattenbreite und -länge innerhalb des maximalen Nutzmaßes von 3050 x 1250 mm, Plattenstärke 8 und 12 mm.
Brandverhalten nach EN 13501-1	A2-s1, d0
Befestigung	Ebene Verlegung Sichtbare Befestigung (Nieten, Schrauben) Unsichtbare Befestigung (Sigma 8 Pro, Kleben) Geschlossene Ecke 90°

Weitere Informationen zu Formaten und Farben

Fassadenplatten aus Faserzement

Aus der Serie Faserzementplatten für die Fassade von Swisspearl



National Museum Restoration and Storage Center - Budapest, Ungarn
Architekt: Erséus Arkitekter AB
Fotograf: Meraner & Hauser OHG/SNC, Bozen, Italien
Produkt: Largo Swisspearl Carat Sonderfarbe

Fassadenplatten in natürlichen Farben

Natural Range Fassadenplatten sind auf eine definierte und dauerhaft hochwertige Oberflächenwirkung ausgelegt. Unterschiedliche Oberflächenveredelungen erzeugen ein breites Spektrum an Farb- und Strukturwirkungen, die eine präzise Steuerung des Fassadenbildes ermöglichen. Das Erscheinungsbild wirkt insgesamt homogener und bleibt über die Nutzungsdauer vergleichsweise konstant.

Swisspearl Carat



Swisspearl Carat Faserzementtafeln sind durchgefärbt und mit einer durchscheinenden, leicht pigmentierten Oberfläche versehen. 20 Töne der Farblinie Carat erstrecken sich von hellen bis dunklen und kalten bis warmen Farbtönen und bieten somit ein besonders vielfältiges Farbspektrum.

Swisspearl Carat Ivory 8099, T 242

Technische Daten

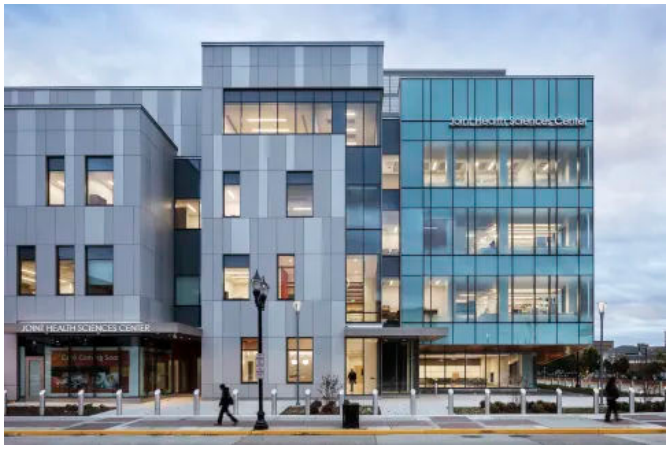
Beschichtung und Oberfläche	mit semi-transparenter, wasserbasierter Acrylfarbe beschichtete Faserzementtafel
Type	durchgefärbt
Farben	20 Farben, optionale HR-Beschichtung**) möglich
Dicke	8 mm, 12 mm
Format	Swisspearl Largo: Maximales Nutzformat 3050 x 1250 mm,
Brandverhalten nach EN 13501-1	A2-s1, d0
Befestigung Holz-UK	Sichtbar: Schrauben mit lackiertem Kopf

Fassadenplatten aus Faserzement

Aus der Serie Faserzementplatten für die Fassade von Swisspearl

Befestigung Metall-UK	Sichtbar: Blindnieten mit lackiertem Kopf Unsichtbar: Hinterschnittanker

**) Transparente Spezialbeschichtung mit Schutzwirkung vor Graffiti



Rowan Joint Health Science Center - Camden, NJ

Architekt: HOK Architects



Wickham Community Hub – Wickham, Australia

Architekt: Gresleyabas, Perth, Australien

Produkt: Swisspearl Carat in verschiedensten Farben

Swisspearl Gravial



Swisspearl Gravial ist eine naturgetrocknete Faserzementtafel mit einer linear gefrästen Oberflächenstruktur und lasierender Beschichtung. Die erzeugte Tiefenwirkung bringt je nach Tageszeit und Blickwinkel eine stimmungsvolle Licht- und Schattenwirkung hervor.

Swisspearl Gravial, Amber 723

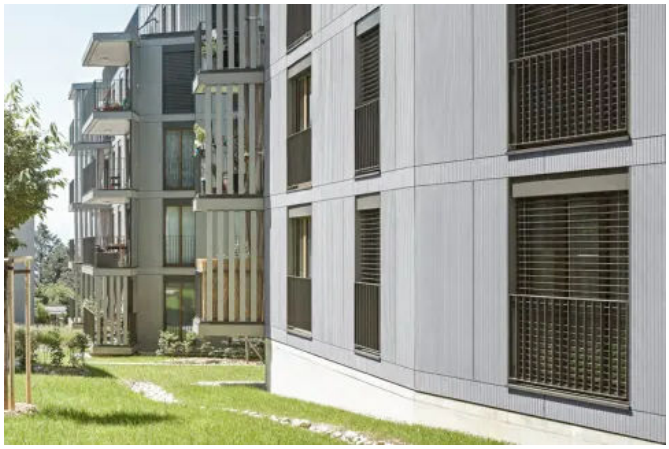
Technische Daten

Beschichtung und Oberfläche	gefräst
Type	durchgefärbt, grau
Farben	6 Farben, harmonisch auf den Plattenkern abgestimmt
Dicke	12 mm
Format	Swisspearl Largo: Maximales Nutzformat 3050 x 1250 mm
Brandverhalten nach EN 13501-1	A2-s1, d0

Fassadenplatten aus Faserzement

Aus der Serie Faserzementplatten für die Fassade von Swisspearl

Befestigung Holz-UK	Schrauben mit lackiertem Kopf
Befestigung Metall-UK	Sichtbar: Blindnieten mit lackiertem Kopf Unsichtbar: Hinterschnittanker



Fiches Nord - Lausanne, Schweiz
Architekt: Züst Gübeli Gambetti Architektur und Städtebau AG, Zürich, Schweiz



Kean University - Union, NJ, USA
Architekt: NK Architects, Morristown, USA
Produkt: Largo Swisspearl Gravial Custom Color

Swisspearl Vintago



Swisspearl Vintago, VI 040

Swisspearl Vintago ist eine naturgetrocknete Faserzementplatte, die durch eine angeschliffene und leicht raue Oberfläche besticht. Durch den Schleifprozess mit einem groben Schleifkorn wird das Innere und die Ursprünglichkeit der Faserzementplatte dezent nach außen getragen. Die dadurch entstehende robuste Beschaffenheit der Faserzementplatte bricht homogene Flächen auf, ohne dabei aufdringlich zu sein.

Technische Daten

Beschichtung und Oberfläche	angeraut
Type	durchgefärbt
Farben	10 Farben, Standard HR-beschichtet**)
Dicke	8 mm
Format	Swisspearl Largo: Maximales Nutzformat 3050 x 1250 mm
Brandverhalten nach EN 13501-1	A2-s1, d0

Fassadenplatten aus Faserzement

Aus der Serie Faserzementplatten für die Fassade von Swisspearl

Befestigung Holz-UK	Sichtbar: Schrauben mit lackiertem Kopf
Befestigung Metall-UK	Sichtbar: Blindnieten mit lackiertem Kopf Unsichtbar: Hinterschnittanker

**) Transparente Spezialbeschichtung mit Schutzwirkung vor Graffiti



MFH - Zuzwil, Schweiz
Architekt: Trunz + Wirth AG, Henau, Schweiz
Fotograf: Meraner & Hauser OHG / SNC, Bozen, Italien

Swisspearl Reflex



Swisspearl Reflex, Coral 4031

Swisspearl Reflex ist eine in der Masse durchgefärbte, naturgetrocknete Faserzementtafel mit einer reflektierenden Oberflächenbeschichtung, welche einen unterschiedlichen Rücklauf des Lichtes erzeugt. Je nach Blickwinkel entsteht so eine zurückhaltend, schimmernde Optik auf der Oberfläche.

Technische Daten

Beschichtung und Oberfläche	glatt/eben, reflektierend/deckend
Type	durchgefärbt
Farben	12 Farben, Spezialfarben auf Anfrage möglich
Dicke	8 mm, 12 mm
Format	Swisspearl Largo: Maximales Nutzformat 3050 x 1250 mm
Brandverhalten nach EN 13501-1	A2-s1, d0
Befestigung Holz-UK	Sichtbar: Schrauben mit lackiertem Kopf

Fassadenplatten aus Faserzement

Aus der Serie Faserzementplatten für die Fassade von Swisspearl

Befestigung Metall-UK	Sichtbar: Blindnieten mit lackiertem Kopf Unsichtbar: Hinterschnittanker



DC International School, Washington, USA
Architekt: Perkins Eastman DC, Washington, USA
Fotograf: Brycen Fischer, Baltimore, USA
Produkte: Swisspearl Reflex

Swisspearl Avera



Swisspearl Avera ist eine in der Masse durchgefärbte, naturgetrocknete Faserzementtafel mit einer ebenen Oberfläche. Die transparente Beschichtung stellt die natürliche Textur und den wolkigen Charakter des Faserzements in den Vordergrund. Unterschiedliche Farbnuancen innerhalb eines Farbtones und zwischen einzelnen Platten sind ein natürlicher Bestandteil von Avera. Dies unterstreicht den lebendigen Charakter dieser Farblinie.

Swisspearl Avera, AV020

Technische Daten

Beschichtung und Oberfläche	glatt/eben, lasierend/matt
Type	durchgefärbt
Farben	9 Farben, Standard HR-beschichtet**)
Dicke	8 mm
Format	Swisspearl Largo: Maximales Nutzformat 3050 x 1250 mm
Brandverhalten nach EN 13501-1	A2-s1, d0
Befestigung Holz-UK	Schrauben mit lackiertem Kopf
Befestigung Metall-UK	Blindnieten mit lackiertem Kopf oder Hinterschnittanker

**) Transparente Spezialbeschichtung mit Schutzwirkung vor Graffiti

Fassadenplatten aus Faserzement

Aus der Serie Faserzementplatten für die Fassade von Swisspearl



House on Haliburton Lake - Ontario, Kanada
Architekt: +VG, Toronto, Kanada
Fotograf: David Whittaker Photographer Inc., Toronto, Kanada
Produkt: Swisspearl Avera AV020

Swisspearl Nobilis



Swisspearl Nobilis ist eine naturgetrocknete, graue Faserzementtafel mit einer lasierenden, leicht pigmentierten Oberfläche, welche die Faserzementtextur subtil in den Vordergrund stellt. Die Farbtöne sind durch fein aufeinander abgestimmte Graufarbtönungen charakterisiert.

Swisspearl Nobilis, Antracite 221

Technische Daten

Beschichtung und Oberfläche	glatt/eben, lasierend/matt
Type	grau
Farben	13 Farben, optionale HR-Beschichtung**) und Spezialfarben möglich
Dicke	8 mm, 12 mm
Format	Swisspearl Largo: Maximales Nutzformat 3050 x 1250 mm, Plattendicke 8 mm 12 mm Platten nur im Format 2510 x 1250 mm erhältlich
Brandverhalten nach EN 13501-1	A2-s1, d0
Befestigung Holz-UK	Sichtbar: Schrauben mit lackiertem Kopf
Befestigung Metall-UK	Sichtbar: Blindnieten mit lackiertem Kopf Unsichtbar: Hinterschnittanker

**) Transparente Spezialbeschichtung mit Schutzwirkung vor Graffiti

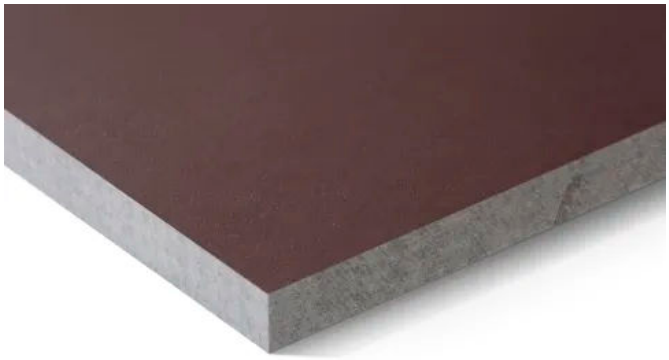
Fassadenplatten aus Faserzement

Aus der Serie Faserzementplatten für die Fassade von Swisspearl



House XL, Leskovec Pri Krskem, Slowenien
Architekt: SONO Arhitekti, Lokavec, Slowenien
Fotograf: Meraner & Hauser OHG / SNC, Bozen, Italien
Produkt: Swisspearl Nobilis

Swisspearl Terra



Terra ist eine naturgetrocknete, graue Faserzementtafel mit einer leicht lasierenden und dennoch satt aufgetragenen Oberflächenbeschichtung. Die bräunlich natürlichen Erdfarbtöne sind untereinander leicht nuanciert und lassen das Gebäude mit der Umgebung harmonisch verschmelzen.

Swisspearl Terra, Amber 755

Technische Daten

Beschichtung und Oberfläche	glatt/eben, lasierend/matt
Type	grau
Farben	6 Farben, Spezialfarben auf Anfrage möglich
Dicke	8 mm, 12 mm
Format	Swisspearl Largo:Maximales Nutzformat 3050 x 1250 mm, Plattendicke 8 mm 12 mm Platten nur im Format 2510 x 1250 mm erhältlich
Brandverhalten	A2-s1, d0
Befestigung Holz-UK	Sichtbar: Schrauben mit lackiertem Kopf
Befestigung Metall-UK	Sichtbar: Blindnieten mit lackiertem Kopf Unsichtbar: Hinterschnittanker

Fassadenplatten aus Faserzement

Aus der Serie Faserzementplatten für die Fassade von Swisspearl



Inspiration atelier 522
Produkte: Swisspearl Terra

Swisspearl Planea



Swisspearl Planea steht für starke Farben. Die natürliche Oberfläche des Faserzements ist vollständig mit einer stark deckenden, wasserbasierten Acrylfarbe beschichtet, was dieser langlebigen Fassadenplatte ein seidenmattes Aussehen mit grauen Naturkanten verleiht. Dank dieses Kontrasts erhält die Fassade ihren besonderen Ausdruck.

Swisspearl Planea, Dragon 332

Technische Daten

Beschichtung und Oberfläche	mit pigmentierter, wasserbasierter Acrylfarbe beschichtete Faserzementtafel
Type	nicht durchgefärbt
Farben	13 Farben, optionale HR-Beschichtung**) und Spezialfarben auf Anfrage möglich
Dicke	8 mm
Formate	Swisspearl Largo: Maximales Nutzformat 3050 x 1250 mm
Brandverhalten nach EN 13501-1	A2-s1, d0
Befestigung Holz-UK	Sichtbar: Schrauben mit lackiertem Kopf
Befestigung Metall-UK	Sichtbar: Blindnieten mit lackiertem Kopf Unsichtbar: Hinterschnittanker

**) Transparente Spezialbeschichtung mit Schutzwirkung vor Graffiti

Fassadenplatten aus Faserzement

Aus der Serie Faserzementplatten für die Fassade von Swisspearl



Bergi Music and Art Primary School - Garkalnes Novads, Lettland
Architekt: Ozola & Bula, Riga, Lettland
Fotograf: Meraner & Hauser OHG/SNC, Bozen
Produkt: Swisspearl Planea Custom Color

Swisspearl Zenor



Das Besondere an Swisspearl Zenor besteht darin, dass jede Fassadentafel durchgefärbt und zudem mit einer deckenden Acrylbeschichtung überzogen ist. Swisspearl Zenor verleiht Bauprojekten so ein attraktives und gleichförmiges Erscheinungsbild.

Swisspearl Zenor, 23057

Technische Daten

Beschichtung und Oberfläche	deckende beschichtete Faserzementtafel
Type	durchgefärbt
Farben	16 Farben, optionale HR-Beschichtung**) möglich
Dicke	8 mm, 12 mm
Formate	Swisspearl Largo: Maximales Nutzformat 3050 x 1250 mm
Brandverhalten nach EN 13501-1	A2-s1, d0
Befestigung Holz-UK	Sichtbar: Schrauben mit lackiertem Kopf
Befestigung Metall-UK	Sichtbar: Blindnieten mit lackiertem Kopf Unsichtbar: Hinterschnittanker

**) Transparente Spezialbeschichtung mit Schutzwirkung vor Graffiti

Fassadenplatten aus Faserzement

Aus der Serie Faserzementplatten für die Fassade von Swisspearl



Montrose Primary School - Montrose, Australien
Architekt: H2o, Collingwood, USA
Fotograf: Michael Gazzola, Fitzroy, Australien



AHS Wien West, Österreich
Architekt: F+P Architekten ZT GmbH und Shibukawa Eder Architects ZT GmbH
Fotograf: Kurt Kuball

Fassadenplatten in authentischen Farben

Die Authentic Range stellt dagegen die natürliche Materialität des Faserzements in den Vordergrund. Die Oberflächen sind bewusst so konzipiert, dass sie durch Witterungseinflüsse und natürliche Patinabildung im Laufe der Zeit an Tiefe und Individualität gewinnen. Dadurch entsteht eine lebendige Fassadenwirkung mit einem charakteristischen Alterungsprozess.

Swisspearl Patina Original NXT



Die Struktur der Patina Original NXT lässt die markanten Eigenschaften der verwendeten Rohmaterialien zur Geltung kommen. Mit dem Wechsel der Jahreszeiten entwickelt sich eine feine Patina, die die Geschichte des Gebäudes widerspiegelt und dessen Fassade belebt.
Bei der Verarbeitung von Patina Original NXT ist aufgrund des leichten Schliffs auf eine richtungsgebundene Verlegung zu achten.

Swisspearl Patina Original NXT, P 333

Technische Daten

Beschichtung und Oberfläche	unbeschichtete, allseitig hydrophobierte Faserzementtafel mit fein geschliffener Oberfläche
Type	durchgefärbt
Farben	11 Farben
Dicken	8 mm
Formate	Maximales Nutzformat 3050 x 1250 mm

Fassadenplatten aus Faserzement

Aus der Serie Faserzementplatten für die Fassade von Swisspearl

Brandverhalten nach EN 13501-1	A2-s1, d0
Befestigung Holz-UK	Sichtbar: Schrauben mit lackiertem Kopf
Befestigung Metall-UK*)	Sichtbar: Blindnieten mit lackiertem Kopf

*) Aluminium oder Stahl



Bürogebäude Visionshuset, Aalborg, Dänemark
Architekt: KPF arkitekter, Aalborg, Dänemark
Fotograf: Clienti als, Aalborg, Dänemark
Produkt: Swisspearl Patina Original NXT P 070

Swisspearl Patina Inline NXT



Swisspearl Patina Inline überzeugt durch ihre gradlinige, linear gefräste Struktur. Ihre Linienführung in Kombination mit natürlichem Licht und variierenden Blickwinkeln sorgt für ein spannendes Spiel zwischen Licht und Schatten, welches sich über den Tag hinweg verändert. Durch unterschiedliche Verlegerichtungen oder in Kombination mit weiteren Produkten der Serie können verschiedene Bereiche des Gebäudes hervorgehoben werden.

Swisspearl Patina Inline NXT, P 020

Technische Daten

Beschichtung und Oberfläche	unbeschichtete, allseitig hydrophobierte Faserzementtafel mit linear gefrästen Strukturrillen
Type	durchgefärbt
Farben	5 Farben
Dicke	9,5 mm/ 8 mm
Format	Maximales Nutzformat 3050 x 1250 mm
Brandverhalten nach EN 13501-1	A2-s1, d0
Befestigung Holz-UK	Sichtbar: Schrauben mit lackiertem Kopf

Fassadenplatten aus Faserzement

Aus der Serie Faserzementplatten für die Fassade von Swisspearl

Befestigung Metall-UK*)	Sichtbar: Blindnieten mit lackiertem Kopf

*) Aluminium oder Stahl



Långsjöskolan Huddinge, Segeltorp, Schweden
Architekt: Tyréns, Schweden und Arkitema Architects, Dänemark
Fotograf: BaraBild Sverige AB, Stockholm, Schweden
Produkte: Swisspearl Patina Inline NXT

Swisspearl Patina Rough NXT



Patina Rough NXT ist eine durchgefärbte Faserzementplatte, die durch ihre raue, sandgestrahlte Oberfläche ein abwechslungsreiches Erscheinungsbild erzeugt. Jede Platte ist ein Unikat, da es Abweichungen in Farbe und Textur gibt.
Im Laufe der Zeit bildet Patina Rough NXT, wie alle Varianten der Patina NXT-Serie, eine feine Schicht, die der Fassade einen individuellen Charakter verleiht.

Swisspearl Patina Rough NXT, P 222

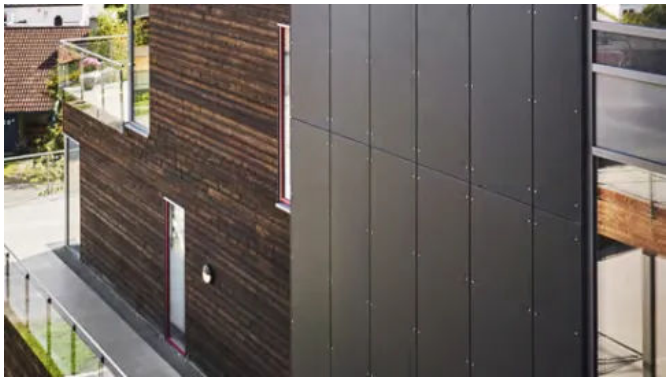
Technische Daten

Beschichtung und Oberfläche	Fassadentafel mit angerauter Oberfläche
Type	durchgefärbt
Farben	5 Farben
Dicke	8 mm
Format	Maximales Nutzformat 3050 x 1250 mm
Brandverhalten nach EN 13501-1	A2-s1, d0
Befestigung Holz-UK	Sichtbar: Schrauben mit lackiertem Kopf
Befestigung Metall-UK*)	Sichtbar: Blindnieten mit lackiertem Kopf

*) Aluminium oder Stahl

Fassadenplatten aus Faserzement

Aus der Serie Faserzementplatten für die Fassade von Swisspearl



Vigtil Terrasse, Trøndelag, Norwegen
Architekt: Per Knudsen Arkitekter, Trondheim, Norwegen
Fotograf: Kristoffer Wittrup, Atelier Ilsvika, Trondheim, Norwegen
Produkte: Swisspearl Patina Rough NXT

Swisspearl Patina Structure NXT



Patina Structure NXT verfügt über eine fein strukturierte Oberfläche mit linearen Rillen, die dem Faserzement eine ruhige, differenzierte Textur verleihen. Abhängig von Licht und Blickwinkel entstehen wechselnde Licht- und Schattenwirkungen, die die Farbwahrnehmung unterstützen. Innerhalb der Patina-NXT-Familie erweitert die Oberfläche die gestalterischen Möglichkeiten um eine haptisch und visuell prägnante Variante.

Swisspearl Patina Structure NXT, P 626

Technische Daten

Beschichtung und Oberfläche	Fassadentafel mit gefräster Oberfläche
Type	durchgefärbt
Farben	11 Farben
Dicke	8 mm
Format	Maximales Nutzformat 3050 x 1250 mm
Brandverhalten nach EN 13501-1	A2-s1, d0
Befestigung Holz-UK	Sichtbar: Schrauben mit lackiertem Kopf
Befestigung Metall-UK*)	Sichtbar: Blindnieten mit lackiertem Kopf

*) Aluminium oder Stahl

Fassadenplatten aus Faserzement

Aus der Serie Faserzementplatten für die Fassade von Swisspearl

Planungswissen kompakt

Wie ist der Hinterlüftungsraum bei Faserzementfassaden zu bemessen?

Der Hinterlüftungsraum muss eingedrungene Feuchte und Tauwasser abführen können. Nach DIN 18516-1 ist eine Mindestbreite von 20 mm vorzusehen; örtliche Einengungen bis 5 mm sind nur im zulässigen Rahmen möglich. Dämmdicke, Wandhalter und Untergrundtoleranzen sind entsprechend zu planen.

Wie sind die Be- und Entlüftungsöffnungen einer Faserzementfassade auszubilden?

Die Hinterlüftung benötigt ausreichend dimensionierte Zuluftöffnungen am Fußpunkt und Abluftöffnungen am oberen Fassadenabschluss. Nach DIN 18516-1 sind mindestens 50 cm² freier Querschnitt je Meter Wandlänge vorzusehen; Lüftungsgitter dürfen diesen Querschnitt nicht unzulässig verringern. Anschlüsse an Fenster, Abdichtung und Außenanlagen sind abzustimmen.

Welche Fugenbreite ist bei Faserzementtafeln vorzusehen?

Die konkrete Breite ist mit dem Fassadensystem, der Unterkonstruktion, dem Hinterlüftungsraum und der Fassadenbahn abzustimmen; abweichende Maße müssen systemseitig nachgewiesen sein.

Wie ist eine zwängungsfreie Befestigung von Faserzementtafeln auszubilden?

Die Befestigung muss temperatur- und feuchtebedingte Maßänderungen der Tafeln und der Unterkonstruktion aufnehmen können. Fest- und Gleitpunkte, Bohrlochdurchmesser, Randabstände und Befestigungsmittel sind nach dem jeweiligen Bauartnachweis auszuführen; systemfremde Kombinationen sind zu vermeiden.

Wie sind erhöhte Ebenheitsanforderungen an Faserzementfassaden auszuschreiben?

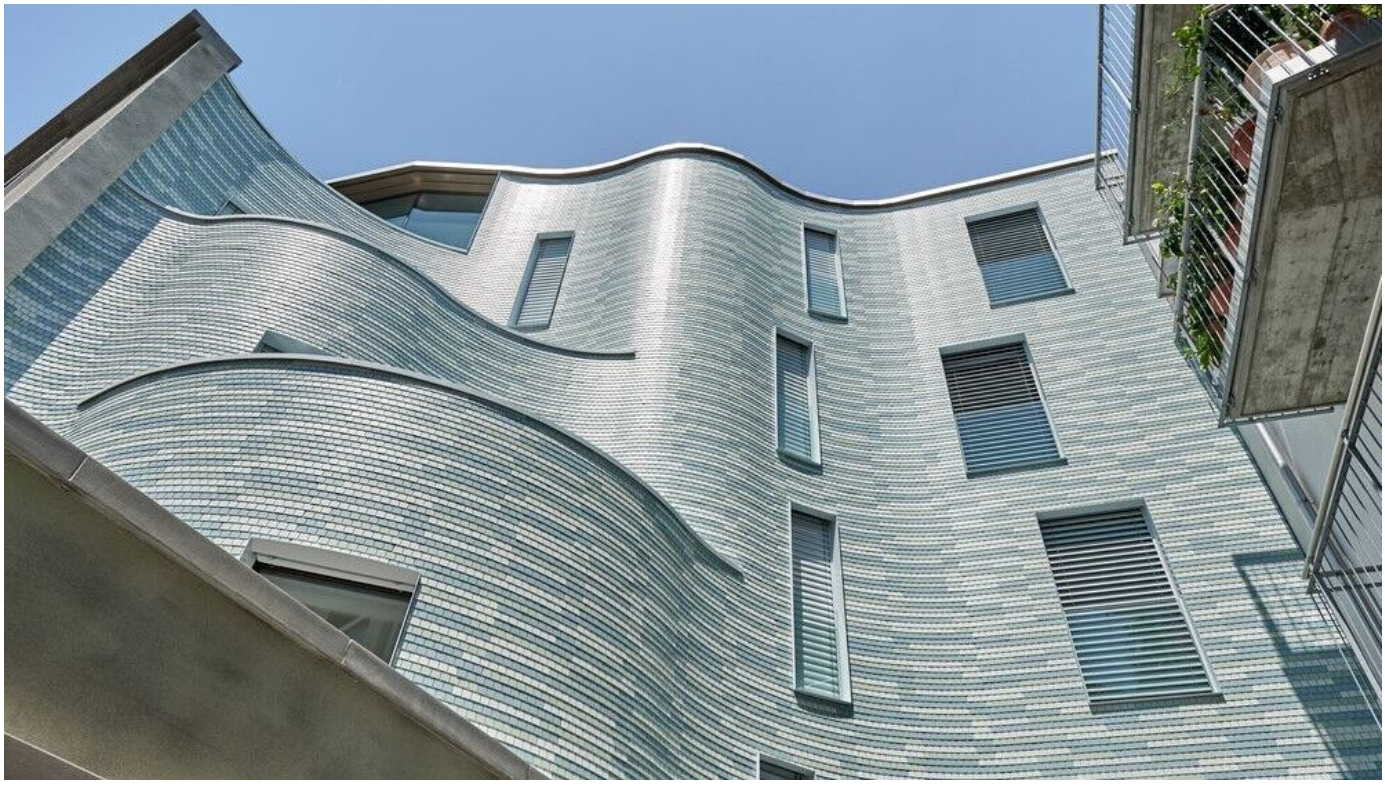
Erhöhte Anforderungen an Ebenheit, Maßhaltigkeit, Farb- oder Oberflächenhomogenität sind in der Ausschreibung ausdrücklich als besondere Anforderungen zu vereinbaren. Neben der Toleranzklasse sollten auch Prüfbedingungen, zulässige Abweichungen und gegebenenfalls Chargengleichheit festgelegt werden; die Anforderungen der DIN 18202 bleiben die Grundlage.

Wie ist bei Asbestverdacht an Bestandsfassaden mit Faserzementplatten vorzugehen?

Bei vor 1993 errichteten oder sanierten Bestandsfassaden ist ein Asbestverdacht durch eine fachgerechte Schadstofferkundung und gegebenenfalls Laboranalyse zu klären. Bearbeitung und Demontage asbesthaltiger Platten sind nach TRGS 519 durch entsprechend qualifizierte Fachunternehmen zu planen; Rückbau, Überdeckung oder Verbleib richten sich nach Gefährdungsbeurteilung und Behördenabstimmung.

Kleinformatige Fassadenplatten aus Faserzement

Aus der Serie Faserzementplatten für die Fassade von Swisspearl



© zimmermannfotografie.ch

Faserzement-Fassadenschindeln verbinden ein ruhiges Fassadenbild mit feiner Detailstruktur. Über 30 Farben und drei Designlinien ermöglichen abgestimmte Lösungen für Neubau und Sanierung – mit überdeckender, hinterlüfteter Verlegetechnik als witterungsschützendem Systemaufbau.

Fassadenschiefer

Fassadenschindeln aus Faserzement gliedern die Gebäudehülle in eine feinteilige Struktur. In der Gesamtwirkung erscheint die Fassade ruhig und geschlossen, in der Nahansicht zeigt sich eine differenzierte Oberflächenstruktur. Dadurch ergeben sich Einsatzmöglichkeiten sowohl im Bestand als auch im Neubau. Unterschiedliche Formate und Farben ermöglichen eine abgestimmte Umsetzung architektonischer Entwurfskonzepte.
Die überdeckende Verlegetechnik sorgt für einen dauerhaften Schutz der Fassade vor Witterungseinflüssen wie Niederschlag, Temperaturwechseln und Wind.
Die Faserzement-Fassadenschindeln stehen in drei Designlinien in über 30 Farben mit unterschiedlichen Oberflächen zur Auswahl. Die Plattendicke aller Fassadenschindeln beträgt vier Millimeter.

Formatlinien

Format	Modulmaß	Plattenformat
Rechteckstreifen	3 Elemente x 300 x 300 mm	900 x 300 mm
Rechteckstreifen	3 Elemente x 200 x 300 mm	600 x 300 mm
Rechteckstreifen	5 Elemente x 120 x 150 mm	600 x 200 mm
Wabenstreifen	3Elemente x 200 x 200 mm	600 x 200 mm

Kleinformatige Fassadenplatten aus Faserzement

Aus der Serie Faserzementplatten für die Fassade von Swisspearl

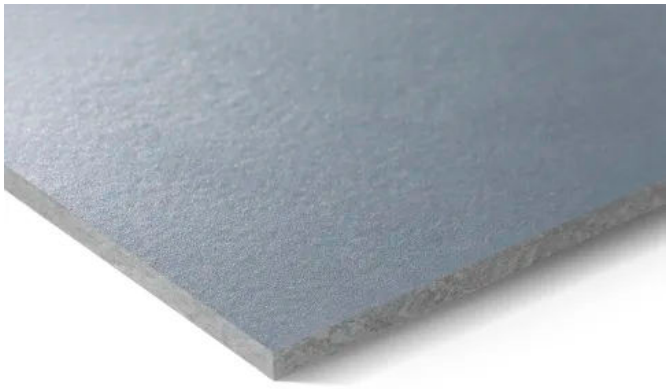
Swisspearl Carat



Carat ist eine durchgefärbte, naturgetrocknete Faserzementplatte mit einer leicht pigmentierten, lasierenden Oberfläche. Das Material ist monolithisch aufgebaut und zeigt eine gleichmäßige, materialtypische Erscheinung. Die Oberfläche unterstützt eine sachliche, zeitlose Gestaltung.
Carat ist in sechs Farben erhältlich.

Swisspearl Carat, Ivory 8090

Swisspearl Nobilis



Nobilis ist eine graue, naturgetrocknete Faserzementplatte mit einer leicht pigmentierten, durchscheinenden Oberfläche. Die Farbpalette umfasst 13 warm und kühl angelegte, an grau angelehnte Farbtöne aus Braun-, Blau-, Grün- und Grauabstufungen. Die Oberfläche lässt die Faserzementtextur klar hervortreten und ermöglicht sowohl die Kombination unterschiedlicher Grautöne als auch eine einheitliche Gestaltung von Fassaden und Innenräumen.

Swisspearl Nobilis, Azurite 421

Kleinformatige Fassadenplatten aus Faserzement

Aus der Serie Faserzementplatten für die Fassade von Swisspearl

Swisspearl Planea

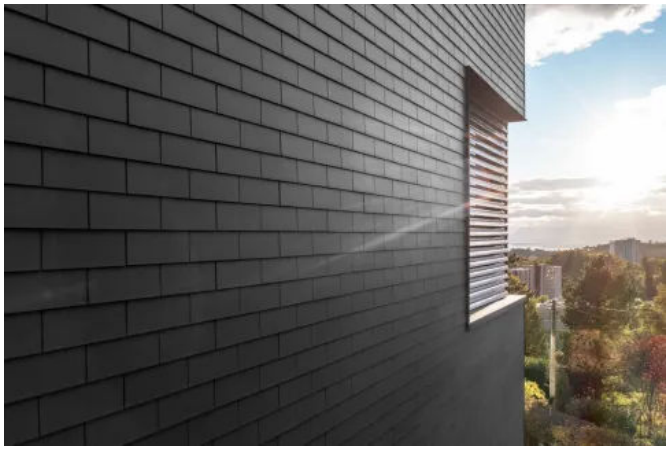


Planea ist eine Fassadenplatte aus Faserzement mit farbbeschichteter Oberfläche. Die natürliche Plattenoberfläche ist vollflächig mit einer stark deckenden, wasserbasierten Acrylfarbe versehen. Planea gibt es in den Ausführungen: durchgefärbt oder mit einem grauen Grundton. Planea ermöglicht die Gestaltung farbintensiver und langlebiger Gebäudehüllen mit 11 Farben.

Swisspearl Planea, Dragon 332

Referenzbeispiele





Geneva Lake View Residence, Epalinges, Schweiz
Architekt: 1point2 SA, Ecublens, Schweiz
Fotograf: Meraner & Hauser OHG/SNC, Bozen, Italien

Kleinformatige Fassadenplatten aus Faserzement

Aus der Serie Faserzementplatten für die Fassade von Swisspearl





Gesundheitszentrum für das Alter Mathysweg, Zürich, Schweiz
Architekt: Allemann Eigenmann Bauer Architekten, Zürich, Schweiz
Fotograf: Annett Landsmann, Architekturfotografie, Zürich, Schweiz

Planungswissen kompakt

Welche Unterkonstruktion ist für genagelte Faserzementschindeln geeignet?
Geeignet ist eine ebene, ausreichend nagelfähige Deckunterlage, meist aus vertikaler Holzlattung in hinterlüfteter Anordnung. Lattenraster und Querschnitte sind auf Plattenformat, Lastannahmen und Systemvorgaben abzustimmen; Unebenheiten der Tragwand müssen ausgeglichen und der Holzschutz nach DIN 68800 geplant werden.

Wie ist die Hinterlüftung hinter überdeckender Faserzementbekleidung auszubilden?
Die Hinterlüftung ist nach DIN 18516-1 und dem gültigen Systemnachweis zu bemessen, damit eingedrungene Feuchte abtrocknen kann. Mindestquerschnitte, zulässige Einengungen sowie Zu- und Abluftöffnungen mit Insektenschutz sind projektspezifisch festzulegen; Dämmstoffe müssen gegen Hinterströmung gesichert werden.

Welche Brandschutzanforderungen gelten für eine Holzunterkonstruktion?
Die Baustoffklasse der Faserzementbekleidung allein bewertet nicht die gesamte Außenwand; auch Unterkonstruktion, Dämmung und Hinterlüftungsraum sind zu berücksichtigen. Die Zulässigkeit einer Holzunterkonstruktion richtet sich nach Landesbauordnung, MVV TB, Gebäudeklasse und Brandschutzkonzept und ist frühzeitig mit dem Brandschutz zu klären.

Wie sind materialtypische Oberflächenveränderungen bei der Abnahme von Faserzementplatten zu bewerten?
Farbtonabweichungen, Kalkausblühungen und witterungsbedingte Aufhellungen können bei mineralischen Faserzementplatten materialtypisch sein und stellen nicht automatisch einen Mangel dar. Zulässige Erscheinungsbilder sind vorab durch Bemusterung und Ausschreibung festzulegen; bei der Abnahme ist zusätzlich die Feuchteursache, etwa eine fehlerhafte Wasserführung, zu prüfen.

Wie ist vorhandene Faserzementbekleidung vor einer Sanierung zu beurteilen?
Faserzementbekleidungen aus der Zeit vor dem Asbestverbot 1993 sind vor Eingriffen als asbestverdächtig einzustufen, auch wenn sie unbeschädigt erscheinen. Vor Überdeckung, Bohren oder Ausbau ist eine Schadstofferkundung mit Materialanalyse erforderlich; Arbeiten an asbesthaltigen Platten dürfen nur sachkundige Fachbetriebe nach Gefahrstoffverordnung und TRGS 519 ausführen.

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).

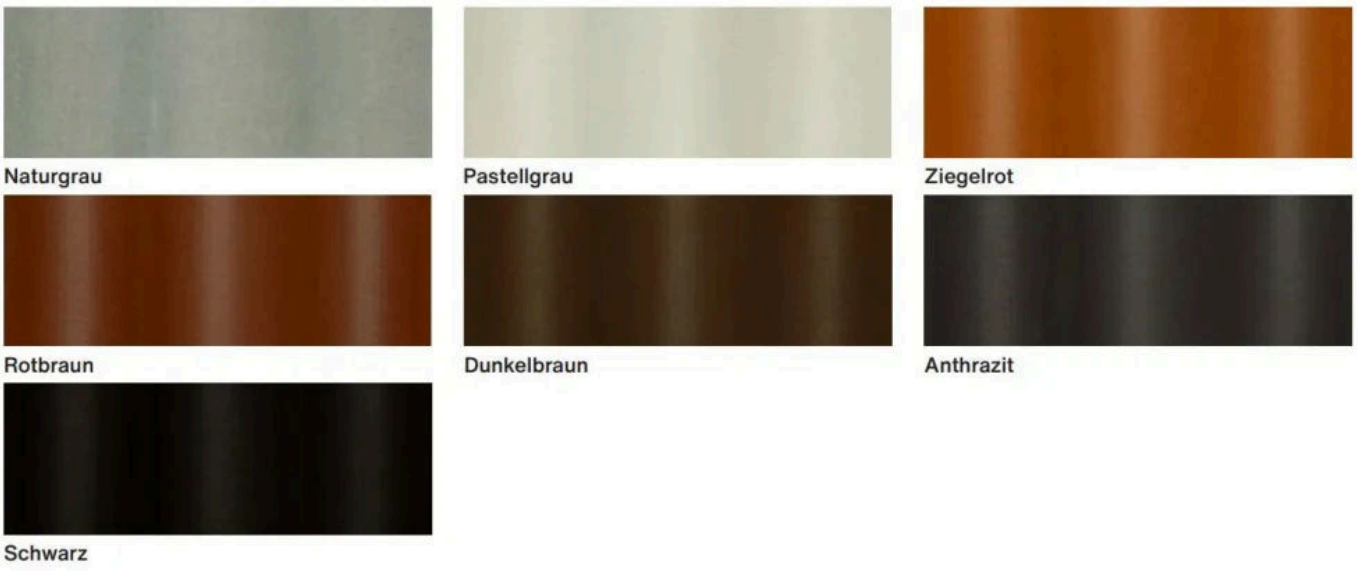
Faserzement-Wellplatten für hinterlüftete Fassaden

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

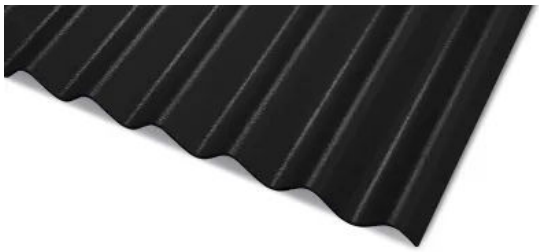
Aus der Serie Faserzementplatten für die Fassade von Swisspearl



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

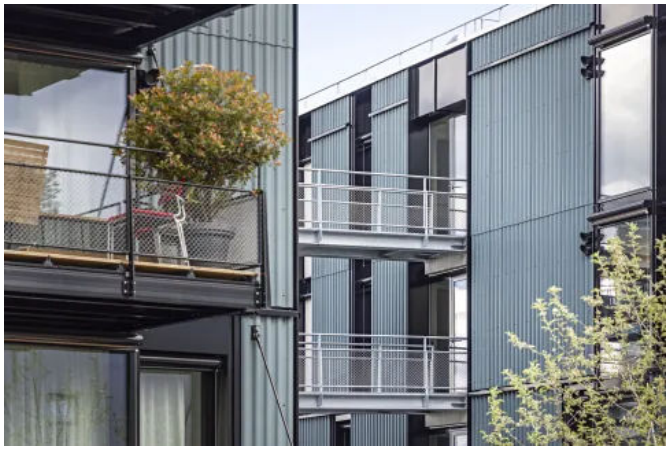
Beschichtung und Oberfläche	unbeschichtete oder mit wasserbasierter Acrylfarbe beschichtete Faserzementtafel
Type	nicht durchgefärbt
Farben	Naturgrau (unbeschichtet) 4 gängige Farben (beschichtet)
Dicke	6,5 mm
Breite	918 mm
Länge	von 1250 bis 3050 mm
Baustoffklasse	A1 (Naturgrau, unbeschichtet) bzw. 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) 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 I 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.

Fassadenpaneele aus Faserzement

Aus der Serie Faserzementplatten für die Fassade von Swisspearl



Fassadenpaneele in Holzoptik: Swisspearl Plank Original und Swisspearl Plank Connect verbinden die natürliche Anmutung von Holz mit der Dauerhaftigkeit und Wartungsarmut von Faserzement. Je nach Entwurf ermöglichen sie klassische Schalungsoptiken oder ein modernes Fassadenbild mit verdeckter Befestigung.

Fassadenpaneele aus Faserzement in Holzoptik

Swisspearl Plank Original und Plank Connect sind Fassadenpaneele aus Faserzement, die die natürliche Anmutung einer Holzfassade mit den Vorteilen eines langlebigen, witterungsbeständigen und nichtbrennbaren Materials verbinden. Beide Systeme eignen sich für vorgehängte hinterlüftete Fassaden und ermöglichen eine wartungsarme Gebäudehülle mit hoher Gestaltungsqualität.
Die Systeme unterscheiden sich in der Befestigung (sichtbar/verdeckt), im Materialaufbau (nicht durchgefärbt bei Original, durchgefärbt bei Connect), in Plattendicke (8/11 mm) und Format. Die Durchfärbung beeinflusst u. a. die Sichtbarkeit von Schnittkanten.

Swisspearl Plank Original



Swisspearl Plank Original ist eine wirtschaftliche und wartungsarme Alternative zu einer Holz-Fassade. Es kann zwischen einer texturierten oder einer glatten Optik gewählt werden.
Unterschiedliche Verlegearten und -richtungen bieten ein Maximum an Flexibilität bei der Fassadengestaltung.

Swisspearl Plank, CP 080

Fassadenpaneele aus Faserzement

Aus der Serie Faserzementplatten für die Fassade von Swisspearl

Technische Daten

Beschichtung und Oberfläche	mit Opak beschichtete Faserzementtafel
Type	nicht durchgefärbt
Farben	15 Farbtöne in Zedern-Optik, nicht durchgefärbt 5 Farbtöne in glatter Optik, nicht durchgefärbt
Dicke	8 mm
Format	180 x 3600 mm
Baustoffklasse nach EN 13501-1	A2-s1, d0
Befestigung Holz-UK	Universalschrauben sind mit einer Kopflackierung in der jeweiligen Produktfarbe ausgestattet, um eine sichtbare Befestigung auf einer Holzunterkonstruktion zu ermöglichen. Alternativ kann das Produkt auch mit einem Streifennagler und einem Schraubnagel befestigt werden.



Business Park Tagholmen, Dänemark
Architekt: Claus Egerland, Tegnestuen 3D
Produkte: Swisspearl Plank CP 180 Signalschwarz

Swisspearl Plank Connect



Plank Connect ist ein Fassadensystem aus Faserzement, das für die vorgehängte hinterlüftete Fassade entwickelt wurde. Es ermöglicht eine klare, lineare Gestaltung mit horizontaler oder vertikaler Ausrichtung. Kennzeichnend für Plank Connect ist das Nut- und Federsystem.
Die Paneele haben eine witterungsbeständige Rundumbeschichtung.

Swisspearl Plank Connect, CP 010

Technische Daten

Beschichtung und Oberfläche	werkseitig beschichtete Faserzementtafel (Opak-Beschichtung)

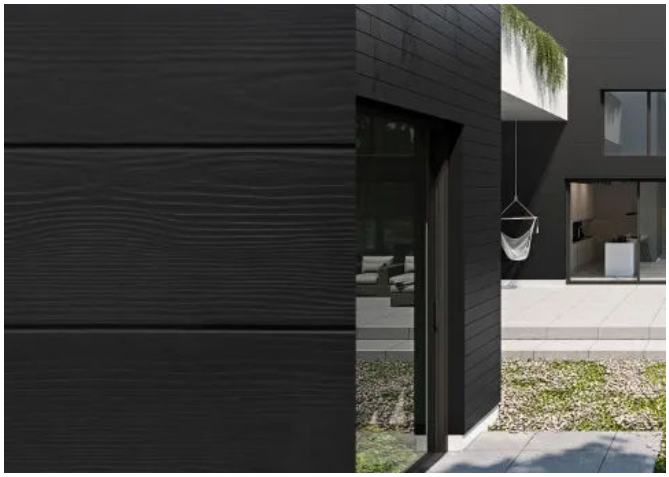
Fassadenpaneele aus Faserzement

Aus der Serie Faserzementplatten für die Fassade von Swisspearl

Type	durchgefärbt
Farben	5 Farbtöne
Dicke	11 mm
Format	210 x 3000 mm
Baustoffklasse nach EN 13501-1	A2-s1, d0
Befestigung Holz-UK	Verdecktes Montagesystem mit Verbindungsclips



Swisspearl Plank Connect im Farbton CP 150



Swisspearl Plank Connect im Detail

Ausschreibungstexte zu Fassadenpaneele Swisspearl Plank im Ausschreibungstextmanager

Planungswissen kompakt

Wann ist eine Holzunterkonstruktion hinter einer nichtbrennbaren Faserzementbekleidung zulässig?
Eine nichtbrennbare Bekleidung allein entscheidet nicht über die Zulässigkeit einer Holzunterkonstruktion. Maßgebend sind Gebäudeklasse, Landesbauordnung, Dämmstoff, Hinterlüftungsraum, Brandsperren und der objektspezifische Brandschutznachweis; die Ausführung ist mit dem Brandschutzkonzept und dem geltenden Systemnachweis abzustimmen.

Wie ist die Befestigung von Faserzement-Fassadenpaneelen zwängungsfrei auszuführen?
Die Befestigung muss thermische und hygrische Formänderungen von Bekleidung und Unterkonstruktion ermöglichen. Fest- und Gleitpunkte, Bohrlochspiel, Fugen sowie die Übernahme von Gebäudetrennfugen sind nach dem jeweiligen Systemnachweis auszubilden, damit Risse und Ausbrüche an Befestigungspunkten vermieden werden.

Wie ist der Sockelbereich einer hinterlüfteten Faserzement-Fassade auszubilden?
Der Sockel muss Spritzwasser ableiten, mechanische Beanspruchungen berücksichtigen und die Zuluftöffnung dauerhaft offen halten. Geländeanschlüsse, Bekleidung und Holzunterkonstruktion sind mit ausreichendem Abstand zu planen; Lüftungsgitter sichern die Öffnungen gegen Kleintiere und dürfen nicht durch Beläge, Dämmstoffe oder Anschlussbleche blockiert werden.

Wann sind Schnittkanten an beschichteten Faserzement-Fassadenpaneelen nachzubehandeln?
Schnittkanten und Bohrungen sind nachzubehandeln, wenn dies der System- oder Herstellerangabe entspricht, insbesondere bei nicht durchgefärbten, beschichteten Paneelen. Die Anforderungen an Versiegelung oder Imprägnierung sind in der Leistungsbeschreibung festzulegen; Zuschnitt, Bohrungen und Fugen müssen den Verarbeitungsvorgaben des gewählten Systems folgen.

Fassadenpaneele aus Faserzement

Aus der Serie Faserzementplatten für die Fassade von Swisspearl

Was ist der Unterschied zwischen Plank Original und Plank Connect?

Plank Original erzeugt durch die überlappende Verlegung die Optik einer klassischen Holzschalung. Plank Connect bietet dank Nut-und-Feder-Verbindung eine moderne, flächenbündige Fassadenansicht mit verdeckter Befestigung. Beide Systeme basieren auf langlebigem und wartungsarmem Faserzement. Ein Streichen wie bei Holz ist nicht erforderlich.