

Faserzementplatten für das Dach

Von Swisspearl

SWISSPEARL



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

Tel.: +49 9436 9033297

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

Faserzement zeichnet sich durch eine abgestimmte Kombination aus Fasern und Zement aus. Diese sorgt für die Stabilität und Dauerhaftigkeit der Dachprodukte auch unter anspruchsvollen klimatischen Bedingungen.

Dachplatten aus Faserzement bieten einen zuverlässigen Schutz vor Niederschlag, Frost, Hitze und Temperaturschwankungen. Der Werkstoff ist zudem weitgehend resistent gegenüber biologischen Einflüssen. Sein alkalischer pH-Wert reduziert die Anfälligkeit für Algen, Pilze und Fäulnis.

Die Platten sind nicht brennbar (Klassifizierung nach EN 13501-1) und erfüllen damit wesentliche Anforderungen des baulichen Brandschutzes.

Durch die Fähigkeit, Feuchtigkeit aufzunehmen und wieder abzugeben, unterstützt Faserzement einen ausgeglichenen Feuchtehaushalt und trägt zur langfristigen Funktionssicherheit der Dachkonstruktion bei.

Das Dachsystem umfasst alle erforderlichen Komponenten – von Dachplatten und Formteilen bis hin zum Montagezubehör. Die Verlegung erfolgt auf einer Holzunterkonstruktion in überdeckender Ausführung und ist – abhängig vom jeweiligen Systemaufbau – für unterschiedliche Dachneigungen geeignet.

Portfolio

- Wellplatten - für großflächige Dachflächen
- Dachplatte TEC+ - kleinformig
- Dachplatte Structa - profiliert
- Tectolit Lap - großformatig, eben

Wellplatten aus Faserzement für das Dach

Aus der Serie Faserzementplatten für das Dach von Swisspearl



Swisspearl Wellplatten erfüllen mit den Eigenschaften Frost- und Korrosionsbeständigkeit, sowie Resistenz gegen Fäulnis und Pilze den hohen Anforderungen, wie sie speziell im gewerblichen und landwirtschaftlichen Bau gefordert werden.

Wellplatten aus Faserzement

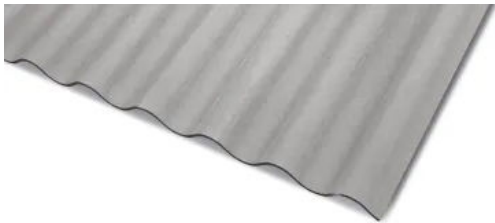
Swisspearl Wellplatten sind zu 100% asbestfrei hergestellte Faserzementtafeln und überzeugen durch ihre technischen Eigenschaften:

- Korrosionsbeständig
Faserzement ist rost- und verrottungsbeständig und widersteht sowohl extremen Witterungsbedingungen, als auch aggressiven Emissionen z. B. in landwirtschaftlichen Gebäuden.
- Polypropylene Bindeinlage
Durch den Einsatz von polypropylenen Bindeinlagen erfüllen die Swisspearl-Wellplatten die gesetzlichen Anforderungen an die Durchsturzbarkeit von Dachbekleidungen.
- Geringere Geräuschentwicklung
Faserzement-Wellplatten von Swisspearl minimieren äußere Einflüsse, wie z. B. Windgeräusche oder das Prasseln von Hagel, was vor allem bei der Tierhaltung entscheidend ist.
- Minimierung von Kondensation
Swisspearl Wellplatten sind diffusionsfähig und verringern das Risiko einer Kondensation von Feuchtigkeit sowie dem unerwünschten Abtropfen von Kondensat.
- Vielfältiges Zubehör
Das Swisspearl Wellplatten-Programm wird durch ein umfangreiches Sortiment von Zubehörartikeln komplettiert.

Wellplatten aus Faserzement für das Dach

Aus der Serie Faserzementplatten für das Dach von Swisspearl

Swisspearl W 130-8



Swisspearl Wellplatten Profil 8 zeichnen sich durch ihre geringe Profiltiefe aus. Sie sind wie alle Swisspearl Wellplatten dank der hochwertigen Oberflächenbeschichtung über Jahrzehnte hinweg farbstabil und zu 100% asbestfrei, wartungsarm sowie schnell und einfach verlegt. Swisspearl Wellplatten sind zudem nicht brennbar und resistent gegen Ammoniak und chemischen Einflüssen.

Technische Daten

Beschichtung und Oberfläche	unbeschichtete oder mit wasserbasierter Acrylfarbe beschichtete Faserzementtafel
Type	nicht durchgefärbt
Farben	Naturgrau (unbeschichtet) 4 gängige Dachfarben (beschichtet)
Dicke	6 mm
Formate	1020 x 1250 mm 1020 x 1600 mm 1020 x 2000 mm 1020 x 2500 mm
Baustoffklasse	A2 – s1, d0
Befestigung Holz-UK	Mit der Schraube 6,4 x 110 mm, V2A mit Bohrspitze und Fräsflügeln inklusive Dichtscheibe und EPDM-Dichtpils
Befestigung Metall-UK	Mit Befestigungshaken oder selbstbohrenden Edelstahlschrauben.



Landwirtschaftliches Gebäude

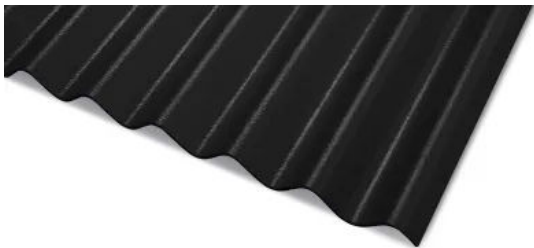
Architekt: The Stable Company

Produkt: Swisspearl W 130-8 Naturgrau 000

Wellplatten aus Faserzement für das Dach

Aus der Serie Faserzementplatten für das Dach von Swisspearl

Swisspearl W 177-5.5



Die Swisspearl Wellplatten W 177-5.5 stehen für die kostengünstige Eindeckung großer Dachflächen auf landwirtschaftlich oder industriell genutzten Gebäuden, wie zum Beispiel Stallungen, Reit- oder Lagerhallen sowie Produktionsstätten.

Mit einer Deckbreite von 873 mm und 177 x 51 mm großen Wellentälern haben diese Wellplatten eine große Oberfläche und dadurch eine hohe Wasseraufnahmekapazität. Sie können sowohl auf großen wie auch auf kleinen Dachflächen mit einer Mindestneigung von 7° verlegt werden.

Technische Daten

Beschichtung und Oberfläche	unbeschichtete oder mit wasserbasierter Acrylfarbe beschichtete Faserzementtafel
Type	nicht durchgefärbt
Farben	Naturgrau (unbeschichtet) 4 gängige Dachfarben (beschichtet)
Dicke	6,5 mm
Formate	918 x 1250 mm 918 x 1600 mm 918 x 2000 mm 918 x 2500 mm 918 x 3050 mm
Baustoffklasse	A2 – s1, d0
Befestigung Holz-UK	Mit Swisspearl Schraube 6,5 x 130 mm, V2A mit Bohrspitze und Fräsflügeln inklusive Dichtscheibe und EPDM-Dichtpilz.
Befestigung Metall-UK	Mit Befestigungshaken oder selbstbohrenden Edelstahlschrauben.



Stallungen, Großbritannien

Architekt: The Stable Company

Produkt: Swisspearl W 177-5.5 Naturgrau 000 (unbeschichtet)

Wellplatten aus Faserzement für das Dach

Aus der Serie Faserzementplatten für das Dach von Swisspearl

Swisspearl W 177-6.5 (Profil 6 und Kurzwellplatte)



In der Landwirtschaft werden an Baumaterialien hohe Anforderungen gestellt, wie z. B. Resistenz gegen Schimmelbildung oder Beständigkeit gegenüber Witterungen. Die Swisspearl Wellplatten widerstehen dem aggressiven Innenraumklima, denn sie sind resistent gegenüber Fäulnis und Pilzbefall und in der Lage Kondenswasser zu absorbieren, sowie die Feuchtigkeit nach und nach an die Atmosphäre abzugeben.

Die schallabsorbierenden Eigenschaften der Swisspearl Wellplatten wirken sich positiv auf die Geräuschbelastung aus. Das ist ein wesentlicher Vorteil für das Wohlbefinden in der Tierhaltung.

Technische Daten

Beschichtung und Oberfläche	unbeschichtete oder mit wasserbasierter Acrylfarbe beschichtete Faserzementtafel
Type	nicht durchgefärbt
Farben	Naturgrau (unbeschichtet) 4 gängige Dachfarben (beschichtet)
Dicke	6,5 mm
Formate	1095 x 625 mm ^{*)} 1095 x 1250 mm 1095 x 1600 mm 1095 x 2000 mm 1095 x 2500 mm
Baustoffklasse	A2 – s1, d0
Befestigung Holz-UK	Mit Swisspearl Schraube 6,5 x 130 mm, V2A mit Bohrspitze und Fräsflügeln inklusive Dichtscheibe und EPDM-Dichtpilz.
Befestigung Metall-UK	Mit Befestigungshaken oder selbstbohrenden Edelstahlschrauben.

^{*)} Kurzwelle mit einer Überdeckung von 12,5 cm

Wellplatten aus Faserzement für das Dach

Aus der Serie Faserzementplatten für das Dach von Swisspearl



Bootswerft Starnberger See, Deutschland

Produkt: Swisspearl W 177-6.5 Naturgrau 000

Kleinformatische Dachplatte aus Faserzement

Aus der Serie Faserzementplatten für das Dach von Swisspearl



© Albrecht Schnabel

TEC+ ist eine Dachplatte im minimalistischen Design mit einer matten Oberfläche.

Ebene Dachplatte TEC+

Die Dachplatten TEC+ sind kleinformatische Faserzementelemente mit klarer Geometrie und matter Oberfläche.

Eine sechsfache Acrylatbeschichtung schützt die Platten allseitig und erhöht die Widerstandsfähigkeit gegenüber Witterungseinflüssen.

Das geringe Gewicht in Kombination mit der Nagelbefestigung ermöglicht eine wirtschaftliche Verarbeitung und reduziert den Wartungsaufwand.

Wie alle Swisspearl Dachplatten sind auch TEC+ Elemente als nicht brennbar klassifiziert (A2-s1, d0).

Die Herstellung erfolgt überwiegend aus natürlichen Rohstoffen. Umwelt-Produktdeklarationen (EPDs) liefern eine belastbare Grundlage zur Bewertung der Produkteigenschaften in der Planung.

Formatlinien

Format	Deckart	Minstdachneigung [*]
400 x 400 mm (Quadrat)	Doppeldeckung	>12°
300 x 400 mm (Rechteckig)	Doppeldeckung	>20°
400 x 440 mm (Rhombus)	Einfachdeckung	>20°
400 x 440 mm (Rhombus Schablone)	Einfachdeckung	>20°

^{*}) Minstdachneigung auf Lattung lt. ZVDH

Kleinformatische Dachplatte aus Faserzement

Aus der Serie Faserzementplatten für das Dach von Swisspearl



Swisspearl TEC+, Schwarz 6650

Die Dachplatte TEC+ ist in sechs Farbvarianten erhältlich und ermöglicht eine differenzierte Gestaltung von Dachflächen.

Bei der Verlegung ist die Hauptwetterrichtung zu berücksichtigen.

Jede Platte ist lagestabil zu befestigen. First-, Grat-, Einfassungs- und Kehlplatten sind zusätzlich zu sichern.

In sturmgefährdeten Regionen sind die Randbereiche der Dachfläche gesondert zu befestigen.

Strukturierte Dachplatte aus Faserzement

Aus der Serie Faserzementplatten für das Dach von Swisspearl



Die Dachplatte „Structa“ von Swisspearl ist für Dächern ab einer Neigung von 7° bestens geeignet. Dank des geringen Gewichtes lässt sich „Structa“ einfach verlegen.

Dachplatte Structa



Die Dachplatte ist geprägt durch das Zusammenspiel von deutlichen Wellen und flachen Elementen.

Pro Quadratmeter werden nur zwei Platten im Format von 1165 x 625 mm benötigt. Dank des geringen Gewicht werden an die Unterkonstruktion keine großen Beanspruchungen gestellt, so dass die Dachplatte ideal für die Sanierung bestehender Dachkonstruktionen geeignet ist.

Die Dachplatte besteht aus dem langlebigen Material Faserzement, dass diffusionsoffen und feuchtigkeits- sowie klimaregulierend ist. Außerdem verursacht Faserzement kaum temperaturbedingte Materialbewegungen und auch Regen verursacht keine Trommelgeräusche wie auf Metaldächern.

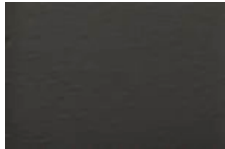
Die Dachplatte hat zudem eine witterungsbeständige Acryloberflächenbeschichtung, die vor starke Verunreinigungen schützt und so die Farbbeständigkeit auf lange Zeit sichert. Sie ist in 5 Naturtönen der Farblinie Natura Standard erhältlich.

Strukturierte Dachplatte aus Faserzement

Aus der Serie Faserzementplatten für das Dach von Swisspearl



Schwarz 6650



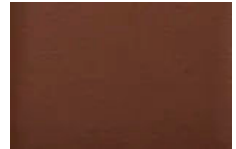
Dunkelgrau 6512



Grau 6515



Ziegelrot 1020



Rotbraun 2030

„Structa“ Dachplatten sind nach Baustoffklasse A2-s1, d0 als nicht brennbar klassifiziert.
Jede Dachplatte wird zweifach mit der Dachkonstruktion sturmsicher verschraubt.

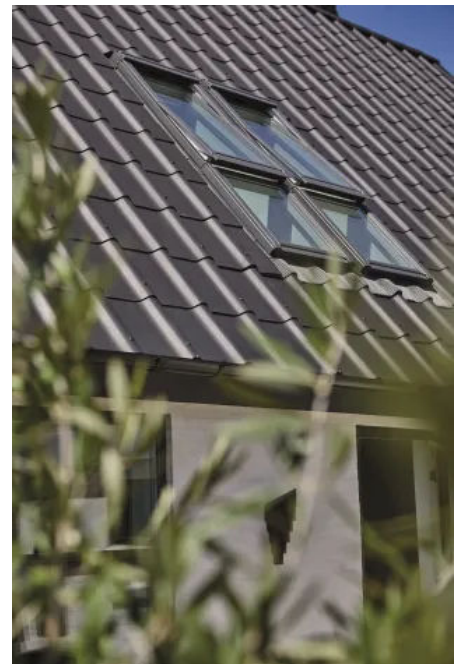
Referenzbeispiel



House Kollund, Kollund, Dänemark

Produkt: Structa Schwarz 6650

Fotograf: Clienti als, Aalborg, Dänemark



Großformatige Dachplatte aus Faserzement

Aus der Serie Faserzementplatten für das Dach von Swisspearl



Tectolit Lap sind großformatige Dachplatten aus Faserzement, die eine durchgängig gestaltete Gebäudehülle von Dach und Fassade ermöglichen.

Dachplatten Tectolit Lap

Tectolit Lap ist ein Dachsystem aus großformatigen Faserzementplatten, das als überdeckende Konstruktion ausgeführt wird. Es ermöglicht eine durchgängige Gestaltung von Dach- und Fassadenflächen.

Material und Systemkomponenten sind systemseitig aufeinander abgestimmt und gewährleisten eine dauerhaft stabile und widerstandsfähige Dachdeckung. Die Dachplatten bieten Schutz vor Hagel, Wind sowie allgemeinen Witterungseinflüssen und sind frostbeständig ausgeführt. Je nach Systemvariante können erhöhte Schneelasten berücksichtigt werden.

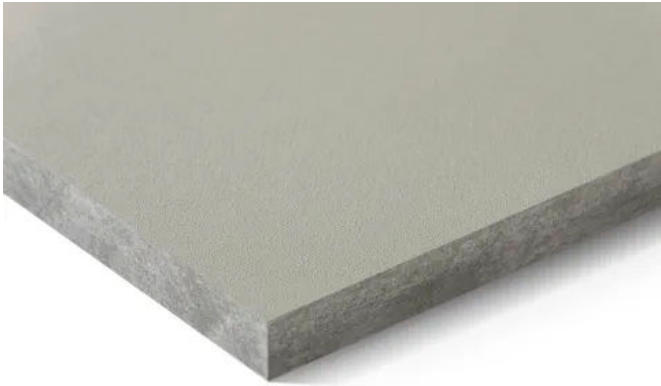
Das System umfasst sämtliche erforderlichen Komponenten für eine funktionssichere Ausführung.

Tectolit Lap ist in zwei Designlinien, unterschiedlichen Formaten und standardisierten Farbvarianten erhältlich. Das System eignet sich für die Integration von Photovoltaikanlagen und ist mit dem Sunskin Roof-System kombinierbar.

Großformatige Dachplatte aus Faserzement

Aus der Serie Faserzementplatten für das Dach von Swisspearl

Swisspearl Natura



In der Designlinie Natura stehen vier „kühle“ Farbtöne zur Verfügung. Die Oberfläche wirkt weitgehend reflexionsarm und zeigt eine feine, natürliche Textur, die den Charakter des Faserzements betont.

Natura, Hellgrau 6326

Swisspearl Reflex



Im Gegensatz zur kühlen Ausführung „Natura“ zeichnet sich „Reflex“ durch eine leicht schimmernde, subtil reflektierende Oberfläche aus. Diese Wirkung entsteht durch eingearbeitete Pigmente, die abhängig vom Lichteinfall eine changierende Erscheinung erzeugen.

Reflex, Pearl Copper 9414