

Muster-Leistungsverzeichnis

Swisspearl

Dachplatten TEC+

für die Eindeckung von Dächern mit
Faserzement-Dachplatten TEC+

Name des Bauvorhabens:

Art und Nutzung des Gebäudes:

Anschrift/Ort:

Sanierung/Modernisierung/Neubau:

Datum:

Die in dieser Ausschreibungsvorlage enthaltenen Angaben, welche wir an Anwender von Swisspearl-Produkten weitergeben, basieren auf unseren Erfahrungen und wurden nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Für Faktoren, die außerhalb unserer Kenntnis und Kontrolle liegen und die Anwendung unserer Produkte betreffen, kann jedoch keine Gewähr übernommen oder garantiert werden.

Alle Ausschreibungspositionen sind beispielhaft und auf ihre Durchführbarkeit zu prüfen sowie projektspezifisch anzupassen, zu ergänzen oder zu löschen. Die Swisspearl Deutschland GmbH übernimmt keine Verantwortung für Schäden oder Verluste, die durch baustellenbedingte Besonderheiten entstehen. Die Verantwortung für alle Systemelemente und Befestigungen liegt beim Konstruktionsingenieur. Die vorliegenden Texte sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung aktuell und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Es obliegt dem Ausschreibenden, sicherzustellen, dass alle Informationen aktuell sind.

Wir helfen Ihnen, besser zu bauen

Swisspearl zählt zu den führenden europäischen Herstellern von Baustoffen aus Faserzement. Unsere Produkte und Lösungen eröffnen vielfältige Möglichkeiten, einen attraktiven Rahmen für das menschliche Wohlbefinden zu schaffen.

Baumaterialien aus Faserzement zeichnen sich durch zahlreiche Eigenschaften aus, die sicherstellen, dass Sie den hohen Anforderungen moderner Bauwerke gerecht werden – und das oft zu überraschend wirtschaftlichen Kosten. Darüber hinaus bieten Faserzementprodukte vielfältige Design- und Gestaltungsmöglichkeiten: Sie können Materialien, Formen, Oberflächentexturen und Farben in innovativen, auffälligen Kombinationen verwenden, die sowohl kosteneffizient als auch stilvoll sind.

Inhaltsverzeichnis:	Seite
Allgemeine Vorbemerkungen	3-4
Allgemeine Beschreibung des Gebäudes	5
Allgemeine Technische Vorbemerkungen	6-7
Formate Swisspearl FZ Dachplatten TEC+.....	8-11
1 Dachdeckerarbeiten	11-21
2 Mehrleistungen Dachdeckerarbeiten	22-25

Vorbemerkung Dachdeckerarbeiten

Soweit in den Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

1. Allgemeines:

Alle Leistungen gelten für Dachneigungen bis 45 Grad.

Die Preise für die Deckung gelten ohne Unterschied, ob mit oder ohne Unterdach beziehungsweise Unterspannung.

2. Windlast - Berechnung:

Die Windlast-Berechnung gemäß DIN EN 1991-1-4 (Eurocode 1) und des zugehörigen nationalen Anhangs (DIN EN 1991-1-4/NA) erfolgt durch den Auftraggeber.

Eine vereinfachte grafische Darstellung (z.B. Dachdraufsicht M 1:100 mit einer Darstellung der Windlastbereiche) der Dachfläche wird vom Auftraggeber beigelegt.

Die Ausführung (Dimensionierung) und die Art der systemgerechten Befestigung für die jeweiligen Dachflächen erfolgt nach Wahl des Auftragnehmers.

3. Einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß DIN) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Gerüste (z.B. Arbeitsgerüste, Aufstiegshilfen) bis 3,2 m
- bei Arbeitshöhen über 3,2 m alle Erschwernisse, einschließlich etwaigem erhöhtem Aufwand für den Materialtransport
- Ausstiegfenster mit einer Einscheiben-Sicherheitsverglasung und Einbaurahmen

4. Farben:

4.1 Standardfarben:

Standardfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) aus der Farbkarte des Herstellers, für die der Hersteller keinen Aufpreis verlangt.

4.2 Sonderfarben:

Sonderfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) aus der Farbkarte des Herstellers, für die der Hersteller einen Aufpreis vorsieht (Aufzahlungen).

5. Edelstahl (NIRO):

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) zu verstehen.

6. Skizze:

Im Folgenden wird der Begriff Skizze für die einfachste Darstellungsmöglichkeit (z.B. Zeichnung, Plan) verwendet.

7. Abkürzungen:

- ED für Einfachdeckungen
- DD für Doppeldeckungen

8. Deckregeln

Es gelten für die Ausführung von Dacheindeckungen sogenannte Deckregeln, die zentrale technische Anforderungen und Ausführungsrichtlinien enthalten. Diese sind in den Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks festgelegt und werden vom Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks (ZVDH) herausgegeben.

Schutzeinrichtungen (SWISSPEARL)

Arbeitsgerüst (Schutzgerüst) für Arbeiten an Außenflächen von Gebäuden.

Nach Wahl des Auftragnehmers.

Angebote Gerüst:

Sicherheitsausstattung von Dachflächen (SWISSPEARL)

Sicherheitsausstattung für die Nutzung, Wartung und Instandhaltung von Dachflächen.

Nach Wahl des Auftragnehmers.

Angebote Gerüst:

Allgemeine Beschreibung des Gebäudes

Adresse:

Gebäudewidmung:

Höhe des Gebäudes:

Geländeform:

Gebäudeklasse:

Basis-Windgeschwindigkeit:

Fugenteilung gemäß Plan:

Zusätzliche Feuerschutzbestimmungen:

Länge der Gebäudeaußenkanten (Länge x Breite):

..... x m

Deckung mit Faserzement-Dachplatten TEC+ (SWISSPEARL)

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen/Montieren beschrieben.

Verarbeitungsrichtlinien, Zubehör:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten und dessen Zubehör verwendet.

Oberflächen von Platten:

In der Folge werden im Positionsstichwort die Abkürzungen **TEC+** - für durchgefärbte, allseits beschichtete, rutschfeste Oberfläche verwendet.

Eigenschaften von Material:

Für die Produktspezifikation der Faserzement-Dachplatte gilt die EN-NORM 12492. Eine Europäische Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 ist nachzuweisen. Das Globale Erwärmungspotenzial (GWP) der Faserzement-Dachplatte beträgt maximal 943 kg CO₂-Äq./t. Die nicht erneuerbare Primärenergie (PENRT) der Faserzement-Dachplatte beträgt maximal 10.200 MJ/t.

Aufzahlungen/Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Abrechnung der Dachfläche ohne Zuschläge:

In den Positionen der Dachdeckungen wird nur das Ausmaß ohne Zuschläge abgerechnet. Anstelle der Zuschläge gemäß VOB/C – ATV DIN 18338 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten (z.B. für Firste, Grate, Traufen) werden eigene Aufzahlungspositionen für Erschwernisse verwendet. Öffnungen unter 4,0 m² Einzelfläche werden hohl für voll abgerechnet, dafür entfallen die Zuschläge für deren Beideckung.

Gestaltung:

Die Gestaltung, wie Farbgebung, Gliederung und Details, wird nach den Plänen durchgeführt.

Vorbemerkung Faserzement-Dachplatten TEC+

Die Dachverkleidung aus Swisspearl TEC+ Faserzement-Dachplatten in hochwertiger, matter Ausführung mit minimalistischer Optik und angenehmer Haptik. Die Dachplatten sind durchgefärbt und verfügen über eine 6-seitige Acrylatbeschichtung, die sie besonders widerstandsfähig gegenüber Witterungseinflüssen macht und gleichzeitig eine dauerhaft ansprechende Oberflächenoptik gewährleistet.

Verlegung auf Holz-Unterkonstruktion gemäß den Verlegerichtlinien des Herstellers, geeignet für geneigte Dächer ab 13° Dachneigung. Die Befestigung erfolgt sichtbar, abhängig von der gewählten Deckart, mit korrosionsgeschützten Systembefestigern gemäß Herstellerangabe.

Der Lattenquerschnitt beträgt mindestens 30x50 mm, alternativ nach statischen Erfordernissen. Die Trag- und Konterlattung ist im lichten Abstand so auszubilden, dass die Hinterlüftung gemäß DIN 4108-3 und den Fachregeln des ZVDH sichergestellt ist. Alle Anschlüsse, Ortgänge, Firste, Durchdringungen und Abschlüsse sind mit passenden Formteilen oder Blechabdeckungen regensicher auszuführen.

Die folgenden Hinweise sind bei der Montage zwingend zu beachten:

- Befestigung: Mit feuerverzinkten Nägeln (Länge mind. 35 mm) bzw. mit Befestigungshaken (Länge 125 mm). Jede Platte ist lagestabil zu befestigen, First-, Grat-, Einfassungs- und Kehlplatten sind zusätzlich zu befestigen. In sturmgefährdeten Gebieten sind die Platten im Randbereich zusätzlich zu sichern.
- Beidecken / Befestigung Kehlbereich: Beim Beidecken an sämtlichen Anschlüssen (z.B. Ortgang, Blecheinfassungen usw.) ist die obere und untere Ecke „scharf“, d.h. von oben - vorne, zu behauen. Ausgenommen davon sind Steinschindel- und Kehleindeckungen, diese sind immer mit einem „stumpfen“ Hieb zu versehen, d.h. von unten-hinten. Die Deckplatten sind mit 2 Stiften, First-, Grat-, Einfassungs- und Kehlplatten sind mit 3 Stiften zu befestigen.
- Es ist auf eine ausreichende Hinterlüftung gemäß DIN 4108-3 zu achten. Eine nicht fachgerechte Hinterlüftung kann zu Feuchteschäden führen.
- Die jeweils gültigen Verlege- und Verarbeitungsvorgaben des Herstellers sind verbindlich einzuhalten.

Allgemeine Montagehinweise Aufdach Photovoltaik-Anlagen auf Swisspearl Dächern

Mit dem richtigen Zubehör können Aufdach Photovoltaik-Anlagen fachgerecht und regensicher in die Swisspearl Dacheindeckungen eingebunden werden. Die Einbindung der Systemteile und Anschlüsse muss ebenso regensicher ausgeführt werden.

Der Einbau des Solarblechs und der Stockschrauben sollte ausschließlich durch einen Fachmann erfolgen! Dieser ist für den fachgerechten Einbau des Solarblechs und der Stockschraube in die Dachdeckung verantwortlich.

Für Schneeschutz, Wartungszwecke und Dachsicherungssysteme sind entsprechende Bereiche der Dachfläche von der PV-Aufdachanlage freizuhalten.

Montage bei Dachplatten TEC+

Mit Solarblech für Dachplatte und Stockschraube (Position mittig im senkrechten Sparren)

Für die Regensicherheit wird das Solarblech in die jeweilige Deckung eingeschoben. Die Fixierung gegen Abrutschen erfolgt in der Regel mittels der Stockschraube. Normative Vorgaben sind zu beachten.

Formate Swisspearl FZ Dachplatten TEC+

FZ-Dachplatte TEC+ ED RHS 400x440 mm Lattung

Faserzement-Dachplattendeckung mit Rhombus-Schablonen, 400x440 mm, durchgefärbt, allseits beschichtet (TEC+), rutschfeste Oberfläche, Materialdicke 5,4 mm als Einfachdeckung (ED) befestigt auf vorhandener Lattung.

z.B. SWISSPEARL Faserzement Dachplatte TEC+ ED RHS 400x440 mm oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: m2

Preis:

FZ-Dachplatte TEC+ ED RHS 400x440 mm Schalung

Faserzement-Dachplattendeckung mit Rhombus-Schablonen, 400x440 mm, durchgefärbt, allseits beschichtet (TEC+), rutschfeste Oberfläche, Materialdicke 5,4 mm als Einfachdeckung (ED) befestigt auf vorhandener Schalung und Vordeckung.

z.B. SWISSPEARL Faserzement Dachplatte TEC+ ED RHS 400x440 mm oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: m2

Preis:

FZ-Dachplatte TEC+ ED RH 400x440 mm Lattung

Faserzement-Dachplattendeckung mit Rhombusteinen, 400x440 mm, durchgefärbt, allseits beschichtet (TEC+), rutschfeste Oberfläche, Materialdicke 5,4 mm als Einfachdeckung (ED) befestigt auf vorhandener Lattung.

z.B. SWISSPEARL Faserzement Dachplatte TEC+ ED RH 400x440 mm oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: Stk

Preis:

FZ-Dachplatte TEC+ ED RH 400x440 mm Schalung

Faserzement-Dachplattendeckung mit Rhombussteinen, 400x440 mm, durchgefärbt, allseits beschichtet (TEC+), rutschfeste Oberfläche, Materialdicke 5,4 mm als Einfachdeckung (ED) befestigt auf vorhandener Schalung und Vordeckung.

z.B. SWISSPEARL Faserzement Dachplatte TEC+ ED RH 400x440 mm oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: m2

Preis:

FZ-Dachplatte TEC+ DD RE 300x400 mm Lattung

Faserzement-Dachplattendeckung mit Rechtecksteinen, 300x400 mm, durchgefärbt, allseits beschichtet (TEC+), rutschfeste Oberfläche, Materialdicke 5,4 mm als Doppeldeckung (DD) befestigt auf vorhandener Lattung.

z.B. SWISSPEARL Faserzement Dachplatte TEC+ DD RE 300x400 mm oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: m2

Preis:

FZ-Dachplatte TEC+ DD RE 300x400 mm Schalung

Faserzement-Dachplattendeckung mit Rechtecksteinen, 300x400 mm, durchgefärbt, allseits beschichtet (TEC+), rutschfeste Oberfläche, Materialdicke 5,4 mm als Doppeldeckung (DD) befestigt auf vorhandener Schalung und Vordeckung.

z.B. SWISSPEARL Faserzement Dachplatte TEC+ DD RE 300x400 mm oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: m2

Preis:

FZ-Dachplatte TEC+ DD QU 400x400 mm Lattung

Faserzement-Dachplattendeckung mit Quadratsteinen, 400x400 mm, durchgefärbt, allseits beschichtet (TEC+), rutschfeste Oberfläche, Materialdicke 4,8 mm als Doppeldeckung (DD) befestigt auf vorhandener Lattung.

z.B. SWISSPEARL Faserzement Dachplatte TEC+ DD QU 400x400 mm oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: m2

Preis:

FZ-Dachplatte TEC+ DD QU 400x400 mm Schalung

Faserzement-Dachplattendeckung mit Quadratsteinen, 400x400 mm, durchgefärbt, allseits beschichtet (TEC+), rutschfeste Oberfläche, Materialdicke 4,8 mm als Doppeldeckung (DD) befestigt auf vorhandener Schalung und Vordeckung.

z.B. SWISSPEARL Faserzement Dachplatte TEC+ DD QU 400x400 mm oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: m2

Preis:

FZ-Dachplatte TEC+ Lüfter ED RHS 400x440 mm

Formsteine bei Faserzement-Dachplattendeckungen (DP), durchgefärbt, allseits beschichtet (TEC+), rutschfeste Oberfläche.

Für einen Lüftungsstein mit Gitter, Lüftungsquerschnitt 60 cm², passend zur Einfachdeckung mit

Rhombus-Schablonen (RHS) 400x440 mm,

z.B. Swisspearl ED RHS 400x440 Lüfter TEC+ oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: m2

Preis:

FZ-Dachplatte TEC+ Lüfter ED RH 400x440 mm

Formsteine bei Faserzement-Dachplattendeckungen (DP), durchgefärbt, allseits beschichtet (TEC+), rutschfeste Oberfläche.

Für einen Lüftungsstein mit Gitter, Lüftungsquerschnitt 60 cm², passend zur Einfachdeckung mit

Rhombussteinen (RH) 400x440 mm,

z.B. Swisspearl ED RH 400x440 Lüfter TEC+ oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: m2

Preis:

FZ-Dachplatte TEC+ Lüfter DD RE 300x440 mm

Formsteine bei Faserzement-Dachplattendeckungen (DP), durchgefärbt, allseits beschichtet (TEC+), rutschfeste Oberfläche.

Für einen Lüftungsstein mit Gitter, Lüftungsquerschnitt 60 cm², passend zur Doppeldeckung mit

Rechtecksteinen (RE) 300x400 mm,

z.B. Swisspearl DD RE 300x400 Lüfter TEC+ oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: Stk

Preis:

FZ-Dachplatte TEC+ Lüfter DD QU 400x400 mm

Formsteine bei Faserzement-Dachplattendeckungen (DP), durchgefärbt, allseits beschichtet (TEC+), rutschfeste Oberfläche.

Für einen Lüftungsstein mit Gitter, Lüftungsquerschnitt 60 cm², passend zur Doppeldeckung mit

Quadratsteinen (QU) 400x400 mm,

z.B. Swisspearl DD QU 400x400 Lüfter TEC+ oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: Stk

Preis:

1 Dachdeckerarbeiten

1.1.1. FZ-DP TEC+ DD Traufe 3faches Fußgebinde

Traufenausbildung bei Faserzement-Dachplattendeckungen (DP), durchgefärbt, allseits beschichtet (TEC+), rutschfeste Oberfläche, ohne Unterschied des Steinformates.

Für ein dreifaches Fußgebinde bei Doppeldeckungen (DD) aus Dachplatten, Unterleger und Ansetzer.

z.B. SWISSPEARL Dachplatten TEC+

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: Stk

Preis:

1.1.2. FZ-DP TEC+ ED Traufe 2faches Fußgebände RHS

Für ein zweifaches Fußgebände bei Einfachdeckungen (ED) mit Rhombus-Schablonen 400x440 mm, aus Saumsteinen,

z.B. SWISSPEARL Saumstein 200x300 TEC+ oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: Stk

Preis:

1.1.3. FZ-DP TEC+ ED Traufe 2faches Fußgebände

Für ein zweifaches Fußgebände bei Einfachdeckungen (ED) aus Unterleger oder Dachplatten,

z.B. SWISSPEARL Unterleger 1220x200x4,8 mm oder SWISSPEARL Dachplatten TEC+ oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: Stk

Preis:

1.2.1. FZ-DP TEC+ Kehlausbildungen DD

Ausbildung von Kehlen bei Faserzement-Dachplattendeckungen (DP), ohne Unterschied des Materials (TEC+) und ohne Unterschied des Steinformates, passend zur Eindeckung.

Für Kehlen aus Kehlsteinen 130x600 mm bei Doppeldeckungen (DD) aller Art,

z.B. SWISSPEARL Kehlstein 130x600 TEC+

Gewünschte Ausführung bitte ankreuzen:

Herzkehle [....]

Einhüftige Kehle [....]

Wangenkehle [....]

Brustkehle [....]

Menge:

Einheit: Stk

Preis:

1.2.2. FZ-DP TEC+ Kehlausbildungen ED

Ausbildung von Kehlen bei Faserzement-Dachplattendeckungen (DP), ohne Unterschied des Materials (TEC+) und ohne Unterschied des Steinformates, passend zur Eindeckung.

Für Kehlen aus Kehlsteinen 130x600 mm bei Einfachdeckungen (ED) aller Art,

z.B. SWISSPEARL Kehlstein 130x600 TEC+

Gewünschte Ausführung bitte ankreuzen:

Herzkehle ☐ [....]

Einhüftige Kehle ☐ [....]

Wangenkehle ☐ [....]

Menge:

Einheit: Stk

Preis:

1.3.1. FZ-DP TEC+ Rollchar Verkleidung 300 mm

Verkleidungen mit Rollscharen aus Saumsteinen bei Faserzement-Dachplattendeckungen (DP), ohne Unterschied des Materials (TEC+), passend zur Eindeckung.

Rollschar aus ganzen Saumsteinen 200x300 mm (300 mm breit),

z.B. SWISSPEARL Saumstein 200x300 TEC+

Menge:

Einheit: Stk

Preis:

1.3.2. FZ-DP TEC+ Rollchar Verkleidung 400 mm

Verkleidungen mit Rollscharen aus Saumsteinen bei Faserzement-Dachplattendeckungen (DP), ohne Unterschied des Materials (TEC+), passend zur Eindeckung.

Rollschar aus ganzen Saumsteinen 200x400 mm (400 mm breit),

z.B. SWISSPEARL Saumstein 200x400 TEC+

Menge:

Einheit: Stk

Preis:

1.3.3. FZ-DP TEC+ Rollchar Verkleidung bis 300 mm

Verkleidungen mit Rollscharen aus Saumsteinen bei Faserzement-Dachplattendeckungen (DP), ohne Unterschied des Materials (TEC+), passend zur Eindeckung.

Rollscharen aus beschnittenen Saumsteinen unter 300 mm breit,

z.B. SWISSPEARL Saumstein 200x300 TEC+

Menge:

Einheit: Stk

Preis:

1.3.4. FZ-DP TEC+ Rollchar Verkleidung bis 400 mm

Verkleidungen mit Rollscharen aus Saumsteinen bei Faserzement-Dachplattendeckungen (DP), ohne Unterschied des Materials (TEC+), passend zur Eindeckung.

Rollscharen aus beschnittenen Saumsteinen unter 400 mm breit,

z.B. SWISSPEARL Saumstein 200x400 TEC+

Menge:

Einheit: Stk

Preis:

Vorbemerkung Firsten, Halbfirten, Graten, Ichsen

Ausbildung von Firsten, Halbfirten, Graten, Ichsen auf vorhandenen First-, Grat-, oder Ichsenbrettern oder Latten bei Deckung mit Faserzement-Dachplatten (DP), durchgefärbt, allseits beschichtet (TEC+), rutschfeste Oberfläche.

1.4.1. FZ-DP TEC+ Firstkappen 400x150 mm

Für Firstkappen 400x150 mm, mit feuerverzinkten Firstklammern,

z.B. SWISSPEARL Firstkappe 400x150 TEC+ und
SWISSPEARL Firstklammer

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: Stk

Preis:

1.4.2. FZ-DP TEC+ First-Anfänger 400x150 mm

Für First-Anfänger 400x150 mm mit eingeklebter Abschlusskappe,

z.B. SWISSPEARL First-Anfänger 400x150 TEC+

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: Stk

Preis:

1.4.3. FZ-DP TEC+ First-Ender 400x150 mm

Für First-Ender 400x150 mm mit eingeklebter Abschlusskappe,

z.B. SWISSPEARL First-Ender 400x150 TEC+

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: Stk

Preis:

1.5.1. FZ-DP TEC+ Gratverteiler

Passend für Firstkappen 400x150 mm,

z.B. SWISSPEARL Gratverteiler

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: Stk

Preis:

1.6.1. FZ-DP TEC+ Firstentlüftungsband 1-seitig

Für einseitig verlegte Kunststoff Firstentlüftungsbänder bei abgehobenem First und Grat, Entlüftungsquerschnitt ca. 200 cm²/lfm, Maße: L=500 mm, B=100 mm, H=30 mm,

z.B. SWISSPEARL Firstentlüftungsband

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: Stk

Preis:

1.6.2. FZ-DP TEC+ Firstentlüftungsband 2-seitig

Für beidseitig verlegte Kunststoff Firstentlüftungsbänder bei abgehobenem First und Grat, Entlüftungsquerschnitt ca. 200 cm²/lfm, Maße: L=500 mm, B=100 mm, H=30 mm,

z.B. SWISSPEARL Firstentlüftungsband

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: Stk

Preis:

1.7.1. FZ-DP TEC+ Rollgebinde 200x300 + Fistkappe

Für beidseitiges Rollgebinde aus Saumsteinen 200x300 mm und Firstkappen 400x150 mm, mit verzinkten Firstklammern,

z.B. SWISSPEARL Saumsteine 200x300 TEC+,
SWISSPEARL Firstkappen 400x150 und
SWISSPEARL Firstklammern

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: Stk

Preis:

1.7.2. FZ-DP TEC+ Rollgebinde 200x300 mit Bleinocke

Für beidseitiges Rollgebinde aus Saumsteinen 200x300 mm, mit eingelegten Bleiblechnocken 250x100x0,5 mm,

z.B. SWISSPEARL Saumsteine 200x300 TEC+ und
SWISSPEARL Bleiblechrolle 2000x1000x0,5 mm

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: Stk

Preis:

1.8.1. FZ-DP TEC+ Faltplatte 300x600 mm First/Grat

Für Faltplatten 300x600 mm bei First und Grat,

z.B. SWISSPEARL Faltplatte 300x600

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: Stk

Preis:

1.9.1. FZ-DP TEC+ Saumsteine 200x300 mm + 200x400 mm

Für zweiseitiges Rollgebinde mit Saumsteinen 200x300 und 200x400 mm (wetterseitiger

Überstand),

z.B. SWISSPEARL Saumstein 200x300 und Saumstein 200x400 TEC+

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: Stk

Preis:

1.9.2. FZ-DP TEC+ Saumsteine 200x300 mm Halbfirst

Für einseitiges Rollgebinde mit Saumsteinen 200x300 mm, am Halbfirst, Überstand),

z.B. SWISSPEARL Saumstein 200x300 TEC+

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: Stk

Preis:

1.9.3. FZ-DP TEC+ Saumsteine 200x400 mm Halbfirst

Für einseitiges Rollgebinde mit Saumsteinen 200x300 mm, am Halbfirst, Überstand),

z.B. SWISSPEARL Saumstein 200x400 TEC+

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: Stk

Preis:

1.10.1. FZ-DP TEC+ Bleinocken bei Graten

Für Bleiblechnocken 250/100/0,5 bei Graten,

z.B. SWISSPEARL Bleiblechrolle 2000x1000x0,5 mm

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: Stk

Preis:

1.11.1. FZ-DP TEC+ Alu Blech bei Ichse

Für beschichtete Alu-Blechnocken 250/200/0,7 bei Ichsen,

z.B. Alu-Blechnocken 250/200/0,7 mm

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: Stk

Preis:

1.11.1. FZ-DP TEC+ Metallgrundplatte mit Bügel

Zubehör bei Deckung mit Faserzement-Dachplatten (DP) aller Art.

Für eine feuerverzinkte und beschichtete Metallgrundplatte mit Bügel, einschließlich aller Befestigungsmittel,

z.B. SWISSPEARL Metallgrundplatte mit Bügel

Menge:

Einheit: Stk

Preis:

1.12.1. FZ-DP TEC+ Steigtritt

Zubehör bei Deckung mit Faserzement-Dachplatten (DP) aller Art.

Für einen feuerverzinkten und beschichteten Steigtritt, einschließlich aller Befestigungsmittel, auf vorhandene Metallgrundplatte mit Bügel montiert (eigene Position),

z.B. SWISSPEARL Steigtritt

Menge:

Einheit: Stk

Preis:

1.12.2. FZ-DP TEC+ Laufrost 42 cm

Zubehör bei Deckung mit Faserzement-Dachplatten (DP) aller Art.

Für einen feuerverzinkten und beschichteten Laufrost: L=42 cm, B=25 cm, mit 2 Laufrostbügeln, einschließlich aller Befestigungsmittel, auf Metallgrundplatten mit Bügeln montiert (eigene Position),

z.B. SWISSPEARL Laufrost 42x25 cm

Menge:

Einheit: Stk

Preis:

1.12.3. FZ-DP TEC+ Laufrost 100 cm

Zubehör bei Deckung mit Faserzement-Dachplatten (DP) aller Art.

Für einen feuerverzinkten und beschichteten Laufrost: L=100 cm, B=25 cm, mit 2 Laufrostbügeln, einschließlich aller Befestigungsmittel, auf Metallgrundplatten mit Bügeln montiert (eigene Position),

z.B. SWISSPEARL Laufrost 100x25 cm

Menge:

Einheit: Stk

Preis:

1.13.1. FZ-DP TEC+ Schneefanggitter auf Pfanne

Zubehör bei Deckung mit Faserzement-Dachplatten (DP) aller Art.

Für feuerverzinkte und beschichtete Schneefanggitter 20 cm, einschließlich Schneefanggitter-Pfannen (Abstand 80 bis 100 cm), Verbinder und aller Befestigungsmittel,

z.B. SWISSPEARL Schneefanggitter: L=300 cm, H=20 cm ,
SWISSPEARL Schneefanggitter-Pfanne: 45x20 cm und
SWISSPEARL Schneefanggitter-Verbinder

Menge:

Einheit: Stk

Preis:

1.14.1. FZ-DP TEC+ Schneehaken

Zubehör bei Deckung mit Faserzement-Dachplatten (DP) aller Art.

Die Anordnung erfolgt gemäß Herstellerempfehlung und den örtlichen Anforderungen der Schneelastzone sowie abhängig von Dachneigung, Deckungsart und Plattenformat. Mindestanzahl und Verteilung der Schneehaken gemäß Systemstatik oder Einteilung durch den Fachplaner bzw. Hersteller.

Für feuerverzinkte und beschichtete Schneehaken, Farbe der Dachdeckung entsprechend,
z.B. Schneehaken passend zur Eindeckung oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: Stk

Preis:

1.15.1. FZ-DP TEC+ Ausstiegswenster

Zubehör bei Deckung mit Faserzement-Dachplatten (DP) aller Art.

Für ein verzinkt beschichtetes Ausstiegswenster mit Stegglas, einschließlich Ausschneiden, Hilfslattung und Beidecken.

z.B. SWISSPEARL Ausstiegswenster, Nennweite: 42x54 cm oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis:

Inneres Nennmaß: x cm

Menge: Einheit: Stk Preis:

1.15.2. FZ-DP TEC+ Dachflächenwenster

Für ein Dachflächenwenster, einschließlich ausschneiden, Hilfslattung, Beidecken, notwendigem Zubehör und Eindeckrahmen aus:

Größe:

Angebotenes Erzeugnis:

Menge: Einheit: Stk Preis:

1.16.1. FZ-DP TEC+ Lichtelement Drahtglas ED

Zubehör bei Deckung mit Faserzement-Dachplatten (DP) aller Art.

Für Einfachdeckungen (ED) Drahtglasplatte ED RHS 400x440 mm oder ED RH 400x440 mm,

z.B. SWISSPEARL Drahtglas ED RHS 400x440 mm oder Drahtglas ED RH 400x440 mm

Angebotenes Erzeugnis:

Menge: Einheit: Stk Preis:

1.17.1. FZ-DP TEC+ Antennen-Durchgangspfanne

Zubehör bei Deckung mit Faserzement-Dachplatten (DP) aller Art.

Für eine Antennen-Durchgangspfanne, Grundplatte inklusive Antennenaufsatz, Alu, ø35-80 mm

z.B. SWISSPEARL Antennen-Durchgangspfanne oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: Stk

Preis:

1.18.1. FZ-DP TEC+ Strangentlüftungspfanne

Zubehör bei Deckung mit Faserzement-Dachplatten (DP) aller Art.

Für eine Strangentlüftungspfanne, Grundplatte inklusive ø100 mm Rohr und Haube, Alu, passend dazu als Verbindung zwischen Lüftungsrohr der Strangentlüftung und Dachentlüftungselement der flexible Anschlussschlauch ø100 mm.

z.B. SWISSPEARL Strangentlüftungspfanne,
SWISSPEARL Flex. Anschlussschlauch oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: Stk

Preis:

1.19.1. FZ-DP TEC+ Solarblech für DP

Zubehör bei Deckung mit Faserzement-Dachplatten (DP) aller Art.

Für ein Solarbleche aus Edelstahl, blank, inklusive Dichtstreifen und Distanzplättchen bei Faserzement-Dachplatten ohne Unterschied der Art.

z.B. SWISSPEARL Solarblech für Dachplatten 250x390 / B17 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: Stk

Preis:

1.19.2. FZ-DP TEC+ Stockschraubenset für PV Aufdach

Zubehör bei Deckung mit Faserzement-Dachplatten (DP) aller Art.

Für ein Stockschraubenset aus Edelstahl V2A, inklusive Beilagscheibe und Dichtung, ø12x300 mm bei Faserzement-Dachplatten ohne Unterschied der Art.

z.B. SWISSPEARL Stockschraubenset oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: Stk

Preis:

2 Mehrleistungen Dachdeckerarbeiten

2.1.1. Az FZ-DP TEC+ Beidecken ED First/Traufe/Saum

Aufzahlung (Az) auf Faserzement-Dachplattendeckungen (DP) aller Art bei Einfachdeckungen (ED), für das zusätzliche einseitige Beidecken im Bereich von First, Traufe und Umsäumungen, ausgenommen mit schrägen Zuschnitten.
Die Ausführung erfolgt gemäß den Verlegerichtlinien des Herstellers und den Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks.

Menge:

Einheit: m

Preis:

2.1.2. Az FZ-DP TEC+ Beidecken ED Ichse Grate+schräge

Aufzahlung (Az) auf Faserzement-Dachplattendeckungen (DP) aller Art bei Einfachdeckungen (ED), für das zusätzliche einseitige Beidecken von Ichsen, Graten und Säumen, mit schrägen Zuschnitten.
Die Ausführung erfolgt gemäß den Verlegerichtlinien des Herstellers und den Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks.

Menge:

Einheit: m

Preis:

2.1.3. Az FZ-DP TEC+ Beidecken DD First/Traufe/Saum

Aufzahlung (Az) auf Faserzement-Dachplattendeckungen (DP) aller Art bei Doppeldeckungen (DD), für das zusätzliche einseitige Beidecken im Bereich von First, Traufe und Umsäumungen, ausgenommen mit schrägen Zuschnitten.
Die Ausführung erfolgt gemäß den Verlegerichtlinien des Herstellers und den Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks.

Menge:

Einheit: m

Preis:

2.1.4. Az FZ-DP TEC+ Beidecken DD Ichse Grate+schräge

Aufzahlung (Az) auf Faserzement-Dachplattendeckungen (DP) aller Art bei Doppeldeckungen (DD), für das zusätzliche einseitige Beidecken von Ichsen, Graten und Säumen, mit schrägen Zuschnitten.
Die Ausführung erfolgt gemäß den Verlegerichtlinien des Herstellers und den Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks.

Menge:

Einheit: m

Preis:

2.1.5. Az FZ-DP TEC+ Beidecken Stützen

Aufzahlung (Az) für das Beidecken von vorhandenen Stützen aller Art.

Menge: Einheit: m Preis:

2.2.1. Az FZ-DP TEC+ Sonderfarbe

Aufzahlung (Az) für Sonderfarbe auf Faserzement-Dachplattendeckungen (DP) aller Art, für die Ausführung in einer werkseitigen Sonderfarbe außerhalb des Standardfarbprogramms. Für den erhöhten Produktions- und Rüstaufwand wird pro Sonderfarbe und Auftrag von SWISSPEARL ein pauschaler Sockelbetrag berechnet.

Für die Sonderfarbe:

Betrifft FZ-DP Eindeckung:

Menge: Einheit: m2 Preis:

2.3.1. Az FZ-DP TEC+ Ausschneiden bis 0,1 m2

Aufzahlung (Az) für das Ausschneiden der Vordeckung und Schalung bis 0,1 m2, einschließlich Wasserabweisung bei der Vordeckung.

Menge: Einheit: m Preis:

2.3.2. Az FZ-DP TEC+ Ausschneiden über 0,1 m2

Aufzahlung (Az) für das Ausschneiden der Vordeckung und Schalung über 0,1 m2, einschließlich Wasserabweisung bei der Vordeckung.
Abgerechnet die Länge des Ausschnittes.

Länge: lfm

Menge: Einheit: m Preis:

2.4.1. Az FZ-DP TEC+ Gaupendeckung

Aufzahlung (Az) für die Erschwernis beim Decken von Gaupen, Form und Abmessung lt.

Skizze:

Menge: Einheit: m2 Preis:

2.5.1. Az FZ-DP TEC+ gekrümmte Fläche

Aufzahlung (Az) für die Erschwernis beim Decken von Zylinder-, Kegel-, Kugelformen oder sonstigen gekrümmten Flächen.

Menge:

Einheit: m2

Preis:

2.5.1. Az FZ-DP TEC+ schräge Traufe

Aufzahlung (Az) für die Erschwernis beim Decken von nicht waagrechten Traufen (schräge Traufe).

Menge:

Einheit: m

Preis:

2.5.2. Az FZ-DP TEC+ gebogene Traufe

Aufzahlung (Az) für die Erschwernis beim Decken gebogener Traufen (z.B. bei gekrümmten Flächen).

Menge:

Einheit: m

Preis:

2.6.1. Az FZ-DP Dichtmanschetten beim Unterdach

Aufzahlung (Az) für regensichere, wind- und luftdichte Durchdringungen im Unterdach mittels Dichtmanschetten.

Zusätzliche Angaben:

Menge:

Einheit: Stk

Preis:

2.7.1. Az FZ-DP Durchdringungen beim Unterdach

Aufzahlung (Az) für regensichere, wind- und luftdichte Durchdringungen im Unterdach mittels Nageldichtband für Durchdringungen jeglicher Art.

Zusätzliche Angaben:

Menge:

Einheit: Stk

Preis:

2.8.1. Az FZ-DP Sturmhaken verzinkt

Aufzahlung (Az) für zusätzliche Sicherung jeder Dachplatte mit feuerverzinktem Sturmhaken,

z.B. SWISSPEARL Schweizerhaken, oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: Stk

Preis:

2.8.2. Az FZ-DP Sturmklammer Kupfer

Aufzahlung (Az) für zusätzliche Sicherung jeder Dachplatte mit Kupfer-Sturmklammern,

z.B. SWISSPEARL Sturmklammer, Kupfer oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: Stk

Preis: