

Muster-Leistungsverzeichnis

Swisspearl

Sunskin Roof Lap

für die Eindeckung von Dächern mit Dachintegrierte PV Anlage Sunskin Roof Lap

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 Vorbemerkung	6-7
Vorbemerkung PV-Modul Sunskin Roof Lap auf Holz-UK	8
Formate PV Modul Sunskin Roof Lap.....	9
Formate FZ Ergänzungsplatte	10
1 Dachdeckerarbeiten PV	10-12
2 Dachdeckerarbeiten	13-14
3 Mehrleistungen Dachdeckerarbeiten	14-16

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.

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

Dachintegrierte PV Anlage Sunskin Roof Lap (SWISSPEARL)

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen/Montieren beschrieben.

System „SUNSKIN ROOF LAP“.

Verarbeitungsrichtlinien, Zubehör:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten und dessen Zubehör verwendet.

Technische Richtlinien:

Für die Ausführung der Dachverkleidung mit Fassadenplatten einschließlich der Konstruktionsdetails, soweit nicht anders angegeben, werden die zum Zeitpunkt der Angebotslegung gültigen DIN-Normen und die Verarbeitungsrichtlinien der jeweiligen Hersteller (z.B. Befestigungsabstände, das Setzen der Befestigungsmittel, die Verankerung am Untergrund) eingehalten. Die Verwendung von systemgerechten Zubehörartikeln und Befestigungsmitteln ist verbindlich.

Oberflächen von SWISSPEARL Largo Fassadenplatten als Dacheindeckung:

Eine spezielle Roof Color-Beschichtung macht die Fassadenplatten auch auf dem Dach einsetzbar.

Natura Integral Plan Farben für das Großformat am Dach.

In der Folge werden im Positionsstichwort die Abkürzungen:

Planea Roof-Color **P-R-Color** für farbig deckend beschichtet,
Nobilis Roof-Color **N-R-Color** für farbig lasierend beschichtet und
Terra Roof-Color **C-R-Color** für farbig lasierend beschichtet.

Eigenschaften von Material:

Für die Produktspezifikation der Faserzement-Großformat gilt die EN-NORM 12467. Eine Europäische Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 ist nachzuweisen. Das Globale Erwärmungspotenzial (GWP) der Faserzement-Großformat beträgt maximal 1.150 kg CO₂-Äq./t. Die nicht erneuerbare Primärenergie (PENRT) der Faserzement-Großformat beträgt maximal 16.400 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.

Ausmaß und Abrechnung:

In den Positionen wird nur das Ausmaß ohne Zuschläge abgerechnet. Für z.B. für Blechrandabschlüsse usw. werden eigene Aufzählungspositionen verwendet. Ansonsten gilt die VOB/C – ATV DIN 18338 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten.

Gestaltung:

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

Gestaltungsmöglichkeiten:

Die PV-Module Sunskin decken ein breites Sortiment an unterschiedlich kombinierbaren Formaten ab und sind als «Standardmodul» (Ein Maximum an Ertrag) mit einem hochwertigen Photovoltaikglas und strukturiertem, farblosen Frontglas, als «mattes Modul» (Blendarme PV-Fläche) mit satiniertem Frontglas oder als «farbiges Modul» (maximale Ästhetik) mit satiniertem, farbigem Frontglas erhältlich.

Sunskin Photovoltaiksystem:

Das Swisspearl Sunskin Photovoltaiksystem ist die vollintegrierte Photovoltaiksystemlösung, die Dächer und Fassaden in effiziente und ästhetische Kraftwerke verwandelt. Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, hochwertige Photovoltaik-Komplettsysteme vom Modul bis hin zum Zubehör anzubieten. Dieser „Alles aus einer Hand“-Ansatz garantiert maximale Funktionssicherheit und Wirtschaftlichkeit. Und das Wichtigste: Mit dem Sunskin System sparen Sie Energiekosten und entlasten unsere Umwelt.

- Photovoltaik-Komplettsystem
- Nahtlos in die Gebäudehülle integriert
- Mit dem Swisspearl Dach- und Fassadensortiment kombinierbar

Sunskin Roof Lap:

Das Indachsystem Sunskin Roof Lap von Swisspearl erfüllt sämtliche Anforderungen an eine hochwertige Dachdeckung und ist zudem mit einem fortschrittlichen Hinterlüftungssystem ausgestattet. Ein hinterlüftetes Dachsystem bietet eine bessere Kontrolle über Feuchtigkeit und Temperatur im Gebäude, was zu einer verbesserten Energieeffizienz, Komfort und Langlebigkeit des Dachs führt. Darüber hinaus trotzen die Doppelglas-Module dank ihrer beeindruckenden Widerstandsfähigkeit mühelos auch schweren Schneelasten und Hagelstürmen. Die solide Konstruktion erlaubt es zudem, die Module bei Wartungsarbeiten bedenkenlos zu betreten.

Sunskin Roof Lap ist eine leistungsstarke Systemlösung für Solardachanlagen, die höchsten gestalterischen Anforderungen gerecht wird. Mit ihrer rahmenlosen, flachen Form fügen sich die Sunskin Roof Lap Solarmodule harmonisch in die Dachlandschaft ein und können bereits ab einer Dachneigung von 15° eingesetzt werden. Die hochwertigen Module in Swisspearl-Qualität ermöglichen sowohl eine gerade als auch versetzte Verlegung, wodurch vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten entstehen. Durch die Kombination mit den passenden Ergänzungsplatten Aura 2 sowie darauf abgestimmten Dachfenstern erhält das Swisspearl Solardach ein ästhetisch und funktional vollendetes Gesamtbild. Darüber hinaus sind Übergänge zu allen gängigen Dacheindeckungen problemlos realisierbar, was eine flexible Einbindung in bestehende oder neue Dachkonzepte ermöglicht.

Vorbemerkung PV-Modul Sunskin Roof Lap auf Holzunterkonstruktion

Photovoltaikmodule als Glas-Glas Laminat mit monokristallinen Halbzellen für integrierte Anlagen, als Dachverkleidung bei geneigten Dächern, auf Holz-Unterkonstruktion befestigt, mit Modulhaltern und systemzugehörigen Fugenprofilen befestigt, waagrechte Fugen überlappt und senkrechte Fugen mit Fugenprofil unterlegt.

System "SUNSKIN ROOF LAP"

Das Verschalten der Module am Dach erfolgt auf Basis der vorhandenen Stringplanung.

Die notwendige Hinterlüftung der Module erfolgt nach Herstellerangaben.

Lattenquerschnitt: 45x62mm beidseitig Dickengehobelt bzw. nach statischen Erfordernis.

Zur sauberen Einfassung und zum funktionalen Abschluss der PV-Module sind Aura 2 Ergänzungsplatten in edlem Schwarz fachgerecht an den Modulrändern sowie bei Bedarf zwischen den Modulen zu montieren. Die Platten sorgen für einen optisch einheitlichen Übergang und schließen offene Bereiche zuverlässig ab. Sie dienen insbesondere dem Anschluss an angrenzende Bauteile am Dach, wie Kehlen, Ortgänge oder Wandanschlüsse, und tragen zur Witterungsbeständigkeit sowie zur visuellen Vollendung des Solardachs bei.

Die folgenden Hinweise sind bei der Montage zwingend zu beachten:

- Eine Montage der Platten unter Spannung ist unzulässig und führt zum Ausschluss von Gewährleistungsansprüchen.
- Die Fugenbreite zwischen den einzelnen Modulen muss mindestens 10 mm betragen, um thermische Längenänderungen auszugleichen.
- Es ist auf eine ausreichende Hinterlüftung gemäß DIN 18516-1 zu achten. Eine nicht fachgerechte Hinterlüftung kann zu Feuchteschäden führen.
- Die jeweils gültigen Verlege- und Verarbeitungsvorgaben des Herstellers sind verbindlich einzuhalten.

Formate PV Modul Sunskin Roof Lap

PV Modul Sunskin Roof Lap XL Holz

8,3 mm dick, Modultyp: XL, Abmessungen: 1940x857 mm (Modul-Außenmaß),
Hagelwiderstandsklasse: HW5

z.B. SWISSPEARL Sunskin Roof Lap Modul XL 305 Wp oder Gleichwertiges.

Fugenteilung gemäß Plan:

Angebotenes Erzeugnis Unterkonstruktion:

Angebotenes Erzeugnis PV Module:

Leistung PV Module:

Gesamtleistung PV-Fläche:

Menge: Einheit: m2 Preis:

PV Modul Sunskin Roof Lap L Holz

8,3 mm dick, Modultyp: L, Abmessungen: 1380x857 mm (Modul-Außenmaß),
Hagelwiderstandsklasse: HW5

z.B. SWISSPEARL Sunskin Roof Lap Modul L 215 Wp oder Gleichwertiges.

Fugenteilung gemäß Plan:

Angebotenes Erzeugnis Unterkonstruktion:

Angebotenes Erzeugnis PV Module:

Leistung PV Module:

Gesamtleistung PV-Fläche:

Menge: Einheit: m2 Preis:

PV Modul Sunskin Roof Lap M Holz

8,3 mm dick, Modultyp: M, Abmessungen: 1010x857 mm (Modul-Außenmaß)
Hagelwiderstandsklasse: HW5

z.B. SWISSPEARL Sunskin Facade Lap Modul M 150 Wp oder Gleichwertiges.

Fugenteilung gemäß Plan:

Angebotenes Erzeugnis Unterkonstruktion:

Angebotenes Erzeugnis PV Module:

Leistung PV Module:

Gesamtleistung PV-Fläche:

Menge: Einheit: m2 Preis:

Formate FZ Ergänzungsplatte

Faserzement Aura 2 Ergänzungsplatte 8/2770x870 Solar

8 mm dick, Nutzformat: 2770x870 mm, gelocht oder ungelocht, Farbe: Schwarz N 6650

z.B. SWISSPEARL Aura 2 Ergänzungsplatte Solar oder Gleichwertiges.

Fugenteilung gemäß Plan:

Angebotenes Erzeugnis Unterkonstruktion:

Angebotenes Erzeugnis Fassadenplatten:

Menge:

Einheit: m2

Preis:

Faserzement Aura 2 Ergänzungsplatte 8/1940x870 Solar

8 mm dick, Nutzformat: 1940x870 mm, gelocht oder ungelocht, Farbe: Schwarz N 6650

z.B. SWISSPEARL Aura 2 Ergänzungsplatte Solar oder Gleichwertiges.

Fugenteilung gemäß Plan:

Angebotenes Erzeugnis Unterkonstruktion:

Angebotenes Erzeugnis Fassadenplatten:

Menge:

Einheit: m2

Preis:

Faserzement Aura 2 Ergänzungsplatte 8/1380x870 Solar

8 mm dick, Nutzformat: 1380x870 mm, gelocht oder ungelocht, Farbe: Schwarz N 6650

z.B. SWISSPEARL Aura 2 Ergänzungsplatte Solar oder Gleichwertiges.

Fugenteilung gemäß Plan:

Angebotenes Erzeugnis Unterkonstruktion:

Angebotenes Erzeugnis Fassadenplatten:

Menge:

Einheit: m2

Preis:

1 Dachdeckerarbeiten PV

1.1.1. Übergang andere Dachmaterialien

Für einen rechtwinkligen Abschluss mit Seitenanschlussprofil bei seitlichen Übergängen inklusive normgerechten Blechanschluss zum weiteren Dachmaterial bestehend aus:

- Seitenteilen

- Brustblech
- Rückenteil

z.B. SWISSPEARL Sunskin Roof Lap Seitenanschlussprofil 870x45 mm oder Gleichwertiges.

Laut Detail:

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: m

Preis:

1.2.1. Ortgang überstehend PV

Für das Ausführen des Ortganges mittels Überstand der PV-Module. Die PV-Module werden mittels Migrationsschutz gegen seitliches verschieben gesichert.

Laut Detail:

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: m

Preis:

1.2.2. Für das Ausführen des Ortganges mittels Seitenanschlussprofilen

Der Ortgang ist gemäß den Vorgaben des Herstellers mit passenden Seitenanschlussprofilen fachgerecht auszuführen. Die Profile sind passgenau zu montieren, mechanisch zu befestigen.

z.B. SWISSPEARL Sunskin Roof Lap Seitenanschlussprofil 870x45 mm oder Gleichwertiges.

Laut Detail:

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: m

Preis:

1.3.1. First mit Firstplatte und Lüftungprofil

Firstausbildung mit Faserzement Firstplatte, Firstprofil und gelochtem Firstanschlussblech, Entlüftungsquerschnitt ca. 200 cm² je Dachseite und Laufmeter,

z.B. SWISSPEARL Aura 2 Firstplatte, 8 mm dick, Nutzformate: 2770x300 mm bzw. 1940x300 mm, Farbe: Schwarz N 6650

Alu-Firstprofil, Schwarz, Längen: 2770 mm, 1940 mm
Firstblech gerippt, 200x310x310 mm, Alu, beschichtet, Schwarz
Firstanschlussblech gelocht, Schwarz 6650, Längen: 2770x289 mm und 1940x289 mm, oder
Gleichwertiges.

Fugenteilung gemäß Plan:

Angebotenes Erzeugnis Unterkonstruktion:

Angebotenes Erzeugnis Fassadenplatten:

Menge:

Einheit: m

Preis:

1.3.2. First mit Firstplatte und Lüftungsprofil, variabel

Firstausbildung mit Faserzement Firstplatte, Firstprofil und gelochtem Firstanschlussblech,

z.B. SWISSPEARL Aura 2 Firstplatte, 8 mm dick, Nutzformate: 2770x300 mm bzw. 1940x300 mm, Farbe: Schwarz N 6650

Alu-Firstprofil, Schwarz, Längen: 2770 mm, 1940 mm
Firstblech gerippt, 200x310x310 mm, Alu, beschichtet, Schwarz
Firstanschlussblech gelocht, Schwarz 6650, Längen: 2770x289 mm und 1940x289 mm, oder
Gleichwertiges.

Fugenteilung gemäß Plan:

Angebotenes Erzeugnis Unterkonstruktion:

Angebotenes Erzeugnis Fassadenplatten:

Menge:

Einheit: m

Preis:

1.4.1. Pultdach mit Blechabdeckung

Für das Ausführen des Pultfirstes mittels Blechabdeckung.

Laut Detail:

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: m2

Preis:

2 Dachdeckerarbeiten

2.1.1. Dacheindeckung mit Faserzement Aura 2 Ergänzungsplatte

Faserzement Aura 2 Ergänzungsplatten, als Dachverkleidung bei geneigten Dächern, auf Holz-Unterkonstruktion befestigt, mit sämtlichen korrosionsgeschützten Befestigungsmitteln und farbbeschichteten Selbstbohrschrauben aus Edelstahl befestigt,

z.B. mit SWISSPEARL Holzschraube 6,5x77 mm/T30 aus Edelstahl V2A oder Gleichwertigem, waagrechte Fugen überlappt mit Aufsteckprofil und senkrechte Fugen mit Fugenprofil unterlegt.

System "Sunskin Roof Lap"

Laut Detail:

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: m2

Preis:

2.2.1. Schneeschutz auf Ergänzungsplatte

Für Systemkonforme Schneefangeinrichtungen, mit Rohrhaltern und Rundrohren, entsprechend der statischen Erfordernis.

Inklusive Ausklinken der Traglattung und des Aufsteckprofils und montieren eines zusätzlichen Plattenaufagers unterhalb der Schneefangstütze, gemäß Herstellervorgaben,

z.B. SWISSPEARL Schneefangstütze, abgekröpft, für zwei oder drei Rohre, Schneefangrohr: 6 m mit Gewinden und Muffe 1/2 Zoll, Bride zu Schneefangrohr 1/2 Zoll schwarz oder Gleichwertiges.

Laut Detail:

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: Stk

Preis:

2.2.2. Schneeschutz auf Einlaufblech

Für Systemkonforme Schneefangeinrichtungen, mit Rohrhaltern und Rundrohren, an der Traufe auf einem Einlaufblech montiert, entsprechend der statischen Erfordernis. Inklusive Ausklinken der Traglattung. Mindesthöhe des Einlaufblechs 350mm

Laut Detail:

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: m2

Preis:

2.3.1. Sicherheitsdachhaken Sunskin Roof Lap First

Für Systemkonforme Sicherheitsdachhaken, entsprechend der statischen Erfordernis. Inklusive der Befestigung eines zusätzlichen Montagebretts und dem Ausklinken des Firstanschlussbleches.

Laut Detail:

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: Stk

Preis:

2.3.2. Sicherheitsdachhaken Sunskin Roof Lap Fläche

Für Systemkonforme Sicherheitsdachhaken, entsprechend der statischen Erfordernis. Inklusive der Befestigung eines zusätzlichen Montagebretts und dem Ausklinken der Traglattung und des Aufsteckprofils.

Laut Detail:

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: Stk

Preis:

3 Mehrleistungen Dachdeckerarbeiten

3.1.1. Az Sunskin Roof Lap Modulgrößen

Aufzahlung (Az) auf Deckungen mit PV-Modulen aller Art.

Für das teilweise oder gesamte Ausführen der Eindeckung mit unterschiedlicher Dimension der PV Module als Hauptposition.

Größe der Module:

Leistung pro Modul:

Menge:

Einheit: m2

Preis:

3.2.1. Az Zwischenlatte erhöhte Schneelast

Aufzahlung (Az) für das Anbringen einer oder mehrerer Zwischenlatten bei PV-Modulen oder Ergänzungsplatten aufgrund hoher Schneelasten. Lattendimension nach statischen Erfordernissen bzw. gemäß Herstellerangaben.

Menge:

Einheit: m

Preis:

3.3.1. Az Mehraufwand Gratausbildung mit Aura 2 Ergänzungsplatten

Aufzahlung für den zusätzlichen Montageaufwand bei der Gratausbildung unter Verwendung von Aura 2 Ergänzungsplatten. Die Ausführung umfasst sämtliche erforderlichen Anpassungsarbeiten zur fachgerechten Herstellung eines funktionsfähigen, hinterlüfteten Grates gemäß den Herstellervorgaben und den anerkannten Regeln der Technik.

Der Leistungsumfang umfasst den konischen Zuschnitt der Aura 2 Ergänzungsplatten zur formschlüssigen Anpassung im Gratbereich sowie das Ausklinken der vorhandenen Dachlatten. Darüber hinaus beinhaltet die Leistung die Lieferung und Montage eines Aluminium-Firstprofils gemäß den Systemvorgaben sowie den Einbau eines Firstentlüftungsbandes mit einer Länge von 500 mm und einer Höhe von 30 mm (Lüftungsquerschnitt: 220 cm² je laufendem Meter und Dachseite). Die Ausführung hat regensicher und dauerhaft funktionsfähig zu erfolgen. Sämtliche Befestigungsmittel sowie alle erforderlichen Zuschnitt- und Anschlussarbeiten sind im Leistungsumfang enthalten.

Menge:

Einheit: m

Preis:

3.4.1. Az Mehraufwand Kehlausbildung mit Aura 2 Ergänzungsplatten

Ausbildung einer Kehle am Dach mit Faserzementplatten gemäß den geltenden technischen Richtlinien und Herstellervorgaben. Die Platten sind passgenau zuzuschneiden und fachgerecht zu verlegen. Der Zuschnitt der oberen Ecken zur formschlüssigen Ausführung der Kehlausbildung ist inbegriffen.

Die Leistung umfasst die Lieferung und den fachgerechten Zuschnitt der Faserzementplatten sowie die Ausbildung der Kehle entsprechend der Dachneigung und dem Plattenverlauf. Die Befestigung der Platten erfolgt unter Verwendung geeigneter Befestigungsmaterialien gemäß den Angaben des Herstellers.

Menge:

Einheit: m

Preis:

3.5.1. Az Anarbeiten Kamin mit Aura 2 Ergänzungsplatten

Die Leistung umfasst das fachgerechte Anarbeiten der Dacheindeckung an den bestehenden Kamin. Hierzu zählen alle erforderlichen Zuschnittarbeiten an den angrenzenden Faserzementplatten sowie das Anbringen von geeigneten Anschluss- und Abdichtungsmaßnahmen (z.B. Blei- oder Alu-Anschlussbänder, Dichtstoffe, evtl. Einfassungen), um eine dauerhafte, regensichere Ausführung sicherzustellen. Alle Arbeiten erfolgen gemäß den geltenden Fachregeln und den Herstellervorgaben.

Menge:

Einheit: m²

Preis:

3.6.1. Az Sicherheitsdachhaken Sunskin Roof Lap First

Für Systemkonforme Sicherheitsdachhaken, entsprechend der statischen Erfordernis. Inklusive der Befestigung eines zusätzlichen Montagebretts und dem Ausklinken des Firstanschlussbleches.

Laut Detail:

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: Stk

Preis:

3.6.2. Az Sicherheitsdachhaken Sunskin Roof Lap Fläche

Für Systemkonforme Sicherheitsdachhaken, entsprechend der statischen Erfordernis.
Inklusive der Befestigung eines zusätzlichen Montagebretts und dem Ausklinken der
Traglattung und des Aufsteckprofils.

Laut Detail:

Angebotenes Erzeugnis:

Menge:

Einheit: Stk

Preis: