Muster-Leistungsverzeichnis Swisspearl Sunskin Facade Lap Sunskin Facade Flat

für die Eindeckung von Wandflächen mit Photovoltaik Modulformaten Sunksin Facade Lap oder Sunskin Facade Flat

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	6-9
Vorbemerkung PV-Modul Sunskin Facade Flat	10-11
Formate PV Module Sunskin Facade	12-15
1 Fassadenarbeiten	15-24
2 Mehrleistungen Fassadenarbeiten	24-29

S*IISSPEARL*

Vorgehängte hinterlüftete PV-Modul Fassade

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

1. Allgemeines:

Verordnungen und Zulassungen, die das System beziehungsweise die Systemkomponeneten betreffen und für den angegeben Standort, den Gebäudezweck und die angegebene Gebäudehöhe zutreffen, gelten als Vertragsbestandteil.

Eine Leistungserklärung ist spätesten zum Zeitpunkt der ersten Anlieferung beizubringen.

2. Planungsunterlagen des Auftraggebers (Ausführungsplanung):

Der Auftraggeber stellt als Unterlagen zum Leistungsverzeichnis eine Ausführungsplanung unter Berücksichtigung der Vorgaben der Behörden (z.B. Brandschutz) und der bauphysikalischen Gutachten zur Verfügung.

- Die Ausführungsplanung enthält:
- eine maßstäbliche und bemaßte Darstellung der Ansichten
- eine maßstäbliche und bemaßte Darstellung der (Haupt) Schnitte
- eine maßstäbliche und bemaßte Darstellung der Baukörperanschlüsse
- Angaben zur Art der Fassadenbekleidung
- Angaben zur Oberflächenausführung

3. Vorgehängte, hinterlüftete Fassaden:

Im Folgenden sind Gesamtsysteme, bestehend aus Unterkonstruktion, Verankerungs-, Verbindungs- und Befestigungselementen, Hinterlüftungsspalt und Außenschicht beschrieben.

4. Wärmegedämmte, hinterlüftete Fassaden:

Im Folgenden sind vorgehängte, hinterlüftete Fassaden mit zusätzlicher Wärmedämmung durch Wärmedämmstoffe der Euroklasse mindestens A2 gemäß EN 13501-1, die systemkonform an der Außenwand verankert werden, beschrieben.

5. Unterkonstruktion:

Ausgeführt wird eine Systemkonstruktion eines Herstellers, die auf das Material der Außenschicht und die Dämmstoffdicke abgestimmt ist und den statischen und bauphysikalischen Erfordernissen gemäß der vom Auftraggeber bekannt gegebenen Allgemeinen Beschreibung des Gebäudes entspricht.

Es werden Distanzhalter (Wandstützen) verwendet, die einen Ausgleich von Wandtoleranzen bis zu 35 mm ohne zusätzliche Kosten ermöglichen und mit einer Kunststoffunterlage zur thermischen Trennung vom Baukörper montiert werden.

Die Tragprofile sind dehnungsgerecht mittels Fix- und Gleitpunkte montiert.

Der statische Nachweis des Befestigungssystems wird vom Auftragnehmer vorgelegt.

S*ISSPEARL*

6. Be- und Hinterlüftung:

Für eine wirksame Be- und Hinterlüftung wird die Außenschicht mit einem lichten Abstand von mindestens 20 mm und höchstens 50 mm vor der Wärmedämmung montiert.

Die ungehinderte Hinterlüftung der gesamten Außenschicht oder aller abgeschlossenen Teilbereiche von unten nach oben ist durch die Art der Unterkonstruktion und Befestigung der Außenschicht sichergestellt.

Die untere Lufteintrittsöffnung und der obere Luftaustritt sind durch Lüftungsgitter aus nicht rostendem Metall verschlossen. Diese ermöglichen einen wirksamen Lüftungsquerschnitt von mindestens 150 cm2/m bei Holz-Unterkonstruktionen und 50 cm2/m bei metallischen Unterkonstruktionen.

7. Außenschicht:

- 7.1 PV-Modul Sunskin Facade Lap bzw. Sunskin Facade Flat
- 7.2 Faserzement (FZ)

8. Befestigungssysteme:

Die Befestigung der PV-Module Sunskin Facade bzw. Fassadenplatten erfolgt technisch zwängungsfrei nach den Angaben des Systemherstellers. Alle sichtbaren Befestigungselemente sind farblich der Oberfläche der Fassadenplatten angepasst.

9. Oberflächenfarbe:

Laut Standardkollektion des Plattenherstellers.

- **9.1** Standardfarben: Standardfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers), für die der Hersteller keinen Aufpreis verlangt.
- **9.2** Sonderfarben: Sonderfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers), für die der Hersteller einen Aufpreis vorsieht (Aufzahlungen).

10. Fugenausbildung:

Die Fugenausbildung erfolgt technisch zwängungsfrei nach den Angaben des Systemherstellers.

11. Profile:

Trennprofile, Stoßbleche, Leibungs- und Sturzprofile werden aus geeignetem korrosionsbeständigem Material hergestellt.

12. Abrechnung:

Die Abrechnung erfolgt gemäß DIN 18338 für Dachdeckerarbeiten.

13. Einkalkulierte Leistungen:

Eine Leistungserklärung ist spätesten zum Zeitpunkt der ersten Anlieferung beizubringen und in die Einheitspreise einkalkuliert.

Allgemeine Beschreibung des Gebäudes

Adresse:
Gebäudewidmung:
Höhe des Gebäudes:
Geländeform:
Gebäudeklasse:
Basis-Windgeschwindigkeit:
Fugenteilung gemäß Fassadenplan:
Zusätzliche Feuerschutzbestimmungen:
Länge der Gebäudeaussenkanten (Länge x Breite):
x m

S*IISSPEARL*

Wandeindeckung und Wandverkleidung (SWISSPEARL)

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen/Montieren beschrieben.

Technische Richtlinien:

Für die Ausführung der Wandeindeckungen mit PV-Modulen Sunskin Facade bzw. Fassadenplattenverkleidungen einschließlich der Konstruktionsdetails, soweit nicht anders angegeben, werden die zum Zeitpunkt der Angebotslegung gültigen DIN Normen und die Verarbeitungsrichtlinien des Fassadenbekleidungsherstellers (z.B. Befestigungsabstände, das Setzen der Befestigungsmittel, die Verankerung am Untergrund) eingehalten. Die Verwendung von systemgerechten Zubehörartikeln und Befestigungsmitteln ist verbindlich.

PV-Module Sunskin Facade

Sunskin ist eine von Swisspearl entwickelte Systemlösung für eine gebäudeintegrierte Photovoltaik.

Gebäudeintegrierte Photovoltaik (GIPV), ist die konstruktive Integration der photovoltaischen Zellen in die Gebäudehülle. (Fassadenverkleidung)

Die PV-Module übernehmen neben der Stromproduktion auch die Funktion der Gebäudehülle und müssen somit zusätzliche Anforderungen erfüllen:

- Regensicher
- Belastung durch Hagel
- Wind-, und Soglasten

Sunskin Facade Lap

Photovoltaikmodule in einer schuppenartigen, überlappenden Anordnung direkt in die Gebäudehülle integriert. Diese Art der Fassadengestaltung vereint Funktionalität und Design. Die PV-Elemente erzeugen nicht nur Strom, sondern übernehmen gleichzeitig die Aufgabe der Witterungsschicht der Fassade und erfüllen nach VKF-Richtlinien die höhste Hagelwiderstandsklasse HW5. Durch die überlappende Montage entsteht eine strukturierte, lebendige Oberfläche, die architektonisch hochwertige Akzente setzt und gleichzeitig einen effektiven Schutz vor Regen und Wind bietet.

Photovoltaikmodule (PV-Module) mit halbierte monokristalline Silizium-Solarzellen für integrierte Anlagen, als Fassadenverkleidung, horizontale Modulverlegung auf Traglattung 37x60 mm dickengehobelt bzw. nach statischen Erfordernis befestigt, mit 4 Modulhaltern und systemzugehörigen Fugenprofilen befestigt, waagrechte Fugen überlappt und senkrechte Fugen mit EPDM Fugenband unterlegt. Exkl. Dämmung und Unterkonstruktion. PV-Fassadensystem bestehend aus PV-Modulen *Sunskin Facade Lap* und Modulhalter zur Modulmontage und -fixierung.

Sunskin Facade Lap lässt sich durch ihre rahmenlose Form hervorragend mit den Fassadenlösungen von Swisspearl für die übrigen, sonnenabgewandten Gebäudeseiten kombinieren.

SWISSPEARL

Sunskin Facade Flat

Ein flächenbündiges PV-Fassadensystem steht für eine elegante und moderne Form der gebäudeintegrierten Photovoltaik. Bei dieser Bauweise werden die Solarmodule passgenau in die Fassadenfläche integriert, sodass eine glatte, durchgängige Oberfläche entsteht – ohne sichtbare Überlappungen oder Vorsprünge. Das Ergebnis ist eine homogene, hochwertige Gebäudehülle, die sowohl ästhetischen als auch energetischen Ansprüchen gerecht wird.

Die PV-Module übernehmen dabei eine doppelte Funktion: Sie erzeugen umweltfreundlichen Strom direkt an der Fassade und fungieren gleichzeitig als konstruktives Fassadenelement mit Schutzfunktion gegen Witterungseinflüsse und erfüllen nach VKF-Richtlinien die höhste Hagelwiderstandsklasse HW5. Durch die präzise, flächenbündige Ausführung lassen sich klare Linien und ein ruhiges Fassadenbild realisieren – ideal für architektonisch anspruchsvolle Projekte im Neubau oder in der Sanierung.

Das flächenbündige PV-Fassadensystem ist ein vorgehängtes, hinterlüftetes Fassadenelement (VHF) mit gebäudeintegrierter Photovoltaik (BIPV). Dabei werden Photovoltaikmodule mit halbierten monokristallinen Silizium-Solarzellen in die äußere Fassadenebene integriert. Die Modulverlegung kann wahlweise horizontal oder vertikal erfolgen. Die Systemlösung Sigma 8 Pro ermöglicht eine dauerhaft plane, durchgängige Fassadenansicht ohne sichtbare Befestigungen, Vorsprünge oder Überlappungen.

Die Montage der Fassadenelemente erfolgt wahlweise auf einer justierbaren Aluminium-Unterkonstruktion, auf einer vertikal montierten, einseitig dickengehobelten Traglattung aus Holz, oder alternativ auf einer kombinierten Holz-Metall-Unterkonstruktion.

Bei Holz-Elementbauten ist zum Schutz der Konstruktion der Einbau einer dunklen Fassadenbahn erforderlich, welche den Anforderungen für Fassaden mit offenen Fugen entspricht.

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.

Kombinieren Sie die *Sunskin Facade Lap Module* mit dem Swisspearl Fassaden- und Dachprodukt ihrer Wahl oder mit den Swisspearl *Sunskin Facade Lap Ergänzungsplatten* für die Gestaltung einer harmonischen Gesamtarchitektur.

Durch die Kombination der *Sunskin Facade Flat Module* mit den Fassaden- und Dachprodukten von Swisspearl entsteht eine optisch und funktional abgestimmte Gebäudehülle.

SWISSPEARL

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. Fassadengerüste:

Für PV-Module Sunskin gelten verschiedene Normen und Standards, die Qualität, Sicherheit und Leistungsanforderungen regeln. Die wichtigsten Normen sind:

- DIN EN 61125
- DIN EN 61730
- DIN EN 62804
- VDE-Anwendungsregel VDE-AR-E 2100-712
- IEC 61701

Das verschalten der Module an der Fassade erfolgt auf Basis der vorhandenen Stringplanung.

Fassadengestaltung:

Die Fassadengestaltung, wie Farbgebung, Gliederung und Details, wird nach den Fassadenplänen durchgeführt.

Unterkonstruktion:

1. Holzunterkonstruktion:

Der Ausgleich von Wandunebenheiten bis zu 5 mm wird ohne Mehrpreis durch die Unterkonstruktion aufgenommen.

2. Zusätzliche Metallunterkonstruktion:

Kombination aus Aluminiumunterkonstruktion mit vertikaler Holztraglattung. Der Ausgleich von Wandunebenheiten bis zu 35 mm ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

3. Aluminiumkonstruktion:

Ausgeführt wird eine Systemkonstruktion eines Herstellers, die auf das Material der Außenschicht und die Dämmstoffdicke abgestimmt ist und den statischen und bauphysikalischen Erfordernissen gemäß der vom Auftraggeber bekannt gegebenen Allgemeinen Beschreibung des Gebäudes entspricht. Es werden Distanzhalter (Wandstützen) verwendet, die einen Ausgleich von Wandtoleranzen bis zu 35 mm ohne zusätzliche Kosten ermöglichen und mit einer Kunststoffunterlage zur thermischen Trennung vom Baukörper montiert werden. Die Tragprofile sind dehnungsgerecht mittels Fix- und Gleitpunkte montiert.

Der statische Nachweis des Befestigungssystems wird vom Auftragnehmer vorgelegt. 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. Ausgleich von Wandunebenheiten bis zu 35 mm ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Vorbemerkung PV-Modul Sunskin Facade Lap auf Holzunterkonstruktion

Sunskin Facade Lap, als hinterlüftete Verkleidung, einschließlich Holzunterkonstruktion und Wärmedämmung auf Holzunterkonstruktion (waagrechte Wandkonterlattung und senkrechte Traglattung einschließlich sämtliche korrosionsgeschützte Befestigungsmittel) Modulhalter mit Glasauflager und Kabelführung geschraubt, (jeder Modulhalter zweimal geschraubt)

z.B. mit SWISSPEARL Befestigungsschrauben Halbrundkopf 5,0x40 mm, aus Stahl A2 oder mit gleichwertigen Befestigungsmitteln.

Zur sauberen Einfassung und zum funktionalen Abschluss von PV-Fassadenmodulen sind *Sunskin Facade Flat Ergänzungsplatten* bei Modulrändern oder zwischen den Modulen fachgerecht zu montieren. Die Platten dienen dem Abschluss offener Übergänge zu angrenzenden Fassadenbauteilen.

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.
- Leistungen für Laibungen und Stürze werden gesondert abgerechnet und sind nicht im Standardumfang enthalten.
- Die jeweils gültigen Verlege- und Verarbeitungsvorgaben des Herstellers sind verbindlich einzuhalten.
- Sämtliche Schnittkanten der Ergänzungsplatte sind fachgerecht zu imprägnieren, um einen dauerhaften Witterungsschutz sicherzustellen.
- Fassadenschrauben sind zentrisch in den Bohrlöchern zu setzen, um Spannungen im Material zu vermeiden.

S*ISSPEARL*

Vorbemerkung PV-Modul Sunskin Facade Flat

Metall-Unterkonstruktion:

Sunskin Facade Flat, als hinterlüftete Verkleidung, auf einer justierbaren, Aluminium-Unterkonstruktion mit Wärmedämmung gemäß Detailplanung. Die Unterkonstruktion besteht aus Wandkonsolen mit werkseitig integrierten Klemmzungen zur Aufnahme vertikaler L- oder T-Tragprofile, je nach statischer Erfordernis ausgeführt in stranggepresstem Aluminiumprofil, Profilstärke mind. 2,0 mm. Auf der Stützkonstruktion werden an jedem vorgesehenen Einhängepunkt U-Agraffen montiert. Die Sunskin Facade Flat Module werden anschließend über vormontierte Sigma 8 Pro Einhänge-Agraffen in die U-Agraffen eingehängt. Diese mechanische Verbindung gewährleistet eine sichere, verdeckte und flächenbündige Befestigung der PV-Module an der Fassade. Die Montage erfolgt spannungsfrei und ermöglicht eine schnelle, präzise Justierung der Modulposition innerhalb des Fassadensystems.

Die Profillängen (horizontal und vertikal) betragen maximal 3,0 m. Befestigung erfolgt über Systemanker mit Gewindeankern und präzise justierbaren Agraffen. Je Platte sind mindestens 4 Agraffen vorzusehen – zwei im oberen Bereich (links/rechts) zur Aufnahme der Eigenlast; eine Agraffe ist als Fixpunkt auszuführen.

Holz/Distanzschrauben:

Sunskin Facade Flat, als hinterlüftete Verkleidung, befestigt auf einer vertikal montierten, einseitig dickengehobelten Traglattung aus Holz (37x60 mm, Holzfeuchte max. 20 %, Festigkeitsklasse II/C24). Der Holzschutz wird durch ein EPDM-Band S8 sichergestellt. Zur Justierung der Montageebene und zur Kompensation von Unebenheiten im Baukörper kommen bauaufsichtlich zugelassene Distanzschrauben, beispielsweise aus Edelstahl, zum Einsatz.

Die Sunskin Facade Flat Module werden anschließend über vormontierte Sigma 8 Pro Einhänge-Agraffen in die U-Agraffen eingehängt. Diese mechanische Verbindung gewährleistet eine sichere, verdeckte und flächenbündige Befestigung der PV-Module an der Fassade. Die Montage erfolgt spannungsfrei und ermöglicht eine schnelle, präzise Justierung der Modulposition innerhalb des Fassadensystems.

Holz/Metall:

Sunskin Facade Flat, als hinterlüftete Verkleidung, befestigt auf einer kombinierten Holz-Metall-Unterkonstruktion. Diese verbindet die Vorteile beider Materialien: Holz bietet eine nachhaltige, flexible und einfache Befestigungsgrundlage, während Metallprofile hohe Maßhaltigkeit, Korrosionsbeständigkeit und präzise Justiermöglichkeiten gewährleisten. Es wird eine einseitig dickengehobelte Traglattung aus Holz mit einem Querschnitt von 37x60 mm eingesetzt. Das Konstruktionsholz weist eine maximale Holzfeuchte von 20 % auf und entspricht mindestens der Festigkeitsklasse C24 (Sortierklasse II) gemäß DIN EN 338. Die dickengehobelte Ausführung gewährleistet eine plane Auflagefläche für die PV-Module.

Die Sunskin Facade Flat Module werden anschließend über vormontierte Sigma 8 Pro Einhänge-Agraffen in die U-Agraffen eingehängt. Diese mechanische Verbindung gewährleistet eine sichere, verdeckte und flächenbündige Befestigung der PV-Module an der Fassade. Die Montage erfolgt spannungsfrei und ermöglicht eine schnelle, präzise Justierung der Modulposition innerhalb des Fassadensystems.

S*ISSPEARL*

Zur sauberen Einfassung und zum funktionalen Abschluss von PV-Fassadenmodulen sind *Sunskin Facade Flat Ergänzungsplatten* mit dem Fassadensystem Sigma 8 Pro als bei Modulrändern oder zwischen den Modulen fachgerecht zu montieren. Die Platten dienen dem Abschluss offener Übergänge zu angrenzenden Fassadenbauteilen.

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.
- Leistungen für Laibungen und Stürze werden gesondert abgerechnet und sind nicht im Standardumfang enthalten.
- Die jeweils gültigen Verlege- und Verarbeitungsvorgaben des Herstellers sind verbindlich einzuhalten.
- Sämtliche Schnittkanten der Ergänzungsplatte sind fachgerecht zu imprägnieren, um einen dauerhaften Witterungsschutz sicherzustellen.

Formate PV Module Sunskin Facade

PV Modul Sunskin Facade Lap XL Holz

8,3 mm dick, Modultyp: XL, Abi Hagelwiderstandsklasse: HW5	messungen: 1940x8	830 mm,	
z.B. SWISSPEARL Sunskin Fa	cade Lap Modul XL	L oder Gleichwertiges.	
Fugenteilung gemäß Plan: Dämmdicke:	tungsaußenkante: . edämmung: konstruktion: odule:		
PV Modul Sunskin Facade La	ıp L Holz		
8,3 mm dick, Modultyp: L, Abm Hagelwiderstandsklasse: HW5	essungen: 1380x83	30 mm,	
z.B. SWISSPEARL Sunskin Fa	cade Lap Modul L	oder Gleichwertiges.	
Fugenteilung gemäß Plan: Dämmdicke: cm Abstand Mauerwerk zu Traglat: Angebotenes Erzeugnis Wärme Angebotenes Erzeugnis Unterk Angebotenes Erzeugnis PV Mc Gesamtleistung PV-Fläche:	tungsaußenkante: . edämmung: konstruktion: odule:		
Menge:	Einheit: Stk	Preis:	
PV Modul Sunskin Facade Lap M Holz 8,3 mm dick, Modultyp: M, Abmessungen: 1010x830 mm, Hagelwiderstandsklasse: HW5			
z.B. SWISSPEARL Sunskin Fa	cade Lap Modul M	oder Gleichwertiges.	
Fugenteilung gemäß Plan: Dämmdicke: cm Abstand Mauerwerk zu Traglat		cm	

Angebotenes Erzeugnis Unter Angebotenes Erzeugnis PV M Gesamtleistung PV-Fläche:	odule:	
Menge:	Einheit: Stk	Preis:
PV Modul Sunskin Facade F	lat XL	
9,1 mm dick, Modultyp: XL, Ab Hagelwiderstandsklasse: HW5		0 mm,
z.B. SWISSPEARL Sunskin Fa	acade Flat Modul XL c	oder Gleichwertiges.
Fugenteilung gemäß Plan:		
Dämmdicke: cm		
Abstand Mauerwerk zu Tragla	· ·	
Angebotenes Erzeugnis Wärm	<u>-</u>	
Angebotenes Erzeugnis Unter Angebotenes Erzeugnis PV M		
Gesamtleistung PV-Fläche:		
_	Einheit: Stk	Preis:
	Limitor. Out	
J	Elimote. Guv	
PV Modul Sunskin Facade F		
	l at L nessungen: 1380x780	mm,
PV Modul Sunskin Facade F 9,1 mm dick, Modultyp: L, Abn	l at L nessungen: 1380x780 5	
PV Modul Sunskin Facade F 9,1 mm dick, Modultyp: L, Abn Hagelwiderstandsklasse: HW5	r lat L nessungen: 1380x780 5 acade Flat Modul L od	
PV Modul Sunskin Facade F 9,1 mm dick, Modultyp: L, Abn Hagelwiderstandsklasse: HW5 z.B. SWISSPEARL Sunskin Fa	r lat L nessungen: 1380x780 5 acade Flat Modul L od	
PV Modul Sunskin Facade F 9,1 mm dick, Modultyp: L, Abn Hagelwiderstandsklasse: HW5 z.B. SWISSPEARL Sunskin Fa Fugenteilung gemäß Plan: Dämmdicke:	r lat L nessungen: 1380x780 5 acade Flat Modul L od 	er Gleichwertigescm
PV Modul Sunskin Facade F 9,1 mm dick, Modultyp: L, Abn Hagelwiderstandsklasse: HW5 z.B. SWISSPEARL Sunskin Facade F Fugenteilung gemäß Plan: Dämmdicke:	rlat L nessungen: 1380x780 5 acade Flat Modul L od ttungsaußenkante:	er Gleichwertiges. cm
PV Modul Sunskin Facade F 9,1 mm dick, Modultyp: L, Abn Hagelwiderstandsklasse: HW5 z.B. SWISSPEARL Sunskin Fa Fugenteilung gemäß Plan: Dämmdicke:	riat L nessungen: 1380x780 acade Flat Modul L od ttungsaußenkante: redämmung:	er Gleichwertiges. cm
PV Modul Sunskin Facade F 9,1 mm dick, Modultyp: L, Abn Hagelwiderstandsklasse: HW5 z.B. SWISSPEARL Sunskin Fa Fugenteilung gemäß Plan: Dämmdicke:	rlat L nessungen: 1380x780 acade Flat Modul L od ttungsaußenkante: nedämmung:	er Gleichwertiges. cm
PV Modul Sunskin Facade F 9,1 mm dick, Modultyp: L, Abn Hagelwiderstandsklasse: HW5 z.B. SWISSPEARL Sunskin Fa Fugenteilung gemäß Plan: Dämmdicke:	riat L messungen: 1380x780 acade Flat Modul L od ttungsaußenkante: nedämmung:	er Gleichwertiges cm
PV Modul Sunskin Facade F 9,1 mm dick, Modultyp: L, Abn Hagelwiderstandsklasse: HW5 z.B. SWISSPEARL Sunskin Fa Fugenteilung gemäß Plan: Dämmdicke:	rlat L nessungen: 1380x780 acade Flat Modul L od ttungsaußenkante: nedämmung:	er Gleichwertiges. cm

PV Modul Sunskin Facade Flat M

9,1 mm dick, Modultyp: M, Abmessungen: 1010x780 mm, Hagelwiderstandsklasse: HW5

z.B. SWISSPEARL Sunskin F	acade Lap Modul M od	ler Gleichwertiges.
Fugenteilung gemäß Plan: Dämmdicke: cm Abstand Mauerwerk zu Tragla Angebotenes Erzeugnis Wärr	attungsaußenkante:	
Angebotenes Erzeugnis Unte	-	
Angebotenes Erzeugnis PV M		
Gesamtleistung PV-Fläche:		
Menge:	Einheit: Stk	Preis:
Ergänzungsplatte Sunskin l	Facade Lap XL Holz	
8 mm dick, Typ: XL, Abmessu	ungen: 1940x830 mm	
z.B. SWISSPEARL Sunskin F Gleichwertiges.	Facade Lap XL Ergänzu	ingsplatte mit Clip oder
Dämmdicke: cm		
Abstand Mauerwerk zu Tragla	attungsaußenkante:	cm
Angebotenes Erzeugnis Wärr	medämmung:	
Angebotenes Erzeugnis Unte		
Angebotenes Erzeugnis Ergä	nzungsplatten:	
Menge:	Einheit: Stk	Preis:
Ergänzungsplatte Sunskin	Facade Lap L Holz	
8 mm dick, Typ: L, Abmessur	ngen: 1380x830 mm	
z.B. SWISSPEARL Sunskin F Gleichwertiges.	Facade Lap L Ergänzun	gsplatte mit Clip oder
Dämmdicke: cm		
Abstand Mauerwerk zu Tragla	attungsaußenkante:	cm
Angebotenes Erzeugnis Wärr	medämmung:	
Angebotenes Erzeugnis Unte		
Angebotenes Erzeugnis Ergä	nzungsplatten:	
Menge:	Einheit: Stk	Preis:

Ergänzungsplatte Sunskin Facade Lap M Holz

8 mm dick, Typ: M, Abmessungen: 1010x830 mm

z.B. SWISSPEARL Sunskin Fa Gleichwertiges.	cade Lap M Ergänzungsplatte m	nit Clip oder
Dämmdicke: cm		
Abstand Mauerwerk zu Traglati	tungsaußenkante:cn	n
Angebotenes Erzeugnis Wärme	edämmung:	
Angebotenes Erzeugnis Unterk	construktion:	
Angebotenes Erzeugnis Ergänz		
Menge:	Einheit: Stk	Preis:
Wongo	Limbia out	1100
Ergänzungsplatte Sunskin Fa	acade Flat	
8 mm dick,		
	mm bzw. 3050x1250 mm, gesch ı bzw. 3070x1270 mm,	nitten aus den
z.B. SWISSPEARL Sunskin Fa Gleichwertiges.	cade Flat Ergänzungsplatte Sigr	na 8 Pro oder
Dämmdicke: cm		
Abstand Mauerwerk zu Traglati	tungsaußenkante: cn	n
Angebotenes Erzeugnis Wärme	edämmung:	
Angebotenes Erzeugnis Unterk	construktion:	
Menge:	Einheit: Stk	Preis:
Ergänzungsplatte Sunskin Fa	acade Flat Alu	
8 mm dick, max. Nutzformate: 2510x1250 Grundformaten 2530x1270 mm	mm bzw. 3050x1250 mm, gesch ı bzw. 3070x1270 mm,	nitten aus den
z.B. SWISSPEARL Sunskin Fa Gleichwertiges.	cade Flat Ergänzungsplatte Sigr	ma 8 Pro oder
Dämmdicke: cm		
Abstand Mauerwerk zu Traglati	tungsaußenkante: cn	n
Angebotenes Erzeugnis Wärme	edämmung:	
Angebotenes Erzeugnis Unterk	onstruktion:	

S MISSPEARL

1 Fassadenarbeiten

1.1.1 Windbremse für hinterlüftete Fassade Holz

Liefern und Montieren einer Windbremse für eine vorgehängte, hinterlüftete Fassade. (VHF) Ausführung: Die Windbremse ist gemäß den Herstellerangaben und den anerkannten Regeln der Technik zu verlegen. Angebotenes Erzeugnis: Menge: Einheit: m2 Preis: 1.1.2. Windbremse für hinterlüftete Fassade Alu Liefern und Montieren einer Windbremse für eine vorgehängte, hinterlüftete Fassade. (VHF) Ausführung: Die Windbremse ist gemäß den Herstellerangaben und den anerkannten Regeln der Technik zu verlegen. Angebotenes Erzeugnis: Einheit: m2 Preis: Menge: 1.2.1 Ausgleichsarbeiten an der Holzunterkonstruktion im Bereich von 5 bis 35 mm Die Unterkonstruktion ist so zu gestalten, dass eine gleichmäßige und ebene Fläche für

die Holzverkleidung entsteht.

Ausgleichsarbeiten:

- Vor der Montage der Unterkonstruktion sind Unebenheiten des Untergrunds durch geeignete Ausgleichsmaßnahmen zu beseitigen.
- Die Ausgleichsarbeiten sind so auszuführen, dass eine ebene und tragfähige Fläche für die Unterkonstruktion entsteht.

Menge:	Einheit: m2	Preis:

1.2.2. Ausgleichsarbeiten an der Holzunterkonstruktion über 35 mm

Die Unterkonstruktion ist so zu gestalten, dass eine gleichmäßige und ebene Fläche für die Holzverkleidung entsteht.

Ausgleichsarbeiten:

Vor der Montage der Unterkonstruktion sind Unebenheiten des Untergrunds durch geeignete Ausgleichsmaßnahmen zu beseitigen.

	•	•	iten sind so auszuführen, o konstruktion entsteht.	dass eine ebene und tragfähige
	Meng	e:	Einheit: m2	Preis:
1.3.1	. Eckaı	usbildungen für PV	Modul Sunskin Facade I	Lap Holz
1.3.1	.1 Aus	bildung der Außene	enecken	
				mit 180 mm breitem EPDM-Band ellervorgaben und Detailplanung,
		SWISSPEARL Kreuzh rbeschichtet oder Gle	olech, Steghöhe 29 mm, L eichwertiges.	änge: 2800 mm, Alu
	Angel	botenes Erzeugnis:		
	Meng	e:	Einheit: m	Preis:
1.3.1	.2. Aus	sbildung der Innene	cken	
				mit 70 mm breitem EPDM-Band, ellervorgaben und Detailplanung,
		SWISSPEARL Innenerbeschichtet oder Gle	eckblech, Steghöhe 29 mn eichwertiges.	n, Länge: 2800 mm, Alu
	Angel	botenes Erzeugnis:		
	Meng	e:	Einheit: m	Preis:
1.4.1.	. Eckaı	usbildungen für PV	Modul Sunskin Facade I	Flat Holz
1.4.1	.1. A us	sbildung der Außen	enecken	
	Holzu		il und Eckprofilhalter bei P schließlich beidseitigen Be etailplanung,	
		SWISSPEARL Winda nwertiges	bschottungsprofil Flat, Lär	nge: 2800 mm, Alu blank oder
	Angel	botenes Erzeugnis:		
	Meng	e:	Einheit: Stk	Preis:

z.B. SWISSPEARL Eckprofilhalter Flat, Alu blank oder Gleichwertiges

	Angebotenes Erzeugnis:		
	Menge:	Einheit: Stk	Preis:
	z.B. SWISSPEARL Kreuzblech farblos oder farbig eloxiert ode	n, Steghöhe 18 mm, Länge: 2800 r Gleichwertiges.	0 mm, Alu wahlweise
	Angebotenes Erzeugnis:		
	Menge:	Einheit: m	Preis:
1.4.1.	2. Ausbildung der Innenecker	1	
	bei PV-Wandverkleidung mit H Beidecken, gemäß Herstellervo	olzunterkonstruktion, einschließ orgaben und Detailplanung.	lich beidseitigen
	Menge:	Einheit: m2	Preis:
151	Eckausbildungen für PV Mod	lul Sunskin Facade Flat ∆lu	
	1. Ausbildung der Außenenec		
	mit Windabschottungsprofil und Eckprofilhalter bei PV-Wandverkleidung mit Metallunterkonstruktion, einschließlich beidseitigen Beidecken, gemäß Herstellervorgaben und Detailplanung,		
	z.B. SWISSPEARL Windabsch Gleichwertiges	nottungsprofil Flat, Länge: 2800 i	mm, Alu blank oder
	Angebotenes Erzeugnis:		
	Menge:	Einheit: Stk	Preis:
	z.B. SWISSPEARL Eckprofilha	ılter Flat, Alu blank oder Gleichw	vertiges
	Angebotenes Erzeugnis:		
	Menge:	Einheit: Stk	Preis:
	z.B. SWISSPEARL Kreuzblech farblos oder farbig eloxiert ode	n, Steghöhe 18 mm, Länge: 2800 r Gleichwertiges.	0 mm, Alu wahlweise
	Angebotenes Erzeugnis:		



	Menge:	Einheit: m	Preis:
1.5.1.	.2. Ausbildung der Innenecker	1	
	bei PV-Wandverkleidung mit Al Beidecken, gemäß Herstellervo	luunterkonstruktion, einschließlic orgaben und Detailplanung.	ch beidseitigen
	Menge:	Einheit: m2	Preis:
1.6.1.	. Dehnfugen für PV-Wandverkl	eidungen Holz	
		Bauwerksabschnitten mit Dehr niumblech, inklusive beidseitiger	
	Angebotenes Erzeugnis:		
	Menge:	Einheit: m	Preis:
1.6.2	. Dehnfugen für PV-Wandverk	eidungen Alu	
		Bauwerksabschnitten mit Dehr niumblech, inklusive beidseitiger	
	Angebotenes Erzeugnis:		
	Menge:	Einheit: m	Preis:
1.7.1.	. Lüftungsblech PV-Wandverk	leidung Holz	
	Zu- und Abluftbereich gemäß E Berücksichtigung der bauphysi Korrosionsschutz sowie Witteru	tieren von kunststoffbeschichtet Detailplanung. Die Ausführung ha kalischen Anforderungen an Luf ungsbeständigkeit zu erfolgen. E uteile gemäß den gültigen techn	at unter itführung, Befestigung und
	Angebotenes Erzeugnis:		
	Menge:	Einheit: m	Preis:

1.7.2. Lüftungsblech PV-Wandverkleidung Alu

Liefern und fachgerechtes Montieren von kunststoffbeschichteten Lüftungsblechen im Zu- und Abluftbereich gemäß Detailplanung. Die Ausführung hat unter

	Korrosionsschutz sowie Witterungsbeständigkeit zu erfolgen. Befestigung und Anschluss an angrenzende Bauteile gemäß den gültigen technischen Regelwerken und Herstellerangaben.			
	Angebotenes Erzeugnis:			
	Menge:	Einheit: m	Preis:	
1.8.1.	Putzanschluss PV-Wandverk	leidung Holz		
	Putzanschlussprofil, unabhäng Beidecken. Die Ausführung erf	ststoffbeschichteten Aluminiumk ig von der Zuschnittsbreite, inkl olgt gemäß Detailplanung, unte auteile und der bauphysikalisch	usive einseitigem r Berücksichtigung der	
	Angebotenes Erzeugnis:			
	Menge:	Einheit: m	Preis:	
1.8.2.	Putzanschluss PV-Wandverk	deidung Alu		
	Liefern und montieren von kunststoffbeschichteten Aluminiumblechen als Putzanschlussprofil, unabhängig von der Zuschnittsbreite, inklusive einseitigem Beidecken. Die Ausführung erfolgt gemäß Detailplanung, unter Berücksichtigung der Anschlüsse an angrenzende Bauteile und der bauphysikalischen Anforderungen.			
	Angebotenes Erzeugnis:			
	Menge:	Einheit: m	Preis:	
1.9.1.	Anschluss Glas PV-Wandver	kleidung Holz		
	Glasbauteile (Glasfassade), un Beidecken. Die Ausführung erf	ststoffbeschichtetem Aluminium nabhängig von der Zuschnittsbre olgt gemäß Detailplanung unter chutz, Bewegungsaufnahme un	eite, inklusive einseitigem Berücksichtigung der	
	Angebotenes Erzeugnis:			
	Menge:	Einheit: m	Preis:	

Berücksichtigung der bauphysikalischen Anforderungen an Luftführung,

1.9.2.Anschluss Glas PV-Wandverkleidung Alu

Liefern und montieren von kunststoffbeschichtetem Aluminiumblech als Anschluss zu Glasbauteile (Glasfassade), unabhängig von der Zuschnittsbreite, inklusive einseitigem Beidecken. Die Ausführung erfolgt gemäß Detailplanung unter Berücksichtigung der

	Anschluss an das Glasbauteil.			
	Angebotenes Erzeugnis:			
	Menge:	Einheit: m	Preis:	
1.10.1	l. Fenster- Türlaibung mit FZ l	Holz		
	Herstellen der Fenster- und Türlaibungen mit Faserzementplatten, einschließlich passgenauem Zuschnitt, Kantenbearbeitung, erforderlicher Unterkonstruktion, Hinterlüftung und Befestigung gemäß Detailplanung. Inklusive Aluminium-Anschlussprofil mit Dichtung zum Fenster- bzw. Türstock sowie einseitigen Beidecken			
	Die Ausführung erfolgt technisch und optisch abgestimmt auf die Fassadenhauptflächen unter Berücksichtigung der bauphysikalischen Anforderungen (z.B. Feuchteschutz, Hinterlüftung, Lagesicherheit). Die Befestigung erfolgt wahlweise sichtbar oder verdeckt gemäß planerischer Vorgabe.			
	z.B. Plattenstreifen, geschnitten aus SWISSPEARL Ergänzungsplatte Sunskin Facade Lap oder Gleichwertigem.			
	Angebotenes Erzeugnis:			
	Zuschnittbreite ca mm bis mm			
	Farbton Alu-Fensteranschlussprofil:			
	Blank			
	oder in SWISSPEARL Fassade	enfarben		
	Menge:	Einheit: m2	Preis:	
1.10.2	1.10.2. Fenster- Türlaibungen mit Aluminiumblech Holz			
	Herstellen von Fensterlaibungen mit farbig beschichtetem Aluminiumblech, einschließlich passgenauem Zuschnitt, Kantung, Befestigung sowie ggf. erforderlicher Unterkonstruktion gemäß Detailplanung. Die Ausführung erfolgt mit umlaufender Anarbeitung an angrenzende Bauteile (z.B. Fensterrahmen, Fassade), unter Berücksichtigung der bauphysikalischen Anforderungen wie Feuchtigkeits- und Witterungsschutz. Farbe gemäß Planung (z.B. RAL oder NCS), Oberfläche pulverbeschichtet oder bandbeschichtet, UV- und witterungsbeständig.			
	Für Laibungstiefen von mm bis mm			

	Angebotenes Erzeugnis:			
	Menge:	Einheit: m2	Preis:	
1.10.	3. Fenster- Türlaibungen mi	t Aluminiumblech Al	u	
	Unterkonstruktion gemäß De Anarbeitung an angrenzende	Zuschnitt, Kantung, E etailplanung. Die Ausfi e Bauteile (z.B. Fenste ysikalischen Anforderu mäß Planung (z.B. RA	Befestigung sowie ggf. erforderlicher ührung erfolgt mit umlaufender errahmen, Fassade), unter ungen wie Feuchtigkeits- und L oder NCS), Oberfläche	
	Für Laibungstiefen von	mm bis	mm	
	Angebotenes Erzeugnis:			
	Menge:	Einheit: m2	Preis:	
1.11.		Türlaibungen mit Fase	erzementplatten, einschließlich	
	passgenauem Zuschnitt, Kar Hinterlüftung und Befestigun Anschlussprofil mit Dichtung	ig gemäß Detailplanur		
		r Berücksichtigung der üftung, Lagesicherheit	bauphysikalischen Anforderungen). Die Befestigung erfolgt wahlweise	
	z.B. Plattenstreifen, geschnit Facade Flat oder Gleichwert		L Ergänzungsplatten Sunskin	
	Angebotenes Erzeugnis:			
	Zuschnittbreite ca	mm bis	mm	
	Farbton Alu-Fensteranschlus	ssprofil:		
	Blank oder in SWISSPEARL Fassa	adenfarben		
	Menge:	Einheit: m2	Preis:	

1.11.2. Fenster- Türlaibung mit Alu

Herstellen der Fenster- und Türlaibungen mit Faserzementplatten, einschließlich passgenauem Zuschnitt, Kantenbearbeitung, erforderlicher Unterkonstruktion,

S*ISSPEARL*

Hinterlüftung und Befestigung gemäß Detailplanung. Inklusive Aluminium-Anschlussprofil mit Dichtung zum Fenster- bzw. Türstock sowie einseitigen Beidecken.

Die Ausführung erfolgt technisch und optisch abgestimmt auf die Fassadenhauptflächen unter Berücksichtigung der bauphysikalischen Anforderungen (z.B. Feuchteschutz, Hinterlüftung, Lagesicherheit). Die Befestigung erfolgt wahlweise sichtbar oder verdeckt gemäß planerischer Vorgabe.

z.B. Plattenstreifen, geschnitten aus SWISSPEARL Ergänzungsplatten Sunskin Facade Flat oder Gleichwertigem.

	Angebotenes Erzeugnis:		
	Zuschnittbreite ca mm bis mm		
	Farbton Alu-Fensteranschlussprofil: Blank oder in SWISSPEARL Fassadenfarben		
	Menge:	Einheit: m2	Preis:
1.11.3	3. Fenster- Türlaibung mit FZ /	Alu	
	passgenauem Zuschnitt, Kante Hinterlüftung und Befestigung g	rlaibungen mit Faserzementplati nbearbeitung, erforderlicher Uni gemäß Detailplanung. Inklusive m Fenster- bzw. Türstock sowie	terkonstruktion, Aluminium-
	Fassadenhauptflächen unter Be	ch und optisch abgestimmt auf d erücksichtigung der bauphysikal Ing, Lagesicherheit). Die Befesti olanerischer Vorgabe.	ischen Anforderungen
	z.B. Plattenstreifen, geschnitter Facade Flat oder Gleichwertige	n aus SWISSPEARL Ergänzung m.	splatten Sunskin
	Angebotenes Erzeugnis:		
	Zuschnittbreite ca	mm bis mm	
	Farbton Alu-Fensteranschlussp Blank oder in SWISSPEARL Fassade		
	Menge:	Einheit: m2	Preis:

1.11.4. Fenster- Türlaibung mit Alu

Herstellen der Fenster- und Türlaibungen mit Faserzementplatten, einschließlich passgenauem Zuschnitt, Kantenbearbeitung, erforderlicher Unterkonstruktion, Hinterlüftung und Befestigung gemäß Detailplanung. Inklusive Aluminium-

Anschlussprofil mit Dichtung zum Fenster- bzw. Türstock sowie einseitigen Beidecken.

Die Ausführung erfolgt technisch und optisch abgestimmt auf die Fassadenhauptflächen unter Berücksichtigung der bauphysikalischen Anforderungen (z.B. Feuchteschutz, Hinterlüftung, Lagesicherheit). Die Befestigung erfolgt wahlweise sichtbar oder verdeckt gemäß planerischer Vorgabe.

	z.B. Plattenstreifen, geschnitten aus SWISSPEARL Ergänzungsplatten Sunskin Facade Flat oder Gleichwertigem.			
	Angebotenes Erzeugnis:			
	Zuschnittbreite ca	mm bis mm		
	Farbton Alu-Fensteranschluss Blank oder in SWISSPEARL Fassad			
	Menge:	Einheit: m2	Preis:	
1.12.1	Sohlbank aus farbbeschichtetem Aluminiumblech Holz Sohlbank aus farbbeschichtetem Aluminiumblech für Leibungstiefen von			
		Einheit: m2	Preis:	
1.12.2. Sohlbank aus farbbeschichtetem Aluminiumblech Alu Sohlbank aus farbbeschichtetem Aluminiumblech für Leibungstiefen von				

2 Mehrleistungen Fassadenarbeiten

2.1.1. Az Fassadenübergänge Holz

Az (Aufzahlung) Ausgleichen unterschiedlicher Bekleidungsebenen

Zum Ausgleich unterschiedlicher Bekleidungsebenen sind zusätzliche konstruktive Maßnahmen auszuführen. Dies umfasst unter anderem das Einbringen von

	Ausgleichsprofilen, Abstandsha um Höhenversprünge zwischer Modulfeldern konstruktiv und op entsprechend den Vorgaben de eingesetzten Fassaden- oder P müssen in Form, Statik, Witteru der angrenzenden Bauteile ents maßlich vor Ort abzustimmen.	n angrenzenden Fassaden-, Ans otisch sauber auszugleichen. Di er Detailplanung sowie den Syst V-Unterkonstruktion. Alle verwe ungsbeständigkeit und Brandsch	schluss- oder e Ausführung erfolgt emvorgaben der endeten Materialien autz den Anforderungen
	Menge:	Einheit: m2	Preis:
2.2.1.	Az Ausgleichen der SWISSPE	EARL Ergänzungsplatten Sun	skin Facade Lap Holz
	Az (Aufzahlung) Ausgleichen au	n Brüstungen, Dachschrägen, S	ockelbereich.
	Der Neigungsverlust infolge der kann wahlweise durch den Eins Distanzplatten erfolgen. Bei Pla [Anfänger] einsetzbar. Je nach Erhöhung der Modulschrägstell wesentlich beeinflusst. Die Aus Ausgleichselements erfolgt in A der jeweiligen Montagesituation	satz des Modulhalters [Anfänger uttenhöhen von 630 mm bis 830 gewählter Plattenhöhe ergibt sie ung, die die Gesamtwirkung de wahl und Ausführung des geeig ubstimmung mit der Planung und	oder durch mm ist der Modulhalter ch eine geringe Fassade jedoch nicht neten
	Menge:	Einheit: m2	Preis:
2.3.1.	Az Mehraufwand Befestigung Az (Aufzahlung) Mehraufwand in Ergänzungsplatten Sunskin Fact Traufen, Anschlüsse) aufgrund Die Anzahl und Anordnung der Windlastberechnung auszuführ DIN EN 1991-1-4 / Eurocode 1) beschriebenen Schrauben.	für zusätzliche Befestigung von cade Flat im Gebäuderandberei erhöhter Windlasten in den Wir Schrauben sind gemäß statisch en, unter Berücksichtigung der	SWISSPEARL ch (z.B. Ecken, Kanten, idzonen A und B. ner Erfordernisse und geltenden Normen (z.B.
	Menge:	Einheit: m2	Preis:
2.3.2.	Az Mehraufwand Befestigung Az (Aufzahlung) Mehraufwand i Ergänzungsplatten Sunskin Fac	ı im Gebäuderandbereich Win für zusätzliche Befestigung von	dzone A, B Alu SWISSPEARL
	Traufen, Anschlüsse) aufgrund		
	Die Anzahl und Anordnung der Windlastberechnung auszuführ DIN EN 1991-1-4 / Eurocode 1) beschriebenen Schrauben.	en, unter Berücksichtigung der	geltenden Normen (z.B.

2.4.1. Az Beidecken an geraden Anschlüssen Holz

Menge:

Seite 25 V01_2025-09

Einheit: m2

Preis:

Az (Aufzahlung) Mehraufwand für das einseitige Anarbeiten und Befestigen an geraden Umsäumungen, z.B. bei seitlichen Abschlüssen von Bekleidungselementen, Anschlussblechen oder Laibungen sowie im Bereich des Sockels ebenso am Dachrand (Attika). Inklusive passgenauem Zuschnitt, fachgerechter Befestigung und Anpassung an angrenzende Bauteile gemäß Detailplanung. Menge: Einheit: m2 Preis: 2.4.2. Az Beidecken an geraden Anschlüssen Alu Az (Aufzahlung) Mehraufwand für das einseitige Anarbeiten und Befestigen an geraden Umsäumungen, z.B. bei seitlichen Abschlüssen von Bekleidungselementen. Anschlussblechen oder Laibungen sowie im Bereich des Sockels ebenso am Dachrand (Attika). Inklusive passgenauem Zuschnitt, fachgerechter Befestigung und Anpassung an angrenzende Bauteile gemäß Detailplanung. Einheit: m Menge: Preis: 2.5.1. Az Beidecken an schrägen Anschlüssen Holz Az (Aufzahlung) Mehraufwand für das einseitige Anarbeiten und Befestigen an schrägen Umsäumungen, z.B. bei seitlichen Abschlüssen von Bekleidungselementen. Anschlussblechen oder Laibungen sowie im Bereich des Sockels ebenso am Dachrand (Attika) oder Dachschräge. Inklusive passgenauem Zuschnitt, fachgerechter Befestigung und Anpassung an angrenzende Bauteile gemäß Detailplanung. Menge: Einheit: m Preis: 2.5.2. Az Beidecken an schrägen Anschlüssen Alu Az (Aufzahlung) Mehraufwand für das einseitige Anarbeiten und Befestigen an schrägen Umsäumungen, z.B. bei seitlichen Abschlüssen von Bekleidungselementen, Anschlussblechen oder Laibungen sowie im Bereich des Sockels ebenso am Dachrand (Attika) oder Dachschräge. Inklusive passgenauem Zuschnitt, fachgerechter Befestigung und Anpassung an angrenzende Bauteile gemäß Detailplanung. Menge: Einheit: m Preis: 2.6.1. Az Ausschnitte SWISSPEARL Ergänzungsplatten Sunskin Facade Lap Holz Az (Aufzahlung) Mehraufwand für das Herstellen von Ausschnitten in Faserzementplatten gemäß Detail- und Ausführungsplanung, z.B. für Installationen, Lüftungsöffnungen, Steckdosen, Leuchten oder sonstige Durchdringungen. Inklusive Anreißen, Zuschnitt, Kantenbearbeitung und ggf. Verstärkungen oder Abdichtungen an den Schnittstellen. Die Ausführung erfolgt staubarm und materialschonend unter Berücksichtigung der Herstellervorgaben und bauphysikalischen Anforderungen. Einheit: m Menge: Preis:

2.7.1. Az Ausschnitte SWISSPEARL Ergänzungsplatten Sunskin Facade Flat Holz

	Az (Aufzahlung) Mehraufwand für das Herstellen von Ausschnitten in Faserzementplatten gemäß Detail- und Ausführungsplanung, z.B. für Installationen Lüftungsöffnungen, Steckdosen, Leuchten oder sonstige Durchdringungen.		
	Inklusive Anreißen, Zuschnitt, k Abdichtungen an den Schnittste materialschonend unter Berück bauphysikalischen Anforderung	ellen. Die Ausführung erfolgt sta sichtigung der Herstellervorgab	ubarm und
	Menge:	Einheit: m	Preis:
2.7.2.	Az Ausschnitte SWISSPEARL	₋ Ergänzungsplatten Sunskin	Facade Flat Alu
	Az (Aufzahlung) Mehraufwand Faserzementplatten gemäß De Lüftungsöffnungen, Steckdoser	tail- und Ausführungsplanung, z	z.B. für Installationen,
	Inklusive Anreißen, Zuschnitt, k Abdichtungen an den Schnittste materialschonend unter Berück bauphysikalischen Anforderung	ellen. Die Ausführung erfolgt sta sichtigung der Herstellervorgab	ubarm und
	Menge:	Einheit: m2Preis:	
2.8.1.	Az Beschichten der Schnittka Facade Lap Holz	nnten von SWISSPEARL Ergä	nzungsplatten Sunskin
	Az (Aufzahlung) Schnittkanten	– Beschichtung	
	Für die farbliche Versiegelung der Schnittkanten ist ein geeignetes Beschichtungsm zu verwenden.		
	Menge:	Einheit: m2	Preis:
2.8.2.	Az Beschichten der Schnittka Facade Flat Holz	ınten von SWISSPEARL Ergä	nzungsplatten Sunskin
	Az (Aufzahlung) Schnittkanten	– Beschichtung	
	Für die farbliche Versiegelung ozu verwenden.	der Schnittkanten ist ein geeigne	etes Beschichtungsmittel

2.8.3. Az Beschichten der Schnittkanten von SWISSPEARL Ergänzungsplatten Sunskin Facade Flat Alu

Einheit: m

Az (Aufzahlung) Schnittkanten – Beschichtung

Menge:

Für die farbliche Versiegelung der Schnittkanten ist ein geeignetes Beschichtungsmittel zu verwenden.

Preis:



	Menge:	Einheit: m	Preis:
2.9.1	Az Ergänzungsclip an SWISS anbringen Holz	PEARL Ergänzungsplatten Su	ınskin Facade Lap
	Az (Aufzahlung) Ergänzungscl	ip anbringen	
	Die Plattenrückseite muss vor Oberflächenvorbehandlung erf Abdeckbands ist der Ergänzun gleichmäßigem Druck auf die v ein Ergänzungsclip zulässig, b	ementplatten zur zusätzlichen Fiz der Montage trocken, staub-, öl- olgt gemäß den Herstellerangab gsclip spannungsfrei und formso vorbereitete Fläche aufzubringer ei Plattenbreiten zwischen 300 n t. Alle notwendigen Verbindungs estandteil der Leistung.	und fettfrei sein. Die ben. Nach Entfernen des chlüssig mit n. Pro Platte ist maximal nm und 400 mm sind bis
	Menge:	Einheit: Stk	Preis:
2.10.	1. Az Einteilung Modulhalter u Sunskin Facade Lap Holz	nd Clipprofil bei SWISSPEAR	L Ergänzungsplatten
	Az (Aufzahlung) Einteilung der	Unterkonstruktion und Montage	von Modulhaltern
	Detailplanung bauseits einzute Festlegung der Halterpositione baulichen Gegebenheiten. Die eine lot- und fluchtgerechte Mo vorgesehenen Modulhalter pos zu montieren. Alle zur Montage sind im Leistungsumfang entha		bjektspezifische lattenraster sowie die e auszurichten, sodass eßend sind die Holz-Unterkonstruktion tel und Justierelemente
		emäß Einteilungs- und Montagev rung der zugeschnittenen Clippro Detailplanung.	
	Menge:	Einheit: m2	Preis:
2.11.1 Az Zweischalige Unterkonstruktion aus Aluminium (UK 2-schalig Alu-Holz)			
	Az (Aufzahlung) Liefern und montieren einer zweischaligen Fassadenunterkonstruktion, bestehend aus einer primären Tragkonstruktion aus Aluminiumprofilen zur Befestigung an der tragenden Außenwand sowie einer sekundären Tragschicht aus Konstruktionsvollholz zur Aufnahme der Fassadenbekleidung.		
	Holzschalung wird auf die Alu- Ausführung erfolgt gemäß stat notwendigen Verbindungsmitte	ion dient der Lastabtragung und Profile aufgebracht und dient als ischer Berechnung und Detailpla el, Wandanker, Abstandshalter, I nelemente und thermischer Tren	s Bekleidungsträger. Die anung, inklusive aller Befestigungsmaterialien
	Menge:	Einheit: m2	Preis:

3.4.1. Az Einbau Ergänzungsplatte Sigma 8 Pro mit Omegaprofil Sunskin Facade Flat Holz

Az (Aufzahlung) Einbau der Ergänzungsplatte Sunskin Facade Flat Sigma 8 Pro in die Fassadenfläche mit Omegaprofil.

Zur Unterkonstruktion der Fassadenplatten werden zusätzlich Omegaprofile geliefert und montiert. Die Omegaprofile sind auf der vorhandenen Unterkonstruktion auszurichten und eben anzubringen. Dabei ist auf die Einhaltung der statischen Anforderungen sowie eine fachgerechte Verbindung der Profile untereinander und mit der Unterkonstruktion zu achten.

z.B. SWISSPEARL Sunskin Facade Flat Omegaprofile mit individuell angepassten Längen oder Gleichwertigem.

Angebotenes Erzeugnis:				
Menge:	Einheit: m2	Preis:		