



Hinweis: Alle Positionen sind gesamtpreisbildend und werden mit GP ausgegeben. Kontrollieren Sie gegebenenfalls alle Bedarfspositionen, Wahlpositionen und Wahlgliederungspunkte. Für die digitale Angebotspreiseinholung empfehlen wir den Datenaustausch über GAEB (90/ 2000/ XML) oder den Export: ‚Digitale Angebotsanforderung‘ da Textexport-Dateien nicht reimportiert werden können. Tipp: Diese Anwendung ist nach dem Datenaustauschstandard GAEB XML 3.1 zertifiziert.

Technik Haushaut GmbH

LV 01 HAUSHAUT SOLARDACH

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

VERFASSER:

Haushaut GmbH

Grundlage für die Ausführung der beschriebenen Leistung sind die national geltenden Vorschriften, Fachregeln und Normen.

Folgende Unterlagen liegen dem Leistungsverzeichnis zugrunde:

Das nachstehende Leistungsverzeichnis wurde anhand der uns zur Verfügung gestellten Planunterlagen nach den zurzeit geltenden allgemeinen Regeln der Technik erstellt. Die Positionen sind vom Bieter auf Durchführbarkeit zu prüfen, die Mengen sind am Objekt auf Richtigkeit zu kontrollieren und gegebenenfalls zu ändern. Materialverschnitt, Falzverluste sowie Klein- u. Befestigungsmaterial sind in die betreffenden Positionen einzurechnen. Abrechnung erfolgt nach bauseitigem Aufmaß. Die Besichtigung der Baustelle vor Angebotsabgabe wird dringend angeraten. Arbeits-, Fassaden- und Schutzgerüste sowie mögliche Straßenabsperungen und behördliche Genehmigungen, Blitzschutz, Nebengebäude, Balkone, Vordächer sind in dieser Ausschreibung nicht enthalten. Die Bauphysik und Statik sind bauseits zu erbringen.

Die Haushaut GmbH übernimmt sowohl für die Vollständigkeit der Einzelpositionen zur Ausführung der beschriebenen Leistungen als auch für die Richtigkeit der Maßangaben in den Einzelpositionen keine Garantie. Der Planer hat alle Aussagen und Angaben auf Richtigkeit zu prüfen und gegebenenfalls anzupassen. Hierbei handelt es sich um eine Ausschreibungszuarbeit, die dem Planer (z.B. Architekten) als Beratungsservice zur Verfügung gestellt wird.

01.1 VORBEMERKUNGEN

Das nachstehende Leistungsverzeichnis wurde anhand der uns zur Verfügung gestellten Planunterlagen erstellt. Die Positionen sind vom Bieter auf Durchführbarkeit zu prüfen, die Mengen sind am Objekt auf Richtigkeit zu kontrollieren und gegebenenfalls zu ändern. Materialverschnitt, Falzverluste sowie Klein- und Befestigungsmaterial sind in die betreffenden Positionen einzurechnen. Abrechnung erfolgt nach bauseitigem Aufmaß.

Die Besichtigung der Baustelle vor Angebotsabgabe wird dringend angeraten. Arbeits-, Fassaden- und Schutzgerüste sowie mögliche Straßenabsperungen und behördliche Genehmigungen, sind in dieser Ausschreibung nicht enthalten. Die Bauphysik und Statik sind bauseits zu erbringen.

Das haushaut Solardach wird nach Herstellerrichtlinien von einem Dachhandwerk-Fachbetrieb verarbeitet. Die technische Ausarbeitung ist vor Ort auf die jeweiligen Maße zu kontrollieren.



Das Aufgabenfeld umfasst alle systematischen Anschlüsse oberhalb der Sparrenebene. Die QC4 Steckverbindungen sind gewissenhaft anzuschließen. An- und Abschlüsse aus passivem Material sind gemäß den Richtlinien für die Ausführung von Metallarbeiten im Klempnerhandwerk (ZVSHK, ZVDH) durchzuführen.

Der Übergabe-Bereich für die Hausinstallation erfolgt mit der Dachdurchdringung in der Unterspannebene. Für die weiteren Schritte ist ein zertifizierter Haustechniker zu beauftragen.

Die Haushaut GmbH übernimmt sowohl für die Vollständigkeit der Einzelpositionen zur Ausführung der beschriebenen Leistungen als auch für die Richtigkeit der Maßangaben in den Einzelpositionen keine Garantie. Der Planer hat alle Aussagen und Angaben auf Richtigkeit zu prüfen und gegebenenfalls anzupassen. Hierbei handelt es sich um eine Ausschreibungszuarbeit, die dem Planer (z.B. Architekten) als Beratungsservice zur Verfügung gestellt.

_____ **EP** _____ **GP** _____

01.2 SOLARMODULE

Liefern und montieren des haushaut Solardaches 115W, 145W, 175W

Modul 115W: 1374 mm x 545 mm (brutto 1674 x 545 mm) _____

Modul 145W: 1695 mm x 545 mm (brutto 1995 x 545 mm) _____

Modul 175W: 2017 mm x 545 mm (brutto 2317 x 545 mm) _____

Material: 3,2 mm Temperglas mit monokristallinen PERC Solarzellen und 0,5 mm Metallgrundfläche mit hochbeständiger Rückseitenbeschichtung.

Gewicht: 15kg/m²

Farbe: schwarz

Anschlussbox: 3 Bypassdioden, IP68 konform, in Vergussmasse

Steckverbindung: QC4

Kabel: 4 mm² H1Z2Z2-K Kabel

Sicherheitsklasse: Schutzklasse II

ZERTIFIZIERT NACH

IEC 61215-1:2016 (Funktionalität der PV-Module)

IEC 61730-1:2016 (Sicherheit der PV-Module)

EN 13501-5:2016 BROOF (t1) (Brandschutz) harte Bedachung

Die Befestigung erfolgt mittels Edelstahl-Festhaften, Falzhöhe 26mm. Die Hafte werden entsprechend der Tragkonstruktion angebracht. Im oberen Bereich der Überdeckung 2 Festpunkte mittels Schrauben so anordnen, das eine Mindestüberdeckung von 200mm gewährleistet ist.

Schrauben: 4,0 x 25 mm

Im Überdeckungsbereich ist 2-reihig Falzgel aufzutragen.

_____ **m²** _____ **EP** _____ **GP** _____



01.3 VERBINDUNGSKABEL

Liefern und montieren der Solarverbindungskabel

Solarkabel: 6 mm² H1Z2Z2-K Kabel _____ m

Erdungskabel: 10mm² _____

Der Wechselrichter (String [-], String [+]), die Erdungs- und Verlängerungskabel, die die Haushaut Solar-Produkte verbinden, sollten vor der Installation vor Dacheindeckung (d. h. zwischen den Latten) positioniert werden. Lose Kabel sollten mit Hilfe von Kabelhalterungsclips an der Holzkonstruktion befestigt werden.

_____ m EP _____ GP _____

01.4 ANSCHLUSSPROFILE AN STEHFALZEINDECKUNG

Liefern und montieren der Anschlussprofile an die passive Stehfalzeindeckung.

Alle Anschlüsse der passiven Stehfalzeindeckung müssen aus Gründen des unterschiedlichen Wärmeausdehnungskoeffizienten ab einer Länge > 3,0 m mit einer entsprechenden Leiste entkoppelt werden. Siehe Zeichnung:



Die Befestigung erfolgt mittels Haftstreifen

Material: Haushaut-Zubehörblech

Dicke: 0,7 mm

Farbe: schwarz pearls

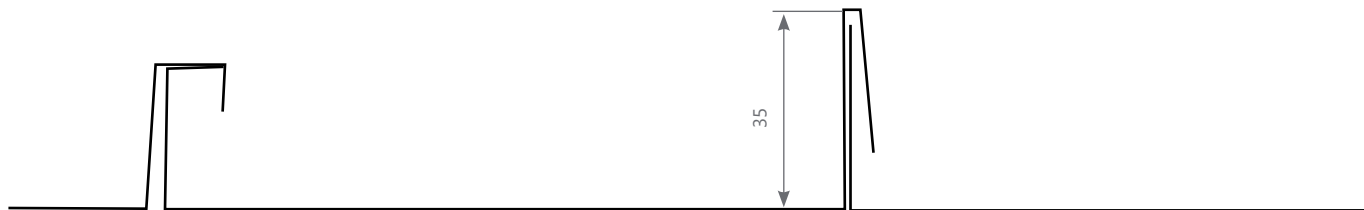
Zuschnitt: bis _____ mm

Länge: _____ m

_____ m² EP _____ GP _____

01.5 ANSCHLUSSPROFILE SCHINDELSYSTEM

Liefern und montieren der Anschlussprofile an die passive Metallschindel-Eindeckung. Der Anschluss an die passive Schindeldeckung wird aufgrund des unterschiedlichen Wärmeausdehnungskoeffizienten ab einer Länge von 3,0 m mit einem Zubehör-Profil ausgeführt, siehe Zeichnung:



Material: Haushaut Zubehör-Blech (Stahl)

Dicke: 0,5 mm

Zuschnitt: bis _____ mm

Länge: _____ m

_____ m² EP _____ GP _____

01.6 ANSCHLUSS ZIEGEL/ SCHIEFER

Der Anschluss/Übergang zur weiteren Dacheindeckung mit Ziegel oder Schiefer ist mit einem Übergangsprofil herzustellen. siehe Zeichnung

Auf einen ausreichend freien Wasserlauf ist zu achten.



Die Befestigung erfolgt mittels Haftstreifen

Material: Haushaut-Zubehörblech

Dicke: 0,7 mm

Farbe: schwarz pearls

Zuschnitt: bis _____ mm

Länge: _____ m

_____ m² EP _____ GP _____

01.7 ABDECKLEISTE

Liefern und montieren einer Abdeckleiste zur Entkoppelung der verschiedenen Materialien. Die einzelnen Längen sind in der Überdeckung gegen abrutschen zu sichern.

Material: Aluminium pearls Beschichtung, LK 1



Dicke: 0,7 mm

Farbe: schwarz pearls, hausgrau pearls, anthrazit pearls

Zuschnitt: bis _____ mm

Länge: _____ m

_____ m² EP _____ GP _____

ZUSAMMENFASSUNG

LV 01 HAUSHAUT SOLARDACH

GP _____