| **Position** | **Bezeichnung** | **Menge** | **Einheit** | **EP** | **GP** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Dach** |  |  |  |  |
| **1.1** | **Tragschale** |  |  |  |  |
| **1.1.1** | **Trapezprofile** |  |  |  |  |
| **1.1.1.1** | **Stahltrapezprofile als Tragschale** |  |  |  |  |
|  | Stahltrapezprofile als Tragschale nach DIN EN 1090-4  Profilbezeichnung: '...'   Profilhöhe: '...' mm   Nennblechdicke: '...' mm   Oberseite: DU / PE-Lack 25 my Unterseite: RSL / PE-Lack 25 my Verankerungsgrund: '...'   Statisches System: '...' -Feld   Stützweite: '...' mm   Verlegerichtung: parallel zur Traufe  Aufgrund der punktförmigen Lasteinleitung durch die Systemhalter ist die Dachlast mit einem Zuschlag zu versehen. Liefern und montieren inkl. aller Stoßüberlappungen, Verschnitte und nach statischer Berechnung erforderlichen Befestigungsmittel. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.1.1.2** | **Stahltrapezprofile Akustikausführung** |  |  |  |  |
|  | Stahltrapezprofile als Tragschale, nach DIN EN 1090-4 in Akustikausführung, schallabsorbierend, aufgehende Sickenstege gelocht  Profilbezeichnung: '...'     Profilhöhe: '...' mm   Nennblechdicke: '...' mm   Oberseite: DU / PE-Lack 25 my Unterseite: RSL / PE-Lack 25 my Verankerungsgrund: '...'   Statisches System: '...' -Feld   Stützweite: '...' mm   Verlegerichtung: parallel zur Traufe  Aufgrund der punktförmigen Lasteinleitung durch die Systemhalter ist die Dachlast mit einem Zuschlag zu versehen. Liefern und montieren inkl. aller Stoßüberlappungen, Verschnitte und nach statischer Berechnung erforderlichen Befestigungsmittel. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.1.1.3** | **Randversteifungswinkel** |  |  |  |  |
|  | Randversteifungswinkel zur Aussteifung freier Längsränder der Stahltrapezprofile, Korrosionsschutz wie Stahltrapezprofile, Ausführung: [] Schuhprofil [] L- Winkel Zuschnitt: '...' mm   Nennblechdicke: 1,0 mm  Kantungen: '...' Stk   Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.1.1.4** | **Winkelprofil** |  |  |  |  |
|  | Winkelprofil als Randabschluss und Kantenschutz. Zuschnitt: ca. 250 mm  Nennblechdicke: 1,0 mm  Kantungen: 1 Stk Korrosionsschutz wie Stahltrapezprofil-Unterschale. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.1.1.5** | **Firstblech** |  |  |  |  |
|  | Firstblech als Abschluss der Tragschale Zuschnitt: ca. 600 mm  Nennblechdicke: 1,0 mm  Kantungen: 1 Stk  Montage: [] oberseitig Tragschale [] unterseitig Tragschale Korrosionsschutz wie Stahltrapezprofil-Unterschale. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.1.1.6** | **Kehlblech** |  |  |  |  |
|  | Kehlblech als Abschluss der Tragschale Zuschnitt: ca. 600 mm  Nennblechdicke: 1,0 mm  Kantungen: 1 Stk Montage: [] oberseitig Tragschale [] unterseitig Tragschale Korrosionsschutz wie Stahltrapezprofil-Unterschale. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.1.1.7** | **Gratblech** |  |  |  |  |
|  | Gratblech als Abschluss der Tragschale Zuschnitt: ca. 600 mm  Nennblechdicke: 1,0 mm  Kantungen: 1 Stk  Montage: [] oberseitig Tragschale [] unterseitig Tragschale Korrosionsschutz wie Stahltrapezprofil-Unterschale. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.1.1.8** | **Biegesteifer Stoß** |  |  |  |  |
|  | biegesteifer Stoß gemäß statischer Berechnung und Verlegeplan ausbilden, als Zulage zur zuvor beschriebenen Trapezblechtragschale. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.1.1.9** | **Schubfeldausbildung** |  |  |  |  |
|  | Schubfeldausbildung im Dachflächenbereich gemäß statischer Berechnung und Verlegeplan in der zuvor beschriebenen Trapezblechtragschale. Schubfelder sind auf der Dachfläche dauerhaft durch Hinweisschilder zu kennzeichnen. Die ordnungsgemäße Ausführung von Schubfeldern ist zu protokollieren. Liefern und montieren inkl. aller Stoßüberlappungen, Verschnitte und nach statischer Berechnung erforderlichen Befestigungsmittel. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.1.1.10** | **Dachdurchdringung ohne Wechsel** |  |  |  |  |
|  | Durchdringung ohne Wechsel Rohrdurchmesser: '...' mm (max. 300 mm)   Verstärkungsblech nach DIN EN 1090-4, mindestens zwei durchlaufende Stahltrapezprofilstege auf jeder Seite des Auschnittes überdeckend. Material: wie Tragschale Länge: '...' mm (min 750 mm)   Breite: '...' mm (min 750 mm)   Nennblechdicke: mind. 1,25 mm Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.1.1.11** | **Durchdringung mit Wechsel** |  |  |  |  |
|  | Durchdringung für '...'   Länge: '...' mm   Breite: '...' mm   Eigenlast: '...' kN   Querwechsel und Längswechsel von oben in die Stahltrapezprofilrippen eingelegt und befestigt. Material: [] Stahl [] Holz Profil: '...'   Länge Querwechsel: '...' mm   Länge Längswechsel: '... ' mm   Verstärkungsblech nach DIN EN 1090-4, mindestens zwei durchlaufende Stahltrapezprofilstege auf jeder Seite des Auschnittes überdeckend. Material: '...'   Länge: '...' mm (min 750 mm)   Breite: '...' mm (min 750 mm)   Nennblechdicke: '...' mm   Für die Wechsel ist ein statischer Nachweis vorzulegen. Die Kosten dafür sind einzurechnen. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.1.1.12** | **Raumseitige Einfassung für Durchdringungen** |  |  |  |  |
|  | Raumseitige Einfassung der vorbeschriebenen Durchdringung mit einem Kantteil. Oberfläche: wie Tragschale Material: wie Tragschale Dicke: mind. 1,0 mm Liefern und montieren inkl. aller Befestigungsmittel. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.1.1.13** | **Einfassrahmen** |  |  |  |  |
|  | Einfassrahmen für '...'     Abmessung (lichtes Maß): Länge: '...' mm   Breite: '...' mm   Zuschnitt: '...' mm   Nennblechdicke: '...' mm   Kantungen: '...' Stk   Korrosionsschutz wie Stahltrapezprofil-Unterschale. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.1.1.14** | **Akustik-Sickenfüller** |  |  |  |  |
|  | Akustik- Sickenfüller zur Schallapsorption, passend zur zuvor beschriebenen Trapezblechtragschale, einseitig mit schwarzer Vlieskaschierung. Material: Steinwolle Wärmeleitfähigkeit: 040W/mK  Baustoffklasse: A1/A2 Typ: zwei V-Schnitte für optimale Anpassung an das Trapezblech Ausführung: von oben eingelegt Liefern und dichtgestoßen in die gelochten Sicken der Stahltrapezbleche einlegen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.1.1.15** | **Vollsickenfüller Steinwolle** |  |  |  |  |
|  | Vollsickenfüller, trapezförmig zugeschnitten, passend zur zuvor beschriebenen Trapezblechtragschale, für den erhöhten Schall- und Brandschutz. Material: Steinwolle Wärmeleitfähigkeit: 040W/mK Baustoffklasse: A1 Raumgewicht: 50 kg/m³ Ausführung: von oben eingelegt Liefern und dichtgestoßen in die gelochten Sicken der Stahltrapezbleche einlegen.       |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.1.1.16** | **Profilfüller** |  |  |  |  |
|  | Profilfüller für Trapezblech-Tragschale, passend zur zuvor beschriebenen Trapezblechtragschale. Material: [] Mineralwolle [] PE Schaum t >= 50mm Wärmeleitgruppe: '...' W/mK   Baustoffklasse: '...'   Ausführung: [] von oben eingeleg [] von unten eingestellt für [] kleine Profilrippe [] große Profilrippe als Einzelstücke liefern und in die Ober.- bzw. Untergurte der Trapezblechtragschale einlegen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.1.1.17** | **Dehnungsfuge quer** |  |  |  |  |
|  | Ausbildung einer Dehnungsfuge quer zur Spannrichtung der Stahltrapezprofile, bestehend aus einem Dehnfugenblech, oberseitig auf den Stahltrapezprofilen. Dehnungsweg max. '...' mm   Zuschnitt: '...' mm   Nennblechdicke: '...' mm   Kantungen: '...' Stk   Korrosionsschutz und Farbton wie Stahltrapezprofile. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.1.1.18** | **Dehnungsfuge längs** |  |  |  |  |
|  | Ausbildung einer Dehnungsfuge längs zur Spannrichtung der Stahltrapezprofile bestehend aus zwei parallel verlaufenden Randversteifungen als Schuhprofile und einem einseitig befestigten Dehnfugenblech oberseitig auf den Stahltrapezprofilen. Dehnungsweg max. '...' mm   Zuschnitt: '...' mm   Nennblechdicke: '...' mm   Kantungen: '...' Stk   Randversteifung 1 Zuschnitt: '...' mm   Nennblechdicke: '...' mm   Kantungen: '...' Stk   Randversteifung 2 Zuschnitt: '...' mm   Nennblechdicke: '...' mm   Kantungen: '...' Stk   Korrosionsschutz und Farbton wie Stahltrapezprofile. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.1.1.19** | **Längsschnitte** |  |  |  |  |
|  | Längsschnitte an den Stahltrapezprofilen auf der Baustelle mit geeigneten Schneidwerkzeugen ohne Funkenflug (unter Beachtung der IFBS-Montagerichtlinie). |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.1.1.20** | **Querschnitte** |  |  |  |  |
|  | Querschnitte an den Stahltrapezprofilen auf der Baustelle mit geeigneten Schneidwerkzeugen ohne Funkenflug (unter Beachtung der IFBS-Montagerichtlinie). |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.1.1.21** | **Schrägschnitte** |  |  |  |  |
|  | Schrägschnitte an den Stahltrapezprofilen auf der Baustelle mit geeigneten Schneidwerkzeugen ohne Funkenflug (unter Beachtung der IFBS-Montagerichtlinie). |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.1.1.22** | **Zahnbleche für Innenverkleidung** |  |  |  |  |
|  | Zahnbleche als raumseitiger Abschluss der Tragschale Profiltyp: '...'   Material: wie Tragschale Dicke: 1,0 mm Farbe: wie Innenseite Tragschale Die Zahnbleche sind raumseitig an der Tragschale zu befestigen. Notwendige Gerüste oder Arbeitsbühnen zur Ausführung der Arbeiten sind einzukalkulieren. Liefern und montieren, inkl. aller Befestigungsmittel. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.1.1.23** | **Holzbohlenkranz** |  |  |  |  |
|  | Holzbohlenkranz, allseitig imprägniert Öffnungsgröße Länge: '...' mm   Breite: '...' mm   Holzbohle Höhe: '...' mm   Breite: '...' mm   liefern und auf der Tragschale montieren, inkl. aller Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.1.2** | **Kassette** |  |  |  |  |
| **1.1.2.1** | **Stahlkassettenprofil** |  |  |  |  |
|  | Stahlkassettenprofil nach DIN EN 1090-4 bzw. bauaufsichtlicher Zulassung, güteüberwacht, verzinkt und beschichtet. Verlegerichtung: horizontal / vertikal Unterkonstruktion: '...'   Stahlkassettenprofil: '...'   Nennblechdicke: '...' mm   Statische(s) System(e): '...' -Feld   Stützweite(n): '...' m   max. Durchbiegung: l/ '...'   Bandbeschichtung: Raumseite: DU / PE Lack 25 my Farbton: ähnlich RAL '...'   Kassetteninnenseite: Rückseiten-Lackierung Schichtdicke > 15 µm Längs- und Querstöße mit geeigneten Kompribändern abdichten. Kassettenstöße alle 60 cm vernietet. Auf die Ausführung eines luftdichten Anschlusses an alle angrenzenden Bauteile ist besonders zu achten. Liefern und montieren inkl. aller nach statischer Berechnung erforderlicher Befestigungsmittel. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.1.2.2** | **Verstärkungsprofile** |  |  |  |  |
|  | Verstärkungsprofile verzinkt und beschichtet für Kassetten im Bereich von Durchdringungen und Anschlüssen. Kantprofile in die Kassetten einbauen. Materialdicke der Kantprofile: '...' mm bzw. gem. Statik   Liefern und montieren inkl. aller nach statischer Berechnung erforderlicher Befestigungsmittel. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.1.2.3** | **Stirnseitige Einfassung** |  |  |  |  |
|  | U-Profil verzinkt und beschichtet zur stirnseitigen Einfassung der Kassetten. Zuschnitt: '...' mm   Nennblechdicke: '...' mm   Kantungen: '...' Stk   Liefern und montieren inkl. aller nach statischer Berechnung erforderlicher Befestigungsmittel. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.1.3** | **Holz** |  |  |  |  |
| **1.1.3.1** | **Holzschalung sägerauh** |  |  |  |  |
|  | Sägerauhe Holzschalung stumpf gestoßen nach DIN 18334, getrocknet. Material: Nadelholz C 24 Imprägnierung: salzfrei Brettdicke: 24 mm Brettbreite: min. ca. 100 mm max. ca. 160 mm Unterkonstruktion: Holz Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel. Bei der Wahl der Befestiger ist darauf zu achen, dass diese dauerhaft in Ihrer Lage maximal bündig oder ansonsten unterhalb der Holzoberkante verbleiben. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.1.3.2** | **Holzschalung gehobelt** |  |  |  |  |
|  | Gehobelte Sichtholzschalung nach DIN 68126 sowie DIN 18334 mit Nut und Feder. Im Sichtbereich ist darauf zu achten, dass keine Befestigungsmittel die Schalung durchdringen. Material: Nadelholz C 24 Imprägnierung: salzfrei Dicke: 24 mm Unterkonstruktion: Holz Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.1.3.3** | **OSB- Platte** |  |  |  |  |
|  | OSB- Platte, für den Einsatz im Aussenbereich geeignet, gemäß den aktuell gültigen Normen oder der bauaufsichtlichen Zulassung. Typ: OSB '...'   Oberfläche: '...'     Dicke: '...' mm (min t= 25 mm)   Unterkonstruktion: '...'   Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.2** | **Dampfsperre/Trennlage** |  |  |  |  |
| **1.2.1** | **Dachfläche reinigen** |  |  |  |  |
|  | Dachfläche scharf abfegen, Verunreinigungen und anfallenden Schutt vom Dach schaffen und entsorgen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.2.2** | **Voranstrich auf Beton** |  |  |  |  |
|  | Elastomerbitumenvoranstrich mit aromatischen Lösungsmitteln und Harzen, auf die besenreine und trockene Stahlbetonfläche aufbringen und ablüften lassen. Verbrauch: ca. 0,3 kg/m². Liefern und verarbeiten. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.2.3** | **Dampfsperre bituminös** |  |  |  |  |
|  | Bitumendampfsperre vollflächig verschweißt als Behelfsabdichtung Elastomerbitumen-Schweißbahn als Dampfsperrbahn nach DIN EN 13 970. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Dicke ca. 3,5 mm - oberseitig: feinbestreut - unterseitig: folienkaschiert - offene Liegezeit bzw. UV-stabil: 6 Monate - Trägereinlage: Kombinationsträger PET/Alu/PET + Glasvlies - Durchtrittsicher - Maximale Zugkraft nach DIN EN 12311-1: l: > 400 N/50 mm, q: > 300 N/50 mm, - Dehnung nach DIN EN 12311-1: l + q: > 2 % - Diffusionswiderstand (Sd-Wert) nach DIN EN 1931: > 1500 m - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: < -20 °C - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > + 70 °C - kurzfristige Behelfsabdichtung Liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht vollflächig verschweißen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit fachgerecht verschweißen. Stöße versetzt anordnen. Im Bereich von An- und Abschlüssen sowie Dachdurchdringungen ist die Bahn luftdicht anzuschließen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.2.4** | **BEMO DS1 Dampfsperre** |  |  |  |  |
|  | BEMO DS1 mit Schweißrand. Kaltselbstklebende Elastomerbitumen- Dampfsperrbahn mit besandeter Oberfläche zur besseren Standsicherheit. Trägereinlage: Glasgitter An sämtlichen aufgehenden Bauteilen bis Oberkante Dämmung hochführen. Liefern, verlegen und an sämtlichen Stoßstellen entsprechend Herstellervorschriften überlappt und dampfdicht verschweißt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.2.5** | **BEMO DS2 Dampfsperre** |  |  |  |  |
|  | BEMO DS2 kaltselbstklebende Elastomerbitumen- Dampfsperrbahn. Durch Abziehen der unterseitigen Schutzfolie auf die trockenen Obergurte der Trapezbleche nach Herstellerangaben verlegen. Trägereinlage: Aluminium- Kunststofffolie. An sämtlichen aufgehenden Bauteilen bis Oberkante Dämmung hochführen. Liefern, verlegen und an sämtlichen Stoßstellen entsprechend Herstellervorschriften überlappt und dampfdicht verschweißt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.2.6** | **BEMO DS3 / Dampfsperre auf Profilblechen** |  |  |  |  |
|  | BEMO DS 3, kaltselbstklebende, brandlastreduzierte Dampfsperrbahn aus einer verstärktem Aluminiumverbundfolie, Heizwert < 10500 kJ/m². begehbar und durchtrittfest Rollenbreite: 1,08 m Rollenlänge: 40 m sd-Wert: > 1.500 An aufgehenden Bauteilen bis Oberkante Dämmung hochführen und ggf. mechanisch fixieren. Saugende Untergründe (Anschlussbereiche) sind mit einer Grundierung vorzubehandeln. Längsnähte sind auf dem Obergurt anzuordnen, Querstöße sind zu unterlegen. Liefern und dampf- bzw. luftdicht verlegt inkl. Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.2.7** | **BEMO DS3 / Dampfsperre auf Schalung** |  |  |  |  |
|  | BEMO DS 3, kaltselbstklebende, brandlastreduzierte Dampfsperrbahn aus einer verstärktem Aluminiumverbundfolie, lose verlegt und verdeckt mechanisch fixiert. Die Bahn ist nur im Bereich der Längs- und Querstöße miteinander zu verkleben Heizwert: < 10500 kJ/m² Rollenbreite: 1,08 m Rollenlänge: 40 m sd-Wert: > 1.500 An aufgehenden Bauteilen bis Oberkante Dämmung hochführen und ggf. mechanisch fixieren. Saugende Untergründe (Anschlussbereiche) sind mit einer Grundierung vorzubehandeln. Bei Holzfugen über 50 cm Länge, sind Querstöße zu unterlegen. Liefern und dampf- bzw. luftdicht verlegt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.2.8** | **Unterspannbahn** |  |  |  |  |
|  | Hochdiffusionsoffene Unterspannbahn mit Nahtverklebung, geeignet für belüftete und unbelüftete Konstruktionen. SD - Wert: <= 0,1 m Wassersäule: > 3000 mm Untergrund: Schalung/OSB-Platten Freibewitterung: bis 12 Monate Verlegung parallel zur Traufe mit verdeckter mechanischer Fixierung im Überlappungsbereich. Nähte unter Anpressdruck schließen. Kopfstöße mit geeignetem Kleber schließen. Unterspannbahn an sämtlichen Durchdringungen und aufgehenden Bauteilen fachgerecht anschließen. Liefern und verlegen, inkl. Überlappung und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.2.9** | **Schalungsbahn** |  |  |  |  |
|  | Hochdiffusionsoffene Schalungsbahn mit Nahtverklebung, geeignet für belüftete und unbelüftete Konstruktionen. SD - Wert: <= 0,1 m Wassersäule: > 3000 mm Untergrund: Schalung/OSB-Platten Freibewitterung: bis 12 Monate Verlegung parallel zur Traufe mit verdeckter mechanischer Fixierung im Überlappungsbereich. Nähte unter Anpressdruck schließen. Kopfstöße mit geeignetem Kleber schließen. Schalungsbahn an sämtlichen Durchdringungen und aufgehenden Bauteilen fachgerecht anschließen. Liefern und verlegen, inkl. Überlappung und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.2.10** | **Zulage/Dampfsperre** |  |  |  |  |
|  | Zulage für das Hochführen der Dampfsperre im Bereich von aufgehenden Bauteilen und angrenzenden Flächen. Saugende Untergründe sind mit einer Grundierung vorzubehandeln. Dampfsperre mechanisch fixieren. Anschlusshöhe: '...' cm |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.2.11** | **Zulage/Durchdringungen** |  |  |  |  |
|  | Zulage für dauerhafte Anschlüsse an bauseitige Durchdringungen (z.Bsp. Rohre). Größe Durchdringung: '...' mm   Liefern und montieren. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.2.12** | **Zulage Abschottung** |  |  |  |  |
|  | Zulage für die Erstellung von Abschottungen auf der Dampfsperre während der Bauphase. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.3** | **Unterkonstruktionen/Distanzkonstruktion** |  |  |  |  |
| **1.3.1** | **Distanzkonstruktion / Hut-Profil** |  |  |  |  |
|  | Distanzkonstruktion aus Hut-Profilen zur Aufnahme der GFK-Systemhalter.   Hutprofil: Material: Stahl Oberfläche: Aluzink Profilhöhe : '...' mm   Nennblechdicke: gem. Statik (min 1,5mm) Zuschnitt: '...' mm   Kantungen: 4 Stk. Bedarf: 0,8 lfm/m² Tragebene: '...'     Hutprofile auf der Tragebene ausrichten und nach statischer Erfordernis befestigen. Hohlräume sind auszudämmen. Liefern und montieren, inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.3.2** | **Distanzkonstruktion Hut-Profil / zweiteilig** |  |  |  |  |
|  | Distanzkonstruktion aus Hut-Profilen mit aufgesetzten C-Profil zur Aufnahme der Bemo Halter und zum Ausgleich von Unebenheiten. Maximal erforderliche Ausgleichshöhe: ca. '...' mm     Hutprofil: Material: Stahl Oberfläche: Aluzink Profilhöhe : '...' mm   Nennblechdicke: gem. Statik (min 1,5mm) Zuschnitt: '...' mm   Kantungen: 4 Stk. Bedarf: 0,8 lfm/m² Tragebene: '...'     C-Profil: Material: Stahl Oberfläche: Aluzink Profilhöhe : '...' mm   Nennblechdicke: gem. Statik (min 1,5mm) Zuschnitt: '...' mm   Kantungen: 4 Stk.   Hutprofile auf der Tragebene nach statischer Erfordernis befestigen, C-Profile auf den Hutprofilen ausrichten und verschrauben. Hohlräume sind auszudämmen. Liefern und montieren, inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.3.3** | **Distanzkonstruktion Hut-Profil vormontiert** |  |  |  |  |
|  | Werkseitig vormontierte BEMO Distanzkonstruktion bestehend aus Hut-Profilen und BEMO Systemhaltern. Material: Stahl Oberfläche: Aluzink Profilhöhe : '...' mm   Nennblechdicke: gem. Statik (min 1,5mm) Zuschnitt: '...' mm   Kantungen: 4 Stk. Bedarf: '...' lfm/m²   Verlegerichtung: diagonal / parallel zur Traufe Unterkonstruktion: '...'   Halter-Typ: '...'   Halterhöhe: '...' mm   Befestiger: '...'   Thermokappe: 5 mm 15 mm Distanzkappe: 20 mm Vormontage für Stehfalzprofil: N '...'   Hutprofile auf der Tragebene ausrichten und nach statischer Erfordernis befestigen. Hohlräume sind auszudämmen. Liefern und montieren, inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.3.4** | **Distanzkonstruktion Z-Profil** |  |  |  |  |
|  | Distanzkonstruktion aus Z-Profilen zur Aufnahme der Bemo Systemhalter. Material: Stahl Oberfläche: Aluzink Profilhöhe : '...' mm   Nennblechdicke: gem. Statik (min 1,5mm) Zuschnitt: '...' mm   Kantungen: 2 Stk. Bedarf: ca. 0,8 lfm/m² Unterkonstruktion: '...'   Liefern und montieren, inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.3.5** | **Combi-Systemschiene (Typ 1)** |  |  |  |  |
|  | Combi-Systemschiene (Typ 1) zur Aufnahme der Bemo Halter, auf der druckfesten Dämmebene nach Verlegeplan verlegt und in der Tragschale nach statischer Erfordernis verankert. Material: Stahl Oberfläche: Aluzink  Nennblechdicke: gem. Statik (min 1,5mm) Bedarf: 0,8 lfm/m² Verlegung: diagonal / parallel zur Traufe Tragschale: '...'   Liefern und montieren, inkl. Befestigungsmittel, Anpassarbeiten und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.3.6** | **Combi-Systemschiene (Typ 2)** |  |  |  |  |
|  | Combi-Systemschiene (Typ 2), mit Zackenstanzung, zur Aufnahme der Bemo Halter, auf der druckfesten Dämmebene nach Verlegeplan verlegt, in den Dämmstoff eingedrückt und in der Tragschale nach statischer Erfordernis verankert. Material: Stahl Oberfläche: Aluzink  Nennblechdicke: gem. Statik (min 1,5mm) Bedarf: 0,8 lfm/m² Verlegung: diagonal / parallel zur Traufe Tragschale: '...'   Liefern und montieren, inkl. Befestigungsmittel, Anpassarbeiten und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.3.7** | **Promax-Systemschiene** |  |  |  |  |
|  | Promax-Systemschiene mit Zackenstanzung, zur Aufnahme der Bemo Halter, auf der druckfesten Dämmebene nach Verlegeplan verlegt, in den Dämmstoff eingedrückt, bzw. eingefräst und in der Tragschale nach statischer Erfordernis verankert. Material: Stahl Oberfläche: Aluzink  Nennblechdicke: gem. Statik (min 1,5mm) Bedarf: 0,8 lfm/m² Verlegung: diagonal / parallel zur Traufe Tragschale: '...'   Liefern und montieren, inkl. Befestigungsmittel, Anpassarbeiten und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.3.8** | **Flex-UK mit vormontierten Systemhaltern** |  |  |  |  |
|  | Flexibles, mehrteiliges, in Höhe und Neigungswinkel, werkseitig vormontiertes Unterkonstruktionssystem, zur Anpassung des bauseits gegebenen Ist-Zustandes an den geplanten Soll-Zustand der Dachgeometrie. UK bestehend aus einer Grundschiene, Aufsatzschiene mit werkseitig vormontierten Flexelementen und angepassten, vormontierten Systemhaltern. Grundschiene nach Plan auf der Tragschale verschrauben und in Lage und Pos. auf der Baustelle aufmessen. Geometrische Erfassung des Ist-Zustandes und Plantechnische Ermittlung der Differenzen in Höhe und Winkel zum vorgegebenen Soll-Zustand der Hüllfläche. Montage und Ausrichtung der Aufsatzschiene nach Verlegeplan und eingestanzten Markierungen. Material der Unterkonstruktion: Aluzink Materialstärken und Zuschnitte nach statischer Erfordernis. Der statische Nachweis der Unterkonstruktion sowie die Systemplanung sind einzukalkulieren. Variable Höhendifferenz zwischen Tragschale und Hüllfläche Minimal: ca. '...' mm   Maximal: bis ca. '...' mm.     Liefern und montieren inkl. Vermessung, Erfassung und Verarbeitung der Messdaten, Statik, Systemplanung, Befestigungsmittel und Verschnitte. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.3.9** | **Konterlatte** |  |  |  |  |
|  | Distanzkonstruktion aus Holz (Konterlattung) zur Herstellung der Hinterlüftungsebene auf dem Untergrund befestigt. Material: Nadelholz C 24 (Alt: S10) Imprägnierung: salzfrei Höhe: '...' mm (min h= 24 mm)   Breite: '...' mm (min b= 48 mm)   Bedarf: '...' lfm/m²   Unterkonstruktion: '...'   Liefern und montieren, inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.3.10** | **Traglatte für BEMO Profilbahnen** |  |  |  |  |
|  | Traglatte aus Holz zur Aufnahme der BEMO Systemhalter. Mindestholzabmessung entsprechend der verwendeten Befestigungsmittel. Material: Nadelholz C 24 Imprägnierung: salzfrei Höhe: '...' mm   Breite: '...' mm   Bedarf: '...' lfm/m²   Unterkonstruktion: '...'   Liefern und auf der Unterkonstruktion montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.3.11** | **Traglatte / Trapez- und Wellprofil** |  |  |  |  |
|  | Traglatte aus Holz zur Aufnahme der Trapez- bzw Wellprofile. Mindestholzabmessung entsprechend der verwendeten Befestigungsmittel. Material: Nadelholz C 24 Imprägnierung: salzfrei Höhe: '...' mm   Breite: '...' mm   Bedarf: '...' lfm/m²   Unterkonstruktion: '...'   Liefern und montieren auf die vorhandene Unterkonstruktion inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.3.12** | **Kantholz** |  |  |  |  |
|  | Distanzkonstruktion aus Holz, technisch getrocknet zur Aufnahme der Bemo Halter. Material: Nadelholz C 24 Höhe: '...' mm (min h= 40 mm)   Breite: '...' mm (min b= 80 mm)   Bedarf: '...' lfm/m²   Unterkonstruktion: '...'   Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.3.13** | **Kantholz/Kurzstücke** |  |  |  |  |
|  | Distanzkonstruktion aus Holz im Bereich der Traufe, technisch getrocknet, als Kurzstücke in Wasserlaufrichtung verlegt. Material: Nadelholz C 24 Höhe: '...' mm (min h= 40 mm)   Breite: '...' mm (min b= 80 mm)   Länge: '...' mm   Bedarf: '...' lfm/m²   Unterkonstruktion: '...'   Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.3.14** | **Traufbohle** |  |  |  |  |
|  | Traufbohle aus Holz zur Aufnahme der Rinnenträger. Material: Nadelholz Imprägnierung: salzfrei Höhe: '...' mm   Breite: '...' mm   Unterkonstruktion: '...'   Liefern und montieren auf die vorhandene Unterkonstruktion inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.4** | **Wärmedämmung** |  |  |  |  |
| **1.4.1** | **Mineralfaserdämmung** |  |  |  |  |
| **1.4.1.1** | **Mineralwolle weich/einlagig** |  |  |  |  |
|  | Dämmfilz aus Mineralwolle (Glaswolle ) mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V., gesundheitlich unbedenklich nach der Gefahrstoffverordnung und freigezeichnet nach EU-Richtline 97/69 Nota Q, Anwendungsgebiet DAD- dk, nichtbrennbar, Euroklasse A1/A2 nach DIN EN 13 501  Lieferdicke: '...' mm   Einbaudicke: '...' mm   Wärmeleitfähigkeit: 0,032 / 0,035 / 0,040 W/m\*K   Wärmedämmung zwischen den BEMO Haltern und den Anschluss- und Distanzkonstruktionen so einpassen, dass keine Wärmebrücken entstehen. Wärmedämmung während der Montage vor Nässe schützen. Liefern und dichtgestoßen, vollflächig unter der Dachhaut anliegend, auf dem Untergrund verlegen, inkl. aller Zuschnittarbeiten und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.4.1.2** | **Mineralwolle weich/zweilagig** |  |  |  |  |
|  | Dämmfilz aus Mineralwolle (Glaswolle ) mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V., gesundheitlich unbedenklich nach der Gefahrstoffverordnung und freigezeichnet nach EU-Richtline 97/69 Nota Q, Anwendungsgebiet DAD- dk, nichtbrennbar, Euroklasse A1/A2 nach DIN EN 13 501, zweilagig mit Fugenversatz verlegt.   1. Dämmlage Lieferdicke: '...' mm   Einbaudicke: '...' mm   Wärmeleitfähigkeit: 0,032 / 0,035 / 0,040 W/mK   2. Dämmlage Lieferdicke: '...' mm   Einbaudicke: '...' mm   Wärmeleitfähigkeit: 0,032 / 0,035 / 0,040 W/mK   Wärmedämmung zwischen den BEMO Haltern und den Anschluss- und Distanzkonstruktionen so einpassen, dass keine Wärmebrücken entstehen. Wärmedämmung während der Montage vor Nässe schützen. Liefern und dichtgestoßen, vollflächig unter der Dachhaut anliegend, auf dem Untergrund verlegen, inkl. aller Zuschnittarbeiten und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.4.1.3** | **Steinwolle trittfest / Randbereiche** |  |  |  |  |
|  | Trittfeste Wärmedämmung im Firstbereich sowie im Bereich von seitlichen Wandanschlüssen, im Bereich von Oberlichtern und sämtlichen Dachdurchdringungen. Dämmplatten aus Mineralwolle (Steinwolle) mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V., gesundheitlich unbedenklich nach der Gefahrstoffverordnung und freigezeichnet nach EU-Richtlinie 97/69 Nota Q,nichtbrennbar, Euroklasse A 1 nach DIN EN 13 501, maximale Linienlast 40 kPa. Anwendungsgebiet: DAD-dm Lieferdicke: '...' mm   Plattenbreite: '...' mm   Wärmeleitfähigkeit: 0,037 / 0,040 W/mK   Wärmedämmung zwischen den BEMO Haltern und den Anschluss- und Distanzkonstruktionen so einpassen, dass keine Wärmebrücken entstehen. Wärmedämmung während der Montage vor Nässe schützen. Liefern und dichtgestoßen, vollflächig unter der Dachhaut anliegend, auf dem Untergrund verlegen, inkl. aller Zuschnittarbeiten und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.4.1.4** | **Steinwolle trittfest** |  |  |  |  |
|  | Dämmplatten aus Mineralwolle (Steinwolle) mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V., gesundheitlich unbedenklich nach der Gefahrstoffverordnung und freigezeichnet nach EU-Richtlinie 97/69 Nota Q, Anwendungsgebiet DAD- dm nach DIN 4108-10, nichtbrennbar, Euroklasse A 1 nach DIN EN 13 501, maximale Linienlast 40 kPa.  Lieferdicke: '...' mm   Plattenbreite: '...' mm   Wärmeleitfähigkeit: 0,037 / 0,040 W/mK   Wärmedämmung während der Montage vor Nässe schützen. Liefern und dichtgestoßen, vollflächig unter der Dachhaut anliegend, auf dem Untergrund verlegen, inkl. aller Zuschnittarbeiten und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.4.1.5** | **Akustikdämmplatte** |  |  |  |  |
|  | Hochverdichtete, durchgehend wasserabweisend ausgerüstete, diffusionsoffene Mineralwolleplatte (Typ BE-UDP). Brandverhalten DIN EN 13 501-1, Euroklasse A1/A2 Anwendungsgebiet: DAD-dk Lieferdicke: 20/30/40 mm Einbaudicke: 15/25/35 mm Wärmeleitgruppe: 0,035 W/mK Komprimierbarkeit: 5 mm   Akustikdämmplatte zwischen die Systemhalter und Anschlusselemente einpassen. Wärmedämmung während der Montage vor Nässe schützen. Liefern und dichtgestoßen, vollflächig unter der Dachhaut anliegend, auf dem Untergrund verlegen inkl. Schneidarbeiten und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.4.1.6** | **Wärmedämmung für Kassetten** |  |  |  |  |
|  | Wärmedämmung in Kassettenwand unter Beachtung der gültigen Wärmeschutzverordnung und der DIN 4108, der ENEV, DIN 13162 sowie DIN 1090, vollflächig einbauen. Dicke: '...' mm   Wärmeleitgruppe: '...' W/mK   Baustoffklasse: A1/A2 Anwendungsgebiet WAB. Die Wärmedämmung ist in den Kassetten so einzupassen, dass keine Wärmebrücken entstehen. Die Wärmedämmung ist während der Montage vor Nässe zu schützen. Liefern und montieren inkl. Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.4.2** | **Polyuretandämmung** |  |  |  |  |
| **1.4.2.1** | **Wärmedämmung "puren Compact"** |  |  |  |  |
|  | Wärmedämmung PUR/PIR "puren Compact" Wärmebrückenfreie Vollflächendämmung aus FCKW- und HFCKW-freiem Hochleistungsdämmstoff Polyurethan (PUR/PIR) - Hartschaum, DIN EN 13165, Wärmeleitfähigkeitsstufe 024, Baustoffklasse B2, Anwendungstyp PUR 024 DAD, beidseitig kaschiert mit Aluminium, Oberfläche anthrazit eingefärbte Aluminiumbeschichtung. Die Dämmelemente sind versetzt anzuordnen und dicht zu stoßen. Verschnitte und Nachbesserungen werden nicht extra vergütet. Plattenmaß: 2400 mm x 620 mm Kantenausbildung: stirnseitig Nut und Feder längsseitig Stufenfalz Plattendicke: mm Liefern und auf die vorhandene luftdichte Dampfsperrbahn fachgerecht verlegen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.4.2.2** | **Wärmedämmung "puren Metalldachelement"** |  |  |  |  |
|  | Wärmedämmung PUR/PIR "Metalldachelement" Wärmebrückenfreie Vollflächendämmung aus FCKW- und HFCKW-freiem Hochleistungsdämmstoff Polyurethan (PUR/ PIR) - Hartschaum, DIN EN 13165, Wärmeleitfähigkeitsstufe 024, Baustoffklasse B2, Anwendungstyp PUR 024 DAD, beidseitig kaschiert mit Aluminium, oberseitig mit werkseitig eingelassenen Mehrschichtholzleisten (e= 30cm Beite 90 mm Höhe 22 mm) für die Aufnahme der BEMO Halter. Die Befestigung erfolgt durch die Leisten in den Untergrund.Die Dämmelemente sind versetzt anzuordnen und dicht zu stoßen. Verschnitte und Nachbesserungen werden nicht extra vergütet. Plattenmaß: 2400 mm x 620 mm Kantenausbildung: stirnseitig Nut und Feder, längsseitig Stufenfalz Plattendicke: mm Liefern und auf die vorhandene luftdichte Dampfsperrbahn fachgerecht verlegen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5** | **Stehfalzprofile / Profilbahnen** |  |  |  |  |
| **1.5.1** | **Systemhalter** |  |  |  |  |
| **1.5.1.1** | **VA - Systemhaften** |  |  |  |  |
|  | VA - Systemhaften, Ausführung als Gleit- und Festpunkthafter zur Befestigung der BEMO-Rundbördelprofile Typ N, diagonal versetzt auf dem Untergrund verschraubt. Die Haften sind so anzuordnen, dass die thermisch bedingte Längenänderung der Dachdeckung ungehindert stattfinden kann. Typ: VA 65/50 Material: Edelstahl 0,5 mm Haftenhöhe: '...' mm   Anzahl pro m²: ca. 3,8 Stk./bzw. nach Statik Befestiger: Systemschrauben mit Senkkopf Anzahl pro m²: ca. 7,6 Stk./bzw. nach Statik Holzbeschreibung: Schalung Holzdicke: mind. 24,0 mm   Haftenabstände und Haftenanzahl gemäß statischer Berechnung. Der erhöhte Bedarf im Rand - und Eckbereich ist einzurechnen. Die Festpunkthaften sind jeweils mit zwei Nieten am Bördel der Profilbahnen zu befestigen. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.1.2** | **GFK Thermohalter auf Trapezblechtragschale** |  |  |  |  |
|  | GFK Thermohalter, frei von wärmeleitenden Bestandteilen, auf Trapezblechtragschale, zur Befestigung und Distanzüberbrückung der Stehfalzelemente. Die Halter sind so anzuordnen, dass die thermisch bedingte Längenänderung der Dachdeckung ungehindert stattfinden kann. Es sind 100.000 thermische Bewegungen des Stehfalzprofils über die Halter hinweg nachzuweisen. Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Wärmeleitfähigkeit der Halter maximal 0,3 W/(mK) beträgt. Für die Stehfalzhalter ist ein Brandtest nach DIN 18234-2 mit der Bestätigung, dass die Stehfalzhalter im gewählten Systemdach einsetzbar sind, vorzulegen. Typ: GFK '...'   Halterhöhe: '...' mm   Anzahl pro m²: ca. 2,5 Stk/bzw. nach Statik Befestiger: Edelstahlbohrschrauben Anzahl pro m²: ca. 5,0 Stk./bzw. nach Statik Verlegung: diagonal versetzt Halterabstände und Halteranzahl gemäß statischer Berechnung. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.1.3** | **Aluminium-Systemhalter auf Trapezblechtragschale** |  |  |  |  |
|  | Aluminium-Systemhalter auf Trapezblechtragschale, zur Befestigung und Distanzüberbrückung der Stehfalzelemente. Die Halter sind so anzuordnen, dass die thermisch bedingte Längenänderung der Dachdeckung ungehindert stattfinden kann. Typ: Al '...'   Halterhöhe: '...' mm   Anzahl pro m²: ca. 2,5 Stk./bzw. nach Statik Befestiger: Edelstahlbohrschrauben Anzahl pro m²: ca. 2,5 Stk./bzw. nach Statik Verlegung: diagonal versetzt Thermokappe: 5 mm Halterabstände und Halteranzahl gemäß statischer Berechnung. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.1.4** | **GFK Thermohalter auf Distanzkonstruktion** |  |  |  |  |
|  | GFK Thermohalter, frei von wärmeleitenden Bestandteilen, auf Stahl- Distanzkonstruktion zur Befestigung und Distanzüberbrückung der Stehfalzelemente. Die Halter sind so anzuordnen, dass die thermisch bedingte Längenänderung der Dachdeckung ungehindert stattfinden kann. Es sind 100.000 thermische Bewegungen des Stehfalzprofils über die Halter hinweg nachzuweisen. Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Wärmeleitfähigkeit der verwendeten Halter maximal 0,3 W/(mK) beträgt. Für die Stehfalzhalter ist ein Brandtest nach DIN 18234-2 mit der Bestätigung, dass die Stehfalzhalter im gewählten Systemdach einsetzbar sind, vorzulegen. Typ: GFK '...'   Halterhöhe: '...' mm   Anzahl pro m²: ca. '...' Stk/bzw. nach Statik   Befestiger: Edelstahlbohrschrauben Anzahl pro m²: ca. '...' Stk/bzw. nach Statik   Halterabstände und Halteranzahl gemäß statischer Berechnung. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.1.5** | **Aluminium-Systemhalter auf Distanzkonstruktion** |  |  |  |  |
|  | Aluminium-Systemhalter auf Stahl- Distanzkonstruktion zur Befestigung und Distanzüberbrückung der Stehfalzelemente aus stranggepresstem Aluminium. Die Halter sind so anzuordnen, dass die thermisch bedingte Längenänderung der Dachdeckung ungehindert stattfinden kann. Typ: Al '...'   Halterhöhe: '...' mm   Anzahl pro m²: ca. 2,5 Stk./bzw. nach Statik Befestiger: Edelstahlbohrschrauben Anzahl pro m²: ca. 5,0 Stk./bzw. nach Statik Halterabstände und Halteranzahl gemäß statischer Berechnung. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.1.6** | **GFK-Systemhalter auf Holz** |  |  |  |  |
|  | GFK-Systemhalter zur Befestigung und Distanzüberbrückung der Stehfalzelemente und zur Vermeidung von Knackgeräuschen zwischen Halter und Profilbahn. Die Halter sind so anzuordnen, dass die thermisch bedingte Längenänderung der Dachdeckung ungehindert stattfinden kann. Es sind 100.000 thermische Bewegungen des Stehfalzprofils über die Halter hinweg nachzuweisen. Typ: GFK '...'   Halterhöhe: '...' mm   Anzahl pro m²: ca. 2,5 Stk./bzw. nach Statik Befestiger: Edelstahlbohrschrauben Anzahl pro m²: ca. 5,0 Stk./bzw. nach Statik Holzbeschreibung: '...'   Holzdicke: '...' mm   Halterabstände und Halteranzahl gemäß statischer Berechnung. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.1.7** | **Aluminium-Systemhalter auf Holz** |  |  |  |  |
|  | Aluminium-Systemhalter auf Holz zur Befestigung und Distanzüberbrückung der Stehfalzelemente aus stranggepresstem Aluminium. Die Halter sind so anzuordnen, dass die thermisch bedingte Längenänderung der Dachdeckung ungehindert stattfinden kann. Typ: Al '...'   Halterhöhe: '...' mm   Anzahl pro m²: ca. '...' Stk./bzw. nach Statik   Befestiger: Edelstahlbohrschrauben Anzahl pro m²: ca. '...' Stk./bzw. nach Statik   Holzbeschreibung: '...'   Holzdicke: '...' mm     Halterabstände und Halteranzahl gemäß statischer Berechnung. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.1.8** | **Systemhalter für Kupferprofile** |  |  |  |  |
|  | BEMO Messing- Halter für Kupferprofile, zur Befestigung und Distanzüberbrückung der Kupfer-Stehfalzelemente. Die Halter sind so anzuordnen, dass die thermisch bedingte Längenänderung der Dachdeckung ungehindert stattfinden kann. Typ: 80 Halterhöhe: 80 mm Anzahl pro m²: ca. '...' Stk./ bzw. nach Statik   Befestiger: Edelstahlbohrschrauben Anzahl pro m²: ca. '...' Stk./bzw. nach Statik     Halterabstände und Halteranzahl gemäß statischer Berechnung. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.1.9** | **Halterstange auf Trapezblechtragschale** |  |  |  |  |
|  | BEMO Aluminium- Halterstange auf Trapezblechtragschale, zur Befestigung und Distanzüberbrückung der Stehfalzelemente. Die Halter sind so anzuordnen, dass die thermisch bedingte Längenänderung der Dachdeckung ungehindert stattfinden kann. Typ: Al '...'   Halterhöhe: '...' mm   Einzellänge: '...' mm   Befestiger: Edelstahlbohrschrauben Thermokappen: 5 mm an den Auflagern Halterstangenabstände und Befestigung gemäß statischer Berechnung. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.1.10** | **Halterstange auf Distanzkonstruktion** |  |  |  |  |
|  | BEMO Aluminium- Halterstange auf Distanzkonstruktion, zur Befestigung und Distanzüberbrückung der Stehfalzelemente. Die Halter sind so anzuordnen, dass die thermisch bedingte Längenänderung der Dachdeckung ungehindert stattfinden kann. Typ: Al '...'   Halterhöhe: '...' mm   Einzellänge: '...' mm   Befestiger: Edelstahlbohrschrauben Thermokappen: 5 mm an den Auflagern Halterstangenabstände und Befestigung gemäß statischer Berechnung. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.1.11** | **Halterstange auf Holz** |  |  |  |  |
|  | BEMO Aluminium- Halterstange auf Holz zur Befestigung und Distanzüberbrückung der Stehfalzelemente. Die Halter sind so anzuordnen, dass die thermisch bedingte Längenänderung der Dachdeckung ungehindert stattfinden kann. Typ: Al '...'   Halterhöhe: '...' mm   Einzellänge: '...' mm   Befestiger: Edelstahlbohrschrauben Holzbeschreibung: Holzdicke: '...' mm     Halterstangenabstände und Befestigung gemäß statischer Berechnung. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.2** | **Normalprofile / N** |  |  |  |  |
| **1.5.2.1** | **Dacheindeckung Aluminium/natur** |  |  |  |  |
|  | BEMO Stehfalzprofile (Typ: N), als selbsttragendes, werkseitig vorgefertigtes, bauaufsichtlich zugelassenes Stehfalzsystem, mit einer kraftschlüssigen, kreisförmigen, maschinell hergestellten Verbördelung. Zulassungs-Nummer: Z-14.1-182 Material: Aluminium Profiltyp: [z.B.] N 50/429 [z.B.] N 65/434 Nennblechdicke: '...' mm   Achsmaß: '...' mm   Oberfläche: [] walzblank/natur [] stuccodessiniert/natur ungestoßene Profillänge: '...' mm   Traufhöhe: '...' m   Firsthöhe: '...' m   Dachneigung: '...' °     Die Profile sind ungestoßen entsprechend den Herstellervorschriften zu verlegen. Liefern und montieren inkl. Verschnitt.   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.2.2** | **Dacheindeckung Aluminium/farbig** |  |  |  |  |
|  | BEMO Stehfalzprofile (Typ: N) als selbsttragendes, werkseitig vorgefertigtes, bauaufsichtlich zugelassenes Stehfalzsystem, mit einer kraftschlüssigen, kreisförmigen, maschinell hergestellten Verbördelung. Zulassungs-Nummer: Z-14.1-182 Material: Aluminium Profiltyp: [z.B.] N 50/429 [z.B.] N 65/400 Nennblechdicke: '...' mm   Achsmaß: '...' mm   Oberfläche: [] BEMO Flon-FEVE (Fluorethylenvinylether) Schmutzabweisend: easy to clean, Selbstreinigungseffekt, hydrophob getestet, Antigraffiti, Temperaturbeständigkeit 140°C, Auskreidungsarm gem. Floridatest, kratzunempfindliche Oberfläche.   [] PE-Beschichtung [] Protect-Beschichtung [] PVDF-Beschichtung [] Optik vorbewittert [] Titan Design [] Arena Optik [] Zinkpatina Design [] Kupferpatina Design  Farbe: ähnlich RAL '...'   ungestoßene Profillänge: '...' mm   Traufhöhe: '...' m   Firsthöhe: '...' m   Dachneigung: '...' °   Die Profile sind ungestoßen entsprechend den Herstellervorschriften zu verlegen. Liefern und montieren inkl. Verschnitt.   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com   |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.2.3** | **Dacheindeckung Stahl** |  |  |  |  |
|  | BEMO Stehfalzprofile (Typ: N) als selbsttragendes, werkseitig vorgefertigtes, bauaufsichtlich zugelassenes Stehfalzsystem, mit einer kraftschlüssigen, kreisförmigen, maschinell hergestellten Verbördelung. Material: Stahl Profiltyp: [z. B.] N 50/429 [z. B.] N 65/400 Nennblechdicke: '...' mm   Achsmaß: '...' mm   Oberfläche: [] PE-Beschichtung [] PVDF-Beschichtung [] BEMO-DUR 50  Farbe: ähnlich RAL '...'   ungestoßene Profillänge: '...' mm   Traufhöhe: '...' m   Firsthöhe: '...' m   Dachneigung: '...' °     Die Profile sind ungestoßen entsprechend den Herstellervorschriften zu verlegen. Liefern und montieren inkl. Verschnitt.   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.2.4** | **Dacheindeckung Edelstahl** |  |  |  |  |
|  | BEMO Stehfalzprofile (Typ: N) als selbsttragendes, werkseitig vorgefertigtes Stehfalzsystem mit einer kraftschlüssigen, kreisförmigen, maschinell hergestellten Verbördelung. Material: Edelstahl Profiltyp: [z. B.] N 50/429 [z. B.] N 65/400 Nennblechdicke: '...' mm   Achsmaß: '...' mm   Werkstoff-Nr.: 1.4301 Legierung: X5CrNi18.10 Oberfläche: [] UGITOP 4301 [] UGITOP 4404 ungestoßene Profillänge: '...' mm   Traufhöhe: '...' m   Firsthöhe: '...' m   Dachneigung: '...' °     Die Profile sind ungestoßen entsprechend den Herstellervorschriften zu verlegen. Liefern und montieren inkl. Verschnitt.   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.2.5** | **Dacheindeckung Titanzink** |  |  |  |  |
|  | BEMO Stehfalzprofile (Typ: N) als selbsttragendes, werkseitig vorgefertigtes Stehfalzsystem mit einer kraftschlüssigen, kreisförmigen, maschinell hergestellten Verbördelung. Material: Titanzink Profiltyp: [z. B.] N 50/429 [z. B.] N 65/400 Nennblechdicke: '...' mm   Achsmaß: '...' mm   Oberfläche: [ ] walzblank [ ] vorbewittert [ ] Anthra ungestoßene Profillänge: '...' mm   Traufhöhe: '...' m   Firsthöhe: '...' m   Dachneigung: '...' °     Die Profile sind ungestoßen entsprechend den Herstellervorschriften zu verlegen. Liefern und montieren inkl. Verschnitt.   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.2.6** | **Dacheindeckung Kupfer** |  |  |  |  |
|  | BEMO Stehfalzprofile (Typ: N) als selbsttragendes, werkseitig vorgefertigtes Stehfalzsystem mit einer kraftschlüssigen, kreisförmigen, maschinell hergestellten Verbördelung. Material: Kupfer Profiltyp: [z. B.] N 50/429 [z. B.] N 65/400 Nennblechdicke: '...' mm   Achsmaß: '...' mm   Oberfläche: walzblank Nennblechdicke: '...' mm   Achsmaß : '...' mm   ungestoßene Profillänge: '...' mm   Traufhöhe: '...' m   Firsthöhe: '...' m   Dachneigung: '...' °     Die Profile sind ungestoßen entsprechend den Herstellervorschriften zu verlegen. Liefern und montieren inkl. Verschnitt.   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.2.7** | **MONRO / Freiform Profile** |  |  |  |  |
|  | BEMO MONRO-Freiformprofile als selbsttragendes, werkseitig vorgefertigtes Stehfalzsystem mit einer kraftschlüssigen, kreisförmigen, maschinell hergestellten Verbördelung.   Material: Aluminium Profiltyp: N 65- MONRO Nennblechdicke: 1,2 mm Oberfläche: [] walzblank [] stuccodessiniert [] BEMO FLON FEVE (Fluorethylenvinylether) Schmutzabweisend: easy to clean, Antigraffiti, Temperaturbeständigkeit 140°C, Auskreidungsarm gem. Floridatest, kratzunempfindliche Oberfläche. Lieferung inklusive 4 Spraydosen mit 2K Hightech- Fluorpolymer Reparaturlack, welche dem Bauherrn zu übergeben sind. [] PE-Beschichtung [] Protect-Beschichtung [] PVDF-Beschichtung [] Optik vorbewittert [] Titan Design [] Arena Optik [] Zinkpatina Design [] Kupferpatina Design  Farbe: ähnlich RAL '...'   ungestoßene Profillänge: '...' mm   Bombierradius '...' mm   Profilbreite klein: '...' mm   Profilbeite groß: '...' mm     Die Profile sind ungestoßen entsprechend den Herstellervorschriften zu verlegen. Liefern und montieren inkl. Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.2.8** | **Dacheindeckung an PV-Module angepasst** |  |  |  |  |
|  | BEMO Stehfalzprofile (Typ: N), als selbsttragendes, werkseitig vorgefertigtes, bauaufsichtlich zugelassenes Stehfalzsystem, mit einer kraftschlüssigen, kreisförmigen, maschinell hergestellten Verbördelung. Die Profilbreite ist an die Breite der PV-Module angepasst und ermöglicht die Modulmontage direkt auf den Profilstegen. Zulassungs-Nummer: Z-14.1-182 Material: Aluminium Profiltyp: N 65/418 Nennblechdicke: 1,0mm  Oberfläche: [] walzblank/natur [] stuccodessiniert/natur ungestoßene Profillänge: '...' mm   Traufhöhe: '...' m   Firsthöhe: '...' m   Dachneigung: '...' °     Die Profile sind ungestoßen entsprechend den Herstellervorschriften und in Absprache mit dem PV-Monteur zu verlegen. Der Verlegeplan der Profile ist mit dem PV-Belegeplan abzugleichen. Die Bördel der Profile liegen im Klemmbereich der PV-Module. Liefern und montieren inkl. Verschnitt.   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.3** | **VF-Profile** |  |  |  |  |
| **1.5.3.1** | **Dacheindeckung Aluminium/natur** |  |  |  |  |
|  | BEMO Stehfalzprofile (Typ: VF), werkseitig vorgefertigtes, bauaufsichtlich zugelassenes Stehfalzsystem, mit einer kraftschlüssigen, kreisförmigen, maschinell hergestellten Verbördelung, geeignet zur Verlegung auf druckfesten Untergründen. Zulassungs-Nummer: Z-14.1-182 Material: Aluminium Profiltyp: [z.B.] VF 65/400 Nennblechdicke: '...' mm   Achsmaß: '...' mm   Oberfläche: [] walzblank/natur [] stuccodessiniert/natur ungestoßene Profillänge: '...' mm   Traufhöhe: '...' m   Firsthöhe: '...' m   Dachneigung: '...' °     Die Profile sind ungestoßen entsprechend den Herstellervorschriften zu verlegen. Liefern und montieren inkl. Verschnitt.   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.3.2** | **Dacheindeckung Aluminium/farbig** |  |  |  |  |
|  | BEMO Stehfalzprofile (Typ: VF), werkseitig vorgefertigtes, bauaufsichtlich zugelassenes Stehfalzsystem, mit einer kraftschlüssigen, kreisförmigen, maschinell hergestellten Verbördelung, geeignet zur Verlegung auf druckfesten Untergründen. Zulassungs-Nummer: Z-14.1-182 Material: Aluminium Profiltyp: [z.B.] VF 65/400 Nennblechdicke: '...' mm   Achsmaß: '...' mm   Oberfläche: [] BEMO Flon-FEVE (Fluorethylenvinylether) Schmutzabweisend: easy to clean, Selbstreinigungseffekt, hydropfob getestet, Antigraffiti, Temperaturbeständigkeit 140°C, Auskreidungsarm gem. Floridatest, kratzunempfindliche Oberfläche.   [] PE-Beschichtung [] Protect-Beschichtung [] PVDF-Beschichtung [] Optik vorbewittert [] Titan Design [] Arena Optik [] Zinkpatina Design [] Kupferpatina Design  Farbe: ähnlich RAL '...'   ungestoßene Profillänge: '...' mm   Traufhöhe: '...' m   Firsthöhe: '...' m   Dachneigung: '...' °    Die Profile sind ungestoßen entsprechend den Herstellervorschriften zu verlegen. Liefern und montieren inkl. Verschnitt.   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.3.3** | **Dacheindeckung Stahl** |  |  |  |  |
|  | BEMO Stehfalzprofile (Typ: VF), werkseitig vorgefertigtes, bauaufsichtlich zugelassenes Stehfalzsystem, mit einer kraftschlüssigen, kreisförmigen, maschinell hergestellten Verbördelung, geeignet zur Verlegung auf druckfesten Untergründen.   Material: Stahl Profiltyp: [z. B.] VF 65/400 Nennblechdicke: '...' mm   Achsmaß : '...' mm   Oberfläche: [] PE-Beschichtung [] PVDF-Beschichtung [] BEMO-DUR 50  Farbe: ähnlich RAL '...'   ungestoßene Profillänge: '...' mm   Traufhöhe: '...' m   Firsthöhe: '...' m   Dachneigung: '...' °    Die Profile sind ungestoßen entsprechend den Herstellervorschriften zu verlegen. Liefern und montieren inkl. Verschnitt.     Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.3.4** | **Dacheindeckung Edelstahl** |  |  |  |  |
|  | BEMO Stehfalzprofile (Typ: VF), werkseitig vorgefertigtes Stehfalzsystem mit einer kraftschlüssigen, kreisförmigen, maschinell hergestellten Verbördelung, geeignet zur Verlegung auf druckfesten Untergründen.   Material: Edelstahl Profiltyp: [z. B.] VF 65/400 Nennblechdicke: '...' mm   Achsmaß: '...' mm   Werkstoff-Nr.: 1.4301 Legierung: X5CrNi18.10 Oberfläche: [] UGITOP 4301 [] UGITOP 4404 ungestoßene Profillänge: '...' mm   Traufhöhe: '...' m   Firsthöhe: '...' m   Dachneigung: '...' °    Die Profile sind ungestoßen entsprechend den Herstellervorschriften zu verlegen. Liefern und montieren inkl. Verschnitt.   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.3.5** | **Dacheindeckung Titanzink** |  |  |  |  |
|  | BEMO Stehfalzprofile (Typ: VF) als werkseitig vorgefertigtes Stehfalzsystem mit einer kraftschlüssigen, kreisförmigen, maschinell hergestellten Verbördelung, geeignet zur Verlegung auf druckfesten Untergründen. Material: Titanzink Profiltyp: [z. B.] VF 65/400 Nennblechdicke: '...' mm   Achsmaß: '...' mm   Legierung: 99,995 %Zink Oberfläche: [ ] walzblank [ ] vorbewittert ungestoßene Profillänge: '...' mm   Traufhöhe: '...' m   Firsthöhe: '...' m   Dachneigung: '...' °    Die Profile sind ungestoßen entsprechend den Herstellervorschriften zu verlegen. Liefern und montieren inkl. Verschnitt.   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.3.6** | **Dacheindeckung Kupfer** |  |  |  |  |
|  | BEMO Stehfalzprofile als werkseitig vorgefertigtes Stehfalzsystem mit einer kraftschlüssigen, kreisförmigen, maschinell hergestellten Verbördelung, geeignet zur Verlegung auf druckfesten Untergründen. Material: Kupfer Profiltyp: [z. B.] VF 65/400 Legierung: Cu-DHP (99,99 % CU) Oberfläche: walzblank Nennblechdicke: '...' mm   Achsmaß: '...' mm   ungestoßene Profillänge: '...' mm   Traufhöhe: '...' m   Firsthöhe: '...' m   Dachneigung: '...' °     Die Profile sind ungestoßen entsprechend den Herstellervorschriften zu verlegen. Liefern und montieren inkl. Verschnitt.   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.4** | **Zulagepositionen** |  |  |  |  |
| **1.5.4.1** | **Farbzulage Dacheindeckung** |  |  |  |  |
|  | Zulage für die Ausführung der Dacheindeckung sowie aller sichtbaren Kantteile mit einer Farbbeschichtung.   Oberfläche: [] BEMO FLON FEVE (Fluorethylenvinylether) Schmutzabweisend: easy to clean, Selbstreinigungseffekt, hydropfob getestet, Antigraffiti, Temperaturbeständigkeit 140°C, Auskreidungsarm gem. Floridatest, kratzunempfindliche Oberfläche. Lieferung inklusive 4 Spraydosen mit 2-Komponenten- Hightech- Fluorpolymer Reparaturlack, welche dem Bauherrn zu übergeben sind.   [] PE-Beschichtung [] PVDF-Beschichtung [] Titan Design [] Arena Optik [] Zinkpatina Design [] Kupferpatina Design  Farbe: ähnlich RAL '...' |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.4.2** | **Farbzulage** |  |  |  |  |
|  | Zulage für die Ausführung der vorbeschriebenen Position mit einer Farbbeschichtung.   Oberfläche: [] BEMO FLON FEVE (Fluorethylenvinylether) Schmutzabweisend: easy to clean, Selbstreinigungseffekt, hydropfob getestet, Antigraffiti, Temperaturbeständigkeit 140°C, Auskreidungsarm gem. Floridatest, kratzunempfindliche Oberfläche.   [] PE-Beschichtung [] Protect-Beschichtung [] PVDF-Beschichtung [] Optik vorbewittert [] Titan Design [] Arena Optik [] Zinkpatina Design [] Kupferpatina Design  Farbe: ähnlich RAL '...' |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.4.3** | **Schutzfolie, fächig** |  |  |  |  |
|  | Werkseitig aufgebrachte Schutzfolie bei beschichteten BEMO Dacheindeckungen. Die Folie ist unmittelbar nach Montage der Dacheindeckung abzuziehen und zu entsorgen. Bei Lagerung auf der Baustelle sind die Profile vor UV-Licht zu schützen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.4.4** | **Schutzfolie auf großem Bördel** |  |  |  |  |
|  | Werkseitig aufgebrachte Schutzfolie im Bereich des großen Bördels. Die Folie ist unmittelbar nach der Verfalzung abzuziehen und zu entsorgen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.4.5** | **Dichtung Traufbereich** |  |  |  |  |
|  | Einbringen eines Dichbandes im Traufenbereich zur Erhöhung der Rückstausicherheit bei Eisschanzenbildung. Das Dichtband wird von der Traufe beginnend auf einer Länge von '...' m jeweils auf dem kleinen Bördel aufgeklebt.   Bedarf: '...' m Dichtband pro lfm Traufe.   Abrechnung nach lfm Traufe. Liefern und montieren inkl. Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.4.6** | **Haltermehrung PV-Anlage** |  |  |  |  |
|  | Haltermehrung im Bereich der PV-Anlage Mehrbedarf Halter ca. 20% Liefern und montieren, inkl. Befestigungsmittel. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.4.7** | **Wulstendichtung einprofiliert** |  |  |  |  |
|  | BEMO Wulstendichtung für Normalprofile bei den Materialien Aluminium und Titanzink. Werkseitig im Bereich des kleinen Bördels einprofilierte EPDM- Dichtung zur Erhöhung der Rückstausicherheit. Die Mindestdachneigung kann mit der Wulstendichtung reduziert werden. Die Mindestdachneigung ist im Einzelfall mit dem Hersteller abzustimmen. In Bereichen in denen geschweißt werden muss ist die Wulstendichtung auf ca. 100 mm zu entfernen und mit einer temperaturbeständiger Dichtmasse zu ersetzen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.4.8** | **Wulstendichtung aufgeklebt** |  |  |  |  |
|  | Bauseits im Bereich des kleinen Bördels aufgeklebte EPDM- Dichtung zur Erhöhung der Rückstausicherheit. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.4.9** | **Lüftungsgitter Traufe** |  |  |  |  |
|  | Im Bereich der Traufe. Material: Aluminium Nennblechdicke: 1,0 mm Zuschnitt: '...' mm   Kantungen: '...' Stk   Liefern und montieren inkl. Verbindungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.4.10** | **Lüftungsgitter First** |  |  |  |  |
|  | Im Bereich des Firstes. Material: Aluminium Nennblechdicke: '...' mm   Zuschnitt: '...' mm   Kantungen: '...' Stk   Liefern und montieren inkl. Verbindungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.4.11** | **SILENT-AC-Vlies** |  |  |  |  |
|  | Antikondensatbeschichtung (Vlies) unterseitig auf die BEMO Profile aufgebracht, zur Vermeidung von abtropfendem Kondensat und zur Minderung des Trommeleffekts. Die Spezialvliesbeschichtung ist an den Querstößen und traufseitig auf einer Breite von ca. 8,0 cm zu entfernen oder mit Klarlack einzustreichen um die Saugfähigkeit auszuschalten. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.4.12** | **Bombierung / Runden der Profilbahnen** |  |  |  |  |
|  | Die Dacheindeckung wird der Gebäudeform entsprechend, mit bombierten BEMO Profilen ausgeführt. Bombierungsart: [] konvex [] konkav Bombierungsverfahren: [] knickbombiert [] walzbombiert Profillänge: '...' mm   Bombierradius: '...' mm   Stichhöhe: '...' mm   Bei einer Bombierung Vor-Ort sind die Bombierbedingungen des Herstellers zu beachten. Liefern und montieren inkl. Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.4.13** | **Konische Ausbildung** |  |  |  |  |
|  | BEMO Stehfalzprofile als selbsttragendes, werkseitig vorgefertigtes Stehfalzsystem mit einer kraftschlüssigen, kreisförmigen, maschinell hergestellten Verbördelung. Zulassungs-Nummer: Z-14.1-182 Material: Aluminium Profiltyp: [z.B.] N 50 konisch [z.B.] N 65 konisch Nennblechdicke: '...' mm     Die Dachdeckung wird der Gebäudeform entsprechend, mit konischen BEMO Profilen ausgeführt. Min. Profilbreite: '...' mm   Max. Profilbreite: '...' mm   ungestoßene Profillänge: '...' mm   Oberfläche: [] walzblank [] stuccodessiniert [] BEMO FLON FEVE (Fluorethylenvinylether) Schmutzabweisend: easy to clean, Antigraffiti, Temperaturbeständigkeit 140°C, Auskreidungsarm gem. Floridatest, kratzunempfindliche Oberfläche [] PE-Beschichtung [] PVDF-Beschichtung [] Titan Design [] Arena Optik [] Zinkpatina Design [] Kupferpatina Design  Farbe: ähnlich RAL '...'   Traufhöhe: '...' m   Firsthöhe: '...' m   Dachneigung: '...' °     Die Profile sind ungestoßen entsprechend den Herstellervorschriften zu verlegen. Liefern und montieren inkl. Verschnitt.   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.4.14** | **MONRO Ausbildung (Freiformprofile)** |  |  |  |  |
|  | Bitte fragen Sie bei einem Projekt, bei dem Sie Monro Profile einsetzen möchten, direkt in unserer Technikabteilung nach Ausschreibungstexten. Wir beraten Sie gerne hierzu.   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.4.15** | **Längsschnitt** |  |  |  |  |
|  | Längsschnitte an den Bemo Profilen auf der Baustelle mit geeigneten Schneidwerkzeugen ohne Funkenflug ausführen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.4.16** | **Schrägschnitt** |  |  |  |  |
|  | Schrägschnitte an den Bemo Profilen auf der Baustelle mit geeigneten Schneidwerkzeugen ohne Funkenflug ausführen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.4.17** | **Querschnitt** |  |  |  |  |
|  | Querschnitte an den Bemo Profilen auf der Baustelle mit geeigneten Schneidwerkzeugen ohne Funkenflug ausführen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.4.18** | **Querstoß geschweißt** |  |  |  |  |
|  | Querstoß der Dachelemente. Fachgerechtes Verschweißen der BEMO Profile im Stoßbereich. Herstellen inkl. Schweißunterlage, Befestigungs- und Verbindungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.4.19** | **Querstoß genietet** |  |  |  |  |
|  | Querstoß der BEMO Profile in genieteter Ausführung. Ausklinkungen erstellen, Dichteinlage dreireihig, Profile mit Nieten kraft- und formschlüssig miteinander verbinden. Profil: z.B. N 65-400 Bedarf Nieten: ca. '...' Stk/m   Herstellen inkl.Dichteinlage, Befestigungs- und Verbindungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.4.20** | **Lastverteilende Maßnahmen** |  |  |  |  |
|  | Bereitstellung, verlegen, vorhalten und Rückbau von lastverteilenden Maßnahmen (z.Bsp. Holzbohlen) in Bereichen, welche zur Erbringung der Montageleistungen häufig begangen werden müssen.   |  |  |  |  |
|  |  | 0 | psch | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.4.21** | **Thermischer Trennstreifen** |  |  |  |  |
|  | Thermischer Trennstreifenmit geringer Wärmeleitfähigkeit, sowie hoher Feuchte- und Frostbeständigkeit, als Zwischenlage zwischen Oberschale und Distanzprofil eingebaut. Fabrikat: ISO-ZELL Thermband Dicke: 3 mm Breite: [] 30 mm [] 50 mm Liefern und montieren inkl. Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.4.22** | **Thermokappe** |  |  |  |  |
|  | Thermokappe für BEMO Halter aus Polyamidmit geringer Wärmeleitfähigkeit, sowie hoher Feuchte- und Frostbeständigkeit, als Zwischenlage zwischen Halter und Distanzprofil bzw. Tragschale eingebaut. Dicke: [] 5 mm [] 15 mm Liefern und montieren. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5** | **Detailausbildung** |  |  |  |  |
| **1.5.5.1** | **Festpunktausbildung** |  |  |  |  |
| **1.5.5.1.1** | **Festpunktausbildung (Niet)** |  |  |  |  |
|  | Festpunktausbildung der Dacheindeckung Diagonalbohrung am kleinen Wulst, BEMO Profile mittels Niet mit dem Systemhalter aus Aluminium fest verbinden. Nieten Typ: 4,8 x 12 VA Nieten je Festpunkt: '...' Stk   Festpunkte pro lfm: '...' Stk   Halter Typ: Al '...'   Länge Halter: '...' mm   Höhe Halter: '...' mm   Thermokappe: '...' mm   Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.1.2** | **Festpunktausbildung (Schraube)** |  |  |  |  |
|  | Festpunktausbildung der Dacheindeckung, bestehend aus: Schraube, Stop-Mutter und Dichtscheiben. Querbohrung durch den Stehfalzsteg und den Steg des Systemhalters aus Aluminium, BEMO Profile mit dem Halter fest verbinden. Schrauben: M 8 x 25 VA Schrauben je Festpunkt: '...' Stk   Festpunkte pro lfm: '...' Stk   Typ Halter: Al '...'   Länge Halter: '...' mm   Höhe Halter: '...' mm   Thermokappe: '...' mm   Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.1.3** | **Festpunktausbildung (Niet mit Hutprofil)** |  |  |  |  |
|  | Festpunktausbildung der Dacheindeckung bestehend aus: Distanzkonstruktion, Halter und Nieten. Diagonalbohrung am kleinen Wulst, BEMO Profile mittels Niet mit dem Systemhalter aus Aluminium fest verbinden. Nieten Typ: 4,8 x 12 VA Nieten je Festpunkt: '...' Stk   Festpunkte pro lfm: '...' Stk   Typ Halter: Al '...'   Länge Halter: '...' mm   Höhe Halter: '...' mm   Thermokappe: '...' mm     Distanzkonstruktion aus Hut-Profilen. Profilhöhe: '...' mm   Material: Stahl verz. Oberfläche: Aluzink Zuschnitt: '...' mm   Blechdicke: '...' mm   Kantungen: 4 Stk. Unterkonstruktion: '...'   Verlegerichtung: parallel zur Traufe   Die Hutprofile sind auszudämmen und nach statischer Erfordernis auf der Tragschale zu befestigen. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.1.4** | **Festpunktausbildung (Schraube mit Hutprofil)** |  |  |  |  |
|  | Festpunktausbildung der Dacheindeckung, bestehend aus: Distanzkonstruktion, Halter, Schraube, Stop-Mutter und Dichtscheiben. Querbohrung durch den Stehfalzsteg und den Steg des Systemhalters aus Aluminium, BEMO Profile mit dem Halter fest verbinden.   Schrauben: M 8 x 25 V Schrauben je Festpunkt: '...' Stk   Festpunkte pro lfm: '...' Stk   Typ Halter: Al '...'   Länge Halter: '...' mm   Höhe Halter: '...' mm   Thermokappe: '...' mm     Distanzkonstruktion aus Hut-Profilen. Profilhöhe : '...' mm   Material: Stahl verz. Oberfläche: Aluzink Zuschnitt: '...' mm   Blechdicke: '...' mm   Kantungen: 4 Stk. Unterkonstruktion: '...'   Verlegerichtung: parallel zur Traufe   Die Hutprofile sind auszudämmen und nach statischer Erfordernis auf der Tragschale zu befestigen. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.1.5** | **Festpunktausbildung (Schraube mit Kantholz)** |  |  |  |  |
|  | Festpunktausbildung der Dacheindeckung, bestehend aus: Distanzkonstruktion, Halter, Schraube, Stop-Mutter und Dichtscheiben. Querbohrung durch den Stehfalzsteg und den Steg des Systemhalters aus Aluminium, BEMO Profile mit dem Halter fest verbinden.   Schrauben: M 8 x 25 VA Schrauben je Festpunkt: '...' Stk   Festpunkte pro lfm: '...' Stk   Typ Halter: Al '...'   Länge Halter: '...' mm   Höhe Halter: '...' mm   Thermokappe: '...' mm     Distanzkonstruktion aus Kanthölzern (KVH) Höhe: '...' mm   Breite: '...' mm   Unterkonstruktion: '...'   Verlegerichtung: parallel zur Traufe   Die Kanthölzer sind nach statischer Erfordernis auf der Tragschale zu befestigen. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.1.6** | **Festpunktausbildung (Hutprofil in Wasserlaufrichtung)** |  |  |  |  |
|  | Festpunktausbildung der Dacheindeckung bestehend aus: Distanzkonstruktion, Halter und Nieten. Diagonalbohrung am kleinen Wulst, BEMO Profile mittels Niet mit dem Systemhalter aus Aluminium fest verbinden. Nieten Typ: 4,8 x 12 VA Nieten je Festpunkt: '...' Stk   Festpunkte pro lfm: '...' Stk   Typ Halter: Al '...'   Länge Halter: '...' mm   Höhe Halter: '...' mm   Thermokappe: '...' mm     Distanzkonstruktion aus Hut-Profilen, als Kurzstücke in Wasserlaufrichtung verlegt. Profilhöhe: '...' mm   Länge: '...' mm   Material: Stahl verz. Oberfläche: Aluzink Zuschnitt: '...' mm   Blechdicke: '...' mm   Kantungen: 4 Stk. Unterkonstruktion: '...'   Verlegerichtung: Traufe/First   Die Hutprofile sind auszudämmen und nach statischer Erfordernis auf der Tragschale zu befestigen. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.2** | **Dachüberstände** |  |  |  |  |
| **1.5.5.2.1** | **Distanzkonstruktion Hut-Profil für Dachüberstände** |  |  |  |  |
|  | Distanzkonstruktion aus Hut-Profilen zur Erstellung der Dachüberstände im Bereich der Ortgänge. Material: Stahl Oberfläche: verzinkt und beschichtet Profilhöhe : 80 mm Nennblechdicke: gem. Statik (min 2,0 mm) Zuschnitt: ca. 350 mm Kantungen: 4 Stk. Bedarf: 3,5 lfm/m Ortgang Unterkonstruktion: Hutprofile Überstand: ca. 50 cm Einzellänge: ca. 1,50 m Hohlräume sind auszudämmen. Liefern und montieren, inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.2.2** | **Distanzkonstruktion C-Profil für Dachüberstände** |  |  |  |  |
|  | Distanzkonstruktion aus C-Profilen zur Erstellung der Dachüberstände im Bereich der Dachränder. Das Profil ermöglicht den Höhenausgleich und wird auf die Hutprofile aufgesteckt und mit diesen verschraubt. Material: Stahl Oberfläche: verzinkt und beschichtet Profilhöhe : 80 mm Nennblechdicke: gem. Statik (min 1,5 mm) Zuschnitt: ca. 300 mm Kantungen: 4 Stk. Bedarf: 3,5 lfm/m Ortgang Einzellänge: ca. 1,50 m Hohlräume sind auszudämmen. Liefern und montieren, inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.2.3** | **Halterstangen auf Distanzkonstruktion** |  |  |  |  |
|  | BEMO Aluminium- Halterstangen auf Distanzkonstruktion zur Befestigung und Distanzüberbrückung der Stehfalzelemente und zur Erstellung der Dachüberstände. Die Halter sind so anzuordnen, dass die thermisch bedingte Längenänderung der Dachdeckung ungehindert stattfinden kann. Die Untersichtbekleidung wird an den Halterstangen befestigt Typ: Al 100 Halterhöhe: 100 mm Einzellänge: 1,50 m Bedarf: 2,5 Stk/m Traufe und First Befestiger: Edelstahlbohrschrauben Thermokappen: 5 mm an den Auflagern Halterstangenabstände und Befestigung gemäß statischer Berechnung. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.2.4** | **Halterstange auf Holz** |  |  |  |  |
|  | BEMO Aluminium- Halterstange auf Holz zur Befestigung und Distanzüberbrückung der Stehfalzelemente und zur Erstellung der Dachüberstände im Bereich der Traufe. Die Halter sind so anzuordnen, dass die thermisch bedingte Längenänderung der Dachdeckung ungehindert stattfinden kann. Typ: Al '...'   Halterhöhe: '...' mm   Einzellänge: '...' mm   Befestiger: Edelstahlbohrschrauben Holzbeschreibung: Schalung Holzdicke: '...' mm     Halterstangenabstände und Befestigung gemäß statischer Berechnung. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.2.5** | **Untersichtverkleidung mit BEMO-Bond Verbundplatten** |  |  |  |  |
|  | Bekleidung der Untersichten mit BEMO-Bond-Aluminium-Verbundplatten. Die thermische Längenausdehnung ist durch die Anordnung von Fest- und Gleitpunkten sicher zu stellen. Die Verbundplatten sind lot- und fluchtgerecht zu montieren. Eine einheitlich verlaufende Fugenbreite ist zu beachten. Vor Beginn der Arbeiten ist ein Verlegeplan vorzulegen.   Nenndicke: 4,0 mm Nenndicke Deckbleche: beidseitig 0,5 mm Kern: mineralische Füllstoffe Brandverhalten: B1 / A2 Plattenbreite: ca. '...' mm   Plattenlänge: ca. '...' mm   Gewicht: ca. 8,1 kg/m² Verlegung: Stoß auf den Tragprofilen Oberfläche: FLON FEVE (Fluorethylenvinylether) Schmutzabweisend, easy to clean, Antigraffiti, Temperaturbeständigkeit 140°C, Auskreidungsarm gem. Floridatest, kratzunempfindliche Oberfläche.  Farbe: '...'   Unterkonstruktion: Alu-Halterstange Befestigungsart: genietet /geschraubt   Die Befestigung der Verbundplatten erfolgt mit farblich abgestimmten Verbindungsmitteln.   Liefern und nach Verlegeplan und Verlegeanleitung des Herstellers montieren, inkl. aller Befestigungsmittel und Verschnitt.   BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyt-Straße 2 D-74532 Ilshofen info@bemo.com www.bemo.com   |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.3** | **Traufausbildung** |  |  |  |  |
| **1.5.5.3.1** | **Traufausbildung 40** |  |  |  |  |
|  | Die Profile erhalten an ihrem Ende eine Abkantung (Anreifen) von ca. 20 °. An der Unterseite der Profile wird ein Tropfkantwinkel aus stranggepresstem Aluminium mit eingelegtem Bördelfüller und aufgeklebtem Dichtbandstreifen angenietet. Tropfkantwinkel: 40/20/2,0 mm Bördelfüller Typ: '...'   Dichtband: 15/1-4 mm Liefern und montieren inkl. Verschnitt und Befestigungsmittel. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.3.2** | **Traufausbildung 70** |  |  |  |  |
|  | Die Profile erhalten an ihrem Ende eine Abkantung (Anreifen) von ca. 20 °. An der Unterseite der Profile wird ein Tropfkantwinkel aus stranggepresstem Aluminium mit eingelegtem Bördelfüller und aufgeklebtem Dichtbandstreifen angenietet. Tropfkantwinkel: 70/30/2,0 mm Bördelfüller Typ: '...'   Dichtband: 15/1-4 mm Liefern und montieren inkl. Verschnitt und Befestigungsmittel. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.4** | **Ortgangausbildung** |  |  |  |  |
| **1.5.5.4.1** | **Ortgangabschluss mit Kantteil** |  |  |  |  |
|  | Ortgangabschluss der Dacheindeckung bestehend aus: Halteprofil und Abdeckung.   Ortganghalteprofil Material: Aluminium Nennblechdicke: 1,0 mm Einzellänge: 3.000 mm   Ortgangabdeckung Material: wie Dacheindeckung Blechdicke: '...' mm   Zuschnitt: '...' mm   Kantungen: '...' Stk     Die Ortgangabdeckung wird auf der Dachseite in das Ortganghalteprofil eingehängt, bzw. an diesem befestigt. An der Fassadenseite erfolgt die Befestigung mit Hilfe eines Einhangprofils. Die Befestigung der Ortgangabdeckung hat so zu erfolgen, dass eine thermisch bedingte Längenänderung ungehindert stattfinden kann. Blechstöße werden mit Dichtbeilage unterlegt. Liefern und montieren inkl. Einhangstreifen, Dichtbeilage, Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.4.2** | **Ortgangabschluss mit gekantetem BEMO Profil** |  |  |  |  |
|  | Ortgangabschluss mit gekantetem BEMO Profil. Material: wie Dacheindeckung Kantungen: 3 Stk Einzellänge: max. 6,0 m Ortgangschenkel: '...' mm   Die Befestigung des abgehenden Schenkels erfolgt mit einem Einhangstreifen und hat so zu erfolgen, dass eine thermisch bedingte Längenänderung ungehindert stattfinden kann. Querstöße sind nach Herstellerrichtlinie zu verschweißen, bzw. abzudichten. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel, Einhangstreifen, Querstoßausbildung und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.4.3** | **Ortgangabschluss für Bogendach** |  |  |  |  |
|  | Ortgangabschluss für Bogendach in polygonaler Ausführung bestehend aus: Einhangstreifen und Kantteilen. Radius: '...' mm     Ortganghalteprofil, segmentartig dem Radius angepasst. Material: Aluminium Nennblechdicke: 1,0 mm   Ortgangabdeckung, segmentartig dem Radius angepasst. Material: wie Dacheindeckung Blechdicke: '...' mm   Zuschnitt: '...' mm   Kantungen: '...' mm     Die Ortgangabdeckung wird auf der Dachseite in das Ortganghalteprofil eingehängt, bzw. an diesem befestigt. Der abgehende Schenkel wird mit Hilfe eines Einhangstreifens befestigt. Die Befestigung der Ortgangabdeckung hat so zu erfolgen, dass eine thermisch bedingte Längenänderung ungehindert stattfinden kann. Blechstöße werden mit Dichtbeilage unterlegt. Liefern und montieren inkl. Einhangstreifen, Dichtbeilage, Befestigungsmittel und Verschnitt.           |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.4.4** | **Seitlicher Wandanschluss mit Kantteil** |  |  |  |  |
|  | Seitlicher Wandanschluss mit einem Kantteil bestehend aus: Halteprofil, Anschlussblech und Kappleiste.   Ortganghalteprofil Material: Aluminium Nennblechdicke: 1,0 mm Einzellänge: 3.000 mm   Anschlussblech Material: wie Dacheindeckung Nennblechdicke: '...' mm   Zuschnitt: '...' mm   Kantungen: '...' Stk   Das Anschlussblech wird auf der Dachseite in das Ortganghalteprofil eingehängt, bzw. an diesem befestigt und auf der Wandseite mechanisch fixiert. Die Befestigung der Kappleiste erfolgt mit Schrauben. Abdichten der Kappleiste an der Wand. Die Befestigung hat so zu erfolgen, dass eine thermisch bedingte Längenänderung ungehindert stattfinden kann. Liefern und montieren inkl. Kappleiste, Dichtstoff, Befestigungsmittel, Querstoßausbildung und Verschnitt.     |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.4.5** | **Seitlicher Wandanschluss mit gekantetem BEMO Profil** |  |  |  |  |
|  | Seitlicher Wandanschluss mit gekantetem BEMO Profil, gemäß BEMO Regeldetail. Material: wie Dacheindeckung Kantungen: 2 Stk Höhe Aufkantung: '...' mm   Die gekanteten Profilbahnen werden mit der Dacheindeckung verfalzt und an der aufgehenden Wand befestigt. Die Befestigung der Profile hat so zu erfolgen, dass eine thermisch bedingte Längenänderung ungehindert stattfinden kann. Die Wärmedämmung unter dem gekanteten BEMO Profil ist als trittfeste Dämmung auszubilden. Querstöße sind nach Herstellerrichtlinie zu verschweißen, bzw. abzudichten. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel, Querstoßausbildung und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.4.6** | **Seitlicher Wandanschluss mit gekantetem BEMO Profil und Kappleiste** |  |  |  |  |
|  | Seitlicher Wandanschluss mit gekantetem BEMO Profil und Kappleiste, gemäß BEMO Regeldetail. Material: wie Dacheindeckung Kantungen: 2 Stk Höhe Aufkantung: '...' mm   Die gekanteten Profilbahnen werden mit der Dacheindeckung verfalzt und an der aufgehenden Wand befestigt. Die Befestigung der Kappleiste erfolgt mit Schrauben. Abdichten der Kappleiste an der Wand. Die Befestigung der Profile hat so zu erfolgen, dass eine thermisch bedingte Längenänderung ungehindert stattfinden kann. Die Wärmedämmung unter dem gekanteten BEMO Profil ist als trittfeste Dämmung auszubilden. Querstöße sind nach Herstellerrichtlinie zu verschweißen, bzw. abzudichten. Liefern und montieren inkl. Kappleiste, Dichtstoff, Befestigungsmittel, Querstoßausbildung und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.5** | **Firstausbildung** |  |  |  |  |
| **1.5.5.5.1** | **Satteldachfirst** |  |  |  |  |
| **1.5.5.5.1.1** | **Satteldachfirst** |  |  |  |  |
|  | Satteldachfirstausbildung, nicht belüftet Die Profile erhalten firstseitig eine Aufkantung, (Quetschfalte, 80-90°) Schließbleche mit eingelegtem Profilfüller, beidseitig vom First in die Profile einbauen. Schließblech Typ: [] N 50/ '...'   [] N 65/ '...'   [] VF 65/ '...'   Material: wie Dacheindeckung Bedarf pro lfm First: '...' Stk     Im Bereich der Schließbleche ist die Dämmung als trittfeste Wärmedämmung auszuführen. Auf die Schließbleche wird ein Haftestreifen zur Aufnahme der Firstabdeckung mit unterseitiger Dichtbeilage befestigt. Die Firstabdeckung wird so eingehängt dass die thermisch bedingte Längenänderung jederzeit möglich ist. Material: wie Dacheindeckung Nennblechdicke: '...' mm   Zuschnitt: '...' mm   Kantungen: 3 Stk   Ab einer Firstschenkellänge von mehr als 200 mm ist ein zusätzliches Stützprofil im Bereich des Scheitelpunkts vorzusehen. Die einzelnen Bleche der Firstabdeckung werden mit Stoßblechen verbunden und mit einer Dichtbeilage unterlegt. Der Hohlraum unter der Firstabdeckung ist zur Vermeidung von Kondensatbildung vollflächig mit Mineralwolle auszufüllen. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.5.1.2** | **Satteldachfirst, belüftet** |  |  |  |  |
|  | Satteldachfirstausbildung, in belüfteter Ausführung. Die Profile erhalten firstseitig eine Aufkantung, (Quetschfalte: 80-90°) Schließbleche mit eingelegtem Profilfüller, beidseitig vom First in die Profile einbauen. Schließblech Typ: [] N 50/ '...'   [] N 65/ '...'   Material: wie Dacheindeckung Bedarf pro lfm First: '...' Stk     Die BEMO Profile sind im Bereich der Schließbleche druckfest zu unterbauen. Einhangstreifen zur Aufnahme der Firstabdeckung montieren. Auf den Schließblechen und den Bördelstegen wird ein Kantteil aus Lochblech befestigt. Material: Aluminium Nennblechdicke: 1,0 mm Zuschnitt: ca. 400 mm Kantungen: 6 Stk. An dem Haftestreifen wird die Firstabdeckung befestigt. Material: wie Dacheindeckung Nennblechdicke: '...' mm   Zuschnitt: 870 mm Kantungen: 7 Stk. Die einzelnen Bleche der Firstabdeckung werden mit Stoßblechen verbunden. Die Stoßbleche werden mit Dichtbeilage unterlegt. Liefern und montieren inkl. Einhangstreifen, Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.5.1.3** | **Satteldach- Schiebefirst, nicht belüftet** |  |  |  |  |
|  | Satteldachfirstausbildung, nicht belüftet, Ausführung als Schiebefirst nach BEMO Regeldetail. Die Profile erhalten firstseitig eine Aufkantung, (Quetschfalte, ca. 80°-90°). Schließbleche mit eingelegtem Profilfüller, beidseitig vom First in die Profile einbauen. Schließblech Typ: [] N 50/ '...'   [] N 65/ '...'   [] VF 65/ '...'   Material: wie Dacheindeckung Bedarf pro lfm First: '...' Stk.   Im Bereich der Schließbleche und des Firstes ist die Dämmung als trittfeste Wärmedämmung auszuführen.   Auf die Schließbleche wird ein Stützprofil befestigt. Im Firstbereich werden C- Profile zur Aufnahme der frei beweglichen Firstabdeckung auf der Tragschale befestigt. Auf den Z-Profilen wird dieFirstabdeckung befestigt. Die Firstabdeckung wird so eingehängt dass die thermisch bedingte Längenänderung jederzeit möglich ist. Stützprofil Material: wie Dacheindeckung Zuschnitt: ca. 250 mm Kantungen: 4 Stk   C-Profile (2 Stück) Material: Stahl Aluzink 185 Nennblechdicke: 1,5 mm Zuschnitt: '...' mm   Kantungen: '...' Stk     Firstabdeckung Material: wie Dacheindeckung Zuschnitt: ca. '...' mm   Kantungen: '...' Stk     Die einzelnen Bleche der Firstabdeckung werden mit Stoßblechen verbunden. Die Stoßbleche werden mit Dichtbeilage unterlegt. Der Hohlraum unter der Firstabdeckung ist zur Vermeidung von Kondensatbildung vollflächig mit Mineralwolle auszufüllen. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.5.2** | **Pultdachfirst** |  |  |  |  |
| **1.5.5.5.2.1** | **Pultdachabschluss** |  |  |  |  |
|  | Pultdachabschluss, nicht belüftet Die Profile erhalten firstseitig eine Aufkantung, (Quetschfalte, 80° - 90°), Schließbleche mit eingelegtem Profilfüller in die Profile einbauen. Schließblech Typ: [] N 50/ '...'   [] N 65/ '...'   [] VF 65/ '...'   Material: wie Dachdeckung Bedarf pro lfm First: '...' Stk.     Im Bereich der Schließbleche ist die Dämmung als trittfeste Wärmedämmung auszuführen. Auf die Schließbleche wird ein Haftestreifen mit Dichtbeilage befestigt. Anbringen eines unterseitigen Einhangstreifens. Die Pultabdeckung wird in die Haftekonstruktion so eingehängt dass die thermisch bedingte Längenänderung jederzeit möglich ist. Material: wie Dacheindeckung Nennblechdicke: '...' mm   Zuschnitt: '...' mm   Kantungen: '...' Stk.   Die einzelnen Bleche der Pultabdeckung werden mit Stoßblechen verbunden. Die Stoßbleche werden mit Dichtbeilage unterlegt. Der Hohlraum unter der Pultabdeckung ist zur Vermeidung von Kondensatbildung vollflächig mit Mineralwolle auszufüllen. Liefern und montieren inkl. Einhangstreifen, Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.5.2.2** | **Pultdachabschluss, belüftet** |  |  |  |  |
|  | Pultdachabschluss, belüftetete Ausführung Die Profile erhalten firstseitig eine Aufkantung, (Quetschfalte, 80°- 90°), Schließbleche mit eingelegtem Profilfüller in die Profile einbauen. Schließblech Typ: [] 50/ '...'   [] 65/ '...'   Material: wie Dacheindeckung Bedarf pro lfm First: '...' Stk.   Die BEMO Profile sind im Bereich der Schließbleche druckfest zu unterbauen. Einhangstreifen beidseitig zur Aufnahme der Firstabdeckung montieren. Auf den Schließblechen und den Bördelstegen wird ein Kantteil aus Lochblech befestigt. Material: Aluminium Nennblechdicke: 1,0 mm Zuschnitt: ca.400 mm Kantungen: 6 Stk. An dem Einhangstreifen wird die Firstabdeckung befestigt. Material: Aluminium Nennblechdicke: '...' mm   Zuschnitt: ca. 600 mm Kantungen: 5 Stk Die einzelnen Bleche der Firstabdeckung werden mit Stoßblechen verbunden. Die Stoßbleche werden mit Dichtbeilage unterlegt. Liefern und montieren inkl. Einhangstreifen, Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.5.2.3** | **Pultdachabschluss, überstehend** |  |  |  |  |
|  | Pultdachabschluss, überstehend mit Tropfkantwinkel, Überstand: '...' mm   Das überstehende Profil ist statisch nachzuweisen. An der Unterseite der Profile wird ein Tropfkantwinkel aus stranggepresstem Aluminium mit eingelegtem Bördelfüller und aufgeklebtem Dichtbandstreifen angenietet. Tropfkantwinkel: 40/20/2,0 mm 70/30/2,0 mm Bördelfüller Typ: N '...'   Dichtband: 15/1-4 mm Am Übergang zur Fassade ist ein Kantprofil mit oberseitiger Dichteinlage zu montieren. Material: wie Dacheindeckung Zuschnitt: ca. 200 mm Kantungen: 3 Stk Liefern und montieren inkl. Verschnitt und Befestigungsmittel.   |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.5.2.4** | **Pultdachabschluss, überstehend mit Halterstange** |  |  |  |  |
|  | Pultdachabschluss, überstehend mit Tropfkantwinkel und Halterstange. Überstand: '...' mm   Die Halterstange sowie die Anschlüsse an die Unterkonstruktion sind statisch nachzuweisen. Die Auskragung wird durch Bemo-Halterstangen getragen. Als Basis für den Einheitspreis ist nicht die Gesamtlänge der Halterstangen, sondern die Pultfirstlänge angegeben. Halterstange Typ: Al '...'   Einzellänge: ca. '...' mm   An der Unterseite der Profile wird ein Tropfkantwinkel aus stranggepresstem Aluminium mit eingelegtem Bördelfüller und aufgeklebtem Dichtbandstreifen angenietet. Tropfkantwinkel: 40/20/2,0 mm 70/30/2,0 mm Bördelfüller Typ: N '...'   Dichtband: 15/1-4 mm Liefern und montieren inkl. Verschnitt und Befestigungsmittel. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.5.2.5** | **Pultdachabschluss, geschweißter Knickpunkt** |  |  |  |  |
|  | Pultdachabschluss, als geschweißter Knickpunkt. Die BEMO Profile werden am Pultdachabschluss auf Gehrung geschnitten, und mit einem entsprechenden Gegenstück nach unten verlängert. Die Verbindung des BEMO Profils mit dem vertikalen Teil erfolgt durch Schweißen. Der vertikale Schenkel wird mit einem BEMO HalterTyp: Al '...'   mit der Unterkonstruktion verbunden.Die thermisch bedingten Längenänderungen sind zu beachten. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel, Schweißunterlage und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.5.2.6** | **Pultdachanschluss an aufgehende Wand, nicht belüftet** |  |  |  |  |
|  | Pultdachabschluss, nicht belüftetete Ausführung, an eine aufgehende Wand. Die BEMO Profile erhalten firstseitig eine Aufkantung (Quetschfalte, 80°- 90°). Schließbleche mit eingelegtem Profilfüller in die Profile einbauen. Schließblech Typ: [] N 50/ '...'   [] N 65/ '...'   [] VF 65/ '...'   Material: wie Dachdeckung Bedarf pro lfm First: '...' Stk.   Im Bereich der Schließbleche ist die Dämmung als trittfeste Wärmedämmung auszuführen. Auf die Schließbleche wird ein Einhangstreifen zur Aufnahme der Pultabdeckung mit unterseitiger Dichtbeilage befestigt. Die Befestigung des Pultanschlusses an der aufgehenden Wand erfolgt mit einer Kappleiste. Die Befestigung der Kappleiste erfolgt mit Schrauben. Abdichtung der Kappleiste an der Wand. Die Pultabdeckung wird in die Haftekonstruktion so eingehängt dass die thermisch bedingte Längenänderung jederzeit möglich ist. Material: wie Dacheindeckung Nennblechdicke: '...' mm   Zuschnitt: '...' mm   Kantungen: '...' Stk   Die einzelnen Bleche der Pultabdeckung werden mit Stoßblechen verbunden. Die Stoßbleche werden mit Dichtbeilage unterlegt. Der Hohlraum unter der Pultabdeckung ist zur Vermeidung von Kondensatbildung vollflächig mit Mineralwolle auszufüllen. Liefern und montieren inkl. Einhangstreifen, Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.5.2.7** | **Pultdachanschluss an aufgehende Wand, belüftet** |  |  |  |  |
|  | Pultdachabschluss, belüftetete Ausführung, an eine aufgehende Wand. Die BEMO Profile erhalten firstseitig eine Aufkantung (Quetschfalte, 80°- 90°), Schließbleche mit eingelegtem Profilfüller in die Profile einbauen. Schließblech Typ: [] 50/ '...'   [] 65/ '...'   Material: wie Dacheindeckung Bedarf pro lfm First: '...' Stk.   Die BEMO Profile sind im Bereich der Schließbleche druckfest zu unterbauen. Auf den Schließblechen wird ein Einhangstreifen zur Aufnahme der Firstabdeckung befestigt. Auf den Schließblechen und den Bördelstegen wird ein Kantteil aus Lochblech befestigt. Material: Aluminium Nennblechdicke: '...' mm   Zuschnitt: '...' mm   Kantungen: '...' Stk.   An dem Einhangstreifen wird die Firstabdeckung befestigt. Material: wie Dacheindeckung Nennblechdicke: '...' mm   Zuschnitt: '...' mm   Kantungen: '...' Stk.   Die einzelnen Bleche der Firstabdeckung werden mit Stoßblechen verbunden. Die Stoßbleche werden mit Dichtbeilage unterlegt. Die thermische Längenausdehnung der Pultabdeckung muss gewährleistet sein. Die Befestigung des Pultanschlusses an der aufgehenden Wand erfolgt mit einer Kappleiste. Abdichtung der Kappleiste an der Wand. Liefern und montieren inkl. Einhangstreifen, Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.6** | **Gratausbildung** |  |  |  |  |
| **1.5.5.6.1** | **Gratausbildung mit Kantteil** |  |  |  |  |
|  | Gratausbildung mit Kantteil gemäß BEMO Regeldetail. Die Dacheindeckung wird im Bereich der Grate dem Verlauf entsprechend nachgeschnitten. Die Profile sind im Gratbereich aufzukanten. Schließbleche mit eingelegtem Profilfüller, beidseitig am Grat in die Profile einbauen. Schließblech Typ: [] 50/variabel [] 65/variabel Material: wie Dacheindeckung Bedarf pro lfm Grat: '...' Stk   Im Bereich der Schließbleche ist die Dämmung als trittfeste Wärmedämmung auszuführen. Auf die Schließbleche wird ein Haftestreifen zur Aufnahme der Firstabdeckung mit unterseitiger Dichtbeilage befestigt. Die Gratabdeckung wird so eingehängt dass die thermisch bedingte Längenänderung jederzeit möglich ist. Material: wie Dacheindeckung Nennblechdicke: '...' mm   Zuschnitt: '...' mm   Kantungen: '...' Stk   Ab einer Gratschenkellänge von mehr als 200 mm ist ein zusätzliches Stützprofil im Bereich des Scheitelpunkts vorzusehen. Blechstöße werden mit Dichtbeilage unterlegt. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.6.2** | **Gratausbildung geschweißt** |  |  |  |  |
|  | Gratausbildung, geschweißt gemäß BEMO Regeldetail. Die Dacheindeckung wird im Bereich der Grate dem Verlauf entsprechend nachgeschnitten. Gratblech mit einem mittig gekanteten Steg. Material: wie Dacheindeckung Oberfläche: wie Dacheindeckung Nennblechdicke: '...' mm   Zuschnitt: '...' mm   Kantungen: '...' Stk   Kehlenlänge: '...' mm   Die Verbindung zwischen Dacheindeckung und Gratblech sowie das Schließen der Stege und Stöße des Gratblechs erfolgt durch eine wasserdichte Schweißverbindung. Im mittleren Abstand von ca. 5.000 mm ist ein 2-Kopf-Dehnungsausgleich einzuschweißen. Der Dehnungsausgleich soll mindestens 400 mm in die BEMO Dachdeckung einragen. Die Lage des Festpunkts ist mit dem Hersteller abzustimmen. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel, Stützprofile, Schweißunterlage und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.6.3** | **Gratausbildung, geschweißt aus BEMO Profilen** |  |  |  |  |
|  | Gratausbildung, geschweißt gemäß BEMO Regeldetail 1601. Die Dacheindeckung wird im Bereich der Grate dem Verlauf entsprechend nachgeschnitten. Gratblech bestehend aus zwei halben, miteinander verbördelten BEMO Profilen. Material: wie Dacheindeckung Oberfläche: wie Dacheindeckung Gratlänge: '...' mm   Die Verbindung zwischen Dacheindeckung und Gratblech sowie das Schließen der Bördelstege (stirnseitig oder im Bereich von Stößen) erfolgt durch eine wasserdichte Schweißverbindung. Im mittleren Abstand von ca. 5.000 mm ist ein 2-Kopf-Dehnungsausgleich einzuschweißen. Der Dehnungsausgleich soll mindestens 400 mm in die BEMO Dachdeckung einragen. Die Lage des Festpunkts ist mit dem Hersteller abzustimmen. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel, Stützprofile, Schweißunterlage und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.7** | **Kehlausbildung** |  |  |  |  |
| **1.5.5.7.1** | **Kehlausbildung vertieft** |  |  |  |  |
|  | Kehlausbildung, vertieft gemäß BEMO Regeldetail 1504. Die Dacheindeckung wird im Bereich der Kehle dem Verlauf entsprechend nachgeschnitten. Kehlrinne mehrfach gekantet. Material: wie Dacheindeckung Oberfläche: wie Dacheindeckung Nennblechdicke: '...' mm   Zuschnitt: '...' mm   Kantungen: '...' Stk   Kehllänge: '...' mm   Die Unterkonstruktion für die Kehlrinne sowie eine gegebenenfalls erforderliche Dämmung zwischen der Unterkonstruktion und der Kehlrinne sind in einer separaten Position erfasst. Im mittleren Abstand von ca. 5.000 mm ist ein Dehnungsausgleich einzuschweißen. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel, Stützprofile, Schweißunterlage und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.7.2** | **Kehlausbildung geschweißt** |  |  |  |  |
|  | Kehlausbildung, geschweißt gemäß BEMO Regeldetail. Die Dacheindeckung wird im Bereich der Kehle dem Verlauf entsprechend nachgeschnitten. Kehlblech mit einem mittig gekanteten Steg. Material: wie Dacheindeckung Oberfläche: wie Dacheindeckung Nennblechdicke: '...' mm   Zuschnitt: '...' mm   Kantungen: '...' Stk   Kehlenlänge: '...' mm   Die Verbindung zwischen Dacheindeckung und Kehlblech sowie das Schließen der Bördelstege erfolgt durch eine wasserdichte Schweißverbindung. Im mittleren Abstand von ca. 5.000 mm ist ein 2-Kopf-Dehnungsausgleich einzuschweißen. Der Dehnungsausgleich soll mindestens 400 mm in die BEMO Dachdeckung einragen. Die Lage des Festpunkts ist mit dem Hersteller abzustimmen. Das Kehlblech ist mit trittfester Wärmedämmung zu unterbauen, diese ist in einer separaten Position erfasst. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel, Stützprofile, Schweißunterlage und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.7.3** | **Kehlausbildung geschweißt aus BEMO Bahnen** |  |  |  |  |
|  | Kehlausbildung, geschweißt gemäß BEMO Regeldetail 1505. Die Dacheindeckung wird im Bereich der Kehle dem Verlauf entsprechend nachgeschnitten. Kehlblech bestehend aus zwei halben, miteinander verbördelten BEMO Profilen. Material: wie Dacheindeckung Oberfläche: wie Dacheindeckung Kehlenlänge: '...' mm   Die Verbindung zwischen Dacheindeckung und Kehlblech sowie das Schließen der Bördelstege erfolgt durch eine wasserdichte Schweißverbindung. Im mittleren Abstand von ca. 5.000 mm ist ein 2-Kopf-Dehnungsausgleich einzuschweißen. Der Dehnungsausgleich soll mindestens 400 mm in die BEMO Dachdeckung einragen. Die Lage des Festpunkts ist mit dem Hersteller abzustimmen. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel, Stützprofile, Schweißunterlage und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.7.4** | **Kehlausbildung mit konischen Stehfalzprofilen** |  |  |  |  |
|  | BEMO Stehfalzprofile als selbsttragendes, werkseitig vorgefertigtes Stehfalzsystem mit einer kraftschlüssigen, kreisförmigen, maschinell hergestellten Verbördelung. Zulassungs-Nummer: Z-14.1-182 Material: Aluminium Profiltyp: [z.B.] N 50 konisch [z.B.] N 65 konisch Nennblechdicke: '...' mm   Die Dachdeckung wird im Bereich der Kehle mit konischen BEMO Profilen ausgeführt. Min. Profilbreite: '...' mm   Max. Profilbreite: '...' mm   ungestoßene Profillänge: '...' mm    Oberfläche: [] walzblank [] stuccodessiniert [] BEMO FLON FEVE (Fluorethylenvinylether) Schmutzabweisend: easy to clean, Antigraffiti, Temperaturbeständigkeit 140°C, Auskreidungsarm gem. Floridatest, kratzunempfindliche Oberfläche [] PE-Beschichtung [] PVDF-Beschichtung [] Titan Design [] Arena Optik [] Zinkpatina Design [] Kupferpatina Design  Farbe ähnlich RAL '...'   Traufhöhe: '...' m   Firsthöhe: '...' m   Dachneigung: '...' °   Die Profile sind ungestoßen entsprechend den Herstellervorschriften zu verlegen. Liefern und montieren inkl. Verschnitt.   |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.8** | **Lichtbandanschlüsse** |  |  |  |  |
| **1.5.5.8.1** | **Anschluss an Lichtband, firstseitig** |  |  |  |  |
|  | Anschluss an Lichtband, gemäß BEMO Regeldetail. Die BEMO Profile erhalten firstseitig eine Aufkantung (Quetschfalte, ca. 80°- 90°), Schließbleche mit eingelegtem Profilfüller in die Profile einbauen. Schließblech Typ: [] 50/ '...'   [] 65/ '...'   Material: wie Dachdeckung Bedarf pro lfm Lichtband- Anschluss: '...' Stk   Im Bereich der Schließbleche ist die Dämmung als trittfeste Wärmedämmung auszuführen. Auf die Schließbleche wird ein Haftestreifen zur Aufnahme der Pultabdeckung mit unterseitiger Dichtbeilage befestigt. Die Befestigung des Lichtbandanschlusses am Lichtband erfolgt entweder direkt an der Lichtbandzarge oder mit einer Kappleiste, je nach Lage des Festpunktes. Hierzu ist ggfs. eine Abstimmung mit dem Lichtbandhersteller erforderlich. Die Pultabdeckung wird in die Haftekonstruktion so eingehängt dass die thermisch bedingte Längenänderung jederzeit möglich ist. Material: wie Dacheindeckung Nennblechdicke: '...' mm   Zuschnitt: '...' mm   Kantungen: '...' Stk   Die einzelnen Bleche der Pultabdeckung werden mit Stoßblechen verbunden. Die Stoßbleche werden mit Dichtbeilage unterlegt. Der Hohlraum unter der Pultabdeckung ist zur Vermeidung von Kondensatbildung vollflächig mit Mineralwolle auszufüllen. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.8.2** | **Anschluss an Lichtband, firstseitig, geschweißt** |  |  |  |  |
|  | Anschluss an Lichtband, geschweißt, gemäß BEMO Regeldetail. Der Übergang von der Dacheindeckung zum Lichtband wird mit einem Kantteil hergestellt. Material: wie Dacheindeckung Nennblechdicke: 1,0 mm Zuschnitt: '...' mm   Kantungen: '...' Stk   Das Kantteil wird unter die Dacheindeckung geführt und mit dieser verschweißt, inkl. schrägem Anschneiden und Verschweißen der Stege der Bemo Profile. Das Kantteil wird unter eine Kappleiste geführt, die am Lichtband befestigt ist. Der Anschluss ist so herzustellen, dass die thermisch bedingte Längenänderung der Dachdeckung ungehindert stattfinden kann. Je nach Länge der BEMO Profile, die im Bereich der Lichtbänder unterbrochen werden, und Lage der Festpunktausbildung, ist der Anschluss mit einem Abstand zum Lichtband auszuführen. Im mittleren Abstand von ca. 5.000 mm ist ein 1-Kopf-Dehnungsausgleich einzuschweißen. Der Dehnungsausgleich soll mindestens 400 mm in die Dachdeckung einragen. Im Bereich des Lichtbandanschlusses ist die Dämmung als trittfeste Wärmedämmung auszuführen. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel, Schweißunterlage und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.8.3** | **Kehlanschluss an Lichtband, geschweißt** |  |  |  |  |
|  | Kehlen (Nacken)-Anschluss an Lichtband, geschweißt, gemäß BEMO Regeldetail 1702. Der Übergang von der Dacheindeckung zum Lichtband wird mit einem Kantteil hergestellt. Material: wie Dacheindeckung Nennblechdicke: 1,0 mm Zuschnitt: '...' mm   Kantungen: '...' Stk   Das Kantteil wird unter die Dacheindeckung geführt und mit dieser verschweißt, inkl. schrägem Anschneiden und Verschweißen der Stege der Bemo Profile. Das Kantteil wird unter eine Kappleiste geführt, die am Lichtband befestigt ist. Der Anschluss ist so herzustellen, dass die thermisch bedingte Längenänderung der Dachdeckung ungehindert stattfinden kann. Je nach Länge der BEMO Profile, die im Bereich der Lichtbänder unterbrochen werden, und Lage der Festpunktausbildung, ist der Anschluss mit einem Abstand zum Lichtband auszuführen. Im mittleren Abstand von ca. 5.000 mm ist ein 1-Kopf-Dehnungsausgleich einzuschweißen. Der Dehnungsausgleich soll mindestens 400 mm in die Dachdeckung einragen. Im Bereich des Lichtbandanschlusses ist die Dämmung als trittfeste Wärmedämmung auszuführen. Diese trittfeste Dämmung ist in einer separaten Position erfasst. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel, Schweißunterlage und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.8.4** | **Seitlicher Anschluss an Lichtband mit gekantetem BEMO Profil** |  |  |  |  |
|  | Seitlicher Anschluss an Lichtband mit gekantetem BEMO Profil gemäß BEMO Regeldetail. Material: wie Dachdeckung Kantungen: '...' Stk   Die Befestigung der gekanteten BEMO Profile am Lichtband erfolgt mit einer Kappleiste. Hierzu ist ggfs. eine Abstimmung mit dem Lichtbandhersteller erforderlich. Die Befestigung der BEMO Profile hat so zu erfolgen, dass eine thermisch bedingte Längenänderung ungehindert stattfinden kann. Im Bereich des Lichtbandanschlusses ist die Dämmung als trittfeste Wärmedämmung auszuführen. Diese trittfeste Dämmung ist in einer separaten Position erfasst. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.8.5** | **Seitlicher Anschluss an Lichtband mit Kantteil** |  |  |  |  |
|  | Seitlicher Lichtbandanschluss mit Kantteil gemäß BEMO Regeldetail. Anschluss an Lichtband bestehend aus einem Kantteil. Material: wie Dacheindeckung Nennblechdicke: 1,0 mm Zuschnitt: '...' mm   Kantungen: '...' Stk   Das Lichtbandanschluss-Kantteil wird auf der Dachseite in ein Ortganghalteprofill eingehängt. Die Befestigung des Lichtbandanschlusses am Lichtband erfolgt mit einer Kappleiste. Die Befestigung der Kantteile am Lichtband hat so zu erfolgen, dass eine thermisch bedingte Längenänderung ungehindert stattfinden kann. Blechstöße werden mit Dichtbeilage unterlegt. Der Hohlraum unter dem Lichtbandanschluss-Kantteil ist zur Vermeidung von Kondensatbildung vollflächig mit Mineralwolle auszufüllen. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel, und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.9** | **Dachdurchdringungen** |  |  |  |  |
| **1.5.5.9.1** | **Rohreinfassung** |  |  |  |  |
|  | Ausschneiden der Dachaußenschale und Aufsetzen eines Rohrkegels mit Wetterabdeckung, der mit der Dacheindeckung verschweißt wird. Rohrdurchmesser: '...' mm   Höhe ca.: 200 mm Die Verwahrung des Rohres ist so auszuführen, dass thermisch bedingte Längenänderungen der Dachdeckung ungehindert aufgenommen werden können. Im Bereich der Durchdringung ist das Dachprofil druckfest zu unterfüttern. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel, Schweißunterlage, Stützprofile und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.9.2** | **Kamineinfassung** |  |  |  |  |
|  | Die Kamineinfassung besteht aus Brust-, Seiten- und Nacken-(Kehl-) Blech.  Breite der Einfassung: '...' mm   Länge der Einfassung: '...' mm     Einfassungskantteile Material: wie Dacheindeckung Nennblechdicke: '...' mm   Zuschnitt: '...' mm   Kantungen: '...' Stk   Anschlusshöhe: '...' mm     Die Dachdeckung ist dem einzufassenden Bauteil entsprechend anzupassen. Die Einfassprofile werden umlaufend mit der Dacheindeckung verschweißt. Vor Einbau der Einfassungsteile ist der fachgerechte Anschluss der Dampfsperre und der Einbau der Wärmedämmung zu überprüfen. Die thermisch bedingten Längenänderungen der Dachdeckung sind bei der Planung und bei Einbau aller Teile zu beachten. Hier sind ggf. ausreichend große Dehnungsfugen anzuordnen. Bei Kehllängen über 1,0 m ist die Kehle mit einem zusätzlichem Gefällekeil auszuführen. Die Wärmedämmung im Bereich der Verwahrung ist als druckfeste Wärmedämmung auszuführen. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel, Schweißunterlage und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.9.3** | **RWA-Einfassung** |  |  |  |  |
|  | RWA-Einfassung gemäß BEMO Regeldetail Die Einfassung besteht aus Brust-, Seiten- und Nacken-(Kehl-) Blech.  Breite der Einfassung: '...' mm   Länge der Einfassung: '...' mm     Einfassungskantteile Material: wie Dacheindeckung Nennblechdicke: '...' mm   Zuschnitt: 450 mm Kantungen: 2 Stk Anschlusshöhe: 200 mm   Kranzprofile Material: wie Dacheindeckung Nennblechdicke: 1,0 mm Zuschnitt: 250 mm Kantungen: 4 Stk   Die Dachdeckung ist dem einzufassenden Bauteil entsprechend anzupassen. Die Einfassungsprofile werden umlaufend mit der Dacheindeckung verschweißt. An der Lichtkuppelzarge werden Kantteile befestigt, die als Kranz die Einfassungsbleche überlappen. Vor Einbau der Einfassungsteile ist der fachgerechte Anschluss der Dampfsperre und der Einbau der Wärmedämmung zu überprüfen. Die thermisch bedingten Längenänderungen der Dachdeckung sind bei der Planung und bei Einbau aller Teile zu beachten. Hier sind ggf. ausreichend große Dehnungsfugen anzuordnen. Bei Kehllängen über 1,0 m ist die Kehle mit einem zusätzlichem Gefällekeil auszuführen. Die Wärmedämmung im Bereich der Verwahrung ist als druckfeste Wärmedämmung auszuführen. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel, Schweißunterlage und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.9.4** | **Lüfter-Einfassung** |  |  |  |  |
|  | Lüfter-Einfassung gemäß BEMO Regeldetail Die Einfassung besteht aus Brust-, Seiten- und Nacken-(Kehl-) Blech.  Breite der Einfassung: '...' mm   Länge der Einfassung: '...' mm     Einfassungskantteile Material: wie Dacheindeckung Nennblechdicke: '...' mm   Zuschnitt: 450 mm Kantungen: 2 Stk Anschlusshöhe: 200 mm   Kranzprofile Material: wie Dacheindeckung Nennblechdicke: 1,0 mm Zuschnitt: 250 mm Kantungen: 4 Stk   Die Dachdeckung ist dem einzufassenden Bauteil entsprechend anzupassen. Die Einfassungsprofile werden umlaufend mit der Dacheindeckung verschweißt. An dem Lüfter werden Kantteile befestigt, die als Kranz die Einfassungsbleche überlappen. Vor Einbau der Einfassungsteile ist der fachgerechte Anschluss der Dampfsperre und der Einbau der Wärmedämmung zu überprüfen. Die thermisch bedingten Längenänderungen der Dachdeckung sind bei der Planung und bei Einbau aller Teile zu beachten. Hier sind ggf. ausreichend große Dehnungsfugen anzuordnen. Bei Kehllängen über 1,0 m ist die Kehle mit einem zusätzlichem Gefällekeil auszuführen. Die Wärmedämmung im Bereich der Verwahrung ist als druckfeste Wärmedämmung auszuführen. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel, Schweißunterlage und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.10** | **Dachausstieg** |  |  |  |  |
| **1.5.5.10.1** | **Dachausstieg** |  |  |  |  |
|  | Anfertigung und Einbau eines gedämmten Dachausstieges. Maße: 1,00 m x 1,00 m Bestehend aus einem Grundkörper aus Holz, einer Dämmlage von 60 mm sowie einer Aluminium Einfassung. Der Ausstieg ist am Deckel mit zwei Gasdruckdämpfern zu versehen und von innen und außen verschließbar auszubilden. Einbau in die Dachöffnung und Verschweißung mit den Dachprofilen. Liefern und montieren, inkl. Befestigungsmittel, Bohlenkranz, Schweißunterlage und Schweißmaterial. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | psch | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.10.2** | **Dachluke Type RHT Standardabmessungen** |  |  |  |  |
|  | Mit CE ETA-15/0338   Standardmaß (mm) - Gewicht: RHT7090: 700 x 900 mm / 38 kg RHT9090: 900 x 900 mm / 44 kg RHT7014: 700 x 1400 mm / 52 kg RHT1010: 1000 x 1000 mm / 50 kg RHT1015: 1000 x 1500 mm / 65 kg RHT1020: 1000 x 2000 mm / 82 kg RHT9024: 900 x 2400 mm / 89 kg   Gorter®, komplett montiert mit:  Thermisch getrennte und isolierte Aluminiumkonstruktion  Kontra-Balance-System bietet Öffnungshilfe und Rückfallhemmung  Automatische Verriegelung im geöffneten Zustand, Entriegelung mit einer Hand  Zylinderschloß (31 x 70 mm) mit 3 Schlüssel, innen und aussen bedienbaar  Abmessungen > 1501 mm: Zylinderschloss mit 3 Punktverriegelung.  Wind- und wetterdichter umlaufender Doppeldichtung zwischen Deckel und Kranz  Diagonaler Handlauf an der Innenseite des Deckels bietet einen sicheren Halt beim Ein- und Ausstieg    Leistung nach CE (ETA-15/0338):  Widerstand gegen dauerhafte Belastung (Eurocode EN 1993-1-1): 1050 kg/m2  Dämmwert (EN-ISO10077-2): Uw ≤ 0,32 W/(m².K)  Luftschalldämmung (EN-ISO140-3): 26 dB  Schlagregendichtheit (EN 12208): Klasse E 650  Widerstandsfähigkeit bei Windlast (EN 12210): Klasse E 3000  Widerstandsfähigkeit gegen Schneelast (EN 1991-1-3): 405 kg/m2  Durchwurfhemmung (EN 356): Klasse P5A  Belastung mit einem weichen, schweren Stoßkörper (EN 13049): Klasse 5    Standard Pulverbeschichtung:  Aluminium: RAL7047-Aussenseite und RAL9010-Innenseite |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.10.3** | **Dachluke Typ RHT in Sonderabmessungen** |  |  |  |  |
|  | Mit CE ETA-15/0338   Dachluke/Dachausstiege Typ RHT in Sonderabmessungen    Sondermaß: \_ x \_ mm     Abmessungen > 4500 x 1200 mm werden geliefert mit 2  Deckeln (RHT-D).  Sonderabmessungen werden in Aluminium geliefert.    Gorter®, komplett montiert mit:    Thermisch getrennter und isolierter Aluminiumkonstruktion  Kontra-Balance-System bietet Öffnungshilfe und Rückfallhemmung  Geleitarm mit Handgriff und automatischer Verriegelung im geöffneten Zustand  Eurozylinderschloß mit 3 Schlüssel, Innen- und Aussenbedienung.  Abmessungen > 1501 mm: Eurozylinderschloß (31 x 70 mm) mit 3 Punkt-Verriegelung  Wind- und wetterdichter Doppeldichtung zwischen Deckel und Kranz  Diagonaler Handlauf an der Innenseite des Deckels. Bietet einen sicheren Halt beim Ein- und Ausstieg  Abmessungen > 2500 mm: zwei-Punkt-Verriegelung, nur von innen bedienbar, mit Vorhängeschlossvorbereitung  Abmessungen > 3000 mm mit elektrische Steuerung 3 x GT50   Leistung nach CE (ETA-15/0338):  Widerstand gegen dauerhafte Belastung (Eurocode EN 1993-1-1): 1050 kg/m²  Dämmwert (EN-ISO10077-2): Uw ≤ 0,32 W/(m².K)  Luftschalldämmung (EN-ISO140-3): 26 dB  Schlagregendichtheit (EN 12208): Klasse E 650  Widerstandsfähigkeit bei Windlast (EN 12210): Klasse E 3000  Widerstandsfähigkeit gegen Schneelast (EN 1991-1-3): 405 kg/m2  Durchwurfhemmung (EN 356): Klasse P5A  Belastung mit einem weichen, schweren Stoßkörper (EN 13049): Klasse 5   Standard Pulverbeschichtung: Pulverbeschichtung in RAL7047 (außen) und RAL9010 (innen).     Wichtig:    Deckel hat innere Verstärkungen, darum können sich an der Aussenseite Schweißvermerke zeigen  Um Beschädigungen und Verformungen zu vermeiden bitte Deckel nicht öffnen bei starkem Wind |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.11** | **Lackierarbeiten** |  |  |  |  |
| **1.5.5.11.1** | **Farbbeschichtung bei Schweißarbeiten** |  |  |  |  |
|  | Entfernen der Farbbeschichtung im Nahtbereich auf einer Breite von ca. 50 mm und Nachlackieren der Bleche im Bereich der Verschweißungen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.5.5.12** | **Höhenversprung** |  |  |  |  |
| **1.5.5.12.1** | **Höhenversprung** |  |  |  |  |
|  | Höhenversprung bei abgesetzten Dachdeckungen, gemäß BEMO Regeldetail Unterer Anschluss: Die BEMO Profile erhalten firstseitig eine Aufkantung (Quetschfalte, (80°- 90°), Schließbleche mit eingelegtem Profilfüller in die Profile einbauen. Schließblech Typ: [] 50/ '...'   [] 65/ '...'   Material: wie Dacheindeckung Bedarf pro lfm First: '...' Stk   Im Bereich der Schließbleche ist die Dämmung als trittfeste Wärmedämmung auszuführen. Auf die Schließbleche wird ein Haftestreifen zur Aufnahme der Firstabdeckung mit unterseitiger Dichtbeilage befestigt. In den Haftestreifen wird das Stoßeinlaufblech eingehängt. Das Stoßeinlaufblech ist so auszubilden, dass sie nachstehend beschriebene obere Traufausbildung ausreichend untergreift. Stoßeinlaufblech: Material: wie Dacheindeckung Nennblechdicke: '...' mm   Zuschnitt: '...' mm   Kantungen: '...' Stk   Die einzelnen Längen der Stoßeinlaufbleche werden überlappend gestoßen. Die Stoßbereiche werden mit Dichtbeilage unterlegt. Oberer Anschluss: Die BEMO Profile erhalten traufseitig eine Abkantung (Anreifen) von ca. 20 °. An der Unterseite der BEMO Profile wird das Stoßeinlaufblech mit eingelegter Dichtung und BEMO Traufenfüller montiert. Liefern und montieren inkl. Verschnitt und Befestigungsmittel. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.6** | **Schneefang** |  |  |  |  |
| **1.6.1** | **Schneefang für Stehfalzdächer** |  |  |  |  |
| **1.6.1.1** | **Einrohr-Schneefangsystem, QE** |  |  |  |  |
|  | Einrohr-Schneefangsystem Typ: QE, bestehend aus geprüften, vormontierten Klemmlaschen für Stehfalzprofile, Edelstahlschrauben, Alu-Quadratrohr 34 x 34 mm, mit Rastkante und Rasterstoppern Typ: Snap-Q für Profil: [] N 50/ '...'   [] N 65/ '...'   [] VF 65/ '...'   Die Schneestopper werden am Alu-Quadratrohr von oben eingerastet und rückseitig mechanisch befestigt. Schneestopper je Bemo Bahn: 2 Stk Schneefanglaschen: '...' Stk/m   Liefern und montieren inkl. Verschnitt und Befestigungsmittel. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.6.1.2** | **Doppelrohr-Schneefangsystem, QD** |  |  |  |  |
|  | Doppelrohr-Schneefangsystem Typ: QD, bestehend aus geprüften, vormontierten Klemmlaschen für Stehfalzprofile, Edelstahlschrauben, Aufstockelement, 2-fach Alu-Quadratrohr 34 x 34 mm, mit Rastkante und Rasterstoppern Typ: Snap-Q für Profil: [] N 50/ '...'   [] N 65/ '...'   [] VF 65/ '...'   Die Schneestopper werden am Alu-Quadratrohr von oben eingerastet und rückseitig mechanisch befestigt. Schneestopper je Bemo Bahn: 2 Stk Schneefanglaschen: '...' Stk/m   Liefern und montieren inkl. Verschnitt und Befestigungsmittel.         |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.6.1.3** | **Zulage Kurzstücke** |  |  |  |  |
|  | Zulage für die Montage des Schneefangs als Kurzstücke im Bereich von Dachdurchdringungen. Liefern und montieren. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.6.1.4** | **Zulage farbige Ausführung** |  |  |  |  |
|  | Zulage für die Lieferung der kompletten Schneefanganlage mit einer Farbbeschichtung. Farbe: wie Dacheindeckung |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.6.1.5** | **Hagelstopper** |  |  |  |  |
|  | Einbau von BEMO Hagelstoppern (für Profile N 65) für zuvor beschriebenes Schneefangsystem. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.6.1.6** | **Sonderanfertigung Schneefang** |  |  |  |  |
|  | Schneefangsystem als Sonderanfertigung für Dächer mit Systemaufbauten (z.Bsp. PV-Anlagen), bestehend aus Aluminium-Schneefanglaschen für BEMO Stehfalzprofile, Aufstockelement mehrreihig, Edelstahlschrauben, Alu-Rundrohr 34/2 mm (mehrfach), Stoßverbinder, S5-Klemmen zur Lasteinleitung und Alu-Schneestopper für Profil: [] N 50/ '...'   [] N 65/ '...'   [] VF 65/ '...'   Die Schneestopper werden am Alu- Rundrohr befestigt. Schneestopper je Bemo Bahn: '...' Stk   Schneefanglaschen: '...' Stk/m   Aufstockelement: '...' -reihig   Rundrohr: '...' m pro m Schneefang   Liefern und montieren inkl. Verschnitt und Befestigungsmittel. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.6.2** | **Schneefang für Trapez-u. Wellprofildächer** |  |  |  |  |
| **1.6.2.1** | **Schneefangkantprofil** |  |  |  |  |
|  | Formteillänge: mm Beschichtung wie Profile, nach Herstellerangaben montieren. Überdeckung, Verschnitt und Befestiger sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.6.2.2** | **Schneefang - Einrohr-System** |  |  |  |  |
|  | Schneefangvorrichtung Einrohr-System, passend auf Trapezprofil Typ '...'   Oberfläche [] walzblank [] PE Farbe: RAL bestehend aus Alu-Einrohrhalter (alle ca. 800 mm), Alu-Rundrohr 32/2 mm, Rohrverbinder, Rohr-Verschlußklappen, Alu-Eisstopper mit PVC-Flachkappe (jeweils 1 Stück in jede Sicke) und V2A-Gewindestifte M6 mit Schaft (jeweils 1 Stück für jedes Rohr und jeden Rohrverbinder). Einrohrhalter mittels V2A-Dichtschrauben 6.5 mm auf Holz bzw. 6.3 mm auf Stahl auf der Unterkonstruktion verankern. Liefern und montieren inkl. Verschnitt und Befestigungsmittel. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.6.2.3** | **Schneefang - Doppelrohr-System** |  |  |  |  |
|  | Schneefangvorrichtung / Doppelrohr-System, blank (oder in Farbe nach RAL), passend auf Trapezprofil Typ '...'   bestehend aus Alu-Doppelrohrhalter (alle ca. 800 mm), Alu-Rundrohr 32/2 mm, in Längen von 3.000 mm, Rohrverbinder, Rohr-Verschlußklappen, Alu-Eisstopper mit PVC-Flachkappe (jeweils 1 Stück in jede Sicke) und V2A-Gewindestifte M6 mit Schaft (jeweils 1 Stück für jedes Rohr und jeden Rohrverbinder). Doppelrohrhalter mittels V2A-Dichtschrauben 6.5 mm auf Holz bzw. 6.3 mm auf Stahl auf der Unterkonstruktion verankern.Liefern und montieren inkl. Verschnitt und Befestigungsmittel. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.6.2.4** | **Eisstopper/ Hagelstopper für Einrohr-System** |  |  |  |  |
|  | Einbau von BEMO Eisstoppern/ Hagelstoppern für zuvor beschriebenes Schneefangsystem. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.6.2.5** | **Eisstopper/ Hagelstopper für Doppelrohr-System** |  |  |  |  |
|  | Einbau von BEMO Eisstoppern/ Hagelstoppern für zuvor beschriebenes Schneefangsystem. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.7** | **Laufrost** |  |  |  |  |
| **1.7.1** | **Laufrost für Stehfalzdächer(Aluguss)** |  |  |  |  |
|  | BEMO Laufrost parallel zu First/Traufe, aus Aluminiumguss, witterungsbeständig, mit Steckverbindungen, Lauffläche 1500 mm x 250 mm, mit Laufrosthalterungen auf die Dachneigung eingestellt, mit Klemmhaltern auf die Stege der BEMO Bahnen durchdringungsfrei montiert. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.7.2** | **Laufrost für Stehfalzdächer (Stahl verz.)** |  |  |  |  |
|  | BEMO Laufrost parallel zu First/Traufe, aus Stahl verz., mit Steckverbindungen, Breite 250 mm, mit Laufrosthalterungen, auf die Dachneigung eingestellt, mit Klemmhaltern auf die Stege der BEMO Bahnen durchdringungsfrei montiert. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.7.3** | **Laufroste als Verkehrswege nach DIN 4426/Stahl verz.** |  |  |  |  |
|  | BEMO Laufroste, parallel zu First/Traufe, nach DIN 4426, aus Stahl verz., mit Steckverbindungen, Rostbreite 500 mm, Laufrosthalterungen an die Dachneigung angepasst, mit Klemmhaltern auf die Stege der BEMO Bahnen durchdringungsfrei montiert. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.7.4** | **Laufrost für Trapez- und Wellprofildächer** |  |  |  |  |
|  | Laufrost parallel zu First/Traufe, aus Aluminiumguss, witterungsbeständig, mit Steckverbindungen verbunden Lauffläche 1500 mm x 250 mm. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.8** | **Trittstufen** |  |  |  |  |
| **1.8.1** | **Standrost für Stehfalzdächer** |  |  |  |  |
|  | BEMO Standrost. Kurzroste aus Aluminiumguss, witterungsbeständig, Trittfläche 800 mm x 250 mm, von 0-50° DN einstellbar, mit je 2 Stück Laufrosthalterungen, auf die Dachneigung eingestellt, mit Klemmhaltern auf die Stege der BEMO Bahnen durchdringungsfrei montiert. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.8.2** | **Dachtrittsystem für Stehfalzdächer (305 - 400 mm)** |  |  |  |  |
|  | BEMO Dachtrittsystem von Traufe zu First. Kurzroste aus Aluminiumguss, witterungsbeständig, Trittfläche 460 mm x 250 mm für die Profilbreiten von 305 bis 400 mm, von 0-50° DN einstellbar, mit je 2 Stück Laufrosthalterungen, auf die Dachneigung eingestellt, mit Klemmhaltern auf die Stege der BEMO Bahnen durchdringungsfrei montiert. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.8.3** | **Dachtrittsystem für Stehfalzdächer (400 - 600 mm)** |  |  |  |  |
|  | BEMO Dachtrittsystem von Traufe zu First. Kurzroste aus Aluminiumguss, witterungsbeständig, Trittfläche 460 mm x 250 mm für die Profilbreiten von 305 bis 400 mm, von 0-50° DN einstellbar, mit je 2 Stück Laufrosthalterungen, auf die Dachneigung eingestellt, mit Klemmhaltern auf die Stege der BEMO Bahnen durchdringungsfrei montiert. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.9** | **Absturzsicherung** |  |  |  |  |
| **1.9.1** | **BEMO SAP-Einzelanschlagpunkt (Typ EAP 1)** |  |  |  |  |
|  | BEMO SAP Einzelanschlagpunkt nach DIN EN 795, Klasse B, für BEMO Stehfalzdächer. Zur Sicherung von Personen bei der Ausführung von kurzzeitigen Inspektions-, und Wartungsarbeiten. Frei drehbarer Anschlagpunkt aus Edelstahl, durchdringungsfrei auf die BEMO-Profile aufgeklemmt. Typ: EAP 1 Max. Belastung: 1 Person Material: V2A/Al Liefern und nach Herstellerangabe montieren. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.9.2** | **BEMO SAP-Sicherheitsdachhaken (Typ DH 1)** |  |  |  |  |
|  | BEMO SAP Sicherheitsdachhaken nach DIN EN 517, Klasse B, für BEMO Stehfalzdächer. Als Anschlagpunkt von Personen bei der Ausführung von kurzzeitigen Inspektions-, und Wartungsarbeiten. Anschlagpunkt für PSA und Leiterhaken, durchdringungsfrei auf die Profile aufgeklemmt. Typ: DH 1 Max. Belastung: 1 Person Material: V2A/Al Liefern und nach Herstellerangabe montieren. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.9.3** | **Temporäres Seilsystem** |  |  |  |  |
|  | Erweiterung des Einzelanschlagspunktes EAP1 oder des Sicherheitsdachhakens DH1 zum temporären Seilsystem. Kantengeprüftes Kernmantelseil mit frei beweglichen Karabinerhaken, Seilkürzer und Bandfalldämpfer. Seillänge: 15 / 23 / 30m Liefern und an den Bauherrn übergeben. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.9.4** | **BEMO SAP-Einzelanschlagpunkt (Typ EAP 3)** |  |  |  |  |
|  | BEMO SAP-Einzelanschlagpunkt mit bauaufsichtlicher Zulassung. Zur Sicherung von Personen bei der Ausführung von kurzzeitigen Inspektions-, und Wartungsarbeiten. Frei drehbarer Anschlagpunkt aus Edelstahl, durchdringungsfrei auf die BEMO-Profile aufgeklemmt. Typ: EAP 3 Max. Belastung: 3 Personen Material: V2A/Al Liefern und nach Herstellerangabe montieren, inkl. eines statischen Befestigungsnachweises. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.9.5** | **BEMO SAP-Absturzsicherung Seilsystem überfahrbar** |  |  |  |  |
|  | Rückhaltesystem als Absturzsicherung,bestehend aus: bauaufsichtlich zugelassenen Anschlagpunkten und einem zugelassenen, frei überfahrbaren Seilsystem. Zur Sicherung von Personen bei der Ausführung von Inspektions-, Wartungs- und kurzzeitigen Instandsetzungsarbeiten ist das Dach im Bereich von Absturzkanten mit einem kantenparallel angeordneten, horizontalen Absturzsicherungssystem auszurüsten. Zulassungs-Nr. Z-14.9- 828 / 786 Systemabschnitte: '...' Stk   Edelstahlseil 6 mm: '...' m   Spannelemente: '...' Stk   Kraftbegrenzer: '...' Stk   Eckausbildungen: '...' Stk   Firstüberquerungen: '...' Stk   Seilgleiter: '...' Stk   inkl. aller erforderlicher End-und Eckpunkte, Zwischenhalter, Verbindungselemente und Systemschilder. Liefern und nach Herstellerangabe montieren, inkl. eines statischen Befestigungsnachweises, einer Planung des Seilverlaufes und Erstellung der Dokumentationsunterlagen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | psch | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.9.6** | **BEMO SAP-Persönliche Schutzausrüstung (PSA)** |  |  |  |  |
|  | Sicherheitsset bestehend aus: Auffanggurt, mitlaufendem Auffanggerät mit Seilkürzer und integriertem Bandfalldämpfer. Verbindungsmittel: 10 m / 15 m / 23 m Liefern inkl. Schutztasche und Bandschlinge. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.9.7** | **BEMO SAP-Aufbewahrungsschrank** |  |  |  |  |
|  | Wandschrank zur sicheren Aufbewahrung der PSA, der Seilgleiter und der Dokumentationsunterlagen Montage: Wandmontage, Maße: 500 x 350 x 220 mm Schlüssel: 2 Stk. Liefern und an der Wand befestigen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.9.8** | **Permanenter Anleiterungspunkt / Rinne** |  |  |  |  |
|  | Permanenter Fixierpunkt für Anlegeleitern zur Montage an der Regenrinne. Material: Edelstahl Liefern und montieren. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.9.9** | **Permanenter Anleiterungspunkt / Wand** |  |  |  |  |
|  | Permanenter Fixierpunkt für Anlegeleitern zur festen Montage an einer Wand. Material: Edelstahl Liefern und montieren, inkl. Befestigungsmaterial. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.10** | **Blitzschutz** |  |  |  |  |
| **1.10.1** | **Blitzschutzklemme** |  |  |  |  |
|  | Verbinden der BEMO Profile mit der am Dachrand vorhandenen Ableitung, mittels einer Blitzschutz-Klemmgarnitur. Anzahl der Ableitungen: '...' Stk   BEMO Profile gelten ab einer Blechdicke von 0,7 mm als Blitzauffangeinrichtung. Die aktuellen VDE-Richtlinien sind zu beachten. Liefern und montieren.   |  |  |  |  |
|  |  | 0 | psch | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.11** | **Befestigungssysteme PV-Anlagen** |  |  |  |  |
| **1.11.1** | **Schubsicherung Einzelklemme** |  |  |  |  |
|  | Schubsicherung zur Aufnahme der Schubkräfte aus den dachseitig montierten BEMO Akkord, bzw. Top-Montageprofilen. Verwendung für Steghöhe 50 und 65 mm. Befestigung erfolgt mittels Klemmschrauben, durchdringungsfrei auf den Stegen der BEMO Profile. Liefern und montieren. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.11.2** | **Schubsicherung Traufe** |  |  |  |  |
|  | Schubsicherung traufseitig, zur Aufnahme der Schubkräfte aus den dachseitig montierten BEMO Akkord, bzw. Top-Montageprofilen. Verwendung nur für Steghöhe 65 mm. Befestigung erfolgt mittels einer Festpunktschraube bzw. nach statischer Erfordernis. Liefern und montieren. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.11.3** | **Top-Montageschiene** |  |  |  |  |
|  | Top-Montageschiene aus Aluminium mit geprüften Werten und oberseitigem Montageflansch Zur linienförmigen Lasteinleitung und zwängungsfreien Montage von Aufbauten auf der Profilblecheindeckung. Die Schienen werden mit der Top-Falzmaschine auf den Stegen der BEMO Profile verfalzt. Gewerketrennung: Oberkante Top-Schiene Schienenlänge: 6.000 mm Lasteinleitung: jeder Falz / jeder zweite Falz Liefern und montieren, inkl. Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.11.4** | **BEMO Akkordschiene** |  |  |  |  |
|  | Montageschiene aus Aluminium mit geprüften Werten, zur linienförmigen Lasteinleitung und zwängungsfreien Montage von PV-Modulen auf der Profilblecheindeckung. Schiene mit oberseitiger Führungsnut zur Aufnahme der Hammerkopfschrauben für die Befestigungsklemmen. Die Schienen werden mit der Akkord-Falzmaschine auf den Stegen der BEMO Profile verfalzt. Gewerketrennung: Oberkante Akkordschiene Schienenlänge: 6.000 mm Lasteinleitung: jeder Falz / jeder zweite Falz Liefern und montieren, inkl. Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.11.5** | **BEMO PV Akkord Schienensystem** |  |  |  |  |
|  | BEMO PV Akkord Schienensystem bestehend aus: Akkord-Schiene, Schubsicherungen mit Festpunktschrauben oder Einzelklemme, Nutensteinen sowie Modulbefestigungsklemmen (Endklemmen und Mittelklemmen) mit passenden metrischen Schrauben. Akkordschienen auf den Stehfalzbahnen verfalzen und Schubsicherungen am Ende der Akkordschienen montieren.  Bedarf lfm Schiene/m²: '...' m     Der Dachaufbau ist gemäß den Herstellervorschriften auszuführen.   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.11.6** | **Solarklemme kurz** |  |  |  |  |
|  | BEMO Alu Solarklemme zur Montage von Solarmodulen und Solarkollektoren, mit einem Befestigungsloch im horizontalen Schenkel des Befestigungswinkels, sowie einer A2 Schraube zur Montage auf den BEMO Stehfalzprofilen. Liefern und montieren. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.11.7** | **Solarklemme lang** |  |  |  |  |
|  | BEMO Alu Solarklemme zur Montage von Solarmodulen und Solarkollektoren mit zwei Befestigungslöchern im horizontalen Schenkel des Befestigungswinkels sowie zwei A2 Schrauben zur Montage auf den BEMO Stehfalzprofilen. Liefern und montieren. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.12** | **Rinnen und Zubehör** |  |  |  |  |
| **1.12.1** | **Rinnenträger Unterkonstruktion** |  |  |  |  |
| **1.12.1.1** | **Traufbohle** |  |  |  |  |
|  | Traufbohle aus Holz zur Aufnahme der Rinnenträger. Material: Nadelholz Imprägnierung: salzfrei Höhe: '...' mm   Breite: '...' mm   Unterkonstruktion: '...'   Liefern und montieren auf die vorhandene Unterkonstruktion inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.12.1.2** | **Traufenblende** |  |  |  |  |
|  | Bekleidung der Traufbohle mit einem Kantteil. Die Blende ist mit einem Einhangstreifen verdeckt zu befestigen, Stöße sind zu überlappen. Material: '...' mm   Nennblechdicke: '...' mm   Zuschnitt: '...' mm   Kantungen: 2 Stk. Liefern und montieren, inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.12.1.3** | **Rinnenträger-Kantprofil** |  |  |  |  |
|  | Kantprofil zur Aufnahme der Rinnenträger. Material: Stahl verz. Oberfläche: Aluzink Nennblechdicke: '...' mm   Kantungen: 4 St Unterkonstruktion: '...'   Liefern und montieren auf die vorhandene Unterkonstruktion inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.12.2** | **Rinne vorgehängt** |  |  |  |  |
| **1.12.2.1** | **Dachrinne, kastenförmig** |  |  |  |  |
|  | Vorgehängte, kastenförmige Dachrinne mit Außenwulst, einschl. bündig eingelassenen Rinnenhaltern. Material: TiZn / Aluminium Zuschnitt: 333/400/500 mm Nennblechdicke: '...' mm   Rinnenhalter, verzinkt, Stärke: [] 6 mm [] 8 mm Dehnungsausgleichsbänder aus Synthesekautschuk. Bedarf: nach Klempnerfachregel Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.12.2.2** | **Dachrinne, halbrund** |  |  |  |  |
|  | Vorgehängte, halbrunde Dachrinne mit Außenwulst, einschl. bündig eingelassenen Rinnenhaltern. Material: TiZn /Aluminium Zuschnitt: 333/400/500 mm Nennblechdicke: '...' mm   Rinnenhalter, verzinkt, Stärke: [] 6 mm [] 8 mm Dehnungsausgleichsbänder aus Synthesekautschuk. Bedarf: nach Klempnerfachregel Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.12.2.3** | **Rinnenwinkel 90°** |  |  |  |  |
|  | Rinnenwinkel 90° für Außen- und Innenecken Material: TiZn /Aluminium Zuschnitt: '...' mm   Nennblechdicke: '...' mm   Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.12.2.4** | **Rinnenendstück** |  |  |  |  |
|  | Rinnenendstück passend zur zuvor beschriebenen Rinne, flach, gebördelt oder aufsteckbar. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.12.2.5** | **Rinneneinhangstutzen** |  |  |  |  |
|  | Rinneneinhangstutzen, konisch und gerade. Passend zur zuvor beschriebenen Dachrinne. Material: TiZn / Aluminium Blechdicke: '...' mm   Nenngröße: DN '...'   Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.12.2.6** | **Wasserfangkasten** |  |  |  |  |
|  | Wasserfangkasten zur Entwässerung der Dachrinne. Material: TiZn / Aluminium Blechdicke: 0,7 mm Größe: 240/240 Nenngröße: DN120 Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.12.2.7** | **Laubfangkorb** |  |  |  |  |
|  | Laubfangkorb für den vorbezeichneten Rinneneinhangstutzen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.12.2.8** | **Rinneneinlaufblech** |  |  |  |  |
|  | Rinneneinlaufblech mit Rückkantung als Übergang zwischen Dach und Dachrinne. Material: TiZn / Aluminium Oberfläche: '...'   Blechdicke: '...' mm   Zuschnitt: 333 mm Anzahl der Kantungen: 3 Stk. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.12.2.9** | **Eckausbildung Rinneneinlaufblech** |  |  |  |  |
|  | Eckausbildung Rinneneinlaufblech, zuschneiden und anarbeiten. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.12.3** | **Rinne innenliegend** |  |  |  |  |
| **1.12.3.1** | **Innenliegende doppelschalige Rinne** |  |  |  |  |
|  | Doppelschalige, innenliegende Rinne Auf bauseitige Unterkonstruktion wird eine Sicherheitsrinne eingepasst. Material: '...'   Nennblechdicke: '...' mm   Zuschnitt: '...' mm   Kantungen: '...' Stk   Die innenliegende Ablaufrinne wird im Gefälle verlegt. Material: '...' Aluminium   Nennblechdicke: '...' mm   Zuschnitt: '...' mm   Kantungen: '...' Stk   Bei Längen über 8,0 m sind Dehnungselemente in die Rinne einzubauen. Zwischen der Sicherheitsrinne und der Ablaufrinne ist eine trittfeste Wärmedämmung einzubauen. Diese Wärmedämmung ist mit einzukalkulieren. Mindestdicke der Wärmedämmung: '...' mm   Notüberläufe sind vorzusehen. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.12.3.2** | **Innenliegende Rinne** |  |  |  |  |
|  | Rinne mehrfach gekantet, ohne zweite Entwässerungsebene gemäß Bemo Regeldetail Material: wie Dachdeckung Standardlängen: mm Nennblechdicke: mm Zuschnitt: mm Kantungen: Stk Unterhalb der Rinne ist trittfeste Dämmung einzubauen. Die thermisch bedingte Längenänderung wird durch Dehnungselemente, im Abstand von 8,0 m gewährleistet. Notüberläufe sind vorzusehen. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.12.3.3** | **Zulage Notüberläufe** |  |  |  |  |
|  | Herstellen von Notüberläufen. Ausführungsbeschreibung: ..... Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.12.3.4** | **Zulage Verschweißung** |  |  |  |  |
|  | Herstellen einer Verschweißung der BEMO Dacheindeckung mit der innenliegenden Rinne. Die Lage des Festpunkts der Dacheindeckung ist mit dem Hersteller abzustimmen. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel, Schweißunterlage und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | psch | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.12.3.5** | **Endausbildung** |  |  |  |  |
|  | Endausbildung der innenliegenden Rinne. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | psch | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.12.3.6** | **Ablaufstutzen -zweiteilig- für innenliegende Rinne** |  |  |  |  |
|  | Rinnenablaufstutzen -zweiteilig- für innenliegende Rinne. Ausschneiden der Sicherheitsrinne und der Ablaufrinne. Eindichten eines Ablaufstutzens in die Sicherheitsrinne. Einschweißen eines Ablaufstutzens in die Ablaufrinne. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | psch | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.12.4** | **Dachentwässerung** |  |  |  |  |
| **1.12.4.1** | **Fallrohr, rund** |  |  |  |  |
|  | Fallrohr, kreisförmig, inkl. Rohrschellen. Material: TiZn Oberfläche: '...'   Nennblechdicke: '...' mm   DN: '...' mm   Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.12.4.2** | **Rohrbogen** |  |  |  |  |
|  | Rohrbogen passend zum zuvor beschriebenen Fallrohr. Winkel: 72° Liefern und montieren. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.12.4.3** | **Sockelknie** |  |  |  |  |
|  | Sockelknie zum Ausgleich von Fassadensprüngen passend zum zuvor beschriebenen Fallrohr. Ausladung: mm Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.12.4.4** | **Standrohr** |  |  |  |  |
|  | Standrohr inkl. Standrohrschelle und Standrohrkappe passend zum zuvor beschriebenen Fallrohr. Material: Stahl verz. Länge: 1.000 mm Nenngröße: DN '...'   Reinigungsöffnung: ja/nein Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.12.4.5** | **Rohrklappe** |  |  |  |  |
|  | Rohrklappe für Regenfallrohre. Material: TiZn Nenngröße: DN '...'   Liefern und einbauen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.12.4.6** | **Rohrabzweig** |  |  |  |  |
|  | aus Titanzink, nach DIN EN 612, Fallrohr DN 50mm, Einlauf DN 50mm, liefern und fachgerecht einbauen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.12.4.7** | **Druckentwässerung** |  |  |  |  |
|  | Leistungstexte für Druckentwässerung erhalten Sie beispielsweise bei der Firma LOROWERK K.H.Vahlbrauk GmbH & Co.KG,  Kriegerweg 1, 37581 Bad Gandersheim |  |  |  |  |
|  |  | 0 |  | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.12.4.8** | **Rinnenheizung** |  |  |  |  |
|  | System Raychem Typ GM-2x, (2 lfm Heizband/lfm Rinne), inkl. komplette Regeleinheit mit Feuchtigkeitsfühler und Thermostat Typ EMDR, elektrischer Anschluss bauseits, einschließlich Befestigungs- und Verbindungsmittel liefern und montieren. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13** | **Trapezprofile / Dach** |  |  |  |  |
| **1.13.1** | **Trapezprofil 20 - 75** |  |  |  |  |
| **1.13.1.1** | **Dacheindeckung Aluminium** |  |  |  |  |
|  | Dacheindeckung mit BEMO Alu Trapezprofil Profil: TRP 20-75 Nennblechdicke: '...' mm (0,5-0,9)   Tafelbreite: 980 mm Baubreite: 900 mm Profilhöhe: 21 mm Plattenlänge: '...' mm   Dachneigung: '...' °   Beschichtung: Oberseite: [] BEMO FLON FEVE (Fluorethylenvinylether) Schmutzabweisend: easy to clean, Antigraffiti, Temperaturbeständigkeit 140°C, Auskreidungsarm gem. Floridatest, kratzunempfindliche Oberfläche. Lieferung inklusive 4 Spraydosen mit 2K Hightech- Fluorpolymer Reparaturlack, welche dem Bauherrn zu übergeben sind.   [] walzblank [] stuccodessiniert [] Metalllack [] FP-Beschichtung [] PE-Beschichtung [] PVDF-Beschichtung [] Titan Design [] Arena Optik  Farbton: ähnlich RAL '...'   Farbe/Stucco Oberfläche auf Seite: [] A [] B Rückseite: Schutzlack Unterkonstruktion: '...'     Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und statisch dimensionierte Verbindungsmittel verwendet werden. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, evtl. Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. Liefern und nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren.   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.1.2** | **Dacheindeckung Stahl** |  |  |  |  |
|  | Dacheindeckung mit BEMO Stahl Trapezprofil Profil: TRP 20-75 Nennblechdicke: '...' mm (0,5-0,63)   Tafelbreite: 980 mm Baubreite: 900 mm Profilhöhe: 21 mm Plattenlänge: '...' mm   Dachneigung: '...' °   Beschichtung: Oberseite: [] PE-Beschichtung [] PVDF-Beschichtung [] BEMO-DUR 50 Farbton: ähnlich RAL Rückseite: Schutzlack Unterkonstruktion: '...'     Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und statisch dimensionierte Verbindungsmittel verwendet werden. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, evtl. Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. Liefern und nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren (obenliegende Längsstoßüberdeckung, Farbe Seite B).   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.1.3** | **Dacheindeckung Edelstahl** |  |  |  |  |
|  | Dacheindeckung mit BEMO Edelstahl Trapezprofil. Profil: TRP 20-75 Werkstoff-Nr.: 1.4301 Legierung: X5CrNi18.10 Oberfläche: UGITOP 4301 Nennblechdicke: 0,5 mm Tafelbreite: 980 mm Baubreite: 900 mm Profilhöhe: 21 mm Plattenlänge: '...' mm   Dachneigung: '...' °   Unterkonstruktion: '...'     Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und statisch dimensionierte Verbindungsmittel verwendet werden. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, evtl. Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. Liefern und nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren (obenliegende Längsstoßüberdeckung, Farbe Seite B).   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.1.4** | **Dacheindeckung Kupfer** |  |  |  |  |
|  | Dacheindeckung mit BEMO Kupfer Trapezprofil. Profil: TRP 20-75 Legierung: Cu-DHP (99,99 % CU) Oberfläche: walzblank Materialstärke: '...' mm (0,5-0,7)   Tafelbreite: 980 mm Baubreite: 900 mm Profilhöhe: 21 mm Plattenlänge: '...' mm   Dachneigung: '...' °   Unterkonstruktion: '...'     Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und statisch dimensionierte Verbindungsmittel verwendet werden. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, evtl. Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. Liefern und nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren (obenliegende Längsstoßüberdeckung, Farbe Seite B).   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.2** | **Trapezprofil 40 - 100** |  |  |  |  |
| **1.13.2.1** | **Dacheindeckung Aluminium** |  |  |  |  |
|  | Dacheindeckung mit BEMO Alu Trapezprofil. Profil: TRP 40-100 Nennblechdicke: '...' mm (0,7-1,0)   Tafelbreite: 900 mm Baubreite: 800 mm Profilhöhe: 38 mm Plattenlänge: '...' mm   Dachneigung: '...' °   Beschichtung: Oberseite: [] BEMO FLON FEVE (Fluorethylenvinylether) Schmutzabweisend: easy to clean, Antigraffiti, Temperaturbeständigkeit 140°C, Auskreidungsarm gem. Floridatest, kratzunempfindliche Oberfläche. Lieferung inklusive 4 Spraydosen mit 2K Hightech- Fluorpolymer Reparaturlack, welche dem Bauherrn zu übergeben sind.   [] walzblank [] stuccodessiniert [] Metalllack [] FP-Beschichtung [] PE-Beschichtung [] PVDF-Beschichtung [] Titan Design [] Arena Optik  Farbton: ähnlich RAL '...'     Farbe/Stucco Oberfläche auf Seite: [] A [] B Rückseite: Schutzlack Unterkonstruktion: '...'     Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und statisch dimensionierte Verbindungsmittel verwendet werden. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, evtl. Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. Liefern und nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren.     Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.2.2** | **Dacheindeckung Stahl** |  |  |  |  |
|  | Dacheindeckung mit BEMO Stahl Trapezprofil Profil: TRP 40-100 Nennblechdicke: '...' mm (0,5-0,75)   Tafelbreite: 900 mm Baubreite: 800 mm Profilhöhe: 38 mm Plattenlänge: '...' mm   Dachneigung: '...' °   Beschichtung: Oberseite: [] PE-Beschichtung [] PVDF-Beschichtung [] BEMO-DUR 50 Farbton: ähnlich RAL Rückseite: Schutzlack Unterkonstruktion: '...'       Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und statisch dimensionierte Verbindungsmittel verwendet werden. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, evtl. Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. Liefern und nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren (obenliegende Längsstoßüberdeckung, Farbe Seite B).     Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.2.3** | **Dacheindeckung Edelstahl** |  |  |  |  |
|  | Dacheindeckung mit BEMO Edelstahl Trapezprofil Profil: TRP 40-100 Werkstoff-Nr.: 1.4301 Legierung: X5CrNi18.10 Oberfläche: UGITOP 4301 Nennblechdicke: '...' mm (0,5-0,6)   Tafelbreite: 900 mm Baubreite: 800 mm Profilhöhe: 38 mm Plattenlänge: '...' mm   Dachneigung: '...' °   Unterkonstruktion: '...'   Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und statisch dimensionierte Verbindungsmittel verwendet werden. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, evtl. Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. Liefern und nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren (obenliegende Längsstoßüberdeckung, Farbe Seite B).   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.2.4** | **Dacheindeckung Kupfer** |  |  |  |  |
|  | Dacheindeckung mit BEMO Kupfer Trapezprofil Profil: TRP 40-100 Legierung: Cu-DHP (99,99 % CU) Oberfläche: walzblank Nennblechdicke: '...' mm (0,5-0,7)   Tafelbreite: 900 mm Baubreite: 800 mm Profilhöhe: 38 mm Plattenlänge: '...' mm   Dachneigung: '...' °   Unterkonstruktion: '...'   Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und statisch dimensionierte Verbindungsmittel verwendet werden. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, evtl. Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. Liefern und nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren (obenliegende Längsstoßüberdeckung, Farbe Seite B).   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.3** | **Trapezprofil 22 - 214** |  |  |  |  |
| **1.13.3.1** | **Dacheindeckung Aluminium** |  |  |  |  |
|  | Dacheindeckung mit BEMO Alu Trapezprofil mit Wasserfalle. Die Profile sind so zu verlegen, dass die Wasserfalle immer vom angrenzenden Profil überdeckt wird. Profil: TRP 22-214 Nennblechdicke: '...' mm (0,7-1,0)   Tafelbreite: 1.140 mm Baubreite: 1.070 mm Profilhöhe: 22 mm Plattenlänge: '...' mm   Dachneigung: '...' °   Beschichtung: Oberseite: [] BEMO FLON FEVE (Fluorethylenvinylether) Schmutzabweisend: easy to clean, Antigraffiti, Temperaturbeständigkeit 140°C, Auskreidungsarm gem. Floridatest, kratzunempfindliche Oberfläche. Lieferung inklusive 4 Spraydosen mit 2K Hightech- Fluorpolymer Reparaturlack, welche dem Bauherrn zu übergeben sind. [] walzblank [] stuccodessiniert [] Metalllack [] FP-Beschichtung [] PE-Beschichtung [] PVDF-Beschichtung [] Titan Design [] Arena Optik Farbton: ähnlich RAL '...'     Oberfläche auf Seite: [] A [] B Rückseite: Schutzlack Unterkonstruktion: '...'   Verlegerichtung [] horizontal [] vertikal Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und statisch dimensionierte Verbindungsmittel verwendet werden. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, evtl. Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. Liefern und nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren.   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.3.2** | **Dacheindeckung Stahl** |  |  |  |  |
|  | Dacheindeckung mit BEMO Stahl Trapezprofil mit Wasserfalle. Die Profile sind so zu verlegen, dass die Wasserfalle immer vom angrenzenden Profil überdeckt wird. Profil: TRP 22-214 Nennblechdicke: '...' mm (0,5-0,75)   Tafelbreite: 1.140 mm Baubreite: 1.070 mm Profilhöhe: 22 mm Plattenlänge: '...' mm   Dachneigung: '...' °   Beschichtung: Oberseite: [] PE-Beschichtung [] PVDF-Beschichtung [] BEMO-DUR 50 Farbton: ähnlich RAL '...'     Rückseite: Schutzlack Unterkonstruktion: '...'   Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und statisch dimensionierte Verbindungsmittel verwendet werden. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, evtl. Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. Liefern und nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren (obenliegende Längsstoßüberdeckung, Farbe Seite B).   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.3.3** | **Dacheindeckung Edelstahl** |  |  |  |  |
|  | Dacheindeckung mit BEMO Edelstahl Trapezprofil nach DIN 18807 mit Wasserfalle. Die Profile sind so zu verlegen, dass die Wasserfalle immer vom angrenzenden Profil überdeckt wird. Profil: TRP 22-214 Werkstoff-Nr.: 1.4301 Legierung: X5CrNi18.10 Oberfläche: UGITOP 4301 Nennblechdicke: '...' mm (0,5-0,7)   Tafelbreite: 1.140 mm Baubreite: 1.070 mm Profilhöhe: 22 mm Plattenlänge: '...' mm   Dachneigung: '...' °   Unterkonstruktion: '...'       Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und statisch dimensionierte Verbindungsmittel verwendet werden. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, evtl. Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. Liefern und nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren (obenliegende Längsstoßüberdeckung, Farbe Seite B).   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.3.4** | **Dacheindeckung Kupfer** |  |  |  |  |
|  | Dacheindeckung mit Kupfer Trapezprofil mit Wasserfalle. Die Profile sind so zu verlegen, dass die Wasserfalle immer vom angrenzenden Profil überdeckt wird. Profil: TRP 22-214 Legierung: Cu-DHP (99,99 % CU) Oberfläche: walzblank Nennblechdicke: '...' mm (0,5-0,7)   Tafelbreite: 1.140 mm Baubreite: 1.070 mm Profilhöhe: 22 mm Plattenlänge: '...' mm   Dachneigung: '...' °   Unterkonstruktion: '...'   Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und statisch dimensionierte Verbindungsmittel verwendet werden. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, evtl. Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. Liefern und nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren (obenliegende Längsstoßüberdeckung, Farbe Seite B).   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.4** | **Trapezprofil 35 - 207** |  |  |  |  |
| **1.13.4.1** | **Dacheindeckung Aluminium** |  |  |  |  |
|  | Dacheindeckung mit BEMO Alu Trapezprofil Profil: TRP 35-207 Nennblechdicke: '...' mm (0,7-1,0)   Tafelbreite: 1.070 mm Baubreite: 1.035 mm Profilhöhe: 35 mm Plattenlänge: '...' mm   Dachneigung: '...' °   Beschichtung: Oberseite: [] BEMO FLON FEVE (Fluorethylenvinylether) Schmutzabweisend: easy to clean, Antigraffiti, Temperaturbeständigkeit 140°C, Auskreidungsarm gem. Floridatest, kratzunempfindliche Oberfläche. Lieferung inklusive 4 Spraydosen mit 2K Hightech- Fluorpolymer Reparaturlack, welche dem Bauherrn zu übergeben sind. [] walzblank [] stuccodessiniert [] Metalllack [] FP-Beschichtung [] PE-Beschichtung [] PVDF-Beschichtung [] Titan Design [] Arena Optik Farbton: ähnlich RAL '...'     Oberfläche auf Seite: [] A [] B Rückseite: Schutzlack Unterkonstruktion: '...'     Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und statisch dimensionierte Verbindungsmittel verwendet werden. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, evtl. Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. Liefern und nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren.   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.4.2** | **Dacheindeckung Stahl** |  |  |  |  |
|  | Dacheindeckung mit BEMO Stahl Trapezprofil Profil: TRP 35-207 Nennblechdicke: '...' mm (0,5-0,88)   Tafelbreite: 1.070 mm Baubreite: 1.035 mm Profilhöhe: 35 mm Plattenlänge: '...' mm   Dachneigung: '...' °   Beschichtung: Oberseite: [] PE-Beschichtung [] PVDF-Beschichtung [] BEMO-DUR 50 Farbton: ähnlich RAL Rückseite: Schutzlack Unterkonstruktion: ' ... '     Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und statisch dimensionierte Verbindungsmittel verwendet werden. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, evtl. Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. Liefern und nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren (obenliegende Längsstoßüberdeckung, Farbe Seite B).   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.4.3** | **Dacheindeckung Edelstahl** |  |  |  |  |
|  | Dacheindeckung mit BEMO Edelstahl Trapezprofil nach DIN 18807. Profil: TRP 35-207 Werkstoff-Nr.: 1.4301 Legierung: X5CrNi18.10 Oberfläche: UGITOP 4301 Nennblechdicke: '...' mm (0,5-0,7)   Tafelbreite: 1.070 mm Baubreite: 1.035 mm Profilhöhe: 35 mm Plattenlänge: '...' mm   Dachneigung: '...' °   Unterkonstruktion: '...'       Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und statisch dimensionierte Verbindungsmittel verwendet werden. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, evtl. Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. Liefern und nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren (obenliegende Längsstoßüberdeckung, Farbe Seite B).   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.4.4** | **Dacheindeckung Kupfer** |  |  |  |  |
|  | Dacheindeckung mit BEMO Kupfer Trapezprofil Profil: TRP 35-207 Legierung: Cu-DHP (99,99 % CU) Oberfläche: walzblank Nennblechdicke: '...' mm (0,5-0,7)   Tafelbreite: 1.070 mm Baubreite: 1.035 mm Profilhöhe: 35 mm Plattenlänge: '...' mm   Dachneigung: '...' °   Unterkonstruktion: '...'     Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und statisch dimensionierte Verbindungsmittel verwendet werden. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, evtl. Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. Liefern und nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren (obenliegende Längsstoßüberdeckung, Farbe Seite B).   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.5** | **Trapezprofil 45 - 333 S** |  |  |  |  |
| **1.13.5.1** | **Dacheindeckung Aluminium** |  |  |  |  |
|  | Dacheindeckung mit BEMO Alu Trapezprofil mit Wasserfalle. Die Profile sind so zu verlegen, dass die Wasserfalle immer vom angrenzenden Profil überdeckt wird. Profil: TRP 45-333 S Nennblechdicke: '...' mm (0,7-1,0)   Tafelbreite: 1.060 mm Baubreite: 1.000 mm Profilhöhe: 45 mm Plattenlänge: '...' mm   Dachneigung: '...' °   Beschichtung: Oberseite: [] BEMO FLON FEVE (Fluorethylenvinylether) Schmutzabweisend: easy to clean, Antigraffiti, Temperaturbeständigkeit 140°C, Auskreidungsarm gem. Floridatest, kratzunempfindliche Oberfläche. Lieferung inklusive 4 Spraydosen mit 2K Hightech- Fluorpolymer Reparaturlack, welche dem Bauherrn zu übergeben sind. [] walzblank [] stuccodessiniert [] Metalllack [] FP-Beschichtung [] PE-Beschichtung [] PVDF-Beschichtung [] Titan Design [] Arena Optik Farbton: ähnlich RAL '...'     Oberfläche auf Seite: [] A [] B Rückseite: Schutzlack Unterkonstruktion: '...'   Verlegerichtung [] horizontal [] vertikal   Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und statisch dimensionierte Verbindungsmittel verwendet werden. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, evtl. Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. Liefern und nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren.   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.5.2** | **Dacheindeckung Stahl** |  |  |  |  |
|  | Dacheindeckung mit BEMO Stahl Trapezprofil mit Wasserfalle. Die Profile sind so zu verlegen, dass die Wasserfalle immer vom angrenzenden Profil überdeckt wird. Profil: TRP 45-333 S Nennblechdicke: '...' mm (0,5-0,88)   Tafelbreite: 1.060 mm Baubreite: 1.000 mm Profilhöhe: 45 mm Plattenlänge: '...' mm   Dachneigung: '...' °   Beschichtung: Oberseite: [] PE-Beschichtung [] PVDF-Beschichtung [] BEMO-DUR 50 Farbton: ähnlich RAL Rückseite: Schutzlack Unterkonstruktion: '...'     Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und statisch dimensionierte Verbindungsmittel verwendet werden. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, evtl. Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. Liefern und nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren (obenliegende Längsstoßüberdeckung, Farbe Seite B).   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.5.3** | **Dacheindeckung Edelstahl** |  |  |  |  |
|  | Dacheindeckung mit BEMO Edelstahl Trapezprofil mit Wasserfalle. Die Profile sind so zu verlegen, dass die Wasserfalle immer vom angrenzenden Profil überdeckt wird. Profil: TRP 45-333 S Werkstoff-Nr. 1.4301 Legierung: X5CrNi18.10 Oberfläche: UGITOP 4301 Nennblechdicke: '...' mm (0,5-0,7)   Tafelbreite: 1.060 mm Baubreite: 1.000 mm Profilhöhe: 45 mm Plattenlänge: '...' mm   Dachneigung: '...' °   Unterkonstruktion: '...'     Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und statisch dimensionierte Verbindungsmittel verwendet werden. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, evtl. Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. Liefern und nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren (obenliegende Längsstoßüberdeckung, Farbe Seite B).   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.5.4** | **Dacheindeckung Kupfer** |  |  |  |  |
|  | Dacheindeckung mit BEMO Kupfer Trapezprofil nach DIN 18807 mit Wasserfalle. Die Profile sind so zu verlegen, dass die Wasserfalle immer vom angrenzenden Profil überdeckt wird. Profil: TRP 45-333 S Legierung: Cu-DHP (99,99 % CU) Oberfläche: walzblank Nennblechdicke: '...' mm (0,7)   Tafelbreite: 1.060 mm Baubreite: 1.000 mm Profilhöhe: 45 mm Plattenlänge: '...' mm   Dachneigung: '...' °   Unterkonstruktion: '...'     Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und statisch dimensionierte Verbindungsmittel verwendet werden. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, evtl. Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. Liefern und nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren (obenliegende Längsstoßüberdeckung, Farbe Seite B).   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.6** | **Trapezprofil 45 - 150** |  |  |  |  |
| **1.13.6.1** | **Dacheindeckung Aluminium** |  |  |  |  |
|  | Dacheindeckung mit BEMO Alu Trapezprofil Profil: TRP 45-150 Nennblechdicke: '...' mm (0,7-1,0)   Tafelbreite: 945 mm Baubreite: 900 mm Profilhöhe: 45 mm Plattenlänge: '...' mm   Dachneigung: '...' °   Beschichtung: Oberseite: [] BEMO FLON FEVE (Fluorethylenvinylether) Schmutzabweisend: easy to clean, Antigraffiti, Temperaturbeständigkeit 140°C, Auskreidungsarm gem. Floridatest, kratzunempfindliche Oberfläche. Lieferung inklusive 4 Spraydosen mit 2K Hightech- Fluorpolymer Reparaturlack, welche dem Bauherrn zu übergeben sind. [] walzblank [] stuccodessiniert [] Metalllack [] FP-Beschichtung [] PE-Beschichtung [] PVDF-Beschichtung [] Titan Design [] Arena Optik Farbton: ähnlich RAL Oberfläche auf Seite: [] A [] B Rückseite: Schutzlack Unterkonstruktion: '...'     Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und statisch dimensionierte Verbindungsmittel verwendet werden. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, evtl. Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. Liefern und nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren.   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.6.2** | **Dacheindeckung Stahl** |  |  |  |  |
|  | Dacheindeckung mit BEMO Stahl Trapezprofil Profil: TRP 45-150 Nennblechdicke: '...' mm (0,5-0,75)   Tafelbreite: 945 mm Baubreite: 900 mm Profilhöhe: 45 mm Plattenlänge: '...' mm   Dachneigung: '...' °   Beschichtung: Oberseite: [] PE-Beschichtung [] PVDF-Beschichtung [] BEMO-DUR 50 Farbton: ähnlich RAL Rückseite: Schutzlack Unterkonstruktion: '...'     Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und statisch dimensionierte Verbindungsmittel verwendet werden. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, evtl. Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. Liefern und nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren (obenliegende Längsstoßüberdeckung, Farbe Seite B).   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.6.3** | **Dacheindeckung Edelstahl** |  |  |  |  |
|  | Dacheindeckung mit BEMO Edelstahl Trapezprofil Profil: TRP 45-150 Werkstoff-Nr.: 1.4301 Legierung: X5CrNi18.10 Oberfläche: UGITOP 4301 Nennblechdicke: '...' mm (0,5-0,7)   Tafelbreite: 945 mm Baubreite: 900 mm Profilhöhe: 45 mm Plattenlänge: '...' mm   Dachneigung: '...' °   Unterkonstruktion: '...'     Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und statisch dimensionierte Verbindungsmittel verwendet werden. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, evtl. Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. Liefern und nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren (obenliegende Längsstoßüberdeckung, Farbe Seite B).   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.6.4** | **Dacheindeckung Kupfer** |  |  |  |  |
|  | Dacheindeckung mit BEMO Kupfer Trapezprofil Profil: TRP 45-150 Legierung: Cu-DHP (99,99 % CU) Oberfläche: walzblank Nennblechdicke: '...' mm (0,5-0,7)   Tafelbreite: 945 mm Baubreite: 900 mm Profilhöhe: 45 mm Plattenlänge: '...' mm   Dachneigung: '...' °   Unterkonstruktion: '...'     Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und statisch dimensionierte Verbindungsmittel verwendet werden. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, evtl. Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. Liefern und nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren (obenliegende Längsstoßüberdeckung, Farbe Seite B).   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.7** | **Zulagepositionen** |  |  |  |  |
| **1.13.7.1** | **Schutzfolie** |  |  |  |  |
|  | Werkseitig aufgebrachte Schutzfolie bei beschichteten BEMO Profilen. Die Folie ist unmittelbar nach Montage der Dacheindeckung abzuziehen und zu entsorgen. Bei Lagerung auf der Baustelle sind die BEMO Profile mit der Schutzfolie vor UV-Licht zu schützen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.7.2** | **SILENT-AC-Vlies** |  |  |  |  |
|  | Antikondensatbeschichtung (Vlies) unterseitig auf die BEMO Profile aufgebracht zur Vermeidung von abtropfendem Kondensat und zur Minderung des Trommeleffekts. Die Spezialvliesbeschichtung wird werkseitig an Tafelanfang und Tafelende zweifach abgeschmolzen was ein zurückziehen von Feuchtigkeit verhindert. Wasseraufnahmevermögen: '...' Liter/ m² |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.7.3** | **Bombierung-Krümmung der Dachfläche** |  |  |  |  |
|  | Die Dachdeckung wird der Gebäudeform entsprechend, mit bombierten BEMO Profilen ausgeführt. Das Deckbild ist durch Erstellung eines Verlegeplanes festzulegen. Bombierungsart: [] konvex [] konkav Bombierungsverfahren: [] knickbombiert [] walzbombiert Profillänge: mm Bombierradius: mm Stichhöhe: mm |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.7.4** | **Querstoß** |  |  |  |  |
|  | Querstoß als Schiebestoß nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS ausführen. Überlappung 200 mm, bei Dachneigungen >15° nur 150 mm. Hierzu sind im Überlappungsbereich der Trapezprofile 2 Butyldichtbänder einzulegen. Dichtbänder sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.7.5** | **Längsstoßdichtband** |  |  |  |  |
|  | Einseitig selbstklebendes, vorkomprimiertes Fugen-Dichtungsband zur schlagregensicheren Abdichtung der Trapezprofil-Längsstöße bei Dachneigungen < 7°. Material: offenzelliger PU-Weichschaum imprägniert und flammhemmend ausgerüstet Baustoffklasse: B1 Dimension: 10/2 - 10 inklusive der Längsstoßverschraubung im Abstand von max. 500 mm, liefern und nach Herstellerangaben montieren. Überdeckung, Verschnitt sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.7.6** | **Längsschnitt** |  |  |  |  |
|  | Längsschnitte an den Trapezprofilen auf der Baustelle mit geeigneten Schneidwerkzeugen ohne Funkenflug ausführen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.7.7** | **Querschnitt** |  |  |  |  |
|  | Querschnitte an den Trapezprofilen auf der Baustelle mit geeigneten Schneidwerkzeugen ohne Funkenflug ausführen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.7.8** | **Schrägschnitt** |  |  |  |  |
|  | Schrägschnitte an den Trapezprofilen auf der Baustelle mit geeigneten Schneidwerkzeugen ohne Funkenflug ausführen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.8** | **Lichtplatten** |  |  |  |  |
| **1.13.8.1** | **Lichtplatten 20-75** |  |  |  |  |
|  | Lichtplatten mit Oberflächenvergütung. Profil: TRP 20-75 Material: PVC glasklar Materialdicke: 1.2 mm Tafelbreite: 975 mm Baubreite: 900 mm Plattenlänge: mm (max. 6000) Dachneigung: '...' °   Unterkonstruktion: '...'   Schwerentflammbar nach DIN 4102, Baustoffklasse B1. Liefern und auf vorhandener Unterkonstruktion nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren. Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und nach statischer Berechnung erforderliche Verbindungsmittel verwendet werden. Die Lichtplatten sind in den Bereichen der Überlappungen und der Auflager weiß zu hinterlegen. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.8.2** | **Lichtplatten 22-214** |  |  |  |  |
|  | Lichtplatten mit Oberflächenvergütung. Profil: TRP 22-214 Material: PVC glasklar Materialdicke: 1.2 mm Tafelbreite: 1140 mm Baubreite: 1070 mm Plattenlänge: mm (max. 6000) Dachneigung: '...' °   Unterkonstruktion: '...'   Schwerentflammbar nach DIN 4102, Baustoffklasse B1. Liefern und auf vorhandener Unterkonstruktion nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren. Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und nach statischer Berechnung erforderliche Verbindungsmittel verwendet werden. Die Lichtplatten sind in den Bereichen der Überlappungen und der Auflager weiß zu hinterlegen. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.8.3** | **Lichtplatten 35-207** |  |  |  |  |
|  | Lichtplatten mit Oberflächenvergütung. Profil: TRP 35-207 Material: PVC glasklar Materialdicke: 1.5 mm Tafelbreite: 1.080 mm Baubreite: 1.035 mm Plattenlänge: '...' mm (max. 6000)   Dachneigung: '...' °   Unterkonstruktion: '...'   Profil: TRP 35-207 Schwerentflammbar nach DIN 4102, Baustoffklasse B1. Liefern und auf vorhandener Unterkonstruktion nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren. Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und nach statischer Berechnung erforderliche Verbindungsmittel verwendet werden. Die Lichtplatten sind in den Bereichen der Überlappungen und der Auflager weiß zu hinterlegen. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.8.4** | **Lichtplatten 40-100** |  |  |  |  |
|  | Lichtplatten mit Oberflächenvergütung. Profil: TRP 40-100 Material: PVC glasklar Materialdicke: 1.2 mm Tafelbreite: 900 mm Baubreite: 800 mm Plattenlänge: '...' mm (max. 6000)   Dachneigung: '...' °   Unterkonstruktion: '...'   Schwerentflammbar nach DIN 4102, Baustoffklasse B1. Liefern und auf vorhandener Unterkonstruktion nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren. Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und nach statischer Berechnung erforderliche Verbindungsmittel verwendet werden. Die Lichtplatten sind in den Bereichen der Überlappungen und der Auflager weiß zu hinterlegen. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.8.5** | **Lichtplatten 45-150** |  |  |  |  |
|  | Lichtplatten mit Oberflächenvergütung. Profil: TRP 45-150 Material: PVC glasklar Materialdicke: 1.2 mm Tafelbreite: 943 mm Baubreite: 900 mm Plattenlänge: '...' mm (max. 6000)   Dachneigung: '...' °   Unterkonstruktion: '...'   Schwerentflammbar nach DIN 4102, Baustoffklasse B1. Liefern und auf vorhandener Unterkonstruktion nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren. Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und nach statischer Berechnung erforderliche Verbindungsmittel verwendet werden. Die Lichtplatten sind in den Bereichen der Überlappungen und der Auflager weiß zu hinterlegen.Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.8.6** | **Lichtplatten 45-333** |  |  |  |  |
|  | Lichtplatten mit Oberflächenvergütung. Profil: TRP 45-333 Material: PVC glasklar Materialdicke: 1.2 mm Tafelbreite: 1.043 mm Baubreite: 1.000 mm Plattenlänge: mm (max. 6000) Dachneigung: '...' °   Unterkonstruktion: '...'   Schwerentflammbar nach DIN 4102, Baustoffklasse B1. Liefern und auf vorhandener Unterkonstruktion nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren. Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und nach statischer Berechnung erforderliche Verbindungsmittel verwendet werden. Die Lichtplatten sind in den Bereichen der Überlappungen und der Auflager weiß zu hinterlegen.Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.9** | **Detailausbildung** |  |  |  |  |
| **1.13.9.1** | **Traufausbildung** |  |  |  |  |
| **1.13.9.1.1** | **Rinneneinlaufprofil** |  |  |  |  |
|  | mit BEMO Formteilen Beschichtung wie Dachprofile Material: '...'   Materialstärke: '...' mm   Zuschnitt: '...' mm   Kantungen: '...' Stk   Länge: '...' mm   nach Herstellerangaben montieren. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.9.1.2** | **Standard- Rinneneinlaufprofil 70/80** |  |  |  |  |
|  | mit BEMO Formteilen Beschichtung wie Dachprofile Material: '...'   Materialstärke: '...' mm   Schenkellänge: 70/80 mm Länge: 2.500 mm nach Herstellerangaben montieren. Überdeckung, Verschnitt und Befestiger sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.9.2** | **Firstausbildung** |  |  |  |  |
| **1.13.9.2.1** | **Satteldachfirst** |  |  |  |  |
| **1.13.9.2.1.1** | **Satteldach-First** |  |  |  |  |
|  | Satteldach-Firstausbildung mit BEMO Formteilen, bestehend aus einer Flachfirsthaube, Beschichtung wie Trapezprofile, Butyl-Dichtband im Längsstoß, 2 St 30 mm breiten Profilfüllerleisten aus geschlossenzelligen Polyethylenschaum, befestigt und niedergedrückt mit 2 Zahnblechen, Beschichtung wie Trapezprofile. Der Trapezprofil-Untergurt ist am Profilende aufzubiegen. Material: '...'  Nennblechdicke: '...' mm   Zuschnitt: '...' mm   Kantungen: '...' Stk   Länge: '...' mm   nach Herstellerangaben montieren. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.9.2.1.2** | **Satteldach-Standard-First 235/235** |  |  |  |  |
|  | Satteldach-Firstausbildung mit BEMO Formteilen, bestehend aus einer Flachfirsthaube, Beschichtung wie Trapezprofile, Butyl-Dichtband im Längsstoß, 2 St 30 mm breiten Profilfüllerleisten aus geschlossenzelligen Polyethylenschaum, befestigt und niedergedrückt mit 2 Zahnblechen, Beschichtung wie Trapezprofile. Der Trapezprofil-Untergurt ist am Profilende aufzubiegen. Material: '...'   Nennblechdicke: '...' mm   Schenkellänge: 235/235 mm Länge: 2.500 mm nach Herstellerangaben montieren. Überdeckung und Verschnitt sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.9.2.1.3** | **Satteldach-Standard-First 300/300** |  |  |  |  |
|  | Satteldach-Firstausbildung mit BEMO Formteilen, bestehend aus einer Flachfirsthaube, Beschichtung wie Trapezprofile, Butyl-Dichtband im Längsstoß, 2 St 30 mm breiten Profilfüllerleisten aus geschlossenzelligen Polyethylenschaum, befestigt und niedergedrückt mit 2 Zahnblechen, Beschichtung wie Trapezprofile. Der Trapezprofil-Untergurt ist am Profilende aufzubiegen. Material: '...'   Nennblechdicke: '...' mm   Schenkellänge: 300/300 mm Länge: 2.500 mm nach Herstellerangaben montieren. Überdeckung und Verschnitt sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.9.2.1.4** | **Lüfterfirst nach DIN 4108** |  |  |  |  |
|  | Satteldach-Firstausbildung mit BEMO Formteilen, bestehend aus einer Flachfirsthaube, Beschichtung wie Trapezprofile, Butyl-Dichtband im Längsstoß, Lochblechstützwinkel, 2 St 30 mm breiten Profilfüllerleisten aus geschlossenzelligen Polyethylenschaum, befestigt und niedergedrückt mit 2 Zahnblechen, Beschichtung wie Trapezprofile. Der Trapezprofil-Untergurt ist am Profilende aufzubiegen. Material: '...'   Nennblechdicke: '...' mm   Schenkellänge: 280/280 mm Länge: 2.500 mm Lüftungsquerschnitt: 200 cm²/m nach Herstellerangaben montieren. Überdeckung und Verschnitt sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.9.2.1.5** | **Enddeckel zu Lüfterfirst** |  |  |  |  |
|  | Enddeckel zu Lüfterfirst Beschichtung wie Trapezprofile, als Zulage zu Lüfterfirst nach DIN 4108 |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.9.2.2** | **Pultdachfirst** |  |  |  |  |
| **1.13.9.2.2.1** | **Pultdach-First** |  |  |  |  |
|  | Pultabschluss mit BEMO Formteilen, bestehend aus einem Pultwinkel, Beschichtung wie Trapezprofile, Butyl-Dichtband im Längsstoß, 30 mm breiten Profilfüllerleisten aus geschlossenzelligen Polyethylenschaum, befestigt und niedergedrückt mit Zahnblechen, Beschichtung wie Trapezprofile. Der Trapezprofil-Untergurt ist am Profilende aufzubiegen. Material: '...'   Nennblechdicke: '...' mm   Zuschnitt: '...' mm   Kantungen: '...' Stk   Länge: '...' mm   nach Herstellerangaben montieren. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.9.2.2.2** | **Pultanschluss an aufgehende Wand** |  |  |  |  |
|  | Pultabschluss mit BEMO Formteilen, bestehend aus einem Pultwinkel, Beschichtung wie Trapezprofile, Butyl-Dichtband im Längsstoß, 30 mm breiten Profilfüllerleisten aus geschlossenzelligen Polyethylenschaum, befestigt und niedergedrückt mit Zahnblechen, Beschichtung wie Trapezprofile. Der Trapezprofil-Untergurt ist am Profilende aufzubiegen. Die Befestigung an der aufgehenden Wand erfolgt mit einer Kappleiste. Material: '...'   Nennblechdicke: '...' mm   Zuschnitt: '...' mm   Kantungen: '...' Stk   Länge: '...' mm   nach Herstellerangaben montieren. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.9.3** | **Ortgangausbildung** |  |  |  |  |
| **1.13.9.3.1** | **Ortgang** |  |  |  |  |
|  | Ortgang mit BEMO Formteilen, Beschichtung wie Trapezprofile Material: '...'   Nennblechdicke: '...' mm   Zuschnitt: '...' mm   Kantungen: '...' Stk   Länge: '...' mm   nach Herstellerangaben montieren. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.9.3.2** | **Standard-Ortgang 120/140** |  |  |  |  |
|  | Ortgang mit BEMO Formteilen, Beschichtung wie Trapezprofil Material: '...'   Nennblechdicke: '...' mm   Schenkellänge: 120/140 mm Länge: 2.500 mm nach Herstellerangaben montieren. Überdeckung, Verschnitt und Befestiger sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.9.3.3** | **Standard-Ortgang 120/240** |  |  |  |  |
|  | Ortgang mit BEMO Formteilen, Beschichtung wie Trapezprofil Material: '...'   Nennblechdicke: '...' mm   Schenkellänge: 120/240 mm Länge: 2.500 mm nach Herstellerangaben montieren. Überdeckung, Verschnitt und Befestiger sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.9.3.4** | **Ortganganschluss an aufgehende Wand** |  |  |  |  |
|  | Ortgang mit BEMO Formteilen, Beschichtung wie Trapezprofile Material: '...'   Nennblechdicke: '...' mm   Zuschnitt: '...' mm   Kantungen: '...' Stk   Länge: '...' mm   nach Herstellerangaben montieren. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.9.4** | **Gratausbildung** |  |  |  |  |
| **1.13.9.4.1** | **Standard-Grat 300/300** |  |  |  |  |
|  | Gratausbildung mit BEMO Formteilen, bestehend aus einer Flachfirsthaube, Beschichtung wie Trapezprofile, Butyl-Dichtband im Längsstoß, 2 St 30 mm breiten, speziellen Profilfüllerleisten aus geschlossenzelligen Polyethylenschaum, befestigt und niedergedrückt mit 2 speziellen Zahnblechen, Beschichtung wie Trapezprofile. Der Trapezprofil-Untergurt ist am Profilende aufzubiegen. Material: '...'   Nennblechdicke: '...' mm   Schenkellänge: 300/300 mm Länge: 2.500 mm nach Herstellerangaben montieren. Überdeckung und Verschnitt sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.9.5** | **Kehlenausbildung** |  |  |  |  |
| **1.13.9.5.1** | **Kehlausbildung** |  |  |  |  |
|  | Kehle mit BEMO Formteilen als vertiefte Kehlrinne ausbilden, Beschichtung wie Trapezprofil Material: '...'   Nennblechdicke: '...' mm   Zuschnitt: '...' mm   Kantungen: '...' Stk   Länge: '...' mm   nach Herstellerangaben montieren. Überdeckung, Verschnitt und Befestiger sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.9.6** | **Lichtbandanschlüsse** |  |  |  |  |
| **1.13.9.6.1** | **Anschlußprofil an Lichtbandzarge** |  |  |  |  |
|  | mit BEMO Formteil Beschichtung wie Trapezprofile Material: '...'   Nennblechdicke: '...' mm   Zuschnitt: '...' mm   Kantungen: '...' Stk   Länge: '...' mm   nach Herstellerangaben montieren. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.9.7** | **Dachdurchdringungen** |  |  |  |  |
| **1.13.9.7.1** | **Drehlüfter** |  |  |  |  |
|  | DN 150 mm auf BEMO Flachblechfirst verschweißt, zur Dachentlüftung incl. Befestiger und Dichtungsmaterial nach Herstellerangaben montieren. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.9.7.2** | **Rohranschlußstutzen** |  |  |  |  |
|  | mit BEMO Schweißteil Nennblechdicke: '...' mm   Rohrdurchmesser: '...' mm   Höhe: 150 mm über Dachhaut Dachneigung: '...' °   Farbton: '...'   nach Herstellerangaben montieren. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.9.7.3** | **Rohrmanschette** |  |  |  |  |
|  | Rohrmanschette zum Abdichten von Rohrdurchführungen aus witterungsresistentem Material, Rohrdurchmesser: '...' mm   nach Herstellerangaben montieren. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.9.7.4** | **Einfassung Dachfenster / Dachausstieg** |  |  |  |  |
|  | Einfassung in das Trapezprofil eingeschweißt Nennblechdicke: '...' mm Abmessungen: '...' x '...' mm Schweißteil-Länge: '...' mm Dachneigung: '...'° Farbton: '...' nach Herstellerangaben montieren. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.9.7.5** | **Einfassung für Dachdurchbrüche** |  |  |  |  |
|  | Einfassung eingeschweißt Nennblechdicke: '...' mm Abmessungen: '...' x '...' mm Höhe: 150 mm über wasserführender Ebene Dachneigung: '...' ° Farbton: '...' nach Herstellerangaben montieren. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.9.7.6** | **Einfassung mit Schleppblech** |  |  |  |  |
|  | Einfassung mit Schleppblech gemäß BEMO Regeldetail. Dachdurchdringung: [] Kamin [] Sonstiges Breite der Einfassung: '...' mm   Länge der Einfassung: '...' mm   Länge Schleppblech '...' mm   Die Einfassung auf der Oberseite der Dachelemente der Profilgeometrie anpassen und andichten sowie an der Dachdurchdringung nach den Fachregeln des Klempner- Handwerkes (ZVSHK) anschließen. Als Abschluss ein Überhangprofil mit dauerelastischer Verfugung montieren. Den Anschluss mittels einem Schleppblech aus [] Trapezblechen, baugleich zur Elementoberschale. [] Flachblechen bis unter das Firstprofil hochführen. Einfassungsbleche: Material: wie Dacheindeckung Nennblechdicke: '...' mm   Zuschnitt: '...' mm   Kantungen: '...' Stk   Schleppblech: Nennblechdicke: '...' mm   Zuschnitt: '...' mm   Kantungen: '...' Stk   Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.9.8** | **Lackierarbeiten** |  |  |  |  |
| **1.13.9.8.1** | **Nachlackieren** |  |  |  |  |
|  | Entfernen der Farbbeschichtung und Nachlackieren der Bleche im Bereich der Verschweißungen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.9.9** | **Zahnleiste, Profilfüller, Lüftungskamm** |  |  |  |  |
| **1.13.9.9.1** | **Aluminium-Zahnleiste, gelocht** |  |  |  |  |
|  | Zum Schutz gegen Ungeziefer im Traufbereich passend zum Trapez-Profil: '...' |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.9.9.2** | **PVC-Lüftungskamm** |  |  |  |  |
|  | Alternativ zu Aluminium-Zahnleiste, Länge: 1000 mm Lierfern und montieren inkl. Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.9.9.3** | **Profilfüller für Trapez** |  |  |  |  |
|  | Profilfüller aus geschlossenzelligem Polyethylenschaum, 30 mm dick, passend zum Trapezprofil: '...' |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.9.9.4** | **Profilfüller für kleine Profilrippe** |  |  |  |  |
|  | Profilfüller aus geschlossenzelligem Polyethylenschaum, 30 mm dick, passend zum Trapezprofil: '...' kleine Profilrippe |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.13.9.9.5** | **Profilfüller für große Profilrippe** |  |  |  |  |
|  | Profilfüller aus geschlossenzelligem Polyethylenschaum, 30 mm dick, passend zum Trapezprofil: '...'     große Profilrippe |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14** | **Wellprofile / Dach** |  |  |  |  |
| **1.14.1** | **Wellprofil 18 - 76** |  |  |  |  |
| **1.14.1.1** | **Dacheindeckung Aluminium** |  |  |  |  |
|  | Dacheindeckung mit BEMO Alu Wellprofil nach DIN 18807 mit Wasserfalle. Die Profile sind so zu verlegen, dass die Wasserfalle immer vom angrenzenden Profil überdeckt wird. Profil: Welle 18-76 Nennblechdicke: '...' mm (0,7-1,0)   Tafelbreite: 1.100 mm Baubreite: 991 mm Profilhöhe: 18 mm Plattenlänge: '...' mm   Dachneigung: '...' °   Beschichtung: Oberseite: [] walzblank [] stuccodessiniert [] Metalllack [] FP-Beschichtung [] PE-Beschichtung [] PVDF-Beschichtung [] Titan Design [] Arena Optik Farbton: ähnlich RAL Rückseite: Schutzlack Unterkonstruktion: '...'   Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und statisch dimensionierte Verbindungsmittel verwendet werden. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, evtl. Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. Liefern und nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren (obenliegende Längsstoßüberdeckung, Farbe Seite B).   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com     |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.1.2** | **Dacheindeckung Stahl** |  |  |  |  |
|  | Dacheindeckung mit BEMO Stahl Wellprofil nach DIN 18807 mit Wasserfalle. Die Profile sind so zu verlegen, dass die Wasserfalle immer vom angrenzenden Profil überdeckt wird. Profil: Welle 18-76 Nennblechdicke: '...' mm (0,5-0,88)   Tafelbreite: 1.100 mm Baubreite: 991 mm Profilhöhe: 18 mm Plattenlänge: '...' mm   Dachneigung: '...' °   Beschichtung: Oberseite: [] PE-Beschichtung [] PVDF-Beschichtung [] BEMO-DUR 50 Farbton: ähnlich RAL Rückseite: Schutzlack Unterkonstruktion: '...'   Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und statisch dimensionierte Verbindungsmittel verwendet werden. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, evtl. Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. Liefern und nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren (obenliegende Längsstoßüberdeckung, Farbe Seite B).   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.1.3** | **Dacheindeckung Edelstahl** |  |  |  |  |
|  | Dacheindeckung mit BEMO Edelstahl Wellprofil nach DIN 18807 mit Wasserfalle. Die Profile sind so zu verlegen, dass die Wasserfalle immer vom angrenzenden Profil überdeckt wird. Profil: Welle 18-76 Werkstoff-Nr.: 1.4301 Legierung: X5CrNi18.10 Oberfläche: UGITOP 4301 Nennblechdicke: '...' mm (0,6-0,7)   Tafelbreite: 1.100 mm Baubreite: 991 mm Profilhöhe: 18 mm Plattenlänge: mm Dachneigung: '...' °   Unterkonstruktion: '...'   Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und statisch dimensionierte Verbindungsmittel verwendet werden. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, evtl. Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. Liefern und nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren (obenliegende Längsstoßüberdeckung, Farbe Seite B).   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.1.4** | **Dacheindeckung Kupfer** |  |  |  |  |
|  | Dacheindeckung mit BEMO Kupfer Wellprofil nach DIN 18807 mit Wasserfalle. Die Profile sind so zu verlegen, dass die Wasserfalle immer vom angrenzenden Profil überdeckt wird. Profil: Welle 18-76 Legierung: Cu-DHP (99,99 % CU) Oberfläche: walzblank Nennblechdicke: '...' mm (0,6-0,7)   Tafelbreite: 1.100 mm Baubreite: 991 mm Profilhöhe: 18 mm Plattenlänge: '...' mm   Dachneigung: '...' °   Unterkonstruktion: '...'   Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und statisch dimensionierte Verbindungsmittel verwendet werden. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, evtl. Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. Liefern und nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren (obenliegende Längsstoßüberdeckung, Farbe Seite B).   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.2** | **Wellprofil 27 - 111** |  |  |  |  |
| **1.14.2.1** | **Dacheindeckung Aluminium** |  |  |  |  |
|  | Dacheindeckung mit BEMO Alu Wellprofil nach DIN 18807 mit Wasserfalle. Die Profile sind so zu verlegen, dass die Wasserfalle immer vom angrenzenden Profil überdeckt wird. Profil: Welle 27-111 Nennblechdicke: '...' mm (0,7-0,9)   Tafelbreite: 1.105 mm Baubreite: 1000 mm Profilhöhe: 27 mm Plattenlänge: '...' mm   Dachneigung: '...' °   Beschichtung: Oberseite: [] walzblank [] stuccodessiniert [] Metalllack [] FP-Beschichtung [] PE-Beschichtung [] PVDF-Beschichtung [] Titan Design [] Arena Optik Farbton: ähnlich RAL Rückseite: Schutzlack Unterkonstruktion: '...'   Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und statisch dimensionierte Verbindungsmittel verwendet werden. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, evtl. Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. Liefern und nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren (obenliegende Längsstoßüberdeckung, Farbe Seite B).   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com     |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.2.2** | **Dacheindeckung Stahl** |  |  |  |  |
|  | Dacheindeckung mit BEMO Stahl Wellprofil nach DIN 18807 mit Wasserfalle. Die Profile sind so zu verlegen, dass die Wasserfalle immer vom angrenzenden Profil überdeckt wird. Profil: Welle 27-111 Nennblechdicke: mm (0,63-0,88) Tafelbreite: 1.105 mm Baubreite: 1000 mm Profilhöhe: 27 mm Plattenlänge: '...' mm   Dachneigung: '...' °   Beschichtung: Oberseite: [] PE-Beschichtung [] PVDF-Beschichtung [] BEMO-DUR 50 Farbton: ähnlich RAL Rückseite: Schutzlack Unterkonstruktion: '...'   Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und statisch dimensionierte Verbindungsmittel verwendet werden. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, evtl. Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. Liefern und nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren (obenliegende Längsstoßüberdeckung, Farbe Seite B).   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.2.3** | **Dacheindeckung Edelstahl** |  |  |  |  |
|  | Dacheindeckung mit BEMO Edelstahl Wellprofil nach DIN 18807 mit Wasserfalle. Die Profile sind so zu verlegen, dass die Wasserfalle immer vom angrenzenden Profil überdeckt wird. Profil: Welle 27-111 Werkstoff-Nr.: 1.4301 Legierung: X5CrNi18.10 Oberfläche: UGITOP 4301 Nennblechdicke: mm (0,6-0,7) Tafelbreite: 1.105 mm Baubreite: 1000 mm Profilhöhe: 27 mm Plattenlänge: '...' mm   Dachneigung: '...' °   Unterkonstruktion: '...'   Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und statisch dimensionierte Verbindungsmittel verwendet werden. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, evtl. Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. Liefern und nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren (obenliegende Längsstoßüberdeckung, Farbe Seite B).   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.2.4** | **Dacheindeckung Kupfer** |  |  |  |  |
|  | Dacheindeckung mit BEMO Kupfer Wellprofil nach DIN 18807 mit Wasserfalle. Die Profile sind so zu verlegen, dass die Wasserfalle immer vom angrenzenden Profil überdeckt wird. Profil: Welle 27-111 Legierung: Cu-DHP (99,99 % CU) Oberfläche: walzblank Nennblechdicke: '...' mm (0,6-0,8)   Tafelbreite: 1.105 mm Baubreite: 1000 mm Profilhöhe: 27 mm Plattenlänge: '...' mm   Dachneigung: '...' °   Unterkonstruktion: '...'   Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und statisch dimensionierte Verbindungsmittel verwendet werden. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, evtl. Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. Liefern und nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren (obenliegende Längsstoßüberdeckung, Farbe Seite B).   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.3** | **Wellprofil 42 - 160** |  |  |  |  |
| **1.14.3.1** | **Dacheindeckung Aluminium** |  |  |  |  |
|  | Dacheindeckung mit BEMO Alu Wellprofil nach DIN 18807 Profil: Welle 42-160 Nennblechdicke: '...' mm (0,7-1,0)   Tafelbreite: 1.080 mm Baubreite: 960 mm Profilhöhe: 42 mm Plattenlänge: '...' mm   Dachneigung: '...' °   Beschichtung: Oberseite: [] walzblank [] stuccodessiniert [] Metalllack [] FP-Beschichtung [] PE-Beschichtung [] PVDF-Beschichtung [] Titan Design [] Arena Optik Farbton: ähnlich RAL Rückseite: Schutzlack Unterkonstruktion: '...'   Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und statisch dimensionierte Verbindungsmittel verwendet werden. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, evtl. Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. Liefern und nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren (obenliegende Längsstoßüberdeckung, Farbe Seite B).   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com       |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.3.2** | **Dacheindeckung Stahl** |  |  |  |  |
|  | Dacheindeckung mit BEMO Stahl Wellprofil nach DIN 18807 Profil: Welle 42-160 Nennblechdicke: '...' mm (0,63-0,88)   Tafelbreite: 1.080 mm Baubreite: 960 mm Profilhöhe: 42 mm Plattenlänge: '...' mm   Dachneigung: '...' °   Beschichtung: Oberseite: [] PE-Beschichtung [] PVDF-Beschichtung [] BEMO-DUR 50 Farbton: ähnlich RAL Rückseite: Schutzlack Unterkonstruktion: '...'   Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und statisch dimensionierte Verbindungsmittel verwendet werden. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, evtl. Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. Liefern und nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren (obenliegende Längsstoßüberdeckung, Farbe Seite B).     Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.3.3** | **Dacheindeckung Edelstahl** |  |  |  |  |
|  | Dacheindeckung mit BEMO Edelstahl Wellprofil nach DIN 18807 Profil: Welle 42-160 Werkstoff-Nr.: 1.4301 Legierung: X5CrNi18.10 Oberfläche: UGITOP 4301 Nennblechdicke: '...' mm (0,6-0,7)   Tafelbreite: 1.080 mm Baubreite: 960 mm Profilhöhe: 42 mm Plattenlänge: '...' mm   Dachneigung: '...' °   Unterkonstruktion: '...'   Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und statisch dimensionierte Verbindungsmittel verwendet werden. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, evtl. Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. Liefern und nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren (obenliegende Längsstoßüberdeckung, Farbe Seite B).   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.3.4** | **Dacheindeckung Kupfer** |  |  |  |  |
|  | Dacheindeckung mit BEMO Kupfer Wellprofil nach DIN 18807 Profil: Welle 42-160 Legierung: Cu-DHP (99,99 % CU) Oberfläche: walzblank Nennblechdicke: '...' mm (0,7-0,8)   Tafelbreite: 1.080 mm Baubreite: 960 mm Profilhöhe: 42 mm Plattenlänge: '...' mm   Dachneigung: '...' °   Unterkonstruktion: '...'     Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und statisch dimensionierte Verbindungsmittel verwendet werden. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, evtl. Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. Liefern und nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren (obenliegende Längsstoßüberdeckung, Farbe Seite B).     Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.4** | **Wellprofil 55 - 177** |  |  |  |  |
| **1.14.4.1** | **Dacheindeckung Aluminium** |  |  |  |  |
|  | Dacheindeckung mit BEMO Alu Wellprofil nach DIN 18807 mit Wasserfalle. Die Profile sind so zu verlegen, dass die Wasserfalle immer vom angrenzenden Profil überdeckt wird. Profil: Welle 55-177 Nennblechdicke: '...' mm (0,8-1,0)   Tafelbreite: 1.015 mm Baubreite: 885 mm Profilhöhe: 55 mm Plattenlänge: '...' mm   Dachneigung: '...' °   Beschichtung: Oberseite: [] walzblank [] stuccodessiniert [] Metalllack [] FP-Beschichtung [] PE-Beschichtung [] PVDF-Beschichtung [] Titan Design [] Arena Optik Farbton: ähnlich RAL Rückseite: Schutzlack Unterkonstruktion: '...'     Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und statisch dimensionierte Verbindungsmittel verwendet werden. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, evtl. Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. Liefern und nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren (obenliegende Längsstoßüberdeckung, Farbe Seite B).     Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com     |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.4.2** | **Dacheindeckung Stahl** |  |  |  |  |
|  | Dacheindeckung mit BEMO Stahl Wellprofil nach DIN 18807 mit Wasserfalle. Die Profile sind so zu verlegen, dass die Wasserfalle immer vom angrenzenden Profil überdeckt wird. Profil: Welle 55-177 Nennblechdicke: '...' mm (0,75-0,88)   Tafelbreite: 1.015 mm Baubreite: 885 mm Profilhöhe: 55 mm Plattenlänge: '...' mm   Dachneigung: '...' °   Beschichtung: Oberseite: [] PE-Beschichtung [] PVDF-Beschichtung [] BEMO-DUR 50 Farbton: ähnlich RAL Rückseite: Schutzlack Unterkonstruktion: '...'     Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und statisch dimensionierte Verbindungsmittel verwendet werden. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, evtl. Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. Liefern und nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren (obenliegende Längsstoßüberdeckung, Farbe Seite B).   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.4.3** | **Dacheindeckung Edelstahl** |  |  |  |  |
|  | Dacheindeckung mit BEMO Edelstahl Wellprofil nach DIN 18807 mit Wasserfalle. Die Profile sind so zu verlegen, dass die Wasserfalle immer vom angrenzenden Profil überdeckt wird. Profil: Welle 55-177 Werkstoff-Nr.: 1.4301 Legierung: X5CrNi18.10 Oberfläche: UGITOP 4301 Nennblechdicke: '...' mm (0,6-0,8)   Tafelbreite: 1.015 mm Baubreite: 885 mm Profilhöhe: 55 mm Plattenlänge: '...' mm   Dachneigung: '...' °   Unterkonstruktion: '...'     Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und statisch dimensionierte Verbindungsmittel verwendet werden. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, evtl. Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. Liefern und nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren (obenliegende Längsstoßüberdeckung, Farbe Seite B).     Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.4.4** | **Dacheindeckung Kupfer** |  |  |  |  |
|  | Dacheindeckung mit BEMO Kupfer Wellprofil nach DIN 18807 mit Wasserfalle. Die Profile sind so zu verlegen, dass die Wasserfalle immer vom angrenzenden Profil überdeckt wird. Profil: Welle 55-177 Legierung: Cu-DHP (99,99 % CU) Oberfläche: walzblank Nennblechdicke: '...' mm (0,7-0,8)   Tafelbreite: 1.015 mm Baubreite: 885 mm Profilhöhe: 55 mm Plattenlänge: '...' mm   Dachneigung: '...' °   Unterkonstruktion: '...'     Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und statisch dimensionierte Verbindungsmittel verwendet werden. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, evtl. Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. Liefern und nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren (obenliegende Längsstoßüberdeckung, Farbe Seite B).   Bezugsnachweis: BEMO SYSTEMS GmbH Max-Eyth-Straße 2 D-74532 Ilshofen Tel.: +49 (0) 7904-29899-60 Fax : +49 (0) 7904-29899-61 info@bemo.com www.bemo.com |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.5** | **Zulagepositionen** |  |  |  |  |
| **1.14.5.1** | **Schutzfolie** |  |  |  |  |
|  | Werkseitig aufgebrachte Schutzfolie bei beschichteten BEMO SYSTEMS-Dacheindeckungen. Die Folie ist unmittelbar nach Montage der Dacheindeckung abzuziehen und zu entsorgen. Bei Lagerung auf der Baustelle sind die BEMO SYSTEMS-Bahnen mit der Schutzfolie vor UV-Licht zu schützen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.5.2** | **SILENT-AC-Vlies** |  |  |  |  |
|  | Antikondensatbeschichtung (Vlies) unterseitig auf die BEMO Profile aufgebracht zur Vermeidung von abtropfendem Kondensat und zur Minderung des Trommeleffekts mit doppeltem Schmelzschnitt an beiden Profilenden. Wasseraufnahmevermögen: '...' Liter/ m² |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.5.3** | **Bombierung-Krümmung der Dachfläche** |  |  |  |  |
|  | Die Dachdeckung wird der Gebäudeform entsprechend, mit bombierten BEMO Profilen ausgeführt. Das Deckbild ist durch Erstellung eines Verlegeplanes festzulegen. Bombierungsart: [] konvex [] konkav Bombierungsverfahren: [] knickbombiert [] walzbombiert Profillänge: '...' mm   Bombierradius: '...' mm   Stichhöhe: '...' mm |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.5.4** | **Querstoß** |  |  |  |  |
|  | Querstoß als Schiebestoß nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS ausführen. Überlappung 200 mm, bei Dachneigungen >15° nur 150 mm. Hierzu sind im Überlappungsbereich der Wellprofile 2 Butyldichtbänder einzulegen. Dichtbänder sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.5.5** | **Längsstoßdichtband** |  |  |  |  |
|  | Einseitig selbstklebendes, vorkomprimiertes Fugen-Dichtungsband zur schlagregensicheren Abdichtung der Wellprofil-Längsstöße bei Dachneigungen < 7°. Material: offenzelliger PU-Weichschaum imprägniert und flammhemmend ausgerüstet Baustoffklasse: B1 Dimension: 10/2 - 10 inklusive der Längsstoßverschraubung im Abstand von max. 500 mm, liefern und nach Herstellerangaben montieren. Überdeckung, Verschnitt sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.5.6** | **Längsschnitt** |  |  |  |  |
|  | Längsschnitte an den Wellprofilen auf der Baustelle mit geeigneten Schneidwerkzeugen ohne Funkenflug ausführen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.5.7** | **Querschnitt** |  |  |  |  |
|  | Querschnitte an den Wellprofilen auf der Baustelle mit geeigneten Schneidwerkzeugen ohne Funkenflug ausführen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.5.8** | **Schrägschnitt** |  |  |  |  |
|  | Schrägschnitte an den Wellprofilen auf der Baustelle mit geeigneten Schneidwerkzeugen ohne Funkenflug ausführen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.6** | **Lichtplatten** |  |  |  |  |
| **1.14.6.1** | **Lichtplatten 18-76** |  |  |  |  |
|  | Lichtplatten mit Oberflächenvergütung. Profil: Welle 18-76 Material: PVC glasklar Materialdicke: 1.2 mm Tafelbreite: 1.050 mm Baubreite: 990 mm Plattenlänge: mm Dachneigung: ° Unterkonstruktion: ..... Schwerentflammbar nach DIN 4102, Baustoffklasse B1. Liefern und auf vorhandener Unterkonstruktion nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren. Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und nach statischer Berechnung erforderliche Verbindungsmittel verwendet werden. Die Lichtplatten sind in den Bereichen der Überlappungen und der Auflager weiß zu hinterlegen.Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.6.2** | **Lichtplatten 55-177** |  |  |  |  |
|  | Lichtplatten mit Oberflächenvergütung. Profil: Welle 55-177 Material: PVC glasklar Materialdicke: 1.2 mm Tafelbreite: 1.015 mm Baubreite: 885 mm Plattenlänge: mm Dachneigung: ° Unterkonstruktion: ..... Schwerentflammbar nach DIN 4102, Baustoffklasse B1. Liefern und auf vorhandener Unterkonstruktion nach der Verlegeanleitung des Herstellers sowie den Fachregeln des IFBS montieren. Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende und nach statischer Berechnung erforderliche Verbindungsmittel verwendet werden. Die Lichtplatten sind in den Bereichen der Überlappungen und der Auflager weiß zu hinterlegen. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder, Kalotten sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m² | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.7** | **Detailausbildung** |  |  |  |  |
| **1.14.7.1** | **Traufausbildung** |  |  |  |  |
| **1.14.7.1.1** | **Rinneneinlaufprofil** |  |  |  |  |
|  | mit BEMO Systems-Formteilen Beschichtung wie Wellprofile Material: .......... Materialstärke: .......... mm Zuschnitt: .......... mm Kantungen: .......... Stk Länge: .......... mm nach Herstellerangaben montieren. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.7.1.2** | **Standard-Rinneneinlaufprofil 70/80** |  |  |  |  |
|  | mit BEMO Systems-Standardformteilen Beschichtung wie Wellprofil Material: ......... Materialstärke: ......... mm Schenkellänge: 70/80 mm Länge: 2.500 mm nach Herstellerangaben montieren. Überdeckung, Verschnitt und Befestiger sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.7.2** | **Firstausbildung** |  |  |  |  |
| **1.14.7.2.1** | **Satteldachfirst** |  |  |  |  |
| **1.14.7.2.1.1** | **Satteldach-First** |  |  |  |  |
|  | Satteldach-Firstausbildung mit BEMO Formteilen, bestehend aus einer Flachfirsthaube, Beschichtung wie Wellprofile, Butyl-Dichtband im Längsstoß, 2 St 30 mm breiten Profilfüllerleisten aus geschlossenzelligen Polyethylenschaum, befestigt und niedergedrückt mit 2 Zahnblechen, Beschichtung wie Wellprofile. Der Wellprofil-Untergurt ist am Profilende aufzubiegen. Material: .......... Materialstärke: .......... mm Zuschnitt: .......... mm Kantungen: .......... Stk Länge: .......... mm nach Herstellerangaben montieren. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.7.2.1.2** | **Satteldach-Standard-First 235/235** |  |  |  |  |
|  | Satteldach-Firstausbildung mit BEMO Formteilen, bestehend aus einer Flachfirsthaube, Beschichtung wie Wellprofile, Butyl-Dichtband im Längsstoß, 2 St 30 mm breiten Profilfüllerleisten aus geschlossenzelligen Polyethylenschaum, befestigt und niedergedrückt mit 2 Zahnblechen, Beschichtung wie Wellprofile. Der Wellprofil-Untergurt ist am Profilende aufzubiegen. Material: ......... Materialstärke: ......... mm Schenkellänge: 235/235 mm Länge: 2.500 mm nach Herstellerangaben montieren. Überdeckung und Verschnitt sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.7.2.1.3** | **Satteldach-Standard-First 300/300** |  |  |  |  |
|  | Satteldach-Firstausbildung mit BEMO Formteilen, bestehend aus einer Flachfirsthaube, Beschichtung wie Wellprofile, Butyl-Dichtband im Längsstoß, 2 St 30 mm breiten Profilfüllerleisten aus geschlossenzelligen Polyethylenschaum, befestigt und niedergedrückt mit 2 Zahnblechen, Beschichtung wie Wellprofile. Der Wellprofil-Untergurt ist am Profilende aufzubiegen. Material: ......... Materialstärke: ......... mm Schenkellänge: 300/300 mm Länge: 2.500 mm nach Herstellerangaben montieren. Überdeckung und Verschnitt sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.7.2.1.4** | **Lüfterfirst nach DIN 4108** |  |  |  |  |
|  | Satteldach-Firstausbildung mit BEMO Formteilen, bestehend aus einer Flachfirsthaube, Beschichtung wie Wellprofile, Butyl-Dichtband im Längsstoß, Lochblechstützwinkel, 2 St 30 mm breiten Profilfüllerleisten aus geschlossenzelligen Polyethylenschaum, befestigt und niedergedrückt mit 2 Zahnblechen, Beschichtung wie Wellprofile. Der Wellprofil-Untergurt ist am Profilende aufzubiegen. Material: ......... Materialstärke: ......... mm Schenkellänge: 280/280 mm Länge: 2.500 mm Lüftungsquerschnitt: 200 cm²/m nach Herstellerangaben montieren. Überdeckung und Verschnitt sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.7.2.1.5** | **Enddeckel zu Lüfterfirst** |  |  |  |  |
|  | Enddeckel zu Lüfterfirst Beschichtung wie Wellprofile, als Zulage zu Lüfterfirst nach DIN 4108 |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.7.2.2** | **Pultdachfirst** |  |  |  |  |
| **1.14.7.2.2.1** | **Pultdach-First** |  |  |  |  |
|  | Pultabschluss mit BEMO Formteilen, bestehend aus einem Pultwinkel, Beschichtung wie Wellprofile, Butyl-Dichtband im Längsstoß, 30 mm breiten Profilfüllerleisten aus geschlossenzelligen Polyethylenschaum, befestigt und niedergedrückt mit Zahnblechen, Beschichtung wie Wellprofile. Der Wellprofil-Untergurt ist am Profilende aufzubiegen. Material: .......... Materialstärke: .......... mm Zuschnitt: .......... mm Kantungen: .......... Stk Länge: .......... mm nach Herstellerangaben montieren. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.7.2.2.2** | **Pultanschluss an aufgehende Wand** |  |  |  |  |
|  | Pultabschluss mit BEMO Formteilen, bestehend aus einem Pultwinkel, Beschichtung wie Wellprofile, Butyl-Dichtband im Längsstoß, 30 mm breiten Profilfüllerleisten aus geschlossenzelligen Polyethylenschaum, befestigt und niedergedrückt mit Zahnblechen, Beschichtung wie Wellprofile. Der Wellprofil-Untergurt ist am Profilende aufzubiegen. Die Befestigung an der aufgehenden Wand erfolgt mit einer Kappleiste. Material: .......... Materialstärke: .......... mm Zuschnitt: .......... mm Kantungen: .......... Stk Länge: .......... mm nach Herstellerangaben montieren. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.7.3** | **Ortgangausbildung** |  |  |  |  |
| **1.14.7.3.1** | **Ortgang** |  |  |  |  |
|  | Ortgang mit BEMO Formteilen, Beschichtung wie Wellprofile Material: .......... Nennblechdicke: .......... mm Zuschnitt: .......... mm Kantungen: .......... Stk Länge: .......... mm nach Herstellerangaben montieren. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.7.3.2** | **Standard-Ortgang 120/140** |  |  |  |  |
|  | Ortgang mit BEMO Formteilen, Beschichtung wie Wellprofil Material: ......... Nennblechdicke: ......... mm Schenkellänge: 120/140 mm Länge: 2.500 mm nach Herstellerangaben montieren. Überdeckung, Verschnitt und Befestiger sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.7.3.3** | **Standard-Ortgang 120/240** |  |  |  |  |
|  | Ortgang mit BEMO Formteilen, Beschichtung wie Wellprofil Material: ......... Nennblechdicke: ......... mm Schenkellänge: 120/240 mm Länge: 2.500 mm nach Herstellerangaben montieren. Überdeckung, Verschnitt und Befestiger sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.7.3.4** | **Ortganganschluss an aufgehende Wand** |  |  |  |  |
|  | Ortgang mit BEMO Formteilen, Beschichtung wie Wellprofile Material: .......... Nennblechdicke: .......... mm Zuschnitt: .......... mm Kantungen: .......... Stk Länge: .......... mm nach Herstellerangaben montieren. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.7.4** | **Gratausbildung** |  |  |  |  |
| **1.14.7.4.1** | **Standard-Grat 300/300** |  |  |  |  |
|  | Gratausbildung mit BEMO Formteilen, bestehend aus einer Flachfirsthaube, Beschichtung wie Wellprofile, Butyl-Dichtband im Längsstoß, 2 St 30 mm breiten, speziellen Profilfüllerleisten aus geschlossenzelligen Polyethylenschaum, befestigt und niedergedrückt mit 2 speziellen Zahnblechen, Beschichtung wie Wellprofile. Der Wellprofil-Untergurt ist am Profilende aufzubiegen. Material: ......... Nennblechdicke: ......... mm Schenkellänge: 300/300 mm Länge: 2.500 mm nach Herstellerangaben montieren. Überdeckung und Verschnitt sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.7.5** | **Kehlenausbildung** |  |  |  |  |
| **1.14.7.5.1** | **Kehlausbildung** |  |  |  |  |
|  | Kehle mit BEMO Formteilen als vertiefte Kehlrinne ausbilden, Beschichtung wie Wellprofil Material: .......... Nennblechdicke: .......... mm Zuschnitt: .......... mm Kantungen: .......... Stk Länge: .......... mm nach Herstellerangaben montieren. Überdeckung, Verschnitt und Befestiger sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.7.6** | **Lichtbandanschlüsse** |  |  |  |  |
| **1.14.7.6.1** | **Anschlußprofil an Lichtbandzarge** |  |  |  |  |
|  | mit BEMO Systems-Formteil Beschichtung wie Wellprofile Material: .......... Nennblechdicke: .......... mm Zuschnitt: .......... mm Kantungen: .......... Stk Länge: .......... mm nach Herstellerangaben montieren. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | m | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.7.7** | **Dachdurchdringungen** |  |  |  |  |
| **1.14.7.7.1** | **Drehlüfter** |  |  |  |  |
|  | DN 150 mm auf BEMO Systems-Flachblechfirst verschweißt, zur Dachentlüftung incl. Befestiger und Dichtungsmaterial nach Herstellerangaben montieren. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.7.7.2** | **Rohranschlußstutzen** |  |  |  |  |
|  | mit BEMO Systems-Aluminium-Schweißteil Nennblechdicke: .......... mm Rohrdurchmesser: .......... mm Höhe: 150 mm über wasserführende Ebene Dachneigung: .......... ° Farbton: .......... nach Herstellerangaben montieren. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.7.7.3** | **Rohrmanschette** |  |  |  |  |
|  | Rohrmanschette zum Abdichten von Rohrdurchführungen aus witterungsresistentem Material, Rohrdurchmesser: .......... mm nach Herstellerangaben montieren. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.7.7.4** | **Einfassung Dachfenster / Dachausstieg** |  |  |  |  |
|  | Einfassung in das Wellprofil eingeschweißt Nennblechdicke: .......... mm Abmessungen: ........ x ........ mm Schweißteil-Länge: .......... mm Dachneigung: .......... ° Farbton: .......... nach Herstellerangaben montieren. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.7.7.5** | **Einfassung für Dachdurchbrüche** |  |  |  |  |
|  | Nennblechdicke: .......... mm Abmessungen: ........ x ........ mm Höhe: 150 mm über Dachhaut Dachneigung: .......... ° Farbton: .......... nach Herstellerangaben montieren. Überdeckung, Verschnitt, Dichtbänder sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.7.7.6** | **Einfassung mit Schleppblech** |  |  |  |  |
|  | Einfassung mit Schleppblech gemäß BEMO Regeldetail. Dachdurchdringung: [] Kamin [] Sonstiges Breite der Einfassung: mm Länge der Einfassung: mm Länge Schleppblech mm Die Einfassung auf der Oberseite der Dachelemente der Profilgeometrie anpassen und andichten sowie an der dachdurchdringung nach den Fachregeln des Klempner- Handwerkes (ZVSHK) anschließen. Als Abschluß ein Überhangprofil mit dauerelastischer Verfugung montieren. Den Anschluß mittels einem Schleppblech aus [] Wellprofilen, baugleich zur Elementoberschale. [] Flachblechen bis unter das Firstprofil hochführen. Einfassungsbleche: Material: wie Dacheindeckung Nennblechdicke: mm Zuschnitt: mm Kantungen: Stk Schleppblech: Nennblechdicke: mm Zuschnitt: mm Kantungen: Stk Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.7.8** | **Zahnleiste, Profilfüller, Lüftungskamm** |  |  |  |  |
| **1.14.7.8.1** | **Aluminium-Zahnleiste, gelocht** |  |  |  |  |
|  | Zum Schutz gegen Ungeziefer im Traufbereich passend zum Well-Profil: .............., |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.7.8.2** | **PVC-Lüftungskamm** |  |  |  |  |
|  | Alternativ zu Aluminium-Zahnleiste, Länge: 1000 mm |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |
| **1.14.7.8.3** | **Profilfüller für Welle** |  |  |  |  |
|  | Profilfüller aus geschlossenzelligem Polyethylenschaum, 30 mm dick, passend zum Wellprofil .......... |  |  |  |  |
|  |  | 0 | Stk | 0,00 € | 0,00 € |

[BEMO SYSTEMS auf heinze.de](https://www.heinze.de/themenkosmos/14877491)