

## **Ständige Vorbemerkung der LB**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen:

### **1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:**

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Hochbau, Version 20, 2015-05, herausgegeben vom Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft (BMFWF), erstellt.

### **2. Unklarheiten, Widersprüche:**

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

### **3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:**

Bauprodukte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen werden die Begriffe Erzeugnis/Type/Systeme verwendet.

### **4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebote Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

### **5. Beispielhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme als angeboten.

### **6. Zulassungen:**

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

### **7. Leistungsumfang:**

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen auch das Liefern der zugehörigen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme einschließlich Abladen, Lagern und Fördern (Verträgen) bis zur Einbaustelle.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich, sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

### **8. Nur Liefern:**

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten Abladestelle (Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

### **9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:**

Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systemen vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

### **10. Geschoße:**

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

*Kommentar:*

*Leistungsumfang:*

*In den ÖNORMEN enthaltene Beschreibungen (z.B. über Ausführungen, Nebenleistungen, Bauhilfsmaterialien, Ausmaßfeststellung, Abrechnung) werden in den Texten des Leistungsverzeichnisses in der Regel nicht mehr angeführt.*

*Vorgaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:*

*Eine beispielhafte Vorgabe eines bestimmten Produktes, einer bestimmten Type oder eines bestimmten Systems ist nur mit dem Zusatz "oder gleichwertig" zulässig.*

*Herkunftskennzeichen (im Leistungsverzeichnis):*

*Vorbemerkungen und Positionen aus einer StLB sind ohne Angabe " ", aus einer Ergänzungs-LB mit "+" oder frei formuliert mit "Z" gekennzeichnet.*

*Frei formulierte Texte sind entsprechend der Form des LV zu gliedern.*

*Wird eine Vorbemerkung frei formuliert, werden alle hierarchisch unverändert übernommenen untergeordneten Gruppen, Vorbemerkungen und Positionen mit dem Vorbemerkungskennzeichen "V" gekennzeichnet.*

*Mehrfachverwendung (im Leistungsverzeichnis):*

*Falls es notwendig ist, eine wählbare Vorbemerkung oder Position mehrfach zu verwenden (z.B. bei unterschiedlichen Angaben zu einer Lücke: "Betrifft Position(en)" oder "Materialwahl" oder bei Verwendung von Zusammengehörigkeitsgruppen) ist zur Unterscheidung die Mehrfachverwendung anzuwenden. Dies hat mit dem Mehrfachverwendungskennzeichen gemäß ÖNORM zu erfolgen.*

22

## **Dachdeckerarbeiten**

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

### **1. Allgemeines:**

Alle Leistungen gelten für Dachneigungen bis 45 Grad.

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

### **2. Windlast - Berechnung:**

Die Windlast-Berechnung gemäß ÖNORM erfolgt durch den Auftraggeber.

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

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

### **3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

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

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

#### **4. Farben:**

##### 4.1 Standardfarben:

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

##### 4.2 Sonderfarben:

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

#### **5. Edelstahl (NIRO):**

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

#### **6. Skizze:**

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

#### **7. Abkürzungen:**

- ED für Einfachdeckungen
- DD für Doppeldeckungen

#### **8. Deckregeln:**

Für die Ausführung der Dachdeckerarbeiten gelten die von der Bundesinnung der Dachdecker herausgegebenen Deckregeln (erhältlich bei der Bundesinnung der Dachdecker, 1040 Wien, Schaumburggasse 20/6) und die Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller.

#### **Kommentar:**

*Für gebrauchtes, im Dachboden gelagertes Deckungsmaterial wird bei vorhandenem Unterdach oder vorhandener Unterspannung eine Aufzahlung für die Erschwernis des Transportes auf das Dach verrechnet.*

*Sicherheits- und Schutzeinrichtungen für spätere Arbeiten sind in der LG 25 beschrieben.*

#### Frei zu formulieren (z.B.):

- Dachneigungen über 60 Grad
- Maßnahmen zur Befestigung von Solar- und Fotovoltaik-Halterungen

*Etwa erforderliche Schutzgerüste sind in der LG 01 (Baustellengemeinkosten) beschrieben. Unterdeckungen, Unterspannungen, Unterdächer, Schalungen, Trag- und Konterlattungen sind in der LG 36 (Zimmermeisterarbeiten) beschrieben. Sanierungen von gemauerten Fangköpfen sind mit den Baumeisterarbeiten auszusprechen.*

#### Literaturhinweise (z.B.):

- ÖNORM A 2050: Vergabe von Aufträgen über Leistungen - Ausschreibung, Angebot, Zuschlag
- ÖNORM B 1991-1-3: Eurocode 1 - Einwirkungen auf Tragwerke/Windlasten
- ÖNORM B 1991-1-4: Eurocode 1 - Einwirkungen auf Tragwerke/Windlasten
- ÖNORM B 2107-1: Umsetzung des Bauarbeiterkoordinationsgesetzes (BauKG)
- ÖNORM B 2107-2: Umsetzung des Bauarbeiterkoordinationsgesetzes (BauKG)
- ÖNORM B 2107-3: Umsetzung des Bauarbeiterkoordinationsgesetzes (BauKG)
- ÖNORM B 2110: Allgemeine Vertragsbestimmungen für Bauwesen
- ÖNORM B 2118: Allgemeine Vertragsbestimmungen für Bauleistungen unter Anwendung des Partnerschaftsmodells, insbesondere bei Großprojekten
- ÖNORM B 2219: Dachdeckerarbeiten – Werkvertragsnorm
- ÖNORM B 3418: Planung und Ausführung von Schneefangsystemen
- ÖNORM B 3419: Planung und Ausführung von Dacheindeckungen und Wandverkleidungen
- ÖNORM EN 354: Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz - Verbindungsmittel
- ÖNORM EN 355: Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz - Falldämpfer
- ÖNORM EN 362: Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz - Verbindungselemente
- ÖNORM EN 364: Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz - Prüfverfahren

- ÖVE/ÖNORM E 8049-1: Blitzschutz baulicher Anlagen - Allgemeine Grundsätze
- BGBl: ArbeitnehmerInnenschutzgesetz, Bauarbeitenkoordinationsgesetz, Bauarbeiterschutzverordnung

**22D1 + Schutzeinrichtungen (BRAMAC)**

Version: 2018-08

Im Folgenden ist das Einbauen und Liefern von Schutzeinrichtungen beschrieben.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

22D101 + Dachschutzblenden auf- und abbauen.

**22D101A + Dachschutzblenden n.W. AN**

Dachschutzblenden nach Wahl des Auftragnehmers.

Kommentar:

Baustelleneinrichtung:

*Positionen für die Baustelleneinrichtungen sind aus der Leistungsgruppe 01 "Baustellengemeinkosten-Einrichtung" auszuwählen.*

Kommentar:

*Weitere Positionen für Abtragungsarbeiten, Vordeckungen und Unterspannungen sind in der LB-H LG 22 zu finden.*

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22D2 + Dachsicherungssystem (BRAMAC)**

Version: 2018-08

Im Folgenden ist das Einbauen und Liefern von Dachsicherungssystemen beschrieben.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

22D201 + Sicherheitsdachhaken aus feuerverzinktem Stahl, Polyester, polyesterbeschichtet, als Anschlagpunkt zum Anbringen der persönlichen Schutzausrüstung und zum Einhängen von Dachleitern. Die Befestigung des Hakens erfolgt auf verzinktem C-Profil 1250 x 100 x 20 x 3 mm (L/B/H/S) aus Stahlblech, mittels verdrehsicherer Schraube M 8 x 16 und Mutter. Die Befestigung der Schienen erfolgt über zwei Sparren oder Konterlatten mittels jeweils zwei Schrauben 8 x 140/80 (Durchmesser x Gesamtlänge/Gewindelänge). Bei Ausführung mit Konterlattung muss diese jeweils zusätzlich mit zwei Schrauben 8 x 140/80 befestigt werden. Die obere Überdeckung des Hakens erfolgt mit einem auf das jeweilige Dachsteinmodell abgestimmten Hakenstein. Der Sicherheitsdachhaken entspricht sowohl der ÖNorm EN 517 als auch der EN 795. Die Anzahl der Sicherheitsdachhaken pro Dach erfolgt nach den Angaben des Planungskoordinators oder

des SiGe-Plans.  
Sicherheitsdachhaken liefern und montieren.

**22D201A + SicherheitsDachHaken**

Sicherheitsdachhaken einschließlich Befestigungsschiene, Befestigungsschrauben und Sicherheitsdachstein (modellbezogen verfügbar) entsprechend der ÖNorm EN 517 (Typ B) und EN 795 zur Anbringung der persönlichen Schutzausrüstung oder zum Einhängen einer Dachleiter.

z.B. BRAMAC SicherheitsDachHaken oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**22D3 + Vordeckungen und Unterspannungen (BRAMAC)**

Version: 2018-08

Im Folgenden ist das Einbauen und Liefern von Vordeckungen und Unterspannungen beschrieben.

**Aufzahlungen:**

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

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**22D301 + Vordeckbahn, Elastomerbitumen mit Kunststoffvlieseinlage, oberseitig mit Polypropylenvlies kaschiert, unterseitig fein bestreut, für Unterdächer mit erhöhter Regensicherheit**

- Flächengewicht 3,8 kg/m<sup>2</sup> (+/- 0,3 kg)
- Widerstand gegen Wasserdurchgang: W1
- Widerstand gegen Weiterreißen 350 N (+/- 100 N)
- Höchstzugkraft längs 1100 N, quer 1100 N – (+/- 200 N)
- Dehnung bei Höchstzugkraft längs 6, quer 6 (+/- 2 %)
- Selbstkleberand für Kaltselbstklebverfahren

z.B. BRAMACBitu EDS E-3 (blau) VORDECKBAHN oder Gleichwertiges.

**22D301A + Vordeckbahn BramacBitu UDS E-3**

Als Vordeckbahn auf die Schalung verlegt.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D303 + Vordeck- und Unterspannbahn, diffusionsoffen, verschweißbar, schlagregensicher, für erhöht regensichere Unterdächer**

- Flächenmasse von mindestens 350 g/m<sup>2</sup>
- sd-Wert <= 0,3 m
- Wasserdichtheit: 10000 mm
- Reißfestigkeit längs 350 N, quer 430 N

- Nagelausreifestigkeit längs 300 N, quer 250 N
- verschweißbar, per Heißluftfön oder Quellschweißmittel

z.B. BRAMAC Premium WU (grün) Vordeckbahn oder Gleichwertiges.

**22D303A + Vordeckbahn Premium WU**

Als Vordeckbahn auf die Schalung verlegt.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D304 + Vordeck- und Unterspannbahn, diffusionsoffen, nageldicht, mit 2 Klebestreifen in der Längsrichtung für winddichte und erhöht regensichere Ausführung.**

- Flächenmasse von mindestens 255 g/m<sup>2</sup>
- mit verzinkten Breitkopfstiften verdeckt genagelt
- sd-Wert < = 0,15 m
- Wasserdichtheit: > 5000 mm
- Reißfestigkeit längs 400 N, quer 350 N
- Nagelausreifestigkeit längs 300 N, quer 350 N
- Nageldichtheit gemäß ONorm B 3647

z.B. BRAMAC Comfort-Seal resistant (grün) VORDECK- oder UNTERSANNBAHN oder Gleichwertiges.

**22D304A + Vordeckbahn Comfort-Seal resistant**

Als Vordeckbahn auf die Schalung verlegt.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D304B + Unterspannbahn Comfort-Seal resistant**

Als Unterspannbahn auf die Sparren verlegt.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D307 + Vordeck- und Unterspannbahn, diffusionsoffen, mit 2 Klebestreifen in der Längsrichtung für winddichte Ausführung,**

- Flächenmasse von mindestens 140 g/m<sup>2</sup>
- mit verzinkten Breitkopfstiften verdeckt genagelt
- sd-Wert < = 0,03 m
- Wasserdichtheit = > 3000 mm
- Reißfestigkeit längs 300 N, quer 270 N
- Nagelausreifestigkeit mindestens 180 N

z.B. BRAMAC UNIVERSAL ECO-2S (grün) VORDECK- oder UNTERSANNBAHN oder Gleichwertiges.

**22D307A + Vordeckbahn Universal Eco-2S**

Als Vordeckbahn auf die Schalung verlegt.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D307B + Unterspannbahn Universal Eco-2S**

Als Unterspannbahn direkt auf die Sparren verlegt.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D308 + Vordeck- und Unterspannbahn, diffusionsoffen, mit 2 Klebestreifen in der Längsrichtung für winddichte Ausführung.**

- Flächenmasse von mindestens 180 g/m<sup>2</sup>
- mit verzinkten Breitkopfstiften verdeckt genagelt
- sd-Wert < = 0,04 m
- Wasserdichtheit: 3000 mm
- Reißfestigkeit längs 300 N, quer 270 N
- Nagelausreißeigenschaft mindestens 230 N

z.B. BRAMAC ELITE 2S Resistant (grün) VORDECK- oder UNTERSANNBAHN oder Gleichwertiges.

**22D308A + Vordeckbahn Elite 2S Resistant**

Als Vordeckbahn auf die Schalung verlegt.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D308B + Unterspannbahn Elite 2S Resistant**

Als Unterspannbahn direkt auf die Sparren verlegt.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D309 + Vordeck- und Unterspannbahn, diffusionsoffen, mit 2 Klebestreifen in der Längsrichtung für winddichte Ausführung.**

- Flächenmasse von mindestens 230 g/m<sup>2</sup>
- mit verzinkten Breitkopfstiften verdeckt genagelt
- sd-Wert < = 0,03 m
- Wasserdichtheit: 3000 mm
- Reißfestigkeit längs 550 N, quer 500 N
- Nagelausreißeigenschaft mindestens 450 N
- Nahtfestigkeit 335 N

z.B. BRAMAC TOP RU Resistant (grün) VORDECK- oder UNTERSANNBAHN oder Gleichwertiges.



- 22D309A + Vordeckbahn Top RU Resistant**  
Als Vordeckbahn auf die Schalung verlegt.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 22D309B + Unterspannbahn Top RU Resistant**  
Als Unterspannbahn direkt auf die Sparren verlegt.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 22D313 + Aufzählung (Az) auf Vordeckung- und Unterspannbahn (Vordeck-/Untersp.), für regensichere Ausführung von Unterdächern durch Verlegung eines Butyl-Nageldichtbandes unter der Konterlattung.  
BRAMAC Butyl Nagelband.
- 22D313A + Az Vordeck-/Untersp.f.Nageldicht (Butyl)**  
Butylnagelband, 50 mm breit, 2-seitig klebend, Länge 25 m.
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 22D314 + Aufzählung (Az) auf Vordeckung- und Unterspannbahn (Vordeck-/Untersp.), für regensichere Ausführung von Unterdächern durch Aufbringen eines 1-Komponenten PUR-Klebstoffes zwischen Konterlattung und Vordeckbahn.  
BRAMAC Dichtmasse Konterlattung.
- 22D314A + Az Vordeck-/Untersp.f.Nageldicht (PUR-Klebstoff)**  
1-Komponenten PUR-Klebstoff.
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 22D315 + Aufzählung (Az) auf Vordeckung- und Unterspannbahn (Vordeck-/Untersp.), für regensichere Ausführung von Unterdächern durch Verkleben (verkl.) der Querstöße mittels eines 1-Komponenten PUR-Klebstoffes zwischen den Vordeckbahnen.  
BRAMAC Anschlusskleber.
- 22D315A + Az Vordeck-/Untersp.f.Querstöße verkl.(PUR-Klebstoff)**  
1-Komponenten PUR-Klebstoff (PUR.Klebst.).
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 22D316 + Aufzählung (Az) auf Vordeckung- und Unterspannbahn (Vordeck-/Untersp.), für regensichere Ausführung von Unterdächern durch Verlegung eines Polypropylenvlies mit eingewebten Superabsorbieren unter der Konterlattung.  
BRAMAC Super Absorber Nageldichtband.



- 22D316A + Az Vordeck-/Untersp.f.Nageldicht (Butyl) m.Superabsorbieren**  
Super Absorber Nageldicht, 50 bzw. 75 mm breit, Länge 30 m.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 22D317 + Aufzahlung (Az) auf Vordeckbahn, für das Anarbeiten vorgefertigter Durchgangsmanschetten aus TPU mittels Heißluftfön oder Quellschweißmittel an runde Durchgänge.  
BRAMAC Durchgangsmanschette Premium WU.
- 22D317A + Az Vordeckbahn f.vorgefertigte Durchgangsmanschette**  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 22D318 + Aufzahlung (Az) auf Vordeckbahn, für das Anarbeiten vorgefertigter Außenecken mittels Heißluftfön oder Quellschweißmittel.  
BRAMAC Außenecke Premium WU.
- 22D318A + Az Vordeckbahn f.vorgefertigte Außenecke**  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 22D319 + Aufzahlung (Az) auf Vordeckbahn, für Überlappungen, Anschlüsse und Reparaturen jeglicher Art mittels TPU Paste.  
BRAMAC Dichtpaste Premium WU.
- 22D319A + Az Vordeckbahn f.TPU Paste**  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 22D320 + Aufzahlung (Az) auf Vordeckbahn, für Ausführung mit erhöhter Regensicherheit. Verschweißung mittels Quellschweißmittel durch Aufbringung mit Pinselflasche im Überdeckungsbereich.  
BRAMAC Quellschweißmittel Premium WU.
- 22D320A + Az Vordeckbahn f.Quellschweißmittel THF**  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 22D321 + Aufzahlung (Az) auf Vordeckung- und Unterspannbahn (Vordeck-/Untersp.), für das Herstellen diffusionsdichter Verklebung von Unterdeck-, Unterspannbahnen und Dampfsperren mittels Klebeband armiert, UV-beständige PE Spezialfolie.  
BRAMAC Climatape 25 m
- 22D321A + Az Vordeck-/Untersp.f.Klebeband armiert**  
• Länge: 25 m  
• Breite: 60 mm  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

- 22D322 + Aufzählung (Az) auf Vordeckung- und Unterspannbahn (Vordeck-/Untersp.), für regensichere Ausführung von Unterdächern durch Aufbringen eines Bitumen Nageldichtbandes (Nageldichtb.), einseitig klebend, zwischen Konterlattung und Vordeckbahn.  
BRAMAC Bitu Nageldichtband 10m.
- 22D322A + Az Vordeck-/Untersp.f.Nageldichtb.a.Bitumen**
- Länge: 10 m
  - Breite: 60 mm bzw. 80 mm
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 22D323 + Aufzählung (Az) auf Vordeckung- und Unterspannbahn (Vordeck-/Untersp.), für das Herstellen der Verklebung von Querstößen mittels Bitumenkleber.  
BRAMAC Bitu Kaltkleber.
- 22D323A + Az Vordeck-/Untersp.f.Bitumen Kaltkleber**
- Tubeninhalt: 310 ml
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 22D324 + Aufzählung (Az) auf Vordeckung- und Unterspannbahn (Vordeck-/Untersp.), für das Herstellen eines Voranstriches auf Bitumenbasis, als Haftgrund für Oberflächen wie Beton, Leichtbeton, Mauerwerk, Zementputz oder Metall.  
BramacBitu Voranstrich Pormex 10.
- 22D324A + Az Vordeck-/Untersp.f.Voranstrich**
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 22D325 + Aufzählung (Az) auf Dachbahn (z.B. für Comfort Seal, Universal Eco 2S, Elite 2S, Top RU), für das Herstellen diffusionsdichter Verklebung von Unterdeck-, Unterspannbahnen und Dampfsperren mittels Klebeband armiert, UV-beständige PE Spezialfolie.  
BRAMAC Climatape 25 m
- 22D325A + Az Dachbahn f.Klebeband armiert**
- Länge: 25 m
  - Breite: 60 mm
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 22D4 + Deckung mit Betondachsteinen (BRAMAC)**
- Version: 2018-08
- Im Folgenden ist das Einbauen und Liefern von Deckungen mit Betondachsteinen beschrieben.
- Abrechnung der Dachfläche ohne Zuschläge:**
- In den Positionen der Dachdeckung wird nur das Ausmaß ohne Zuschläge abgerechnet. Zuschläge gemäß ÖNORM (z.B. für Firste, Grate, Traufen) werden in eigenen Positionen abgegolten. Öffnungen unter 4,0 m<sup>2</sup> Einzelfläche werden hohl für voll abgerechnet, dafür entfallen die Zuschläge.
- Umsäumungen:**

Mit den Positionen für ÖNORM-Zuschläge ist bei Dachdeckungen das Befestigen des Dachmaterials nach ÖNORM abgegolten.

**Zubehör, Dachdeckung, Formsteine:**

Die Dachdeckung, Formsteine und Zubehör sind vom gleichen Erzeuger und System. Müssen andere Erzeugnisse mit verwendet werden, ist das in die betreffende Bieterlücke "Angebotenes Erzeugnis" eingetragen.

**Aufzahlungen:**

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

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

22D403 + Betondachsteindeckung auf vorbereiteter Lattung trocken gehängt.

**22D403B + Betondachstein classic profiliert glatt**

Mit profilierten, glatten Dachsteinen, mit Protector Plus - Oberfläche.

z.B. BRAMAC CLASSIC 330 x 420 mm oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D403C + Betondachstein montero profiliert granuliert**

Mit profilierten, granulierten Dachsteinen, mit Protectoroberfläche.

z.B. BRAMAC MONTERO 330 x 420 mm oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D403D + Betondachstein adria profiliert**

Mit profilierten, glatten Dachsteinen.

z.B. BRAMAC-ADRIA 333 x 420 mm oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D403E + Betondachstein dolomit profiliert glatt**

Mit profilierten, glatten Dachsteinen, mit Protector Plus Oberfläche.  
z.B. BRAMAC-DOLOMIT 333 x 420 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D403F + Betondachstein donau profiliert glatt**

Mit asymmetrisch profilierten, glatten Dachsteinen, mit Protectoroberfläche.  
z.B. BRAMAC-DONAU 332 x 420 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D403G + Betondachstein markant profiliert glatt**

Mit markant profilierten glatten Dachsteinen.  
z.B. BRAMAC-MARKANT 330 x 420 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D403I + Betondachstein markant prof.glatt prot.plus**

Mit markant profilierten glatten Dachsteinen, mit Protector Plus - Oberfläche.  
z.B. BRAMAC-MARKANT 330 x 420 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D403J + Betondachstein tegalit eben glatt**

Mit ebenen glatten Dachsteinen, mit Protector Plus Oberfläche.  
z.B. BRAMAC-TEGALIT 330 x 420 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D403K + Betondachstein reviva eben glatt**

Mit ebenen glatten Dachsteinen, mit Protectoroberfläche.  
z.B. BRAMAC-REVIVA 330 x 420 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

- 22D403L + Betondachstein max prof.glatt großformatig**  
Mit großformatig profilierten glatten Dachsteinen, mit Protector Oberfläche.  
z.B. BRAMAC MAX 365 x 480 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 22D403M + Betondachstein Aerlox prof.glatt**  
Mit profilierten, glatten Dachsteinen, mit Protector Plus - Oberfläche.  
z.B. BRAMAC AERLOX 330 x 420 mm, 3 kg/Stk. oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 22D415 + Aufzahlung (Az) auf Betondachsteindeckungen für Zuschläge gemäß ÖNORM.
- 22D415A + Az Betondachstein f.Einf.0,5m2/m**  
Bei Einfachdeckungen (Einf.), für das einseitige Beidecken von Kehlen, Firsten, Graten, Fuß- und Ortgangsäumen oder anderen Einsäumungen.  
• bis 0,5 m2/m
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . .
- 22D417 + Aufzahlung (Az) auf Deckungen mit Betondachsteinen.
- 22D417A + Az Steindeckung f.Neigung ü.40°**  
Für die Erschwernisse bei Dächern mit einer Neigung über 40 Grad.
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 22D421 + Aufzahlung (Az) auf Betondachsteine ohne Unterschied der Profilierung als Einfachdeckung gemäß ÖNORM.
- 22D421A + Az Betondachstein f.Statik f.Bemessung a.Windsog**  
Für die Bemessung des Windsogees und der damit erforderlichen Klammerung laut ÖNORM, sofern der Bramac Windsogrechner aufgrund von zu komplexen Dachformen nicht mehr zulässig ist.
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . .
- 22D422 + Aufzahlung (Az) auf Betondachsteine ohne Unterschied der Profilierung als Einfachdeckung gemäß ÖNORM (bzw. Bramac Windsogrechner).

- 22D422A** + **Az Betondachstein f.1-fachd.3.K**  
Für das Befestigen jedes dritten Steines (3.K) in der laufenden Fläche, mit Euroklammern (Edelstahl).  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 22D422B** + **Az Betondachstein f.1-fachd.2.K**  
Für das Befestigen jedes zweiten Steines (2.K) in der laufenden Dachfläche, mit Euroklammern (Edelstahl).  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 22D422C** + **Az Betondachstein f.1-fachd.1.K**  
Für das Befestigen jedes Steines (1.K) in der laufenden Dachfläche, mit Euroklammern (Edelstahl).  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 22D423 + Aufzahlung (Az) auf Betonstrangfalz- und Betondachsteine ohne Unterschied der Profilierung als Einfachdeckung gemäß ÖNORM (bzw. Bramac Windsogrechner).
- 22D423A** + **Az Betondachstein f.1-fachd.3.S**  
Für das Befestigen jedes dritten Steines (3.S) in der laufenden Dachfläche, mit Sturmklammern.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 22D423B** + **Az Betondachstein f.1-fachd.2.S**  
Für das Befestigen jedes zweiten Steines (2.S) in der laufenden Dachfläche, mit Sturmklammern.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 22D423C** + **Az Betondachstein f.1-fachd.1.S**  
Für das Befestigen jedes Steines (1.S) in der laufenden Dachfläche, mit Sturmklammern.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 22D427 + Aufzahlung (Az) auf Deckungen mit Betondachsteinen.
- 22D427A** + **Az Steindeckung f.Ortgangsteine**  
Für das Eindecken von Ortgängen mit Ortgangsteinen.  
mit BRAMAC-ORTGANGSTEINEN  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22D427B + Az Steindeckung f.abdicht.Innenrand**

Für das Abdichten (abdicht.) der inneren Dachränder (Blechanschlüsse), einschließlich Unterzugschalung.  
mit BRAMAC-COMPRIBAND

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22D427C + Az Steindeckung f.Schneefanggitter**

Für einen feuerverzinkten und beschichteten Schneefang, einschließlich Stützen, Verbindungsklammern und aller Befestigungsmittel sowie der Schneefangpfannen.  
BRAMAC-SCHNEEFANGGITTER und BRAMAC-SCHNEEFANGPFANNEN

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22D427D + Az Steindeckung f.Schneefanggitter Uni verz.**

Für einen feuerverzinkten Schneefang, einschließlich Schneefanggitterhaken Uni, Schneefanggitter Uni und Verbindungsklammern. Geeignet für Beton- und Tondachsteine mit einer Wasserlaufbreite > 30 mm.  
BRAMAC-SCHNEEFANGSYSTEM UNI VERZINKT

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22D427E + Az Steindeckung f.Traufentlüftungselement**

Für einen eingelegten Vogelschutz im Traufplattenbereich mit zusätzlicher Belüftung.  
BRAMAC-AERO-TRAUFELEMENT

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22D427F + Az Steindeckung f.Belüftungsgitter Konterlattung**

Für einen eingelegten Vogelschutz im Traufplattenbereich.  
BRAMAC-TRAUFGITTER

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22D427G + Az Steindeckung f.Lüftungsband Konterlattung**

Für ein Lüftungsband als Vogelschutz im Traufenbereich bei Konterlattung.  
BRAMAC-LÜFTUNGSBAND

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....



**22D427H + Az Steindeckung f.Wand-Fanganschluss**

Für ein flexibles Wand-/ Rauchfanganschlusssystem, einschließlich Unterzugsschalung, Abschlussleiste, erforderlicher Schlagdübel für die Befestigung und Abdichtung mit Dichtungsmasse.

BRAMAC-WAKAFLEX und BRAMAC-WAKALEISTE

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22D427I + Az Steindeckung f.Traufreihenbefestigung**

Für die Befestigung der Steine der Traufenreihe mit einer Klammer.

BRAMAC Traufklammer.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22D428 + Aufzählung (Az) auf Deckungen mit Betondachsteinen.**

**22D428A + Az Steindeckung f.Belichtungsformstein**

Für einen Belichtungsformstein.

BRAMAC-PLEXIGLASPFFANNE

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D428B + Az Steindeckung f.Lüftungsstein**

Für einen Lüftungsstein.

BRAMAC-ENTLÜFTUNGSSTEIN

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D428C + Az Steindeckung f.Dunstrohr Durovent 100 mm**

Für einen Dunstrohraufsatz, einschließlich Pfanne, Wetterkappe und Anschlussrohr, Durchmesser 100 mm.

BRAMAC DUNSTROHR DUROVENT

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D428D + Az Steindeckung f.Dunstrohr Durovent 125mm**

Für einen Dunstrohraufsatz, einschließlich Pfanne, Wetterkappe und Anschlussrohr, Durchmesser 125 mm.

BRAMAC DUNSTROHR DUROVENT

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 22D428E + Az Steindeckung f.flexib.Rohrans.Durovent 100mm**  
Für einen flexiblen (flexib.) Rohranschluss (Rohrans.) Durchmesser 100 mm.  
BRAMAC-SCHLAUCHANSCHLUSS
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 22D428F + Az Steindeckung f.flexib.Rohrans.Durovent 125mm**  
Für einen flexiblen (flexib.) Rohranschluss (Rohrans.) Durchmesser 125 mm.  
BRAMAC-SCHLAUCHANSCHLUSS DUROVENT
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 22D428G + Az Steindeckung f.Rohrreduktion**  
Für eine Rohrreduktion.  
BRAMAC-REDUZIERUNG NW 100/70
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 22D428H + Az Steindeckung f.Anschlussset Dunstrohr-USB**  
Für eine regensichere und winddichte Einbindung des Dunstrohres in Unterspann- und Vordeckbahnen (Anschlussset).  
BRAMAC-ANSCHLUSSSET-DUROVENT
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 22D428I + Az Steindeckung f.Be-/Entlüfterset DN150**  
Für eine regensichere und winddichte Be- und Entlüftung mit einem Rohrdurchmesser von 150 mm, wäremgedämmt.  
Klöber Venduct Uni Be- und Entlüfterset DN 150.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 22D428J + Az Steindeckung f.Antennenaufsatz Durovent**  
Für einen Antennenaufsatz Durchmesser 22 - 110 mm, einschließlich Pfanne.  
BRAMAC-ANTENNENDURCHGANG DUROVENT
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 22D428K + Az Steindeckung f.Antennenhalter**  
Für einen Universal-Stahlhalter für die Montage von Satelliten- und Antennenanlagen bei einer Dachneigung von 15° bis 45° inkl Befestigung  
BRAMAC-ANTENNENHALTER  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 22D428L + Az Steindeckung f.Abgaskalotte Durovent Durchm.116mm**  
Für eine Abgaskalotte Durchmesser 116 mm, einschließlich Pfanne.  
BRAMAC-ABGASKALOTTE DUROVENT, Durchmesser 116 mm  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 22D428M + Az Steindeckung f.Abgaskalotte Durovent Durchm.128mm**  
Für eine Abgaskalotte Durchmesser 128 mm, einschließlich Pfanne.  
BRAMAC-ABGASKALOTTE DUROVENT, Durchmesser 128 mm  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 22D428N + Az Steindeckung f.Solardurchgang Uni**  
Für die Durchführung von Solar-Vor- und Rücklauf mit einem Durchmesser von 10 bis 70 mm, einschließlich selbstklebender Dichtmanschette für das Unterdach.  
BRAMAC SOLARDURCHGANG UNI  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 22D428O + Az Steindeckung f.Standbrettstein**  
Für einen Standbrettsteine für Trittstufen und Sicherheitsroste, einschließlich Unterstützung durch Latten.  
BRAMAC-STANDBRETTSTEIN  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 22D428P + Az Steindeckung f.Stufenrost**  
Für einen Stufenrost (410 mm x 250 mm), aus Alu-Guss, beschichtet, passend zu den Standbrettsteinen oder Standbrettpfannen, einschließlich der Befestigung und Bügel.  
BRAMAC-TRITTSTUFE  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D428Q + Az Steindeckung f.Standrost ü.3 St.**

Für einen Standrost (880 mm x 250 mm), über 3 Steine (ü.3 St.), aus Alu-Guss beschichtet, passend zu den Standbrettsteinen oder Standbrettspfannen, einschließlich der Befestigung und Bügel.

BRAMAC-SICHERHEITSROST

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D428R + Az Steindeckung f.Stufenrost Uni.feuverzinkt**

Für eine Laufrosttütze Uni, Bügel und Laufrost Uni 40, feuerverzinkt.

BRAMAC-LAUFROSTSTÜTZE UNI, BÜGEL FÜR LAUFROSTSET UNI und LAUFROST UNI 40

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D428S + Az Steindeckung f.Standrost Uni.feuverzinkt**

Für eine Laufrosttütze Uni, Bügel und Laufrost Uni 80, feuerverzinkt.

BRAMAC-LAUFROSTSTÜTZE UNI, BÜGEL FÜR LAUFROSTSET UNI und LAUFROST UNI 80

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D428T + Az Steindeckung f.Schneestoppstein**

Für einen Schneestoppstein.

BRAMAC-SCHNEESTOPPSTEIN

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D428U + Az Steindeckung f.Schneehaken**

Für verzinkte und beschichtete Haken.

BRAMAC-SCHNEEFANGHAKEN

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D428V + Az Steindeckung f.Beidecken Stütze 1-fach Deckung**

Für das Beidecken vorhandener Stützen bei Einfachdeckungen.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D429 + Aufzahlung (Az) auf Deckungen mit Betondachsteinen.**

**22D429A + Az Steindeckung f.Ausstiegsöf.Kunststoff**

Für eine Ausstiegsöffnung (Ausstiegsöf.) 47,5 x 52 cm, aus Kunststoff, allseitig offenbar.  
BRAMAC-LUMINEX

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D429B + Az Steindeckung f.Ausstiegsöf.Kunststoff Universal 47x52cm**

Für eine Ausstiegsöffnung (Ausstiegsöf.) 47,5 x 52 cm, aus Kunststoff, allseitig offenbar.  
BRAMAC-LUMINEX UNIVERSAL

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D429C + Az Steindeckung f.Lichtkuppel Kunststoff 52x60cm**

Für eine Lichtkuppel, aus Kunststoff, allseitig offenbar, Ausstiegsöffnung 52 x 60 cm.  
BRAMAC-LUMINEX UNI MAX

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D429D + Az Steindeckung f.Ausstiegsfenster WD.47x72cm**

Für ein Ausstiegsfenster, links und rechts aufklappbar dunkelbraun, Ausstiegsöffnung 47 x 72 cm, wärmegeklämmt (WD).  
BRAMAC-LUMINEX-TOP WD

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D429E + Az Steindeckung f.Ausstiegsfenster Holz/Alu 44x57cm**

Für ein Ausstiegsfenster, aus Holz und Aluminium (Holz/Alu), Flügelfixierung durch Druckfeder, Außen- und Innenscheibe aus ESG, Ausstiegsöffnung 44 x 57 cm.  
BRAMAC LUMINEX ALU 44

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D429F + Az Steindeckung f.Ausstiegsfenster Holz/Alu 60x60cm**

Für ein Ausstiegsfenster, aus Holz und Aluminium (Holz/Alu), Flügelfixierung durch Druckfeder, Außen- und Innenscheibe aus ESG, Ausstiegsöffnung 60 x 60 cm.  
BRAMAC LUMINEX ALU 60

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D430 + Dachschmuck für die Befestigung auf Betonfirststeinen. Befestigung mittels Befestigungsschiene, Spezial-Firstklammer, Schrauben, Gewindestange, Abdichtung und Mutter.**

**22D430A + Az Steindeckung f.Dachhahn+Befestigungsmaterial**

Aufzahlung (Az) für einen Dachhahn einschließlich Befestigungsmaterial.  
BRAMAC-DACHHAHN MIT BEFESTIGUNGSSET

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D431 + First- oder Grateindeckung auf vorhandener First-/Gratlattung oder Mörtelbett mit Betonfirststeinen. Bei Trockenverlegung jeden Stein mit Klammer sichern und/oder nageln.**

**22D431A + First Betonstein Weißmörtel**

Betonfirststeine 250 x 450 mm, mit Längs- und Querschlag aus verlängertem Weißkalkmörtel.  
z.B. BRAMAC-FIRSTSTEIN oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22D431B + First Betonstein Farbmörtel**

Betonfirststeine 250 x 450 mm, mit Längs- und Querschlag aus farbigem Mörtel.  
z.B. BRAMAC-FIRSTSTEIN oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22D431C + First Beton-Pultstein trocken**

Betonpultdachsteine (Halbfirstdeckung), mit Formsteinen für den Übergang zum Ortsaum.  
z.B. BRAMAC-PULTDACHSTEIN und BRAMAC-PULTORTGANGSTEIN oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22D431D + First Betonstein 1f trocken+F-Element**

Betonfirststeine 250 x 450 mm bei Einfachdeckung, trocken verlegt, auf Lüftungselementen  
(Lüftungsquerschnitt beider Seiten gesamt 380 cm<sup>2</sup>/m).  
z.B. BRAMAC-FIRSTSTEIN auf BRAMAC-AEROFIRSTELEMENTEN oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22D431E + First/Grat Betonstein trocken+Metallroll**

Betonfirststeine 250 x 450 mm bei Einfachdeckung trocken verlegt auf Lüftungselementen  
(Lüftungsquerschnitt beider Seiten 230 cm<sup>2</sup>/m).

z.B. BRAMAC FIRSTSTEIN auf BRAMAC METALLROLL oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . .

**22D431F + First/Grat Betonstein trocken+Gratrolle**

Betonfirststeine 250 x 450 mm bei Einfachdeckung trocken verlegt auf Lüftungselementen (Lüftungsquerschnitt beider Seiten 150 cm<sup>2</sup>/m).

z.B. BRAMAC FIRSTSTEIN auf BRAMAC FIRSTGRATROLLE PLUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . .

**22D431G + First/Grat Betonstein trocken+TopRoll**

Betonfirststeine 250 x 450 mm bei Einfachdeckung trocken verlegt auf Lüftungselementen (Lüftungsquerschnitt beider Seiten 200 cm<sup>2</sup>/m).

z.B. BRAMAC FIRSTSTEIN auf BRAMAC TopRoll oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . .

**22D432 + Aufzählung (Az) auf First- oder Grateindeckungen.**

**22D432A + Az Steindeckung f.Firstanfang/-endscheibe**

Für eine Firstanfang- oder Firstendscheibe.

BRAMAC-FIRSTENDSCHEIBE

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**22D432B + Az Steindeckung f.Grat-Anfangstein+Glockennagel**

Für einen Gratanfangstein, einschließlich Befestigung mit Glockennagel.

BRAMAC-GRATANFANGSTEIN

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**22D432C + Az Steindeckung f.Grat-Anfangstein+Glockenschraube**

Für einen Gratanfangstein, einschließlich Befestigung mit Glockenschraube.

BRAMAC-GRATANFANGSTEIN

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .



**22D432D + Az Steindeckung f.Gratverteiler+Glockennagel**

Für einen Gratverteilerstein, für Dachneigungsbereiche von 30 bis 50 Grad, einschließlich Befestigung mit Glockennagel.

BRAMAC-GRATVERTEILERSTEIN

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D432E + Az Steindeckung f.Gratverteiler+Glockenschraube**

Für einen Gratverteilerstein, für Dachneigungsbereiche von 30 bis 50 Grad, einschließlich Befestigung mit Glockenschraube.

BRAMAC-GRATVERTEILERSTEIN

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D432F + Az Steindeckung f.First-Gratlattenhalter**

Für einen First- oder Gratlattenhalter.

BRAMAC-UNIVERSAL-FIRST-GRATLATTENHALTER

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D432G + Az Steindeckung f.Firstanfang/-endstein**

Für einen Firstanfang- und Firstendstein.

BRAMAC-FIRSTANFANG-/-ENDSTEIN

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D5 + Deckung mit Dachziegel (BRAMAC)**

Version: 2018-08

Im Folgenden ist das Einbauen und Liefern von Deckungen mit Dachziegeln beschrieben.

**Abrechnung der Dachfläche ohne Zuschläge:**

In den Positionen der Dachdeckung wird nur das Ausmaß ohne Zuschläge abgerechnet. Zuschläge gemäß ÖNORM (z.B. für Firste, Grate, Traufen) werden in eigenen Positionen abgegolten. Öffnungen unter 4,0 m2 Einzelfläche werden hohl für voll abgerechnet, dafür entfallen die Zuschläge.

**Umsäumungen:**

Mit den Positionen für ÖNORM-Zuschläge ist bei Dachdeckungen das Befestigen des Dachmaterials nach ÖNORM abgegolten.

**Zubehör, Dachdeckung, Formsteine:**

Die Dachdeckung, Formsteine und Zubehör sind vom gleichen Erzeuger und System. Müssen andere Erzeugnisse mit verwendet werden, ist das in die betreffende Bieterlücke "Angebotenes Erzeugnis" eingetragen.

**Aufzahlungen:**

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

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

22D501 + Dachziegeldeckung auf vorbereiteter Lattung trocken gehängt.

**22D501A + Rautenziegel Smaragd glatt**

Mit rautenförmigen, glatten Dachziegeln, seidenmatt glasiert.  
z.B. BRAMAC Smaragd oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D501B + Rautenziegel Smaragd glatt hochglanz**

Mit rautenförmigen, glatten Dachziegeln, hochglanz glasiert.  
z.B. BRAMAC Smaragd oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D501C + Verschiebeziegel Topas 13V profiliert glatt**

Mit profilierten, glatten Verschiebeziegel, matt engobiert.  
z.B. BRAMAC Topas 13V, matt engobiert, 430 x 245 mm oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D501D + Verschiebeziegel Topas 13V profiliert glatt glasiert**

Mit profilierten, glatten Verschiebeziegel, seidenmatt glasiert.  
z.B. BRAMAC Topas 13V, seidenmatt glasiert, 430 x 245 mm oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D501E + Verschiebeziegel Rubin 13V profiliert glatt**

Mit profilierten, glatten Verschiebeziegel, matt engobiert.

z.B. BRAMAC Rubin 13V, matt engobiert, 435 x 276 mm oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D501F + Verschiebeziegel Rubin 13V profiliert glatt glasiert**

Mit profilierten, glatten Verschiebeziegel, seidenmatt glasiert.

z.B. BRAMAC Rubin 13V, seidenmatt glasiert, 435 x 276 mm oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D501G + Verschiebeziegel Granat 11V profiliert glatt**

Mit profilierten, glatten Verschiebeziegel, matt engobiert.

z.B. BRAMAC Granat 11V, matt engobiert, 448 x 268 mm oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D501H + Verschiebeziegel Granat 11V profiliert glatt glasiert**

Mit profilierten, glatten Verschiebeziegel, seidenmatt glasiert.

z.B. BRAMAC Granat 11V, seidenmatt glasiert, 448 x 268 mm oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D501I + Verschiebeziegel Turmalin eben glatt**

Mit ebenen, glatten Verschiebeziegel, matt engobiert.

z.B. BRAMAC Turmalin 475 x 280 mm oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D501J + Verschiebeziegel Turmalin eben glatt glasiert**

Mit ebenen, glatten Verschiebeziegel, seidenmatt glasiert.

z.B. BRAMAC Turmalin 475 x 280 mm oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D501K + Biberschwanzziegel Opal Standard eben glatt**

Mit ebenen, glatten Biberschwanzziegel für Kronen- oder Doppeldeckung, matt engobiert.  
z.B. BRAMAC Opal Standard 380 x 180 mm oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D510 + Aufzahlung (Az) auf Dachziegeldeckungen für Zuschläge gemäß ÖNORM.**

**22D510A + Az Ziegeldeckung f.Einf.0,5m2/m**

Bei Einfachdeckungen (Einf.), für das einseitige Beidecken von Kehlen, Firsten, Graten, Fuß- und Ortgangsäumen oder anderen Einsäumungen.

- bis 0,5 m2/m

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . .

**22D510B + Az Ziegeldeckung f.Doppeld.0,5m2/m**

Bei Doppeldeckungen (Doppeld.), für das einseitige Beidecken von Kehlen, Firsten, Graten, Fuß- und Ortgangsäumen oder anderen Einsäumungen.

- bis 0,5 m2/m

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . .

**22D511 + Aufzahlung (Az) auf Deckungen mit Dachziegel.**

**22D511A + Az Ziegeldeckung f.Neigung ü.40°**

Für die Erschwernisse bei Dächern mit einer Neigung über 40 Grad.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D512 + Aufzahlung (Az) auf Dachziegel ohne Unterschied der Profilierung als Einfachdeckung gemäß ÖNORM.**

**22D512A + Az Ziegeldeckung f.Statik f.Bemessung a.Windsog**

Für die Bemessung des Windsoges und der damit erforderlichen Klammerung laut ÖNORM, sofern der Bramac Windsogrechner aufgrund von zu komplexen Dachformen nicht mehr zulässig ist.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . .

- 22D513 + Aufzahlung (Az) auf Dachziegel ohne Unterschied der Profilierung als Einfachdeckung gemäß ÖNORM (bzw. Bramac Windsogrechner).
- 22D513A + Az Ziegeldeckung f.1-fachd.3.S**  
Für das Befestigen jedes dritten Ziegel (3.S) in der laufenden Fläche, mit Sturmklammer.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....
- 22D513B + Az Ziegeldeckung f.1-fachd.2.S**  
Für das Befestigen jedes zweiten Ziegel (2.S) in der laufenden Fläche, mit Sturmklammer.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....
- 22D513C + Az Ziegeldeckung f.1-fachd.1.S**  
Für das Befestigen jedes Ziegel (1.S) in der laufenden Fläche, mit Sturmklammer.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....
- 22D514 + Aufzahlung (Az) auf Dachziegel ohne Unterschied der Profilierung als Doppeldeckung gemäß ÖNORM (bzw. Bramac Windsogrechner).
- 22D514A + Az Ziegeldeckung f.Doppeldeckung 3.S**  
Für das Befestigen jedes dritten Ziegel (3.S) in der laufenden Fläche, mit Sturmklammer.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....
- 22D514B + Az Ziegeldeckung f.Doppeldeckung 2.S**  
Für das Befestigen jedes zweiten Ziegel (2.S) in der laufenden Fläche, mit Sturmklammer.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....
- 22D514C + Az Ziegeldeckung f.Doppeldeckung 1.S**  
Für das Befestigen jedes Ziegel (1.S) in der laufenden Fläche, mit Sturmklammer.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....
- 22D527 + Aufzahlung (Az) auf Deckungen mit Ziegel.

- 22D527A + Az Ziegeldeckung f.Ortgangsteine**  
Für das Eindecken von Ortgängen mit Ortgangsteinen.  
mit BRAMAC-ORTGANGSTEINEN
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 22D527B + Az Ziegeldeckung f.abdichten Innenrand**  
Für das Abdichten der inneren Dachränder (Blechanschlüsse), einschließlich Unterzugschalung.  
mit BRAMAC-COMPRIBAND
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 22D527C + Az Ziegeldeckung f.Schneefanggitter**  
Für einen verzinkten und farbig beschichteten Schneefang, einschließlich Stützen,  
Verbindungsklammern und aller Befestigungsmittel sowie der Schneefangpfannen.  
BRAMAC-SCHNEEFANGGITTER und BRAMAC-SCHNEEFANGPFANNEN
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 22D527D + Az Ziegeldeckung f.Schneefanggitter Uni verz.**  
Für einen feuerverzinkten (verz.) Schneefang, einschließlich Schneefanggitterhaken Uni,  
Schneefanggitter Uni und Verbindungsklammern. Geeignet für Beton- und Tondachsteine mit  
einer Wasserlaufbreite > 30 mm.  
BRAMAC-SCHNEEFANGSYSTEM UNI VERZINKT
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 22D527E + Az Ziegeldeckung f.Traufentlüftungselement**  
Für einen eingelegten Vogelschutz im Trauflattenbereich mit zusätzlicher Belüftung.  
BRAMAC-AERO-TRAUFELEMENT
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 22D527F + Az Ziegeldeckung f.Belüftungsgitter Konterlattung**  
Für einen eingelegten Vogelschutz im Trauflattenbereich.  
BRAMAC-TRAUFGITTER
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22D527G + Az Ziegeldeckung f.Lüftungsband Konterlattung**

Für ein Lüftungsband als Vogelschutz im Traufenbereich bei Konterlattung.  
BRAMAC-LÜFTUNGSBAND

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22D527H + Az Ziegeldeckung f.Wand-Fanganschluss**

Für ein flexibles Wand-/ Rauchfanganschlusssystem, einschließlich Unterzugsschalung, Abschlussleiste, erforderlicher Schlagdübel für die Befestigung und Abdichtung mit Dichtungsmasse.  
BRAMAC-WAKAFLEX und BRAMAC-WAKALEISTE

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22D528 + Aufzählung (Az) auf Deckungen mit Dachziegel.**

**22D528A + Az Ziegeldeckung f.Belichtungsformziegel**

Für einen Belichtungsformziegel für nicht ausgebaute Dachräume  
BRAMAC-PLEXIGLASPFFANNE

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D528B + Az Ziegeldeckung f.Lüfterziegel**

Für einen Formziegel zur Unterlüftung der Dachdeckung inkl Lüftungsgitter.  
BRAMAC-LÜFTERZIEGEL

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D528C + Az Ziegeldeckung f.Sanilüfter**

Für eine materialgleiche Entlüftung aufsteigender Lüftungsleitungen.  
BRAMAC TON SANILÜFTER

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D528D + Az Ziegeldeckung f.Anschlusset Dunstrohr-USB**

Für eine regensichere und winddichte Einbindung des Dunstrohres in Unterspann- und Vordeckbahnen (Anschlusset).  
BRAMAC-ANSCHLUSSET

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**22D528E + Az Ziegeldeckung f.Antennenziegel**

Für einen Antennenauflauf Durchmesser 22 - 110 mm, einschließlich Pfanne.  
BRAMAC-TON ANTENNENZIEGEL

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D528K + Az Ziegeldeckung f.Solar-/Kabeldurchgang**

Für die Durchführung von Solar- oder Kabelleitungen bis zu einem Durchmesser von 70 mm  
BRAMAC-TON SOLAR-/KABELDURCHGANG

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D528L + Az Ziegeldeckung f.Sicherheitspfanne**

Für Sicherheitspfannen für Trittstufen, Sicherheitsstufen und Sicherheitsroste, einschließlich  
Unterstützung durch Latten.  
BRAMAC-Sicherheitspfanne

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D528M + Az Ziegeldeckung f.Trittstufe**

Für eine Trittstufe (400 mm x 250 mm), feuerverzinkter Stahl, pulverbeschichtet, passend zu den  
Standbrettsteinen oder Standbrettspfannen, einschließlich der Befestigung und Bügel.  
BRAMAC-TRITTSTUFE

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D528N + Az Ziegeldeckung f.Sicherheitsrost**

Für einen Sicherheitsrost (800 mm x 250 mm), feuerverzinkter Stahl, pulverbeschichtet, passend  
zu den Standbrettsteinen oder Standbrettspfannen, einschließlich der Befestigung und Bügel.  
BRAMAC-SICHERHEITSROST

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D528O + Az Ziegeldeckung f.Schneehaken**

Für einen verzinkten und beschichteten Haken.  
BRAMAC-SCHNEEFANGHAKEN

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D528S + Az Ziegeldeckung f.Beidecken Stütze 1-fach Deckung**

Für das Beidecken vorhandener Stützen bei Einfachdeckungen.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D528U + Az Ziegeldeckung f.Ausstiegsöff.Kunstst.Universal 47,5x52cm**

Für eine Ausstiegsöffnung (Ausstiegsöff.) 47,5 x 52 cm, aus Kunststoff (Kunstst.), allseitig  
öffnerbar.

BRAMAC-LUMINEX UNIVERSAL

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D528V + Az Ziegeldeckung f.Lichtkuppel Kunstst.52x60cm**

Für eine Lichtkuppel aus Kunststoff (Kunstst.), allseitig öffenerbar, Ausstiegsöffnung 52 x 60 cm.

BRAMAC-LUMINEX-UNI-MAX

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D528W + Az Ziegeldeckung f.Ausstiegsfenster WD.47x72cm**

Für ein Ausstiegsfenster, links und rechts aufklappbar dunkelbraun, Ausstiegsöffnung 47 x 72  
cm, wärmegeklämmt (WD).

BRAMAC-LUMINEX-TOP WD

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D528X + Az Ziegeldeckung f.Ausstiegsfenster Holz/Alu 47x57cm**

Für ein Ausstiegsfenster, aus Holz und Aluminium (Holz/Alu), Flügelfixierung durch Druckfeder,  
Außen- und Innenscheibe aus ESG, Ausstiegsöffnung 44 x 57 cm.

BRAMAC LUMINEX ALU 44

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D528Y + Az Ziegeldeckung f.Ausstiegsfenster Holz/Alu 60x60cm**

Für ein Ausstiegsfenster, aus Holz und Aluminium (Holz/Alu), Flügelfixierung durch Druckfeder,  
Außen- und Innenscheibe aus ESG, Ausstiegsöffnung 60 x 60 cm.

BRAMAC LUMINEX ALU 60

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D528Z + Az Ziegeldeckung f.Dachschmuck+Befestigungsmaterial**

Für diversen Dachschmuck (z. B. Firsthahn, -taube, -katze, -adler, -eule, -pferd, -fuchs, -schlafwandler, -pinie, -kugel, -spitze) für die Befestigung auf Firstziegel einschließlich Befestigungsmaterial und Montageanleitung.

DACHSCHMUCK einschließlich BEFESTIGUNGSSET

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D530 + First- oder Grateindeckung auf vorhandener First-/Gratlattung oder Mörtelbett mit Tonfirstziegel.**  
Bei Trockenverlegung jeden Stein mit Klammer sichern und/oder nageln.

**22D530A + Firstziegel Weißmörtel**

Firstziegel, mit Längs- und Querschlag aus verlängertem Weißkalkmörtel.

z.B. BRAMAC Firstziegel oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22D530B + Firstziegel Farbmörtel**

Firstziegel, mit Längs- und Querschlag aus farbigem Mörtel.

z.B. BRAMAC-Firstziegel oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22D530D + Firstziegel 1f trocken+F-Element**

Firstziegel bei Einfachdeckung, trocken verlegt, auf Lüftungselementen (Lüftungsquerschnitt beider Seiten gesamt 380 cm<sup>2</sup>/m).

z.B. BRAMAC-FIRSTZIEGEL auf BRAMAC-AEROFIRSTELEMENTEN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22D530E + First/Gratziegel trocken+Metallroll**

Firstziegel bei Einfachdeckung trocken verlegt auf Lüftungselementen (Lüftungsquerschnitt beider Seiten 230 cm<sup>2</sup>/m).

z.B. BRAMAC FIRSTZIEGEL auf BRAMAC METALLROLL oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22D530F + First/Gratziegel trocken+Gratrolle**

Firstziegel bei Einfachdeckung trocken verlegt auf Lüftungselementen (Lüftungsquerschnitt beider Seiten 150 cm<sup>2</sup>/m).

z.B. BRAMAC FIRSTZIEGEL auf BRAMAC FIRSTGRATROLLE PLUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . .

**22D530G + First/Gratziegel trocken+TopRoll**

Firstziegel bei Einfachdeckung trocken verlegt auf Lüftungselementen (Lüftungsquerschnitt beider Seiten 200 cm<sup>2</sup>/m).

z.B. BRAMAC FIRSTZIEGEL auf BRAMAC TopRoll oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . .

22D531 + Aufzählung (Az) auf First- oder Grateindeckungen bei Deckungen mit Dachziegel.

**22D531A + Az Ziegeldeckung f.Firstanfang/-endscheibe**

Für eine Firstanfang- oder Firstendscheibe.

BRAMAC-FIRSTENDSCHEIBE TON

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**22D531B + Az Ziegeldeckung f.First-/Gratanfang**

Für einen First-/Gratanfang in Verbindung mit Firstziegel.

BRAMAC-FIRSTTANFANG

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**22D531C + Az Ziegeldeckung f.Gratverteiler**

Für den Übergang zwischen First und Grat in Verbindung mit Firstziegeln.

BRAMAC-WALMKAPPE

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**22D531D + Az Ziegeldeckung f.First-Gratlattenhalter**

Für einen First- oder Gratlattenhalter.

BRAMAC-UNIVERSAL-FIRST-GRATLATTENHALTER

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

- 22D531E + Az Ziegeldeckung f.Firstanfang/-endziegel**  
Für einen Firstanfang- und Firstendziegel.  
BRAMAC-FIRSTANFANG/-ENDZIEGEL
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 22D531F + Az Ziegeldeckung f.Firstausbildung Rautenziegel**  
Für eine Firstausbildung in Verbindung mit Flächenziegel bei Rautenziegel.  
BRAMAC SMARAGD FIRSTPLATTE
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 22D531G + Az Ziegeldeckung f.Traufausbildung Rautenziegel**  
Für eine Traufenausbildung in Verbindung mit Rautenziegel.  
BRAMAC TRAUFLATTE SMARAGD
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 22D531H + Az Ziegeldeckung f.Firstansch.b.Ortgangziegel f.Rautenziegel**  
Für eine Zusammenführung (Firstansch.) von Firstplatte und Ortgangziegel bei Rautenziegel  
BRAMAC SMARAGD Firstanschluss Ortgangziegel rechts/links
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 22D531I + Az Ziegeldeckung f.Firstansch.b.seitl.Anschl.b.Rautenziegel**  
Für eine Zusammenführung (Firstansch.) von Firstplatte und seitlichen (seitl.) Anschlussziegeln  
(Anschl.z.)  
BRAMAC SMARAGD seitlicher Anschlussziegel First rechts/links
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 22D531J + Az Ziegeldeckung f.Firstausgl.b.Verw.Firstanfang-endziegel**  
Für einen Ausgleich bei der Firsteindeckung (Firstausgl.) in Verbindung (Verw.) mit  
Firstanfangziegeln  
BRAMAC Firstausgleich Doppelmuffe
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D531K + Az Ziegeldeckung f.Firstausgl.b.Verw.Walmkappe**

Für einen Ausgleich bei der Firsteindeckung (Firstausgl.) in Verbindung (Verw.) mit Walmkappen.  
BRAMAC Firstausgleich ohne Muffe

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D6 + Solardach (BRAMAC)**

Version: 2018-08

Im Folgenden ist das Einbauen und Liefern von Solardächern beschrieben.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

22D601 + Großflächensonnenkollektor für dachintegrierten Einbau, bestehend aus hochselektiv beschichtetem Aluminiumabsorber, (Absorptionskoeffizient = 0,95, Emissionskoeffizient  $e = 0,05$ ) mit laserverschweißten Kupfer-Mäanderabsorber, Sicherheits-Solarglasabdeckung hagelfest (strukturiert) (Transmissionsgrad = 0,915), Wärmedämmung aus Solar Steinwolle 50 mm dick und schwarzem Glasvlies, Holzrahmen und Holzrückwand, EPDM-Gummiabdichtungen und verschraubbaren Aluminium Abdeckprofilen, einschließlich vormontierten, beschichteten Aluminium Eindeckrahmen (Aluminiumfassung). In der Farbe tiefschwarz (RAL 9005). Vor- und Rücklauf aus flexiblen Edelstahl-Wellrohr gedämmt, vormontierten Temperaturfühler PT 1000, mittig oben angeordnet. Einschließlich Kranmontage am Dach auf vorbereiteten Untergrund gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers aber ohne Anschlussmontage an die vom Auftraggeber verlegten Vor- und Rücklaufleitungen.

Technische Spezifikation (bezogen auf Absorberfläche)

- Linearer Wärmeverlustkoeffizient (W/m<sup>2</sup>K): 3,8
- Quadratischer Wärmeverlustkoeffizient (W/m<sup>2</sup>K<sup>2</sup>): 0,015
- Konversionsfaktor (eta 0): 0,824
- höchster Betriebsdruck (bar): 10
- Stillstandstemperatur (Grad C): 198
- Einsatzbereich Kollektorneigung von 22° bis 80°

**22D601A + Solardachelement dachintegriert 4m2**

Bruttofläche: 4,1 m<sup>2</sup>, einschließlich Einfassung, Abmessungen (B x L x H): 2402 x 2380 x 110 mm, Masse: 110 kg.

z.B. BSD PRO 4 - BRAMAC SOLARDACHELEMENTE 4 M2 DACHINTEGRIERT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D601B + Solardachelement dachintegriert 6m2**

Bruttofläche: 6,2 m<sup>2</sup>, einschließlich Einfassung, Abmessungen (B x L x H): 3303 x 2380 x 110 mm, Masse: 160 kg.

z.B. BSD PRO 6 - BRAMAC SOLARDACHELEMENTE 6 M2 DACHINTEGRIERT oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**22D601C + Solardachelement dachintegriert 8m2**

Bruttofläche: 8,2 m2, einschließlich Einfassung, Abmessungen (B x L x H): 4352 x 2380 x 110 mm, Masse: 220 kg

z.B. BSD PRO 8 - BRAMAC SOLARDACHELEMENTE 8 M2 DACHINTEGRIERT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**22D601D + Solardachelement dachintegriert 10m2**

Bruttofläche: 10,2 m2, einschließlich Einfassung, Abmessungen (B x L x H): 5403 x 2380 x 110 mm, Masse: 290 kg

z.B. BSD PRO 10 - BRAMAC SOLARDACHELEMENTE 10 M2 DACHINTEGRIERT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**22D602 + Alurahmenkollektor (ARK PRO bzw. ARK PRO SLIM) für Dachaufständerung für Hoch- und Querformat, bestehend aus Alurahmen mit hochselektiv beschichtetem Aluminiumabsorber, Absorptionskoeffizient = 0,95, Emissionskoeffizient  $e = 0,05$ , mit verschweißten Kupferrohren, Sicherheitssolarglasabdeckung hagelfest (Transmissionsgrad = 0,91), Wärmedämmung aus Solar Steinwolle 50 mm bei ARK PRO bzw. 30 mm bei ARK PRO SLIM. Einschließlich Montage am Dach auf vorbereitetem Untergrund gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers aber ohne Anschlussmontage an die vom Auftraggeber verlegten Vor- und Rücklaufleitungen.**

Technische Spezifikationen (bezogen auf Absorberfläche)

- Linearer Wärmeverlustkoeffizient (W/m2K): 3,883 (ARK PRO), bzw. 3,901 (ARK PRO SLIM)
- Quadratischer Wärmeverlustkoeffizient (W/m2K2): 0,103 (ARK PRO), bzw. 0,0082 (ARK PRO SLIM)
- Konversionsfaktor (eta 0): 0,75 ARK PRO, bzw. 0,785 ARK PRO SLIM
- höchster Betriebsdruck (bar): 10
- Stillstandstemperatur (Grad C): 189 bei ARK PRO, 185 bei ARK PRO SLIM

**22D602A + AluRahmenkollektor PRO f.Hochformat 2,38m2**

Bruttofläche 2,38 m2, Abmessungen (B x L x H) 1154 x 2064 x 98 mm, Masse: 38 kg, mit hochselektiver Vakuumbeschichtung auf Aluminium-Harfenabsorber, einschließlich Aufständerungsset.

Dachneigung: \_\_\_\_\_

Kollektorneigung: \_\_\_\_\_

z.B. BRAMAC ALURAHMENKOLLEKTOR PRO HOCHFORMAT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**22D602B + AluRahmenKollektor PRO f.Querformat 2,38m2**

Bruttofläche 2,38 m2, Abmessungen (B x L x H) 1154 x 2064 x 98 mm, Masse: 38 kg, mit hochselektiver Vakuumbeschichtung auf Aluminium-Harfenabsorber, einschließlich Aufständersset.

Dachneigung:

Kollektorneigung:

z.B. BRAMAC ALURAHMENKOLLEKTOR PRO QUERFORMAT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D602C + AluRahmenKollektor PRO SLIM f.Hochformat 2,38m2**

Bruttofläche 2,38 m2, Abmessungen (B x L x H) 1154 x 2064 x 68 mm, Masse: 32 kg, mit hochselektiver Vakuumbeschichtung auf Aluminium-Harfenabsorber, einschließlich Aufständersset.

Dachneigung:

Kollektorneigung:

z.B. BRAMAC ALURAHMENKOLLEKTOR PRO SLIM HOCHFORMAT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D602D + AluRahmenKollektor PRO SLIM f.Querformat 2,38m2**

Bruttofläche 2,38 m2, Abmessungen (B x L x H) 1154 x 2064 x 68 mm, Masse: 32 kg, mit hochselektiver Vakuumbeschichtung auf Aluminium-Harfenabsorber, einschließlich Aufständersset.

Dachneigung:

Kollektorneigung:

z.B. BRAMAC ALURAHMENKOLLEKTOR PRO SLIM QUERFORMAT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D602E + Befestigungsset Solarbügel**

Befestigungsset mit Solarbügel aus Edelstahl nach statischen Erfordernissen.

z.B. BRAMAC SOLARBÜGEL FÜR AUFSTÄNDERUNG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D602H + Befestigungsset Stockschraube 0° Hochformat**

Befestigungsset mit Stockschrauben nach statischen Erfordernissen, Aluwannenkollektor Hochformat um 0° aufgeständert.



z.B. BRAMAC STOCKSCHRAUBE FÜR AUFSTÄNDERUNG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**22D602I + Befestigungsset Stockschraube**

Befestigungsset mit Stockschrauben nach statischen Erfordernissen.

z.B. BRAMAC STOCKSCHRAUBE FÜR AUFSTÄNDERUNG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**22D602K + Befestigungsset Blechdach**

Befestigungsset mit Montageplatten einschließlich Aluminiumträgerplatten, EPDM Dichtung und Befestigungsmaterial nach statischen Erfordernissen.

z.B. BRAMAC BEFESTIGUNGSSET BLECHDACH FÜR AUFSTÄNDERUNG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**22D602L + Befestigungsset Betonelement**

Befestigungsset mit Betonelement 180 kg, einschließlich 2 Befestigungspunkten zur Verankerung der Aufständerung, nach statischen Erfordernissen.

z.B. BRAMAC BEFESTIGUNGSSET BETONELEMENT ARK 180 KG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**22D602M + Befestigungsset Kiesdach**

Befestigungsset mit Kies-Trägerplatten aus ABS Kunststoff, inkl. Aufständerung 20° - 45° und Verschwertung für AluRahmenKollektor im Querformat, auf bekiesten Flachdächer. Bekiesung nach statischen Erfordernissen.

z.B. BRAMAC AUFSTÄNDERUNGS-SET KIES 20° - 45° ARK QF oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**22D7 + Photovoltaik (BRAMAC)**

Version: 2018-08

Im Folgenden ist das Einbauen und Liefern von Photovoltaikanlagen beschrieben.

**Abrechnung der Dachfläche ohne Zuschläge:**

In den Positionen der Dachdeckung wird nur das Ausmaß ohne Zuschläge abgerechnet. Zuschläge gemäß ÖNORM (z.B. für Firste, Grate, Traufen) werden in eigenen Positionen

abgegolten. Öffnungen unter 4,0 m2 Einzelfläche werden hohl für voll abgerechnet, dafür entfallen die Zuschläge.

**Umsäumungen:**

Mit den Positionen für ÖNORM-Zuschläge ist bei Dachdeckungen das Befestigen des Dachmaterials nach ÖNORM abgegolten.

**Zubehör, Dachdeckung, Formsteine:**

Die Dachdeckung, Formsteine und Zubehör sind vom gleichen Erzeuger und System. Müssen andere Erzeugnisse mitverwendet werden, ist das in die betreffende Bieterlücke "Angebotenes Erzeugnis" eingetragen.

**Aufzahlungen:**

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

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

22D701 + PV Indach-System mit einem harmonischen Deckbild, bildet eine einheitliche, ästhetische Ebene mit der Dacheindeckung, passend für Bramac Tegalit, Bramac Turmalin, Bramac Classic, Bramac Montero, oder Bramac Donau. Im Windkanal nachgewiesene Regensicherheit und allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis für den Nachweis der harten Bedachung. Die PV-Module verfügen über eine zusätzliche Hinterlüftung für hohen Ertrag und Kondensatablauf.

Photovoltaik-Anlage mit Indach-System PV Premium zum Einbau als Indachlösung, bestehend aus monokristallinen Solarmodulen, Anschluss-Set und mitgelieferten Systemkomponenten.

Technische Spezifikation:

- Lattenabstand: mind. 33,5 cm - max. 34,0 cm (Turmalin mind. 35,0 cm - max. 35,5 cm)
- Dachneigung: 22° - 69° (Tegalit 35° - 69°, Turmalin 20° - 69°, geringere Dachneigungen auf Anfrage)
- Deckbreite: 6 Dachsteine (bzw. 7,5 Stk. bei Turmalin)
- Gewicht: ca. 10kg/Stück

**22D701A + Photovoltaik Indach-System PV Premium**

für (passend für Bramac Tegalit, Turmalin, Classic, Montero, oder Donau):

BRAMAC PHOTOVOLTAIK PREMIUM-SYSTEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

22D702 + Photovoltaik Indach-System, universell für schuppenförmige Dacheindeckungen, bestehend aus mono-, oder polykristallinen Solarmodulen, Eindeckrahmen und mitgelieferten Systemkomponenten.

Die PV-Module verfügen über eine zusätzliche Hinterlüftung für hohen Ertrag und Kondensatablauf. Die dauerhafte, regensichere Modulverbindung wird ohne EPDM, oder diversen elastischen Dichtungen erreicht. Im Windkanal nachgewiesene Regensicherheit und allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis für den Nachweis der harten Bedachung.

Technische Spezifikation:

- Modulabmessungen: 1.769 mm x 999 mm x 75 mm (installiert 1.705 mm x 999 mm)

- Dachneigung: 20° - 65° (geringere Dachneigungen auf Anfrage)
- Gewicht: ca. 19 kg/Stück
- Farbe Eindeckrahmen: RAL 9005 anthrazitgrau

**22D702A + Photovoltaik Indach-System PV InDaX®**

z.B. BRAMAC PHOTOVOLTAIK INDAX-SYSTEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**22D703 + Universelles Aufdach-System für parallele Steildachmontage, bestehend aus mono-, oder polykristallinen Modulen, Ankerpunkte (Schwerlasthaken, oder Stockschrauben) und Gestellsystem. Die Auslegung erfolgt nach statischen Erfordernissen.**

Technische Spezifikation:

- Modulabmessungen: 1.650 mm x 992 mm x 38 mm
- Gewicht: ca. 19 kg/Stück

**22D703A + Photovoltaik Aufdach-System**

z.B. . BRAMAC PHOTOVOLTAIK AUFDACH-SYSTEM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**22D8 + Bramac 7° DachSystem (BRAMAC)**

Version: 2018-08

Im Folgenden ist das Einbauen und Liefern von Bramac 7° Dachsystem beschrieben.

**Abrechnung der Dachfläche ohne Zuschläge:**

In den Positionen der Dachdeckung wird nur das Ausmaß ohne Zuschläge abgerechnet. Zuschläge gemäß ÖNORM (z.B. für Firste, Grate, Traufen) werden in eigenen Positionen abgegolten. Öffnungen unter 4,0 m2 Einzelfläche werden hohl für voll abgerechnet, dafür entfallen die Zuschläge.

**Umsäumungen:**

Mit den Positionen für ÖNORM-Zuschläge ist bei Dachdeckungen das Befestigen des Dachmaterials nach ÖNORM abgegolten.

**Zubehör, Dachdeckung, Formsteine:**

Die Dachdeckung, Formsteine und Zubehör sind vom gleichen Erzeuger und System. Müssen andere Erzeugnisse mitverwendet werden, ist das in die betreffende Bieterlücke "Angebotenes Erzeugnis" eingetragen.

**Aufzahlungen:**

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

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVG) nicht geeignet.

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**22D803** + Dachsystem ist für regensichere Dächer ab 7 Grad Dachneigung.  
Das System besteht aus den Komponenten Vordeckbahn, der Abdichtung, der Konterlattung für die Herstellung der Nageldichtheit bei Konterlattung, Kleber zum Verkleben der Stöße der Vordeckbahn und z.B. dem Bramac Max 7°. Für Hochzüge bei Dachdurchdringungen wird z.B. Wakaflex verwendet.  
Es werden ausschließlich die vom Hersteller vorgeschlagenen und freigegebenen Produkte verwendet.  
Die Verarbeitung erfolgt nach den Verlegerichtlinien des Herstellers.

**22D803A** + **Bramac Max 7° Protector Oberfläche**  
• mit Protector Oberfläche  
Auf vorbereiteter Lattung trocken gehängt, Bedarf ca. 8 Stück/m2.  
z.B. Dachsystem Bramac Max 7° oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D803B** + **Vordeckung auf Schalung 3,25kn/m2**  
Mit Vordeckbahn mit Selbstklebestreifen in der Längsrichtung, für Schneeregellasten bis 3,25 kN/m<sup>2</sup>.  
• Flächenmasse von mindestens 230 g/m2  
• sd-Wert <= 0,03 m  
• Wasserdichtheit: > 3000 mm  
• Reißfestigkeit längs 550 N quer 500 N  
• Nagelausreißfestigkeit mindestens 450 N  
• Nahtfestigkeit 250 N  
Die Verklebung erfolgt mit Klebestreifen auf Klebestreifen. Die Kopfstöße werden mit 1-Komponentenanschlusskleber PUR zähflüssig hergestellt. Die Befestigung der Bahn erfolgt mittels verdeckter Nagelung.  
z.B. Vordeckbahn Bramac TOP RU oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D803C** + **Vordeckung auf Schalung 4,50kN/m2 diffusionsoffen**  
Mit Vordeckbahn mit Selbstklebestreifen in der Längsrichtung, für Schneeregellasten bis 4,50 kN/m<sup>2</sup>.  
Vordeckbahn, diffusionsoffen, verschweißbar, schlagregensicher, für erhöht regensichere Unterdächer.  
• Flächenmasse von mindestens 350 g/m2  
• sd-Wert <= 0,3 m  
• Wasserdichtheit: > 10000 mm  
• Reißfestigkeit längs 350 N, quer 250 N  
• verschweißbar, per Heißluftfön oder Quellschweißmittel

z.B. BRAMAC PREMIUM WU (grün) VORDECKBAHN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D803D + Vordeckung auf Schalung 4,50kN/m<sup>2</sup> diffusionsdicht**

Mit Vordeckbahn mit Selbstklebestreifen in der Längsrichtung, für Schneeregellasten bis 4,50 kN/m<sup>2</sup>.

Vordeckbahn, Elastomerbitumen mit Kunststoffvlieseinlage, oberseitig mit Polypropylenvlies kaschiert, Unterseitig fein bestreut, für Unterdächer mit erhöhter Regensicherheit.

- Flächengewicht 3,8 kg/m<sup>2</sup> (+/- 0,3 kg)
- Widerstand gegen Wasserdurchgang: W1
- Widerstand gegen Weiterreißen 350 N (+/- 100 N)
- Höchstzugkraft längs 1100 N, quer 1100 N – (+/- 200 N)
- Dehnung bei Höchstzugkraft längs 6, quer 6 (+/- 2 %)
- Selbstkleberand für Kaltselbstklebeverfahren

z.B. BRAMAC Bitu UDS E-3 (blau) VORDECKBAHN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D803E + Modulstützenset f.Aufdachmontagen**

Grundpfanne im Halbsteinformat aus hochwertigem, witterungsbeständigem und pulverbeschichtetem Aluminium, Befestigungsmaterial für Bramac 7° System, Modulstützenbügel aus Edelstahl.

Set Modulstütze Bramac Max 7°

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**22D803F + Ausführung von Trauf-u.Tropfblech**

Trauf- und Tropfblech, falls erforderlich konisch zugeschnitten.

Abgerechnet wird die größte Zuschnittsbreite, Material nach Wahl des Auftraggebers.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . .

**22D803G + Konterlattung für Dachlattung Dichtmasse**

Abstand den Sparren angepasst, Querschnitt mindestens 5 x 5 cm. Befestigung mittels Schrauben. Die Nageldichtheit wird mittels 1-komponenten PUR Klebstoff flüssig hergestellt.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . .

**22D803H + Konterlattung für Dachlattung Superabsorbertape**

Abstand den Sparren angepasst, Querschnitt mindestens 5 x 5 cm. Befestigung mittels Schrauben. Die Nageldichtheit wird mittels Superabsorbertape hergestellt.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22D803I + Dachlattung für Max 7Grad**

Im Abstand von maximal 37,5 cm auf Konterlattung, Querschnitt mindestens 3 x 5 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22D803J + Az Betondachstein f.Einf.0,5m2/m 7 Grad**

Aufzählung (Az) für das einseitige Beidecken von Firsten, Graten, Fuß- und Ortgangsäumen, ausgenommen mit schrägen Zuschnitten.

- Von 0,5 m2 je Meter

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22D803K + Az Bramac Max 7° f.Öffnungen 0,5m2**

Aufzählung (Az) für das Beidecken von Öffnungen bis 0,5 m2.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D803L + Az Bramac Max 7° f.1-fachd.3.K Euroklammer**

Aufzählung (Az) für das Befestigen jedes dritten Steines (3.K) in der laufenden Fläche, mit Euroklammern (Edelstahl).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22D803M + Az Bramac Max 7° f.1-fachd.2.K Euroklammer**

Aufzählung (Az) für das Befestigen jedes zweiten Steines (2.K) in der laufenden Fläche, mit Euroklammern (Edelstahl).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22D803N + Az Bramac Max 7° f.1-fachd.1.K Euroklammer**

Aufzählung (Az) für das Befestigen jedes Steines (1.K) in der laufenden Fläche, mit Euroklammern (Edelstahl).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

- 22D803O + Az Bramac Max 7° f.1-fachd.3.K Einhängeklammer**  
Aufzahlung (Az) für das Befestigen jedes dritten Steines (3.K) in der laufenden Fläche, mit Einhängeklammern.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 22D803P + Az Bramac Max 7° f.1-fachd.2.K Einhängeklammer**  
Aufzahlung (Az) für das Befestigen jedes zweiten Steines (2.K) in der laufenden Fläche, mit Einhängeklammern.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 22D803Q + Az Bramac Max 7° f.1-fachd.1.K Einhängeklammer**  
Aufzahlung (Az) für das Befestigen jedes Steines (1.K) in der laufenden Fläche, mit Einhängeklammern.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 22D803R + Az Bramac Max 7° f.Ortgangsteine Bramac**  
Aufzahlung (Az) für das Eindecken mit Bramac Max 7° Ortgangsteinen.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 22D803S + Az Bramac Max 7° f.Pultsteine**  
Aufzahlung (Az) für das Eindecken mit Bramac Max Pultsteinen.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 22D804 +** Dachsystem ist für regensichere Dächer ab 7 Grad Dachneigung.  
Das System besteht aus den Komponenten Vordeckbahn, der Abdichtung, der Konterlattung für die Herstellung der Nageldichtheit bei Konterlattung, Kleber zum Verkleben der Stöße der Vordeckbahn und z.B. dem Bramac Max 7°. Für Hochzüge bei Dachdurchdringungen wird z.B. Wakaflex verwendet.  
Es werden ausschließlich die vom Hersteller vorgeschlagenen und freigegebenen Produkte verwendet.  
Die Verarbeitung erfolgt nach den Verlegerichtlinien des Herstellers.
- 22D804A + First/Grat Betonstein Bramac 7° trocken+Metallroll**  
Betonfirststeine 250 x 450 mm trocken verlegt  
z.B. BRAMAC FIRSTZIEGEL auf BRAMAC METALLROLL oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22D804B + Az Bramac Max 7° f.Ichsenausbildung**

Aufzahlung (Az) für die Ichsenausbildung mit Bramac Premium WU bei einer Schneeregellast unter 3,25 kN/m<sup>2</sup> und höchsten Sparrenlänge von 9 m.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D804C + Az Bramac Max 7° f.Dunstrohr-Set**

Aufzahlung (Az) für ein Set, bestehend aus Durchgangspfanne mit Dunstrohraufsatz, Wetterkappe, Anschlussrohr, Anschluss-Set und flexiblem Schlauchanschluss.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D804D + Az Bramac Max 7° f.Antennen-Set**

Aufzahlung (Az) für ein Set, bestehend aus Durchgangspfanne und Antennenaufsatz, Herstellung erfolgt samt Dachdurchführung mit BRAMAC FLEXIROLL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D804E + Az Bramac Max 7° f.Abgaskalotte-Set**

Aufzahlung (Az) für ein Set, bestehend aus Durchgangspfanne und Abgaskalotte.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D804F + Az Bramac Max 7° f.Entlüftungsstein**

Aufzahlung (Az) für einen BRAMAC MAX 7° Entlüftungsstein für Einfachdeckung, Bedarf mindestens 1 Stück/10 m<sup>2</sup>.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D804G + Az Bramac Max 7° f.Schneestoppstein**

Aufzahlung (Az) für das Eindecken mit BRAMAC MAX 7° Schneestoppstein.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22D804H + Az Bramac Max 7° f.Wand-u.Rauchfanganschlüsse**

Aufzahlung (Az) für die Einfassung von Wand- und Rauchfänge mit Bramac-Wakaflex und Bramac-Wakaleiste oder Wakastrip, einschließlich Befestigung mit Schlagdübel, Abdichtung mit Dichtungsmasse und Unterzugsschalung BRAMAC-WAKAFLEX (28 oder 37 cm) und BRAMAC-WAKALEISTE oder BRAMAC-WAKASTRIP .

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....



**22D804I + Az Bramac Max 7° f.Standstein**

Aufzahlung (Az) für Standbrettseine für Trittstufen und Sicherheitsroste, einschließlich Unterstützung durch Latten.

BRAMAC MAX 7° STANDBRETTSTEIN

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22D804J + Az Bramac Max 7° f.Stufenrost**

Aufzahlung (Az) für einen Stufenrost (410 x 250 mm), aus Alu-Guss, beschichtet, passend zu den Bramac Max 7° Standbrettsteinen, einschließlich Befestigung und Bügel.

BRAMAC-TRITTSTUFE ALU BESCHICHTET

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22D804K + Az Bramac Max 7° f.Standrost ü.3.St.**

Aufzahlung (Az) für einen Standrost (880 x 250 mm), aus Alu-Guss, beschichtet, passend zu den Bramac Max 7° Standbrettsteinen, einschließlich Befestigung und Bügel.

BRAMAC-SICHERHEITSROST ALU BESCHICHTET

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22D804L + Az Bramac Max 7° f.SicherheitsDachHaken**

Aufzahlung (Az) für Sicherheitsdachhaken einschließlich Befestigungsschiene, EPDM Einlage, Befestigungsschrauben und Sicherheitsdachstein entsprechen der ÖNORM EN 517 (Typ B) und EN 795 zur Anbringung der persönlichen Schutzausrüstung oder zum Einhängen der Dachleiter.

BRAMAC-SICHERHEITSDACHHAKEN

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22D804M + Az Bramac Max 7° f.Solardurchgang Uni**

Aufzahlung (Az) für die Durchführung von Solar-Vor- und Rücklauf mit einem Durchmesser von 10 bis 70 mm, einschließlich selbstklebender Dichtmanschette für das Unterdach.

BRAMAC SOLARDURCHGANG Max 7°

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22D9 + Aufdachdämmelemente PUR/PIR (BRAMAC)**

Version: 2018-08

Im Folgenden ist das Einbauen und Liefern von Aufdachdämmelementen beschrieben.

**Allgemeines:**

Qualitäts- bzw. güteüberwacht gemäß Richtlinien Überwachungsgesellschaft Polyurethan-Hartschaum (ÜGPU) und nach Art und Verwendung gemäß ÖNORM B 6000 PUR-DD (diffusionsdicht) und PUR-DO (diffusionsoffen).

**Montage:**

Dämmelemente werden versetzt angeordnet und dicht gestoßen verlegt. Die Befestigung der Dämmplatten erfolgt durch die Konterlattung mittels Systemschrauben (z.B. Therm Systemschraube von Bramac), welche in 60° und 90° Winkeln eingeschraubt werden. Länge und Anzahl der Schrauben kann der Schraubstatik entnommen werden (kann kostenlos bei Bramac angefordert werden).

Bei Temperaturen unter 5°C empfiehlt sich eine Aktivierung des werkseitig angebrachten Klebestreifens mittels Föhn.

Abgezogene Schutzstreifen und Kleberauppen werden sofort vom Dach entfernt (Rutschgefahr).

**Einkalkulierte Leistungen:**

Verschnitt und Nachbesserungen sind in den Einheitspreis einkalkuliert.

**Aufzahlungen:**

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

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

- 22D901 + Wärmebrückenfreie Aufdachdämmelemente aus Hochleistungsdämmstoff Polyurethan-Hartschaum PUR/PIR mit umlaufender extra breiten Nut und Feder, unterseitig mit zusatzarmiertem Mineralvlies kaschiert, diffusionsfähig.  
Betretbar, geprüft von der Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft GS-Bau 18.  
Oberseitig zusätzlich mit regensicherer und winddichter Bahnenkaschierung, winkelseitig überlappend, mit 2-fach Klebestreifen (Verklebung erfolgt Klebestreifen auf Klebestreifen)
  - FCKW-, HFCKW- und HFKW-frei
  - Wärmeleitfähigkeit: 0,028 W/mK
  - Brandverhalten: Klasse E gemäß ÖN EN 13501-1
  - Plattenmaß: 2400 x 1240 mmLiefern und auf vorhandener Unterkonstruktion verlegen.

- 22D901A + **Aufdachdämmung Pro PUR/PIR 50mm**
  - Plattendicke: 50 mm
  - R-Wert: 1,78 m<sup>2</sup>K/Wz.B. Bramac Therm Pro Aufdachelement oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

- 22D902 + Wärmebrückenfreie Aufdachdämmelemente aus Hochleistungsdämmstoff Polyurethan-Hartschaum PUR/PIR mit umlaufender extra breiten Nut und Feder, beidseitig Mineralvlies kaschiert, diffusionsfähig.  
Oberseitig zusätzlich mit regensicherer, diffusionsoffener und winddichter Bahnenkaschierung, winkelseitig überlappend, mit 2-fach Klebestreifen (Verklebung erfolgt Klebestreifen auf Klebestreifen)
  - FCKW-, HFCKW- und HFKW-frei
  - Wärmeleitfähigkeit: 0,027 W/mK (80/100 mm); 0,026 W/mK (≥ 120 mm)
  - Brandverhalten: Klasse E gemäß ÖN EN 13501-1

- Plattenmaß: 2395 x 1235 mm (80 mm); 2400 x 1240 mm (≥ 120 mm)

Liefen und auf vorhandener Unterkonstruktion verlegen.

**22D902A + Aufdachdämmung Kompakt PUR/PIR 80mm**

- Plattendicke: 80 mm
- R-Wert: 2,96 m<sup>2</sup>K/W

z.B. Bramac Therm Kompakt Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D902B + Aufdachdämmung Kompakt PUR/PIR 100mm**

- Plattendicke: 100 mm
- R-Wert: 3,70 m<sup>2</sup>K/W

z.B. Bramac Therm Kompakt Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D902C + Aufdachdämmung Kompakt PUR/PIR 120mm**

- Plattendicke: 120 mm
- R-Wert: 4,61 m<sup>2</sup>K/W

z.B. Bramac Therm Kompakt Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D902D + Aufdachdämmung Kompakt PUR/PIR 140mm**

- Plattendicke: 140 mm
- R-Wert: 5,38 m<sup>2</sup>K/W

z.B. Bramac Therm Kompakt Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D902E + Aufdachdämmung Kompakt PUR/PIR 160mm**

- Plattendicke: 160 mm
- R-Wert: 6,15 m<sup>2</sup>K/W

z.B. Bramac Therm Kompakt Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D902F + Aufdachdämmung Kompakt PUR/PIR 180mm**

- Plattendicke: 180 mm
- R-Wert: 6,92 m<sup>2</sup>K/W

z.B. Bramac Therm Kompakt Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D902G + Aufdachdämmung Kompakt PUR/PIR 200mm**

- Plattendicke: 200 mm
- R-Wert: 7,69 m<sup>2</sup>K/W

z.B. Bramac Therm Kompakt Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D902H + Aufdachdämmung Kompakt PUR/PIR 220mm**

- Plattendicke: 220 mm
- R-Wert: 8,46 m<sup>2</sup>K/W

z.B. Bramac Therm Kompakt Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D902I + Aufdachdämmung Kompakt PUR/PIR 240mm**

- Plattendicke: 240 mm
- R-Wert: 9,23 m<sup>2</sup>K/W

z.B. Bramac Therm KOmpakt Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D903 + Wärmebrückenfreie Aufdachdämmelemente aus Hochleistungsdämmstoff  
Polyurethan-Hartschaum PUR/PIR mit umlaufender extra breiten Nut und Feder, beidseitig  
aluminiumkaschiert, diffusionsdicht.**

Oberseitig zusätzlich mit regensicherer, diffusionsoffener und winddichter Bahnenkaschierung,  
winkelseitig überlappend, mit 2-fach Klebestreifen (Verklebung erfolgt Klebestreifen auf  
Klebestreifen)

- FCKW-, HFCKW- und HFKW-frei
- Wärmeleitfähigkeit: 0,023 W/mK
- Brandverhalten: Klasse E gemäß ÖN EN 13501-1
- Plattenmaß: 2395 x 1235 mm (80 mm); 2400 x 1240 mm (≥ 100 mm)

Liefern und auf vorhandener Unterkonstruktion verlegen.

**22D903A + Aufdachdämmung Top PUR/PIR 80mm**

- Plattendicke: 80 mm
- R-Wert: 3,47 m<sup>2</sup>K/W

z.B. Bramac Therm Top Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D903B + Aufdachdämmung Top PUR/PIR 100mm**

- Plattendicke: 100 mm
- R-Wert: 4,34 m<sup>2</sup>K/W

z.B. Bramac Therm Top Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D903C + Aufdachdämmung Top PUR/PIR 120mm**

- Plattendicke: 120 mm
- R-Wert: 5,21 m<sup>2</sup>K/W

z.B. Bramac Therm Top Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D903D + Aufdachdämmung Top PUR/PIR 140mm**

- Plattendicke: 140 mm
- R-Wert: 6,08 m<sup>2</sup>K/W

z.B. Bramac Therm Top Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D903E + Aufdachdämmung Top PUR/PIR 160mm**

- Plattendicke: 160 mm
- R-Wert: 6,95 m<sup>2</sup>K/W

z.B. Bramac Therm Top Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D903F + Aufdachdämmung Top PUR/PIR 180mm**

- Plattendicke: 180 mm
- R-Wert: 7,82 m<sup>2</sup>K/W

z.B. Bramac Therm Top Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D903G + Aufdachdämmung Top PUR/PIR 200mm**

- Plattendicke: 200 mm
- R-Wert: 8,69 m<sup>2</sup>K/W

z.B. Bramac Therm Top Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D903H + Aufdachdämmung Top PUR/PIR 220mm**

- Plattendicke: 220 mm
- R-Wert: 9,56 m<sup>2</sup>K/W

z.B. Bramac Therm Top Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D903I + Aufdachdämmung Top PUR/PIR 240mm**

- Plattendicke: 240 mm
- R-Wert: 10,435 m<sup>2</sup>K/W

z.B. Bramac Therm Top Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22D905 + Aufzahlung (Az) auf Wärmebrückenfreie Aufdachdämmelemente aus Hochleistungsdämmstoff Polyurethan-Hartschaum PUR/PIR für Passstücke.**

Dämmelement als Passstück entsprechend der Dachneigung gemäß den Herstellerangaben zuschneiden.

Die offene, V-förmige Fuge mit PU-Schaum ausschäumen. Die Überstände des gehärteten Schaums abschneiden.

- 22D905A + Az Aufdachdämmung PUR/PIR f.Firstausbildung**  
Für eine Firstausbildung mit einem First-/Kehlband abkleben.  
Bramac Therm Fist-/Kehlband und PU-Schaum Bramac Therm
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 22D905B + Az Aufdachdämmung PUR/PIR f.Gratausbildung**  
Für eine Gratausbildung mit einem First-/Kehlband abkleben.  
Bramac Therm Fist-/Kehlband und PU-Schaum Bramac Therm
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 22D905C + Az Aufdachdämmung PUR/PIR f.Kehlausbildung**  
Für eine Kehlausbildung mit einem First-/Kehlband abkleben.  
Bramac Therm Fist-/Kehlband und PU-Schaum Bramac Therm
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 22D906 + Aufzählung (Az) auf Wärmebrückenfreie Aufdachdämmelemente aus Hochleistungsdämmstoff Polyurethan-Hartschaum PUR/PIR.
- 22D906A + Az Aufdachdämmung PUR/PIR f.Durchdringung Dunstrohr**  
Für eine luft- und winddichte Durchführung eines Dunstrohres DN100, DN125, DN150 durch das Aufdachdämmelement.  
Bramac Anschlusschülse DuroVent Durchgang
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 22D906B + Az Aufdachdämmung PUR/PIR f.Durchdringung Solarleitung**  
Für eine winddichte Durchführung von Solarleitungen 42 bis 55 mm / 50 bis 70 mm durch das Aufdachdämmelement. Offene Fugen zusätzlich mit Klebeband sichern.  
Bramac Dichtmanschette und Bramac Climetape
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 22D906C + Az Aufdachdämmung PUR/PIR f.Wandanschluss**  
Für den Anschluss der Luftdichtheitsschicht nach ÖNORM B 4119 an aufgehendes Mauerwerk. offene Fugen mit PU-Schaum ausschäumen und mit Klebeband sichern.  
Bramac Therm First-/Kehlband, PU-Schaum Bramac Therm und Bramac Clima Tape, Therm Fix.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22D906D + Az Aufdachdämmung PUR/PIR f.luft-dampfdichte Schicht**

Für das Anbringen einer Dampfsperre sd-Wert  $\geq 100$  m. Die Dampfsperre übernimmt gleichzeitig die Funktion der Luftdichtheitsschicht. Anschlüsse, Nähte und Stöße werden mit Klebeband gemäß ÖNORM B 4119 hergestellt.

*Hinweis:*

*Die gewählte Ausführung ist auf den Gesamt-Dachaufbau abgestimmt und ggf. mit einem Tauwassernachweis gemäß ÖNORM B 8110 zu prüfen.*

Bramac Therm membran 100 2S, Bramac Clima Tape, Therm Fix und Bramac Compriband

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22D906E + Az Aufdachdämmung PUR/PIR f.luftdichte Schicht**

Für das Anbringen einer unterhalb der Aufdachdämmelemente Luftdichtheitsschicht nach ÖNORM B 4119. Anschlüsse, Nähte und Stöße werden mit Klebeband gemäß ÖNORM B 4119 hergestellt.

*Hinweis:*

*Die gewählte Ausführung ist auf den Gesamt-Dachaufbau abgestimmt und ggf. mit einem Tauwassernachweis gemäß ÖNORM B 8110 zu prüfen.*

Bramac Uni-Eco-S/Bramac Universal-S/Bramac Top Ru, Bramac Clima Tape, Therm Fix und Bramac Compriband

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22DA + Sonst.Deckungen, Aluminiumentwässerung (BRAMAC)**

Version: 2018-08

Im Folgenden ist das Einbauen und Liefern von Aluminiumentwässerungen beschrieben.

**Einkalkulierte Leistungen:**

Verschnitt und Nachbesserungen sind in den Einheitspreis einkalkuliert.

**Aufzahlungen:**

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

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**22DA01 + Halbrunde Dachrinnen aus farbbeschichteten Aluminium einschließlich pulverbeschichteten Rinnenhaken.**

Dachrinne:

- Material: Aluminium
- Band: EN AW 3105 H44
- Materialdicke: 0,7 mm
- Standardlänge: 6 m
- Beschichtung: Beidseitig lackiert mit 2-Schicht Lack Primer / Decklack in Polyester
- Beschichtungsdicke: 25  $\mu$ m



- Farbe: Standard gemäß Farbübersicht

Rinnenhaken, pulverbeschichtet, mit 2 Federn:

- Material: Aluminium, Querschnitt 28 x 7 mm
- Material: Stahl, Querschnitt 30 x 4 mm

**22DA01A + Dachrinne halbrund m.Rinnenhaken 250mm**

- Nenngröße: 250 mm

z.B. Bramac Dachrinne halbrund oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22DA01B + Dachrinne halbrund m.Rinnenhaken 280mm**

- Nenngröße: 280 mm

z.B. Bramac Dachrinne halbrund oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**22DA01C + Dachrinne halbrund m.Rinnenhaken 333mm**

- Nenngröße: 333 mm

z.B. Bramac Dachrinne halbrund oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . .

**22DA02 + Saumrinne aus farbbeschichteten Aluminium einschließlich Saumrinnenhaken**

Saumrinne:

- Material: Aluminium
- Band: EN AW 3105 H44
- Standardlänge: 6 m
- Beschichtung: Beidseitig lackiert mit 2-Schicht Lack Primer / Decklack in Polyester
- Beschichtungsdicke: 25 µm
- Farbe: Standard gemäß Farbübersicht

Saumrinnenhaken, pulverbeschichtet, mit 2 Federn

**22DA02A + Saumrinne m.Saumrinnenhaken**

z.B. Bramac Saumrinne mit Saumrinnenhaken oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . .

**22DA03 + Rinnenendboden.**

**22DA03A + Rinnenendboden**

Richtgröße in mm (RG 250, RG 280, RG 333):

z.B. Bramac Rinnenendboden oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

22DA04 + Saumrinnenboden.

**22DA04A + Saumrinnenboden**

Richtgröße in mm (RG 250, RG 280, RG 333):

z.B. Bramac Saumrinnenboden oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

22DA05 + Rinnenkessel.

**22DA05A + Rinnenkessel**

Nenngröße in mm (333/80, 333/100, 333/120, 280/80, 280/100, 250/80):

z.B. Bramac Rinnenkessel oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

22DA06 + Schrägstutzen.

**22DA06A + Schrägstutzen**

Nenngröße in mm (333/80, 333/100, 333/120, 280/80, 280/100, 250/80):

z.B. Bramac Schrägstutzen oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

22DA07 + Saumrinnenstutzen.

**22DA07A + Saumrinnenstutzen**

Richtgröße in mm (RG 250, RG 280, RG 333):

z.B. Bramac Saumrinnenstutzen oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

22DA08 + Außen- oder Innenwinkel.

**22DA08A + Außenwinkel**

Richtgröße in mm (RG 250, RG 280, RG 333):

z.B. Bramac Außenwinkel oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22DA08B + Innenwinkel**

Richtgröße in mm (RG 250, RG 280, RG 333):

z.B. Bramac Innenwinkel oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22DA09 + Rinnen-Dila.**

**22DA09A + Rinnen-Dila**

Abstand: 12 m

Richtgröße in mm (RG 250, RG 280, RG 333):

z.B. Bramac Rinnen-Dila oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22DA10 + Fallrohr, rund, aus farbbeschichteten Aluminium einschließlich pulverbeschichteten Rohrschellen.**

Fallrohr:

- Material: Aluminium
- Band: EN AW 3105 H44
- Materialdicke: 0,7 mm
- Standardlänge: 3 m
- Beschichtung: Beidseitig lackiert mit 2-Schicht Lack Primer / Decklack in Polyester
- Beschichtungsdicke: 25 µm
- Farbe: Standard gemäß Farbübersicht

Rohrschellen, pulverbeschichtet, mit M 10 Gewinde

**22DA10A + Fallrohr rund inkl.Rohrschellen RG80**

- Richtgröße in mm: RG 80

z.B. Bramac Fallrohr oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22DA10B + Fallrohr rund inkl.Rohrschellen RG100**

- Richtgröße in mm: RG 100

z.B. Bramac Fallrohr oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . .

**22DA10C + Fallrohr rund inkl.Rohrschellen RG120**

- Richtgröße in mm: RG 120

z.B. Bramac Fallrohr oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . .

22DA11 + Fallrohrbogen.

**22DA11A + Fallrohrbogen 72°**

- Winkel: 72°

Richtgröße in mm (RG 80, RG 100, RG 120):

z.B. Bramac Fallrohrbogen oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**22DA11B + Fallrohrbogen 40°**

- Winkel: 40°

Richtgröße in mm (RG 80, RG 100, RG 120):

z.B. Bramac Fallrohrbogen oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

22DA12 + Sockelknie.

**22DA12A + Sockelknie**

Richtgröße in mm (RG 80, RG 100, RG 120):

z.B. Bramac Sockelknie oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

22DA13 + Fallrohrmuffe.

- 22DA13A** + **Fallrohrmuffe**  
Richtgröße in mm (RG 80, RG 100, RG 120):   
z.B. Bramac Fallrohrmuffe oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 22DA14 + Fallrohrabzweigung.
- 22DA14A** + **Fallrohrabzweigung**  
Nenngröße in mm (80/80, 100/80, 100/100, 120/80, 120/100, 120/120):   
z.B. Bramac Fallrohrabzweigung oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 22DA15 + Regenauffangklappe.
- 22DA15A** + **Regenauffangklappe**  
Richtgröße in mm (RG 80, RG 100, RG 120):   
z.B. Bramac Regenauffangklappe oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 22DA16 + Wasserfangkasten.
- 22DA16A** + **Wasserfangkasten**  
Richtgröße in mm (RG 80, RG 100, RG 120):   
z.B. Bramac Wasserfangkasten oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 22DA17 + Wasserfangkasten.
- 22DA17A** + **Laubfänger**  
• Farbe: Braun  
Richtgröße in mm (RG 80, RG 100, RG 120):   
z.B. Bramac Laubfänger oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 22DA18 + Standrohr aus Stahl mit Reinigungsöffnung einschließlich Rohrschelle.

**22DA18A + Standrohr Stahl m.Reinigungsöffnung inkl.Rohrschelle**

Richtgröße in mm (RG 80, RG 100, RG 120):

z.B. Bramac Standrohr Stahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

22DA19 + Stockschrauben, Durchmesser 10 mm.

**22DA19A + Stockschrauben Durchmesser 10mm**

Länge (140 mm, 200 mm, 250 mm, 300 mm):

z.B. Bramac Stockschrauben oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

22DA20 + Rohrschellenhalter.

**22DA20A + Rohrschellenhalter**

Dämmdicke in mm (80-100, 120-140, 160-180, 200-300):

z.B. Bramac Rohrschellenhalter oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

22DA21 + Stockschrauben-Set Durchmesser (DM) 7,5 mm einschließlich Rohrschellendübel für Vollwärmeschutz

**22DA21A + Stockschrauben-Set DM 7,5mm**

Stockschraube 140 mm – Dübel 120 mm

Stockschraube 200 mm – Dübel 180 mm

Stockschraube 250 mm – Dübel 240 mm

Stockschraube 300 mm – Dübel 280 mm

Stockschraube:

z.B. Bramac Stockschrauben-Set oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

22DA22 + Rollenblech

- Material: Aluminium
- Band: EN AW 3105 H44
- Materialdicke: 0,7 mm
- Beschichtung: Beidseitig lackiert mit 2-Schicht Lack Primer / Decklack in Polyester
- Beschichtungsdicke: 25 µm

Farbe: Standard gemäß Farbübersicht  
Abmessung: 33 m x 1 m (ca. 66 kg)

**22DA22A + Rollenblech**

z.B. Bramac Rollenblech oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**22DA23 + Lochblech**

- Material: Aluminium
- Materialdicke: 0,7 mm

Abmessung: 20 m x 1 m (ca. 24 kg)

**22DA23A + Lochblech**

z.B. Bramac Lochblech oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**Schlussblatt**

Bezeichnung

Gesamt

**Summe LV** ..... **EUR**

**Summe Aufschläge/Nachlässe** ..... **EUR**

**Gesamtpreis** ..... **EUR**

**zuzüglich . . . . % USt.** ..... **EUR**

**Angebotspreis** ..... **EUR**

---



## Inhaltsverzeichnis

| LG | BEZEICHNUNG                  | Seite |
|----|------------------------------|-------|
|    | Ständige Vorbemerkung der LB | 1     |
| 22 | Dachdeckerarbeiten           | 2     |
|    | Schlussblatt                 | 61    |

### Legende für Abkürzungen:

- TA: Kennzeichen „Teilangebot“  
PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung  
TS: Teilsammenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)  
PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)  
Zuordnungskennzeichen (ZZ)  
Variantennummer (V)  
V: Vorbemerkungskennzeichen  
W: Kennzeichen „Wesentliche Position“