Inhaltsverzeichnis

LG	BEZEICHNUNG	Seite
22	Dachdeckerarbeiten	2

22 Dachdeckerarbeiten

Version 023 (2025-12)

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. 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:

Im Folgenden ist unter Edelstahl korrosionsbeständiger Stahl (z.B. V2A oder V4A) beschrieben.

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.

22D1 Z Schutzeinrichtungen (BRAMAC)

Version: 2026-08

Im Folgenden ist das Einbauen und Liefern von Schutzeinrichtungen beschrieben.

22D101 **Z** Dachschutzblenden auf- und abbauen.

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

Dachschutzblenden nach Wahl des Auftragnehmers.

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

22D2 Z **Dachsicherungssystem (BRAMAC)**

Version: 2026-08

Im Folgenden ist das Einbauen und Liefern von Dachsicherungssystemen beschrieben.

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

22D201 **Z** Sicherheitsdachhaken aus feuerverzinktem Stahl, 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 Z **SicherheitsDachHaken (Typ B)**

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 (Typ B) oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

22D3 Z **Unterdeck- und Unterspannbahnen (BRAMAC)**

Version: 2026-08

Im Folgenden ist das Einbauen und Liefern von Unterdeck- und Unterspannbahnen beschrieben.

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

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.

22D304 **Z** Unterdeckbahn, 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 430 N
- Nagelausreißfestigkeit längs 300 N, quer 250 N
- verschweißbar, per Heißluftfön oder Quellschweißmittel

z.B. BRAMAC Divoroll Premium 350 Unterdeckbahn oder Gleichwertiges.

22D304A Z **Divoroll Premium 350**

Als Unterdeckbahn auf die Schalung verlegt.
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D305 **Z** Unterdeck- und Unterspannbahn, diffusionsoffen, mit 2 Klebestreifen in der Längsrichtung für winddichte Ausführung.

- Flächenmasse von mindestens 330 g/m²
- mit verzinkten Breitkopfstiften verdeckt genagelt
- sd-Wert < = 0,03 m
- Wasserdichtheit: > 5000 mm
- Reißfestigkeit längs 650 N, quer 550 N
- Nagelausreißfestigkeit längs 650 N, quer 720 N

z.B. BRAMAC Divoroll Premium Top Plus 330 (grün) als UNTERDECK- und UNTERSPANNBAHN oder Gleichwertiges.

22D305A Z **Unterdeckbahn Divoroll Premium Top Plus 330**

Als Unterdeckbahn auf die Schalung verlegt.
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D305B Z **Unterspannbahn Divoroll Premium Top Plus 330**

Als Unterspannbahn auf die Sparren verlegt.
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D306 **Z** Unterdeck- und Unterspannbahn, diffusionsoffen, mit 2 Klebestreifen in der Längsrichtung für winddichte Ausführung.

- Flächenmasse von mindestens 230 g/m2
- mit verzinkten Breitkopfstiften verdeckt genagelt
- sd-Wert < = 0,03 m
- Wasserdichtheit: >3000 mm
- Reißfestigkeit längs 550 N, quer 500 N
- Nagelausreißfestigkeit mindestens 450 N

z.B. BRAMAC Divoroll Top Plus 230 (grün) UNTERDECK- oder UNTERSPANNBAHN oder Gleichwertiges.

22D306A Z **Unterdeckbahn Divoroll Top Plus 230**

Als Unterdeckbahn auf die Schalung verlegt.
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D306B Z **Unterspannbahn Divoroll Top Plus 230**

Als Unterspannbahn direkt auf die Sparren verlegt.
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D307 **Z** Unterdeck- und Unterspannbahn, diffusionsoffen, mit 2 Klebestreifen in der Längsrichtung für winddichte Ausführung.

- Flächenmasse von mindestens 180 g/m2
- mit verzinkten Breitkopfstiften verdeckt genagelt
- sd-Wert < = 0,04 m
- Wasserdichtheit: >4000 mm
- Reißfestigkeit längs 300 N, quer 270 N
- Nagelausreißfestigkeit längs 230 N, quer 280 N

z.B. BRAMAC Elite-2S 180 (grün) UNTERDECK- oder UNTERSPANNBAHN oder Gleichwertiges.

22D307A Z **Unterdeckbahn Elite-2S 180**

Als Unterdeckbahn auf die Schalung verlegt.
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D307B Z **Unterspannbahn Elite-2S 180**

Als Unterspannbahn direkt auf die Sparren verlegt.
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D308 **Z** Unterdeck- und Unterspannbahn, diffusionsoffen, mit 2 Klebestreifen in der Längsrichtung für winddichte Ausführung,

- Flächenmasse von mindestens 145 g/m2
- mit verzinkten Breitkopfstiften verdeckt genagelt
- sd-Wert < = 0,03 m
- Wasserdichtheit > 3000 mm
- Reißfestigkeit längs 250 N, quer 230 N
- Nagelausreißfestigkeit mindestens 180 N

z.B. BRAMAC Divoroll Kompakt + 2S 145 (grün) UNTERDECK- oder UNTERSPANNBAHN oder Gleichwertiges.

22D308A Z **Unterdeckbahn Divoroll Kompakt + 2S 145**

Als Unterdeckbahn auf die Schalung verlegt.
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D308B Z **Unterspannbahn Divoroll Kompakt + 2S 145**

Als Unterspannbahn direkt auf die Sparren verlegt.
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D310 **Z** Unterdeck- und Unterspannbahn, diffusionsoffen, nageldicht, mit 2 Klebestreifen in der Längsrichtung für

winddichte Ausführung.

- Flächenmasse von mindestens 290 g/m2
- mit verzinkten Breitkopfstiften verdeckt genagelt
- sd-Wert < = 0,15 m
- Wasserdichtheit >= 10.000 mm
- Reißfestigkeit längs 380 N, quer 300 N
- Nagelausreißfestigkeit längs 230 N, quer 300 N
- Nageldichtheit gemäß ÖNorm B 3647

z.B. BRAMAC Divoroll Comfort 4D 290 (grün) UNTERDECK- oder UNTERSPANNBAHN oder Gleichwertiges.

22D310A Z **Unterdeckbahn BRAMAC Divoroll Comfort 4D 290**

Als Unterdeckbahn auf die Schalung verlegt.
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D310B Z **Unterspannbahn BRAMAC Divoroll Comfort 4D 290**

Als Unterspannbahn direkt auf die Sparren verlegt.
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D313 **Z** Aufzahlung (Az) auf Unterdeck- und Unterspannbahn (Unterdeck-/Untersp.), für regensichere Ausführung von Unterdächern durch Verlegung eines Butyl-Nageldichtbandes unter der Konterlattung.

BRAMAC Butyl Nagelband.

22D313A Z **Az Unterdeck-/Untersp.f.Nageldicht (Butyl)**

Butylnagelband, 50 mm breit, 2-seitig klebend, Länge 25 m.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D314 **Z** Aufzahlung (Az) auf Unterdeck- und Unterspannbahn (Unterdeck-/Untersp.), für regensichere Ausführung von Unterdächern durch Aufbringen eines 1-Komponenten PUR-Klebstoffes zwischen Konterlattung und Vordeckbahn.

BRAMAC Dichtmasse Konterlattung.

22D314A Z **Az Unterdeck-/Untersp.f.Nageldicht (PUR-Klebstoff)**

1-Komponenten PUR-Klebstoff.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D315 **Z** Aufzahlung (Az) auf Unterdeck- und Unterspannbahn (Unterdeck-/Untersp.), für regensichere Ausführung von Unterdächern durch Verkleben (verkl.) der Querstöße mittels eines 1-Komponenten PUR-Klebstoffes zwischen den Vordeckbahnen.

BRAMAC Anschlusskleber.

22D315A Z **Az Unterdeck-/Untersp.f.Querstöße verkl.(PUR-Klebstoff)**

1-Komponenten PUR-Klebstoff (PUR.Klebst.).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D316 **Z** Aufzahlung (Az) auf Unterdeck- und Unterspannbahn (Unterdeck-/Untersp.), für regensichere Ausführung von Unterdächern durch Verlegung eines Polypropylenvlies mit eingewebten Superabsorbern unter der Konterlattung.

BRAMAC Super Absorber Nageldichtband.

22D316A Z **Az Unterdeck-/Untersp.f.Nageldicht m.Superabsorbern**

Super Absorber Nageldicht, 50 bzw. 75 mm breit, Länge 30 m.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D317 **Z** Aufzahlung (Az) auf Unterdeckbahn, für das Anarbeiten vorgefertigter Durchgangsmanschetten aus TPU mittels Heißluftfön oder Quellschweißmittel an runde Durchgänge für DN 90 bis DN 125.

BRAMAC Durchgangsmanschette Premium WU.

22D317A Z **Az Unterdeckbahn f.vorgefertigte Durchgangsmanschette**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D318 **Z** Aufzahlung (Az) auf Unterdeckbahn, für das Anarbeiten vorgefertigter Außen- und Innenecke mittels Heißluftfön oder Quellschweißmittel.

BRAMAC Außen- und Innenecke Divoroll Premium 350.

22D318A Z **Az Unterdeckbahn f.vorgefertigte Außen- u.Innenecke**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D319 **Z** Aufzahlung (Az) auf Unterdeckbahn für das Anarbeiten vorgefertigter Außenecken mittels Heißluftfön oder Quellschweißmittel

BRAMAC Fertigecke Divoroll Premium 350

22D319A Z **Az Unterdeckbahn f.vorgefertigte Außenecken**

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

22D320 **Z** Aufzahlung (Az) auf Unterdeckbahn, für Ausführung mit erhöhter Regensicherheit. Verschweißung mittels Quellschweißmittel durch Aufbringung mit Pinselflasche im Überdeckungsbereich.

WITEC Quellschweißmittel Divoroll Premium 350.

22D320A Z **Az Unterdeckbahn f.Quellschweißmittel**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D321 **Z** Aufzahlung (Az) auf Dachbahn Divoroll Premium Top Plus 330, Divoroll Top Plus 230, Elite-2S 180, Divoroll Comfort 4D 290), für das Herstellen diffusionsdichter Verklebung von Unterdeck-, Unterspannbahnen und Dampfsperren mittels Klebeband armiert, UV-beständige PE Spezialfolie.

22D321A Z **Az Unterdeck-/Untersp.f.Verklebung armiert 60mm**

- Länge: 25 m
- Breite: 60 mm

BRAMAC Climatape 60 mm

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D321B Z **Az Unterdeck-/Untersp.f.Verklebeung armiert 120mm**

- Länge: 25 m
- Breite: 120 mm

BRAMAC Climatape 120 mm

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D322 **Z** Aufzahlung (Az) auf Unterdeckbahn Divoroll Comfort 4D 290 für das Herstellen von wind- und regendichten Überlappungen und Bauwerkskörperanschlüssen mittels Klebemasse aus modifizierten Acryl-Polymerdispersionen.

BRAMAC Divofix Universal-K

22D322A Z **AZ Unterdeckbahn Verklebung mit mod.Acryl-Polymerdispersion**

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

22D324 **Z** Aufzahlung (Az) auf Unterdeckbahn für Einbau eines Unterdachlüfter-Elements für die Entlüftung von Dachbodenräumen/Spitzböden nach außen.

22D324A Z **Az Unterdeckbahn f.Dachbodenentlüftung**

BRAMAC Unterdachlüfter

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

22D325 **Z** Aufzahlung (Az) auf Unterdeckbahn für das Herstellen von dichten Anformungen an runde, eckige und unebene Durchdringungen mittels Aluminium Verbund Klebeband mit flächiger Butylklebeschicht und 2-teiliger Release-Folie

BRAMAC Flexiroll Alu

22D325A Z **Az Unterdeckbahn Anformung an Dachdurchdringungen**

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

22D4 Z **Deckung mit Betondachsteinen (BRAMAC)**

Version: 2026-08

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 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.

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

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.

22D403 **Z** Betondachsteindeckung auf vorbereiteter Lattung trocken gehängt.

22D403B Z **Betondachstein Classic profiliert glatt**

Mit profilierten, glatten Dachsteinen, mit Protector Plus und Novo Oberfläche.

- Gewicht: 4,20 kg

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

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D403D Z **Betondachstein Montero profiliert granuliert**

Mit profilierten, granulierten Dachsteinen, mit Novo Oberfläche.

- Gewicht: 4,30 kg

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

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D403E Z **Betondachstein Adria profiliert**

Mit profilierten, glatten Dachsteinen.

Gewicht: 4,6 kg

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

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D403F Z **Betondachstein Dolomit profiliert glatt**

Mit profilierten, glatten Dachsteinen, mit Protector Plus Oberfläche.

Gewicht: 4,4 kg

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

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D403G Z **Betondachstein Donau profiliert glatt**

Mit asymmetrisch profilierten, glatten Dachsteinen, mit Novo Oberfläche.

Gewicht: 4,4 kg

z.B. BRAMAC-DONAU 332 x 420 mm oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D403H Z **Betondachstein Markant profiliert glatt**

Mit markant profilierten glatten Dachsteinen mit Novo Oberfläche.

Gewicht: 4,4 kg

z.B. BRAMAC-MARKANT 330 x 420 mm oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D403I Z **Betondachstein Markant profiliert glatt prot.plus**

Mit markant profilierten glatten Dachsteinen, mit Protector Plus und Novo Oberfläche.
Gewicht: 4,4 kg
z.B. BRAMAC-MARKANT 330 x 420 mm oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D403J Z **Betondachstein Tegalit eben glatt**

Mit ebenen glatten Dachsteinen, mit Protector Plus Oberfläche.
Gewicht: 5,2 kg
z.B. BRAMAC-TEGALIT 330 x 420 mm oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D403K Z **Betondachstein Viva eben glatt**

Mit ebenen glatten Dachsteinen, mit Protector oder Novo Oberfläche.
Gewicht: 4,5 kg
z.B. BRAMAC-VIVA 330 x 420 mm oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D403L Z **Betondachstein Max prof.glatt großformatig**

Mit großformatig profilierten glatten Dachsteinen, mit Protector Oberfläche.
Gewicht: 5,2 kg
z.B. BRAMAC MAX 365 x 480 mm oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D415 **Z** Aufzahlung (Az) auf Betondachsteindeckungen für Zuschläge gemäß ÖNORM.

22D415A Z **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 **Z** Aufzahlung (Az) auf Deckungen mit Betondachsteinen.

22D417A Z **Az Steindeckung f.Neigung ü.40°**

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

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: .....

22D421 **Z** Aufzahlung (Az) auf Betondachsteine ohne Unterschied der Profilierung als Einfachdeckung gemäß ÖNORM.

22D421A Z **Az Betondachstein 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: .....

22D422 **Z** Aufzahlung (Az) auf Betondachsteine ohne Unterschied der Profilierung als Einfachdeckung gemäß ÖNORM (bzw. Bramac Windsogrechner).

22D422A Z **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 m² PP: .....

22D422B Z **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 m² PP: .....

22D422C Z **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 m² PP: .....

22D423 **Z** Aufzahlung (Az) auf Betondachsteine ohne Unterschied der Profilierung als Einfachdeckung gemäß ÖNORM (bzw. Bramac Windsogrechner).

22D423A Z **Az Betondachstein f.1-fachd.3.E**

Für das Befestigen jedes dritten Steines (3.E) in der laufenden Fläche mit werkzeuglosen Einhängeklammern.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: .....

22D423B Z **Az Betondachstein f.1-fachd.2.E**

Für das Befestigen jedes zweiten Steines (2.E) in der laufenden Fläche mit werkzeuglosen Einhängeklammern.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D423C Z **Az Betondachstein f.1-fachd.1.E**

Für das Befestigen jedes Steines (1.E) in der laufenden Fläche mit werkzeuglosen Einhängeklammern.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D424 **Z** Aufzahlung (Az) auf Betondachsteine ohne Unterschied der Profilierung als Einfachdeckung gemäß ÖNORM (bzw. Bramac Windsogrechner).

22D424A Z **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 m² PP: . . . . . .

22D424B Z **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 m² PP: . . . . . .

22D424C Z **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 m² PP: . . . . . .

22D427 **Z** Aufzahlung (Az) auf Deckungen mit Betondachsteinen.

22D427A Z **Az Steindeckung f.Ortgangsteine**

Für das Eindecken von Ortgängen mit Ortgangsteinen.
mit BRAMAC-ORTGANGSTEINEN

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

22D427B Z **Az Steindeckung f.abdichten Innenrand**

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

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

22D427C Z **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 Z **Az Steindeckung 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: . . . . . .

22D427E Z **Az Steindeckung f.Schneefanggitter Uni verz.besch.**

Für einen feuerverzinkten (verz.), beschichteten (besch.) Schneefang, einschließlich Schneefanggitterhaken Uni, Schneefanggitter Uni und Verbindungsklammern. Geeignet für Beton- und Tondachsteine mit einer Wasserlaufbreite > 30 mm.

BRAMAC-SCHNEEFANGSYSTEM UNI VERZINKT BESCHICHTET

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

22D427F Z **Az Steindeckung f.Traufentlüftungselement**

Für einen eingelegten Vogelschutz im Trauflattenbereich mit zusätzlicher Belüftung.

BRAMAC-AERO-TRAUFELEMENT

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

22D427G Z **Az Steindeckung f.Belüftungsgitter Konterlattung**

Für einen eingelegten Vogelschutz im Trauflattenbereich.

BRAMAC-TRAUFGITTER

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

22D427H Z **Az Steindeckung f.Lüftungsband PVC Konterlattung**

Für ein Lüftungsband PVC als Vogelschutz im Traufenbereich bei Konterlattung.

- Höhe 10 cm
- Zuluftquerschnitt 538 cm^2/lfm

BRAMAC-LÜFTUNGSBAND PVC

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

22D427I Z **Az Steindeckung f.Lüftungsband ALU Konterlattung**

Für ein Lüftungsband ALU als Vogelschutz im Traufenbereich bei Konterlattung.

- Höhe 10 cm
- Zuluftquerschnitt 462 cm^2/lfm

BRAMAC-LÜFTUNGSBAND ALU

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

22D427J Z **Az Steindeckung f.Wand-/Rauchfanganschluss**

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: . . . . . .

22D427K Z **Az Steindeckung f.Traufreihenbefestigung**

Für die Befestigung der Traufenreihe mit einer Klammer.

BRAMAC TRAUFKLAMMER.

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

22D428 **Z** Aufzahlung (Az) auf Deckungen mit Betondachsteinen.

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

Für einen Belichtungsformstein.

BRAMAC-PLEXIGLASPFANNE

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

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

Für einen Lüftungsstein.

BRAMAC-ENTLÜFTUNGSSTEIN

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

22D428C Z **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 Z **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 Z **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 Z **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 Z **Az Steindeckung f.Rohrreduktion**

Für eine Rohrreduktion.

BRAMAC-REDUZIERUNG NW 100/70

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

22D428H Z **Az Steindeckung f.Anschlussset Dunstrohr-USB**

Für eine regensichere und winddichte Einbindung des Dunstrohres in Unterspann- und Unterdeckbahnen (Anschlusset).

BRAMAC-ANSCHLUSSSET-DUROVENT

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

22D428I Z **Az Steindeckung f.Be-/Entlüfterset DN150**

Für eine regensichere und winddichte Be- und Entlüftung mit einem Rohrdurchmesser von 150 mm, wärmegedämmt.

Klöber Venduct Uni Be- und Entlüfterset DN 150.

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

22D428J Z **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 Z **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 Z **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 Z **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 Z **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 Z **Az Steindeckung f.Standbrettstein/Standbrettpfanne**

Für einen Standbrettstein bzw. Standbrettpfanne für Trittstufen und Sicherheitsroste, einschließlich Unterstützung durch Latten.
BRAMAC-STANDBRETTSTEIN BZW. STANDBRETTPFANNE

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

22D428P Z **Az Steindeckung f.Stufenrost**

Für einen Stufenrost (400 mm x 250 mm), aus feuerverzinktem Stahl, beschichtet, passend zu den Standbrettsteinen oder Standbrettpfannen, einschließlich der Befestigung und Bügel.

BRAMAC-TRITTSTUFE

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

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

Für einen Standrost (800 mm x 250 mm), über 3 Steine (ü.3 St.), aus feuerverzinktem Stahl, beschichtet, passend zu den Standbrettsteinen oder Standbrettpfannen, einschließlich der Befestigung und Bügel.

BRAMAC-SICHERHEITSROST

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

22D428R Z **Az Steindeckung f.Stufenrost Uni.feuerverzinkt 40**

Für eine Laufroststütze 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 Z **Az Steindeckung f.Standrost Uni.feuerverzinkt 80**

Für eine Laufroststütze 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: . . . . . .

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

Für einen flächenmäßig verteilten punktuellen Schneeschutz aus verzinkten, beschichteten Eisenblech gemäß Verlegerichtlinien.

BRAMAC-SCHNEEFANGHAKEN

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

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

Für das Beidecken vorhandener Stützen bei Einfachdeckungen.

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

22D428W Z **Az Steindeckung Modulstützenmontage für PV und Solar**

Für das Montieren von Modulstützen lt. statischer Berechnung als Halterung für parallele Aufdachanlagen

BRAMAC MODULSTÜTZE

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

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

22D429B Z **Az Steindeckung f.Ausstiegsf.Kunststoff Universal 47,5x52cm**

Für ein Ausstiegsfenster (Ausstiegsf.), Ausstiegsöffnung 47,5 x 52 cm, aus Kunststoff, Grundrahmen universal, allseitig öffenbar.

BRAMAC-LUMINEX UNI

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

22D429C Z **Az Steindeckung f.Ausstiegsf.Kunststoff Universal 52x60cm**

Für ein Ausstiegsfenster (Ausstiegsf.), Ausstiegsöffnung 52 x 60 cm, aus Kunststoff, Grundrahmen universal, allseitig öffenbar, .

BRAMAC-LUMINEX UNI MAX

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

22D429E Z **Az Steindeckung f.Ausstiegsf.Holz/Alu Universal 44x57cm**

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

BRAMAC LUMINEX ALU 44

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

22D429F Z **Az Steindeckung f.Ausstiegsf.Holz/Alu Universal 60x60cm**

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

BRAMAC LUMINEX ALU 60

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

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

22D431A Z **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 Z **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 Z **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 Z **First Betonstein trocken+F-Element**

Betonfirststeine 250 x 450 mm bei Einfachdeckung, trocken verlegt, auf Lüftungselementen (Lüftungsquerschnitt beider Seiten gesamt 380 cm2/m).
z.B. BRAMAC-FIRSTSTEIN auf BRAMAC-AEROFIRSTELEMENTEN oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

22D431E Z **First/Grat Betonstein trocken+Metalroll**

Betonfirststeine 250 x 450 mm bei Einfachdeckung trocken verlegt auf Lüftungselementen (Lüftungsquerschnitt beider Seiten gesamt 230 cm2/m).
z.B. BRAMAC FIRSTSTEIN auf BRAMAC METALROLL oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

22D431F Z **First/Grat Betonstein trocken+FiGaRoll**

Betonfirststeine 250 x 450 mm bei Einfachdeckung trocken verlegt auf Lüftungselementen (Lüftungsquerschnitt beider Seiten gesamt 150 cm2/m).

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

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

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

Betonfirststeine 250 x 450 mm bei Einfachdeckung trocken verlegt auf Lüftungselementen (Lüftungsquerschnitt beider Seiten gesamt 200 cm2/m).

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

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

22D431H Z **First/Grat Betonstein trocken+EcoRoll**

Betonfirststeine 250 x 450 mm bei Einfachdeckung trocken verlegt auf Lüftungselementen (Lüftungsquerschnitt beider Seiten gesamt 143 cm2/m).

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

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

22D432 **Z** Aufzahlung (Az) auf First- oder Grateindeckungen.

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

Für eine Firstanfang- oder Firstendscheibe.

BRAMAC FIRSTENDSCHEIBE

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

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

Für einen Gratanfangstein, einschließlich Befestigung mit Glockenschraube.

BRAMAC GRATANFANGSTEIN

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

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

Für einen Gratverteilerstein, für Dachneigungsbereiche von 15 bis 55 Grad, einschließlich Befestigung mit Glockenschraube.

BRAMAC GRATVERTEILERSTEIN

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

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

Für einen First- oder Gratlattenhalter.

BRAMAC UNIVERSAL-FIRST-GRATLATTENHALTER

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

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

Für einen Firstanfang- und Firstendstein.

BRAMAC FIRSTANFANG-/ -ENDSTEIN

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

22D5 Z **Deckung mit Tonziegel (BRAMAC)**

Version: 2026-08

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, Formziegel:

Die Dachdeckung, Formziegel 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.

er Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

22D501 **Z** Dachziegeldeckung auf vorbereiteter Lattung trocken gehängt.

22D501B Z **Verschiebeziegel Topas 11V profiliert glatt matt engobiert**

Mit profilierten, glatten Verschiebeziegel, matt engobiert.

z.B. BRAMAC Topas 11V matt engobiert, 445 x 266 mm oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:(. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D501C Z **Verschiebeziegel Topas 13V profiliert glatt matt engobiert**

Mit profilierten, glatten Verschiebeziegel, matt engobiert.
z.B. BRAMAC Topas 13V matt engobiert, 431 x 262 mm oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

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

Mit profilierten, glatten Verschiebeziegel, seidenmatt glasiert.
z.B. BRAMAC Topas 13V, seidenmatt glasiert, 431 x 262 mm oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D501E Z **Verschiebeziegel Topas 13 V profiliert glatt matt naturrot**

Mit profilierten, glatten Verschiebeziegel, matt
z.B. BRAMAC Topas 13V, matt, 431 x 262 mm oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D501F Z **Verschiebeziegel Rubin 9V profiliert glatt matt engobiert**

Mit profilierten, glatten Verschiebeziegel, matt engobiert.
z.B. BRAMAC Rubin 9V, matt engobiert, 472 x 311 mm oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D501G Z **Verschiebeziegel Rubin 11V profiliert glatt matt engobiert**

Mit profilierten, glatten Verschiebeziegel, matt engobiert.
z.B. BRAMAC Rubin 11V, matt engobiert, 435 x 284 mm oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D501H Z **Verschiebeziegel Rubin 11V profiliert glasiert**

Mit profilierten, glatten Verschiebeziegel, seidenmatt glasiert.
z.B. BRAMAC Rubin 11V, seidenmatt glasiert, 435 x 284 mm oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D501I Z **Verschiebeziegel Rubin 13V profiliert glatt matt engobiert**

Mit profilierten, glatten Verschiebeziegel, matt engobiert.
z.B. BRAMAC Rubin 13V, matt engobiert, 436 x 274 mm oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: .....

22D501J Z **Verschiebeziegel Rubin 13V profiliert glatt glasiert**

Mit profilierten, glatten Verschiebeziegel, seidenmatt glasiert.
z.B. BRAMAC Rubin 13V, seidenmatt glasiert, 436 x 274 mm oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: .....

22D501K Z **Verschiebeziegel Rubin 13V profiliert glatt matt naturrot**

Mit profilierten, glatten Verschiebeziegel, matt
z.B. BRAMAC Rubin 13V, matt, 436 x 274 mm oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: .....

22D501N Z **Verschiebeziegel Turmalin eben glatt matt engobiert**

Mit ebenen, glatten Verschiebeziegel, matt engobiert.
z.B. BRAMAC Turmalin, matt engobiert, 470 x 277 mm oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: .....

22D501O Z **Verschiebeziegel Turmalin eben glatt glasiert**

Mit ebenen, glatten Verschiebeziegel, seidenmatt glasiert
z.B. BRAMAC Turmalin, seidenmatt glasiert, 470 x 277 mm oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: .....

22D501P Z **Verschiebeziegel Granat 11V profiliert glatt matt naturrot**

Mit profilierten, glatten Verschiebeziegel, matt
z.B. BRAMAC Granat 11V, matt, 445 x 265 mm oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D501Q Z **Verschiebeziegel Granat 11V profiliert glatt matt engobiert**

Mit profilierten, glatten Verschiebeziegel, matt engobiert
z.B. BRAMAC Granat 11V, matt engobiert, 445 x 265 mm oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D501R Z **Verschiebeziegel Granat 11V profiliert glatt glasiert**

Mit profilierten, glatten Verschiebeziegel, seidenmatt glasiert
z.B. BRAMAC Granat 11V, seidenmatt glasiert, 445 x 265 mm oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D501S Z **Verschiebeziegel Granat 13V profiliert glatt matt naturrot**

Mit profilierten, glatten Verschiebeziegel, matt
z.B. BRAMAC Granat 13V, matt, 428 x 260 mm oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D501T Z **Verschiebeziegel Granat 13V profiliert glatt matt engobiert**

Mit profilierten, glatten Verschiebeziegel, matt engobiert
z.B. BRAMAC Granat 13V, matt engobiert, 428 x 260 mm oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D501U Z **Verschiebeziegel Granat 13V profiliert glatt glasiert**

Mit profilierten, glatten Verschiebeziegel, seidenmatt glasiert
z.B. BRAMAC Granat 13V, seidenmatt glasiert, 428 x 260 mm oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

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

22D510E Z **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: .....

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

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

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

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

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

22D512A Z **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 **Z** Aufzahlung (Az) auf Dachziegel ohne Unterschied der Profilierung als Einfachdeckung gemäß ÖNORM (bzw. Bramac Windsogrechner).

22D513A Z **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 Z **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 Z **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: .....

22D527 **Z** Aufzahlung (Az) auf Deckungen mit Ziegel.

22D527A Z **Az Ziegeldeckung für Ortgangziegel**

Für das Eindecken von Ortgängen mit Ortgangziegel.
mit BRAMAC-ORTGANGZIEGEL

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

22D527B Z **Az Ziegeldeckung f.Abdichten Innenrand - Bramac Compriband**

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

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

22D527C Z **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: . . . . . .

22D527E Z **Az Ziegeldeckung f.Traufentlüftungselement**

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

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

22D527F Z **Az Ziegeldeckung f.Belüftungsgitter Konterlattung**

Für einen eingelegten Vogelschutz im Trauflattenbereich.
BRAMAC-TRAUFGITTER

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

22D527G Z **Az Ziegeldeckung f.Lüftungsband PVC Konterlattung**

Für ein Lüftungsband als Vogelschutz im Traufenbereich bei Konterlattung.
Höhe 10 cm
Zuluftquerschnitt 538 cm²/lfm
BRAMAC-LÜFTUNGSBAND PVC

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

22D527H Z **Az Ziegeldeckung f.Wand-Rauchfanganschluss**

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: . . . . . .

22D527I Z **Az Ziegeldeckung f.Lüftungsband ALU Konterlattung**

Für ein Lüftungsband ALU als Vogelschutz im Traufenbereich bei Konterlattung.

• Höhe 10 cm

• Zuluftquerschnitt 462 cm²/lfm

BRAMAC-LÜFTUNGSBAND ALU

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

22D528 **Z** Aufzahlung (Az) auf Deckungen mit Dachziegel.

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

Für einen Belichtungsformziegel für nicht ausgebaute Dachräume

BRAMAC-PLEXIGLASPFANNE

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

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

Für einen Formziegel zur Unterlüftung der Dachdeckung inkl Lüftungsgitter.

BRAMAC-LÜFTERZIEGEL

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

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

Für eine materialgleiche Entlüftung aufsteigender Lüftungsleitungen DN125/DN100.

BRAMAC TON SANILÜFTER

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

22D528D Z **Az Ziegeldeckung f.Anschlussset Dunstrohr-USB**

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

BRAMAC-ANSCHLUSSSET

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

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

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

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

22D528F Z **Az Ziegeldeckung f. Ton Lüfter DN150**

Für die materialgleiche Entlüftung aufsteigender Lüftungsleitungen DN 150
BRAMAC Ton Lüfter DN 150

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

22D528K Z **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 Z **Az Ziegeldeckung f.Sicherheitspfanne**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Für einen verzinkten und beschichteten Haken.

BRAMAC-SCHNEEFANGHAKEN

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

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

Für das Beidecken vorhandener Stützen bei Einfachdeckungen.

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

22D528U Z **Az Ziegeldeckung f.Ausstiegsöff.Kunststst.Universal 47,5x52cm**

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

BRAMAC-LUMINEX UNIVERSAL

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

22D528V Z **Az Ziegeldeckung f.Lichtkuppel Kunststst.52x60cm**

Für eine Lichtkuppel aus Kunststoff (Kunststst.), allseitig öffenbar, Ausstiegsöffnung 52 x 60 cm.

BRAMAC-LUMINEX-UNI-MAX

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

22D528X Z **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 Z **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: . . . . . .

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

22D530A Z **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 Z **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: . . . . . .

22D530E Z **First/Gratziegel trocken+Metalroll**

Firstziegel bei Einfachdeckung trocken verlegt auf Lüftungselementen (Lüftungsquerschnitt beider Seiten 230 cm2/m).

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

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

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

Firstziegel bei Einfachdeckung trocken verlegt auf Lüftungselementen (Lüftungsquerschnitt beider Seiten 150 cm2/m).

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

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

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

Firstziegel bei Einfachdeckung trocken verlegt auf Lüftungselementen (Lüftungsquerschnitt beider Seiten 200 cm2/m).

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

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

22D530H Z **First/Gratziegel trocken+EcoRoll**

Firstziegel bei Einfachdeckung trocken verlegt auf Lüftungselementen (Lüftungsquerschnitt beider Seiten 200 cm2/m).

z.B. BRAMAC FIRSTZIEGEL auf BRAMAC ECOROLL oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

22D531 **Z** Aufzahlung (Az) auf First- oder Grateindeckungen bei Deckungen mit Dachziegel.

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

Für eine Firstanfang- oder Firstendscheibe.
BRAMAC-FUNKTIONSSCHEIBE TON

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

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

Für einen First-/Gratanfang in Verbindung mit Firstziegel.
BRAMAC-FIRSTTANFANG

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

22D531C Z **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 Z **Az Ziegeldekcung f.First-Gratlattenhalter**

Für einen First- oder Gratlattenhalter.
BRAMAC-UNIVERSAL-FIRST-GRATLATTENHALTER

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

22D531E Z **Az Ziegeldeckung f.Firstanfang/-endziegel**

Für einen Firstanfang- und Firstendziegel.
BRAMAC-FIRSTANFANG/-ENDZIEGEL

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

22D531J Z **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: . . . . . .

22D6 Z **Deckung mit Dachlichtplatten (BRAMAC)**

Version: 2026-08

Im Folgenden ist das Einbauen und Liefern von Deckungen mit Dachlichtplatten 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, Ortgänge, Traufen) werden in eigenen Positionen abgegolten. Umsäumungen:

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

Zubehör, Dachdeckung:

Die Dachdeckung und das 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.

22D601 **Z** Die Lichtdachplatten, bestehend aus Polycarbonat, sind extrem belastbar, kratzfest, witterungs- und UV-beständig, leicht und flexibel. Durch das ausgeklügelte Click-System werden die Lichtdachplatten an keiner Stelle durchdrungen und gehören zu den dichtesten Lichtdachlösungen. Ab einer Neigung von 1% und sowohl auf geraden als auch auf gebogenen Konstruktionen verlegbar.

Material: Polycarbonat

Lichtdurchlässigkeit bei Ausführung klar 72%, bei Ausführung weiß 35%

22D601A Z **Dachlichtplatten klar**

Gesamtbreite 21,6cm, Nutzbreite 20,0 cm, Ausführung klar

z. B. BRAMAC LichtDach Fastlock UNI klar oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis:(. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D601B Z **Dachlichtplatten weiß**

Gesamtbreite 21,6cm, Nutzbreite 20,0 cm, Ausführung weiß

z. B. BRAMAC LichtDach Fastlock UNI weiß oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D601C Z **Halter für die Befestigung der Dachlichtplatten**

Befestigung mittels Halter passend zum Click-System

z.B. BRAMAC Topclips oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D601D Z **Az für die Herstellung eines oberen Wandanschlusses**

Ausführung des oberen Wandanschlusses mit original Wandanschlussprofilen und original Ober- und Unterdichtungen gemäß Herstellerrichtlinie. Die obere Anschlussfuge des Profiles ist gegen das Mauerwerk dauerelastisch zu versiegeln.

z.B. BRAMAC Wandanschlussprofil 1,0 m inkl. Ober- und Unterdichtung oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D601E Z **Az für die Herstellung eines seitlichen Wandanschlusses**

Ausführung mit original Wandanschlussprofilen und original Wulstdichtungen gemäß Herstellerrichtlinie. Die obere Anschlussfuge des Profiles ist gegen das Mauerwerk dauerelastisch zu versiegeln.

z. B. BRAMAC Wandanschlussprofil 1,0 m inkl. Wulstdichtung oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D601F Z **Az für die Herstellung von Ortgängen**

Ausführung mit original Ortgangprofilen gemäß Herstellerrichtlinie auf Windfangbrett.

z.B. BRAMAC Ortgangprofil 1,0 m

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D601G Z **Az für die Herstellung der Firstabdeckung**

Ausführung mit original Firstprofil gemäß Herstellerrichtlinie inkl. Ober- und Unterdichtung.

z.B. BRAMAC Firstprofil 1,25m

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D7 Z **Photovoltaik (BRAMAC)**

Version: 2026-08

Im Folgenden ist das Einbauen und Liefern von Photvoltaikanlagen 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.

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

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.

22D701 **Z** Photovolltaik Indach-System mit einem harmonischen Deckbild, bildet eine einheitliche, ästhetische Ebene mit der Dacheindeckung, passend für Bramac Tegalit und Bramac Turmalin. 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 Plus zum Einbau als Indachlösung, bestehend aus monokristallinen Modulen, Anschluss-Set und mitgelieferten Systemkomponenten.

Technische Spezifikation:

- Lattenabstand: Tegalit 31,2 cm – 33,0 cm, Turmalin 35,0 cm – 38,0 cm
- Dachneigung: 20° - 69°

22D701A Z **Photovoltaik Indach-System PV Premium Plus Tegalit**

für Bramac Tegalit, Modulabmessung: 1.830,5 mm (6 Stk. Tegalit Dachsteine)

BRAMAC PHOTOVOLTAIK PREMIUM-SYSTEM PLUS Tegalit oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

22D701B Z **Photovoltaik Indach-System PV Premium Plus Turmalin**

für Bramac Turmalin, Modulabmessung: 1.800 mm (7,5 Stk. Turmalin Dachziegel)

BRAMAC PHOTOVOLTAIK PREMIUM-SYSTEM PLUS Turmalin oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

22D702 **Z** Photovoltaik Indach-System, universell für schuppenförmige Dacheindeckungen, bestehend aus monokristallinen Modulen, 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 Prüfzeugnisse für den Nachweis der harten Bedachung.

Technische Spezifikation:

- Modulabmessungen: 1.771 mm x 1.137 mm x 63 mm (installiert 1.740 mm x 1.137 mm)
- Dachneigung: 16° - 65° (geringere Dachneigungen auf Anfrage)
- Gewicht: ca. 25,5 kg/Stück
- Eindeckrahmen: eloxiertes Aluminium, schwarz

22D702A Z **Photovoltaik Indach-System PV InDaX Plus**

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

Angebotenes Erzeugnis: (. . . . . .)

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

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

Version: 2026-08

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 Kleberaupen werden sofort vom Dach entfernt (Rutschgefahr).

Einkalkulierte Leistungen:

Verschnitt und Nachbesserungen sind in den Einheitspreis einkalkuliert.

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

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.

22D902 **Z** 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: 0,026 W/mK (80/100 mm); 0,025 W/mK (≥ 120 mm)
- 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.

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

- Plattendicke: 80 mm
- R-Wert: 3,077 m²K/W

z.B. Bramac Thermazone Kompakt Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:(. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

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

- Plattendicke: 100 mm
- R-Wert: 3,846 m²K/W

z.B. Bramac Thermazone Kompakt Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:(. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

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

- Plattendicke: 120 mm
- R-Wert: 4,800 m²K/W

z.B. Bramac Thermazone Kompakt Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:(. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

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

- Plattendicke: 140 mm
- R-Wert: 5,600 m²K/W

z.B. Bramac Thermazone Kompakt Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:(. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

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

- Plattendicke: 160 mm
- R-Wert: 6,400 m²K/W

z.B. Bramac Thermazone Kompakt Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:(. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

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

- Plattendicke: 180 mm
- R-Wert: 7,200 m²K/W

z.B. Bramac Thermazone Kompakt Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:(. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

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

- Plattendicke: 200 mm
- R-Wert: 8,000 m²K/W

z.B. Bramac Thermazone Kompakt Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:(. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

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

- Plattendicke: 220 mm
- R-Wert: 8,800 m²K/W

z.B. Bramac Thermazone Kompakt Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:(. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

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

- Plattendicke: 240 mm
- R-Wert: 9,600 m²K/W

z.B. Bramac Thermazone Kompakt Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:(. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D903 **Z** Wärmebrückenfreie Aufdachdämmelemente aus Hochleistungsdämmstoff Polyurethan-Hartschaum PUR/PIR mit umlaufender extra breiten Nut und Feder, ohne kaschierten Mineralvlies, diffusionsfähig.

- FCKW-, HFCKW- und HFKW-frei
- Wärmeleitfähigkeit: 0,026 W/mK (80/100 mm); 0,025 W/mK (≥ 120 mm)
- 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 Z **Aufdachdämmung Basic PUR/PIR 80mm**

- Plattendicke: 80 mm
- R-Wert: 3,077 m²K/W

z.B. Bramac Thermazone Basic Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:(. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D903B Z **Aufdachdämmung Basic PUR/PIR 100mm**

- Plattendicke: 100 mm
- R-Wert: 3,846 m²K/W

z.B. Bramac Thermazone Basic Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:(. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D903C Z **Aufdachdämmung Basic PUR/PIR 120mm**

- Plattendicke: 120 mm
- R-Wert: 4,800 m²K/W

z.B. Bramac Thermazone Basic Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:(. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D903D Z **Aufdachdämmung Basic PUR/PIR 140mm**

- Plattendicke: 140 mm
- R-Wert: 5,600 m²K/W

z.B. Bramac Thermazone Basic Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:(. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D903E Z **Aufdachdämmung Basic PUR/PIR 160mm**

- Plattendicke: 160 mm
- R-Wert: 6,400 m²K/W

z.B. Bramac Thermazone Basic Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:(. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D903F Z **Aufdachdämmung Basic PUR/PIR 180mm**

- Plattendicke: 180 mm
- R-Wert: 7,200 m²K/W

z.B. Bramac Thermazone Basic Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:(. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D903G Z **Aufdachdämmung Basic PUR/PIR 200mm**

- Plattendicke: 200 mm
- R-Wert: 8,000 m²K/W

z.B. Bramac Thermazone Basic Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:(. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D903H Z **Aufdachdämmung Basic PUR/PIR 220mm**

- Plattendicke: 220 mm
- R-Wert: 8,800 m²K/W

z.B. Bramac Thermazone Basic Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:(. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D903I Z **Aufdachdämmung Basic PUR/PIR 240mm**

- Plattendicke: 240 mm
- R-Wert: 9,600 m²K/W

z.B. Bramac Thermazone Basic Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:(. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D904 **Z** 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: 0,022 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.

22D904A Z **Aufdachdämmung Top PUR/PIR 80mm**

- Plattendicke: 80 mm
- R-Wert: 3,636 m²K/W

z.B. Bramac Thermazone Top Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:(. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D904B Z **Aufdachdämmung Top PUR/PIR 100mm**

- Plattendicke: 100 mm
- R-Wert: 4,545 m²K/W

z.B. Bramac Thermazone Top Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:(. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D904C Z **Aufdachdämmung Top PUR/PIR 120mm**

- Plattendicke: 120 mm
- R-Wert: 5,455 m²K/W

z.B. Bramac Thermazone Top Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:(. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D904D Z **Aufdachdämmung Top PUR/PIR 140mm**

- Plattendicke: 140 mm
- R-Wert: 6,364 m²K/W

z.B. Bramac Thermazone Top Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:(. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D904E Z **Aufdachdämmung Top PUR/PIR 160mm**

- Plattendicke: 160 mm
- R-Wert: 7,273 m²K/W

z.B. Bramac Thermazone Top Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:(. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D904F Z **Aufdachdämmung Top PUR/PIR 180mm**

- Plattendicke: 180 mm
- R-Wert: 8,182 m²K/W

z.B. Bramac Thermazone Top Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:(. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D904G Z **Aufdachdämmung Top PUR/PIR 200mm**

- Plattendicke: 200 mm
- R-Wert: 9,091 m²K/W

z.B. Bramac Thermazone Top Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:(. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D904H Z **Aufdachdämmung Top PUR/PIR 220mm**

- Plattendicke: 220 mm
- R-Wert: 10,000 m²K/W

z.B. Bramac Thermazone Top Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:(. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D904I Z **Aufdachdämmung Top PUR/PIR 240mm**

- Plattendicke: 240 mm
- R-Wert: 10,909 m²K/W

z.B. Bramac Thermazone Top Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:(. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D905 **Z** Hocheffiziente, diffusionsfähige, wärmebrückenfreie Aufdachdämmelemente aus Resol-Hartschaum mit umlaufender extra breiten Nut und Feder.

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

- Wärmeleitfähigkeit: 0,020 W/mK (60 - 120 mm); 0,021 W/mK (140 - 160 mm)
- Brandverhalten: Klasse E gemäß ÖN EN 13501-1
- Plattenmaß: 2400 x 1200 mm

Liefern und auf vorhandener Unterkonstruktion verlegen.

22D905A Z **Aufdachdämmung Clima Comfort 60mm**

- Plattendicke: 60 mm
- R-Wert: 3,16 m2K/W

z.B. Bramac Thermazone Clima Comfort Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:(. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D905B Z **Aufdachdämmung Clima Comfort 80mm**

- Plattendicke: 80 mm
- R-Wert: 4,08 m2K/W

z.B. Bramac Thermazone Clima Comfort Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:(. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D905C Z **Aufdachdämmung Clima Comfort 100mm**

- Plattendicke: 100 mm
- R-Wert: 5,00 m2K/W

z.B. Bramac Thermazone Clima Comfort Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:(. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D905D Z **Aufdachdämmung Clima Comfort 120mm**

- Plattendicke: 120 mm
- R-Wert: 5,92 m2K/W

z.B. Bramac Thermazone Clima Comfort Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:(. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D905E Z **Aufdachdämmung Clima Comfort 140mm**

- Plattendicke: 140 mm
- R-Wert: 6,80 m2K/W

z.B. Bramac Thermazone Clima Comfort Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:(. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D905F Z **Aufdachdämmung Clima Comfort 160mm**

- Plattendicke: 160 mm
- R-Wert: 7,69 m2K/W

z.B. Bramac Thermazone Clima Comfort Aufdachelement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:(. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

22D906 **Z** 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.

22D906A Z **Az Aufdachdämmung PUR/PIR f.Firstausbildung**

Für eine Firstausbildung mit einem First-/Kehlband abkleben.

Bramac Thermazone First-/Kehlband

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

22D906B Z **Az Aufdachdämmung PUR/PIR f.Gratausbildung**

Für eine Gratausbildung mit einem First-/Kehlband abkleben.

Bramac Thermazone First-/Kehlband

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

22D906C Z **Az Aufdachdämmung PUR/PIR f.Kehlausbildung**

Für eine Kehlausbildung mit einem First-/Kehlband abkleben.

Bramac Thermazone First-/Kehlband

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

22D907 **Z** Aufzahlung (Az) auf Wärmebrückenfreie Aufdachdämmelemente aus Hochleistungsdämmstoff Polyurethan-Hartschaum PUR/PIR.

22D907A Z **Az Aufdachdämmung PUR/PIR f.Durchdringung Dunstrohr**

Für eine luft- und winddichte Durchführung eines Dunstrohres DN100, DN125, DN150 durch das Aufdachdämmelement.

Bramac Anschlusshülse DuroVent Durchgang

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

22D907B Z **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 Climatape

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

22D907C Z **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 Thermazone First-/Kehlband, Bramac Climatape, Klöber Pasto.

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

22D907D Z **Az Aufdachdämmung PUR/PIR f.luft-dampfdichte Schicht**

Für das Anbringen einer Dampfsperre sd-Wert ≥ 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 Thermazone membran 100 2S, Bramac Climatape, Klöber Pasto und Bramac Thermazone Compriband

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: .....

Legende für Abkürzungen:

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