



17.03.2021

A u s s c h r e i b u n g s e m p f e h l u n g

Für Produkte und Systemlösungen der BMI Group

Muster LV Wolfin GWSK

Hinweise:

Die Ausschreibungsempfehlung inkl. aller Berechnungen sowie unsere Beratung basieren auf den uns vorliegenden bzw. den uns zur Verfügung gestellten Informationen und Unterlagen. Sie entbinden den ausführenden Unternehmer / Planer nicht von der eigenen Verpflichtung zur gewissenhaften Prüfung.

Die Ausarbeitungen dürfen nicht ohne Überprüfung und ggf. Anpassung an die tatsächlichen Gegebenheiten vor Ort übernommen werden.

Ebenso führt ein Austausch von Produkten oder eine Änderung der Planung zur notwendigen Überprüfung von Nachweisen oder Berechnungen.

Für alternativ angebotene Produkte und Systeme sind dem Angebot alle technischen Datenblätter sowie Nachweise beizufügen. Über die Gleichwertigkeit der Produkte/Systeme entscheidet der Auftraggeber. Bei nicht gleichwertigen Produkten und Systemen sind die ausgeschriebenen Produkte/Systeme einzubauen.

Stand: 08.2020

BMI Flachdach GmbH, Geisfelder Straße 85-91, 96050 Bamberg, Deutschland
www.bmigroup.de

Geschäftsführer: Christian Birck, Annemarie Schuth

Sitz der Gesellschaft: Bamberg · Registergericht Bamberg, HRB 6454 · USt-IdNr. DE 811112794

| Pos-Nr. | Menge | Leistungstext | EP | GP |
|---------|-------|---------------|----|----|
|---------|-------|---------------|----|----|

Titel: Leistungspositionen

| | | | | |
|--------|----------------------|--|-------|-------|
| 01.01) | _____ m ² | <p>Deckunterlage reinigen</p> <p>Deckunterlage aus Beton durch scharfes Abfegen reinigen. Anfallenden Schutt entsorgen.</p> | _____ | _____ |
| 01.02) | _____ m ² | <p>Emallit BV express (lösemittelhaltiger schnelltrocknender Kaltbitumenvoranstrich) auf vorbereiteten, sauber abgefeigten Untergrund gut deckend aufbringen Verbrauch: ca. 0,3 kg/m² HINWEIS: Gemäß BG Bau nur im Freien zu verwenden.</p> | _____ | _____ |
| 01.03) | _____ m ² | <p>WITEC Dampfsperrbahn AL-S</p> <p>WITEC Dampfsperrbahn AL-S, schweißbare Elastomerbitumen Dampfsperre nach DIN 13970 mit Aluminiumpolyester-Kombiträger und 60 g/m² Glasvlies, sd-Wert >1500 m, Dicke: 4 mm. Teil- / vollflächig aufschweißen. Längs- und Quernähte min. 8 cm breit voll verschweißen, bei An- und Abschlüssen bis min. OK Wärmedämmung hochführen und vollflächig aufschweißen.</p> | _____ | _____ |

Übertrag: _____

| Pos-Nr. | Menge | Leistungstext | EP | GP |
|---------|-------|---------------|----|----|
|---------|-------|---------------|----|----|

01.04) _____ m² Wärmedämmung BMI Thermazone PIR Alu,
d = '...' mm, aus Polyurethan-Hartschaumplatten,
(PUR 023 DAA dh) nach DIN EN 13165,
und DIN V 4108-10, Anwendungsgebiet
DAA dh, Wärmeleitfähigkeitsstufe 023,
beidseitig mit Aluminiumverbundfolie kaschiert,
Brandverhalten Klasse E nach DIN EN 13501-1,
Druckspannung bei 10% Stauchung nach
DIN EN 826: >= 120 kPa,
mit umlaufendem Stufenfalz,
fachgerecht dicht gestoßen im Bereich der
Dachfläche mit Teroson EF TK 395 auf den
Untergrund fachgerecht aufkleben.
Die Verlegerichtlinie des Herstellers ist bei
der Verlegung zu beachten.

Verbrauch mindestens 5 Streifen/m mit einem
Strangdurchmesser der Klebstoffraupe
von ca. 30 mm.

Materialbedarf: '...' Liter (Teroson EF TK 395)

Anmerkungen:

Die PUR-Klebstoffmengen für die Verklebung
sind nicht pauschal anzusetzen.

Die erforderliche Menge ist objektbezogen mit
der Anwendungstechnik von BMI abzustimmen.

DAA dh = Flachdachdämmung,
hohe Druckbelastung.

Übertrag: _____

| Pos-Nr. | Menge | Leistungstext | EP | GP |
|---------|-------|---------------|----|----|
|---------|-------|---------------|----|----|

01.05) _____ m² BMI Thermazone EPS-Gefälledämmung,
bestehend aus keilig geschnittenen
Polystyrol-Hartschaumplatten, 1000 x 1000 mm,
* (EPS 035 DAA dm)
* (EPS 035 DAA dh)
* (EPS 035 DAA ds)
* (EPS 032 DAA dm)
* (EPS 032 DAA dh)
* (EPS 031 DAA dh),
nach DIN EN 13163 und DIN 4108-10,
Baustoffklasse E nach DIN EN 13501-1,
inkl. Kehl- und Gratplatten, fachgerecht mit
Teroson EF TK 395 dichtgestoßen nach
mitgeliefertem Positionsplan im Bereich der
Dachfläche aufkleben.

Verbrauch mindestens 3 Streifen/m mit einem
Strangdurchmesser der Klebstoffraupe
von ca. 30 mm.

Materialbedarf: '...' Liter (Teroson EF TK 395)

Gefälle: '...' %
Anfangsdicke: '...' mm
Enddicke: '...' mm
im Mittel: '...' mm
Volumen: '...' m³

Verlegeplan mit R-Wert-Berechnung nach
DIN ISO 6946 für Nachweis gemäß GEG.

Anmerkungen:
Die PUR-Klebstoffmengen für Gebäude <= 25 m
Höhe, die als geschlossen gelten, sind nach den
Angaben der technischen Produktdatenblätter und
Verlegeanleitungen zu wählen.
Bei Gebäudehöhen über 25 m Höhe oder
windsogbeanspruchten Gebäudelagen
ist die erforderliche Menge objekt-
bezogen mit der Anwendungstechnik
von BMI abzustimmen.

* DAA dm = Flachdachdämmung, mittlere
Druckbelastung.

* DAA dh = Flachdachdämmung, hohe
Druckbelastung.

* DAA ds = Flachdachdämmung, sehr hohe
Druckbelastung.

HBCD-frei (Hexabromcyclododecan)

* nicht zutreffendes streichen.

Übertrag: _____

| Pos-Nr. | Menge | Leistungstext | EP | GP |
|---------|-------|---------------|----|----|
|---------|-------|---------------|----|----|

01.06) _____ m² Abdichtung aus Wolfin GWSK
verklebte Verlegung _____

Einlagige Abdichtung aus Wolfin GWSK
Dach- und Dichtungsbahn, im
Extrusionsverfahren hergestellte,
hochpolymere, mit mittiger Einlage aus
Spezialvlies und unterseitiger Kaltselfstklebeschicht
ausgerüstete Kunststoff Dach- und
Dichtungsbahn

CE-Zertifiziert entsprechend DIN EN 13956 und
DIN EN 13967
Bezeichnung nach DIN SPEC 20000-201:
DE/E1 PVC-P-BV-E-(GV)-1,5 (-2,0)-SK
Bezeichnung nach DIN SPEC 20000-202:
BA PVC-P-BV- E-(GV)-1,5 (-2,0)-SK
Anforderungen erfüllt nach Anwendungskategorie
K2 der DIN 18531 (Dachabdichtung)
Anforderungen erfüllt nach DIN 18532 bis DIN 18535
(Bauwerksabdichtung)

Prüfungen gemäß DIN 4102-1 (B2) und
DIN EN 13501-1 (E)
Nachweis gemäß DIN 4102-7 (harte Bedachung) im
geprüften Dachaufbau

Materialeigenschaft/Anforderungsprofil:

- Polyester weichgestellt
- Langzeit/Praxiserfahrung
der Systemkomponenten
- Dichtschicht > 55 Jahre
- Klebmasse > 35 Jahre
- Anteil hochpolymerer Stoffe > 94%
- mittiger spezieller Glasvlieseinlage
- Zugfestigkeit: > 10 N/mm²
- Reißdehnung: > 200 %
- Maßänderung nach Warmlagerung < 0,5 %
- Hagelschlagbeständig nach DIN EN 13583
 harter/ weicher Untergrund (m/s) = 26 / = 34
- Wasserdampfdurchlässigkeit
μ-Wert=25.000 +/- 5.000
- Chemikalienbeständigkeit
- bitumenverträglich nach
-EN 1548 (70° / 90 d)
- fluxölverträglich, mineralöl-,
fettsäure-, kerosinbeständig
- frei von toxischen Schwermetallen
- frei von Flammschutzmitteln
- Ozon- UV-beständig
- wurzel- und rhizomfest
gem. FLL-Untersuchung
und DIN EN 13948

Übertrag: _____

| Pos-Nr. | Menge | Leistungstext | EP | GP |
|---------|-------|---------------|----|----|
|---------|-------|---------------|----|----|

-quell- und heißluftschweißbar
- Einschränkung der Wasserunter-
läufigkeit durch werkseitige,
vollflächige Kaltselbstklebe-
beschichtung.

fachgerecht, entsprechend den
aktuellen Herstellerverarbeitungs-
vorschriften verklebt verlegt
herstellen.

Untergrund:
Farbe: schwarz / grau
Bahndicke: 2,3 mm / 2,8 mm
Dichtschichtdicke: 1,5 mm / 2,0 mm

01.07) _____ m Unterfütterung
aus extrudiertem Polystyrol _____

Unterfütterung unter Holzbohlen aus
extrudiertem Polystyrol-Hartschaum-
Plattenstreifen (XPS) lose verlegen,
die Befestigung erfolgt gleichzeitig
mit dem Befestigen der darüber-
liegende Bohle.

Abmessung:
b/h ... x ...

Einbauort: Attikakrone

01.08) _____ m Holzwerkstoffplatte (Mehrschichtplatte) _____

Holzwerkstoffplatte (Mehrschichtplatte) nach
DIN EN 13986, als Plattenzuschnitt liefern
und mit auf den Untergrund abgestimmten
Befestigungsmitteln mit Gefälle zur Dachseite
montieren.

Dicke: ...
Kronenbreite: ...
Zuschnitt: ...
Art der Holzwerkstoffplatte: ..

Einbauort: Attikakrone

Übertrag: _____

| Pos-Nr. | Menge | Leistungstext | EP | GP |
|---------|-------|---------------|----|----|
|---------|-------|---------------|----|----|

01.09) _____ m Attika WOLFIN GWSK Mauerabdeckung mit WOLFIN M verklebt mit Dämmung _____

Randabschluss bei Attiken mit Dämmung und Mauerabdeckung entsprechend der WOLFIN GWSK Verlegerichtlinie herstellen.

Attikahöhe: ...
Attikabreite: ...

oberer Abschluss aus:
WOLFIN Verbundblechprofil
Zuschnitt: 100 mm
Abkantungen: 1-fach

Kehlbefestigung aus
WOLFIN Verbundblechprofil
Zuschnitt: ...
Abkantungen: 1-fach
oder Einzelbefestiger 4 Stück/m

Anschlussbahn aus WOLFIN M
Zuschnitt: ...
verklebt mit Teroson AD-914
oder Teroson AD Adhesive Spray

Vertikaldämmung aus: BMI Thermazone PIR Alu
Dicke: ...
Zuschnitt: ...
mit Kaschierung: Aluminium
verklebt oder mechanisch befestigt.

01.10) _____ m Mauerabdeckprofil liefern und montieren _____

Attika- / Mauer- / Brüstungsabdeckung komplett liefern und den Hersteller- und DIN-Vorschriften entsprechend montieren.

Blendenhöhe: ...

Attika- / Brüstungsbreite: ...

Material: ...
Farbe: ...
Typ: ...
Hersteller: ...

Einbauort: Attikakrone

Übertrag: _____

| Pos-Nr. | Menge | Leistungstext | EP | GP |
|---------|-------|---------------|----|----|
|---------|-------|---------------|----|----|

01.11) _____ m Wandanschluss mit Verbundblech _____

Wandanschluss aus WOLFIN
Verbundblechprofil entsprechend der
WOLFIN GWSK Verlegerichtlinie
herstellen.
Sicherung gegen Hinterläufigkeit
durch z.B. den oximfreien Fugendichtstoff,
Teroson Bau-Silicon F173
entsprechend Herstellervorschrift
ausführen.

Anschlusshöhe: ...

WOLFIN Verbundblech
Zuschnitt: ...
Abkantungen: ... -fach

Kehlstreifen aus WOLFIN IB
Zuschnitt: ...

01.12) _____ Stk BMI Grundelement für den senkrechten _____

Einbau in das Flachdach, aus säurebeständigem
Edelstahl nach AISI 316, bestehend aus
wärmegeämmten Grundelement mit
Lippendichtung und Edelstahlflansch
(230 x 230 mm) ohne Anschlussmanschette,
DN '...', Rohrlänge 280 mm, unter
Berücksichtigung geltender Regeln und
Anforderungen fachgerecht einbauen.

Nennweite Kernbohrung:
DN 75, d = 80/150 mm (ohne/mit Ummantelung)
DN 110, d = 120/190 mm (ohne/mit Ummantelung)
DN 125, d = 130/210 mm (ohne/mit Ummantelung)

Kombinierbar mit dem passenden Lüfterelement
und Aufstock- / Ablaufelement für Entwässerung.

Material mit Bestellnummer:
Grundelement ohne Anschlussmanschette
* DN 75 (169004)
* DN 110 (169005)
* DN 125 (169006)

Zur Dimensionierung der Haupt- und Not-
entwässerung gemäß DIN 1986-100 und
DIN EN 12056 ist eine Entwässerungs-
berechnung zu erstellen.

* nicht zutreffendes streichen.

Übertrag: _____

| Pos-Nr. | Menge | Leistungstext | EP | GP |
|---------|-------|---------------|----|----|
|---------|-------|---------------|----|----|

01.13) _____ Stk BMI Lüfterelement für den senkrechten Einbau in das Flachdach, aus säurebeständigem Edelstahl nach AISI 316 mit Anschlussmanschette aus

- * Wolfin Bahnenflansch, schwarz,
- * universellem Bahnenflansch, grau, (350 x 350 mm), DN '...', Rohrlänge 300 mm unter und oberhalb vom Flansch, inkl. abnehmbarer Edelstahlhaube, für Dämmstoffdicken von ca. 80 - 220 mm (bei geringeren Dicken ist das Rohr zu kürzen), unter Berücksichtigung geltender Regeln und Anforderungen fachgerecht in das Grundelement einbauen und in die beschriebene Dachabdichtung einbinden.

Material mit Bestellnummer:

- * Lüfterelement mit Original Wolfin Bahnenflansch, schwarz
- * DN 75 (169961)
- * DN 110 (169158)
- * DN 125 (169962)

- * Lüfterelement mit universellem Bahnenflansch, grau
- * DN 75 (169946)
- * DN 110 (169117)
- * DN 125 (169943)

Sonderanfertigungen mit

- Original Wolfin Bahnenflansch, grau
- Original Bahnenflansch, titangrau
- Original Everguard Bahnenflansch, grau auf Anfrage möglich.

(Hinweis:
Bei der Verwendung des Lüfterelementes als Entlüftung von Fallleitungen muss das obere Ende des Lüfters gemäß DIN 1986-100 offen sein. In diesem Fall ist die Edelstahlhaube zu entfernen.)

* nicht zutreffendes streichen.

Übertrag: _____

| Pos-Nr. | Menge | Leistungstext | EP | GP |
|---------|-------|---------------|----|----|
|---------|-------|---------------|----|----|

01.14) _____ Stk BMI Aufstockelement für den senkrechten Einbau in das Flachdach, aus säurebeständigem Edelstahl nach AISI 316, mit Anschlussmanschette aus
 * Wolfin Bahnenflansch, schwarz,
 * universellem Bahnenflansch, grau, (350 x 350 mm), DN '...', Rohrlänge 300 mm, inkl. Laubfang, für Dämmstoffdicken von ca. 80 - 220 mm (bei geringeren Dicken ist das Rohr zu kürzen), unter Berücksichtigung geltender Regeln und Anforderungen fachgerecht in das Grundelement einbauen und in die beschriebene Dachabdichtung einbinden.

Material mit Bestellnummer:
 * Aufstockelement mit Original Wolfin Bahnenflansch, schwarz
 * DN 75 (160154)
 * DN 110 (160155)
 * DN 125 (160156)

* Aufstockelement mit universellem Bahnenflansch, grau
 * DN 75 (160241)
 * DN 110 (160232)
 * DN 125 (169937)

Ablaufleistung bei Normanstauhöhe:
 Aufstockelement DN 75 - 4,30 l/s
 Aufstockelement DN 110 - 5,61 l/s
 Aufstockelement DN 125 - 7,81 l/s

(Hinweis: Mit dem BMI Kiesfang ergeben sich höhere Ablaufleistungen, siehe technische Broschüre)

Zur Dimensionierung der Haupt- und Notentwässerung gemäß DIN 1986-100 und DIN EN 12056 ist eine Entwässerungsberechnung zu erstellen.

Sonderanfertigungen mit
 - Original Wolfin Bahnenflansch, grau
 - Original Bahnenflansch, titangrau
 - Original Everguard Bahnenflansch, grau auf Anfrage möglich.

* nicht zutreffendes streichen.

Übertrag: _____

| Pos-Nr. | Menge | Leistungstext | EP | GP |
|---------|-------|---------------|----|----|
|---------|-------|---------------|----|----|

01.15) _____ Stk BMI Power-Attikaablauf aus säure-
beständigem Edelstahl nach AISI 316,
mit rechteckigem Anschlussrohr zur
waagerechten Montage durch aufgehende
Bauteile/Attiken und bei
Kaskadenentwässerungen,
* Rohrlänge 720 mm
* Rohrlänge 1300 mm
(Mitte Einlauftopf bis Ende Rohr)
Einlauftopfdurchmesser 200 mm,
Rohrquerschnitt 160 x 60 mm,
Einbauhöhe ca. 90 mm, siehe techn. Broschüre,
mit Anschlussmanschette aus
* Wolfin Bahnenflansch, schwarz,
* universellem Bahnenflansch, grau,
(350 x 350 mm), und BMI Notentwässerungs-Set
für Power-Attikaablauf, bestehend aus
Power-Attikaablauf-Kiesfang N,
245 x 245 x 72 mm (L x B x H), und
Power-Attikaablauf-Anstauring, d = 200 mm,
mit 25 bzw. 35 mm Anstauhöhe (je nach Einbau),
unter Berücksichtigung geltender Regeln und
Anforderungen fachgerecht einbauen und in
die beschriebene Dachabdichtung einbinden.

Nennweite Kernbohrung, d = 190 mm

Material mit Bestellnummer:

* Power-Attikaablauf mit Original Wolfin
Bahnenflansch, schwarz
* Rohrlänge 720 mm (169965)
* Rohrlänge 1300 mm (169966)

* Power-Attikaablauf mit universellem
Bahnenflansch, grau
* Rohrlänge 720 mm (169947)
* Rohrlänge 1300 mm (169952)

Notentwässerungs-Set für
Power-Attikaablauf (169950)

Sonderanfertigungen mit
- Original Wolfin Bahnenflansch, grau
- Original Bahnenflansch, titangrau
- Original Everguard Bahnenflansch, grau
auf Anfrage möglich.

Ablaufleistung bei Normanstauhöhe:
Attikaablauf mit Fallrohr - 16,20 l/s
Attikaablauf ohne Fallrohr - 7,30 l/s

Übertrag: _____

| Pos-Nr. | Menge | Leistungstext | EP | GP |
|---------|-------|---------------|----|----|
|---------|-------|---------------|----|----|

Zur Dimensionierung der Haupt- und Notentwässerung gemäß DIN 1986-100 und DIN EN 12056 ist eine Entwässerungsberechnung zu erstellen.

* nicht zutreffendes streichen.

| | | | | |
|--------|----------------------|--|-------|-------|
| 01.16) | _____ Stk | <p>Revisionschacht für Gullys, bei Belägen wie z. B. Dachbegrünung, zur Kontrolle und für Wartungsarbeiten am Gully,</p> <p>Höhe: cm, Schacht-Außenmaß: ... x ... cm, Material:,</p> <p>liefern und über den Dachabläufen einbauen.</p> | _____ | _____ |
| 01.17) | _____ m ² | <p>ICOFLOR®-Platte von Icopal, h = 25 mm, unterseitig profiliert, in trockenem Zustand im Reihenverband auf durchwurzelungsfester Abdichtung lose verlegen. Funktionen: Schutz-, Filter- und Wasserspeicherplatte</p> | _____ | _____ |
| 01.18) | _____ m ² | <p>ICOFLOR®-Vlies von Icopal, bestehend aus 80 g/m² Fibrebond, mit 5 cm Überdeckung lose auf den ICOFLOR®-Platten verlegen.</p> | _____ | _____ |
| 01.19) | _____ m ² | <p>ICOFLOR®-Erds substrat von Icopal auf mineralisch-organischer Basis, in Säcken zu je 40 Liter, in einer Schichtstärke von ca. 4 cm auftragen, anschließend auf 3 cm verdichten. Verbrauch: ca. 40 Liter/m².</p> <p>Gemäß DIN 4102-4 erfüllt das ICOFLOR®-Begrünungssystem die technischen Anforderungen in Bezug auf die Beständigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme.</p> | _____ | _____ |

Übertrag: _____

| Pos-Nr. | Menge | Leistungstext | EP | GP |
|---------|-------|---------------|----|----|
|---------|-------|---------------|----|----|

| | | | | |
|--------|----------------------|--|-------|-------|
| 01.20) | _____ m ² | ICOFLOR®-Sprossensaat von Icopal, jahreszeitlich bedingte Sedum-Spezial- Mischung, gleichmäßig auf dem möglichst noch unverdichteten Substrat ausstreuen, anwalzen und mit ca. 20 Liter Wasser/m ² durchdringend wässern. Aufwandmenge: ca. 60 g/m ² . | _____ | _____ |
|--------|----------------------|--|-------|-------|

Zwischensumme EUR _____

Summe EUR _____

19 % Mehrwertsteuer EUR _____

Gesamtsumme EUR _____