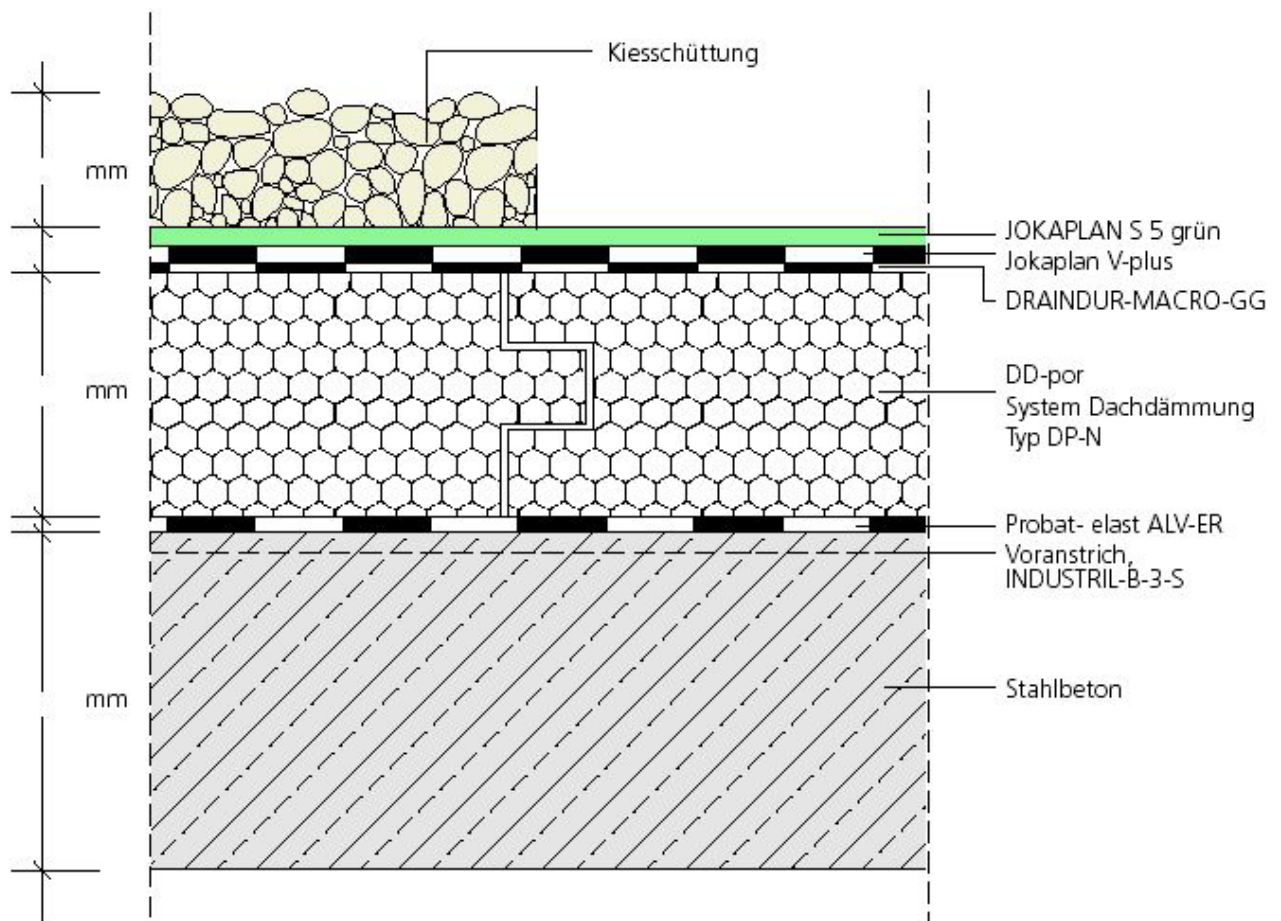


JOKA-Sicherheitsdach-System

Nicht belüftetes Flachdach, mit Gefälle $\geq 2\%$,
auf Stahlbeton, mit Polystyrol-Dämmstoff



Pos	Menge	Leistungstext	Einzel- preis	Gesamt- preis
<p>Das JOKA-Sicherheitsdach-System Nicht belüftetes Flachdach mit Gefälle 2%, auf Stahlbeton, mit Polystyrol - Dämmstoff</p>				
1	__St	<p>Baustelleneinrichtung, wie z.B.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Absperrmaßnahmen - Transportgeräte vorhalten <p>sonstige Maschinen und Geräte vorhalten</p> <p>Material: Lohn:</p>		
2	__m ²	<p>INDUSTRIL-B-3-S (schnelltrocknend) Bitumenvoranstrich auf Lösungsmittelbasis, auf ebene, trockene und sauber abgefegte Dachfläche aufbringen. Verbrauch: ca.300 g/m²</p> <p>Material: Lohn:</p>		
3	__m ²	<p>PROBAT-elast ALV-ER, oberseitig besandet, unterseitig MF-Vlies, modifizierte Bitumen-Sonder-Dampfsperre, mit Aluminiumverbundfolie und dimensionsstabilem Träger, extrem reißfest und durchtrittsicher, im Flamm-schmelzverfahren, unter Verwendung eines Wickelkerns, mit 8 cm Naht- und Stoßüberdeckung, punktweise aufschweißen. Die Überdeckungen sind voll zu verschweißen. Bei Anschlüssen und Durchdringungen ist die Dampfsperre luftdicht anzuschließen.</p> <p>Material: Lohn:</p>		
4	__m ²	<p>__ mm DD-por System-Dachdämmung, Typ: FLD, Polystyrol-Hartschaumplatten, WLG 040 DAA dm, unkaschiert, gemäß DIN 18164, gütegeschützt, Baust.-Kl. B 1 (schwerentflammbar) nach DIN 4102, dichtgestoßen, mit PUR-Kleber aufkleben. Der PUR-Kleber ist bei geschlossenen Gebäuden bis 20 m Höhe im</p> <ul style="list-style-type: none"> - Innenbereich 3 - 4 Streifen - Randbereich 4 - 6 Streifen - Ecke 6 - 8 Streifen pro m-Breite aufzubringen. <p>Bei Gebäuden über 20 m Höhe ist die Verklebung entsprechend der Wind-Sog-Lasten zu erhöhen. Die Dämmstoffplatten sind im Verband zu verlegen. Plattengröße 100 x 100 cm. (Deckmaß 98 x 98 cm).</p> <p>Material: Lohn Übertrag:</p>		

Pos.	Menge	Leistungstext	Einzel- preis	Gesamt- preis
------	-------	---------------	------------------	------------------

Übertrag:

5	___m ²	Drainage- und Entkopplungsbahn, DRAIN DUR-MACRO, GG, SBS modifiziert, oberseitig macro perforiertes PE, mit 8-10 cm Naht- und Stoßüberdeckung und JOKAPUR-Dachbahnenkleber aufkleben. Die Überdeckung wird nicht verklebt.		
---	-------------------	--	--	--

Der JOKAPUR-Dachbahnenkleber ist bei geschlossenen Gebäuden bis 20 m Höhe im

- Innenbereich 3 - 4 Streifen
- Randbereich 4 - 6 Streifen
- Ecke 6 - 8 Streifen pro m-Breite aufzubringen.

Der Kleber-Verbrauch beträgt im Mittel ca. 200 g/m².

Bei Gebäudehöhen über 20 m Höhe ist die Verklebung entsprechend den Wind-Sog-Lasten zu erhöhen. Die Abbindezeit des Klebers ist zu beachten (Verlegeanweisung).

Material:

Lohn:

6	___m ²	JOKAPLAN V-plus, oberseitig MF-Vlies, unterseitig PE, plastoelastische Elastomerbitumen-Schweißbahn, mit einreißfester dimensionsstabiler SPG Doppelträgereinlage, durchgehend homogenem Elastomerbitumenaufbau, unter Verwendung eines Wickelkerns, im Flamm-schmelzverfahren, und 8 cm Naht- und Stoßüberdeckung, punktweise aufschweißen.		
---	-------------------	--	--	--

Wärmestandfestigkeit $\geq 115^{\circ}\text{C}$

Kaltbiegeverhalten $\leq -35^{\circ}\text{C}$

Die Naht- und Stoßüberdeckung vollflächig verschweißen.

Material:

Lohn:

Übertrag:

Pos.	Menge	Leistungstext	Einzel- preis	Gesamt- preis
------	-------	---------------	------------------	------------------

Übertrag:

7	___m ²	<p>JOKAPLAN S 5, grün beschiefert, unterseitig PE, plastoelastische Elastomerbitumen-Schweißbahn, mit durchgehend homogenem Elastomerbitumenaufbau, thermisch gebundener Polyester-spinnvlies- Einlage, armiert SGG, 5 mm dick,</p> <p>Bruchdehnung: ca. 55%, Zugfestigkeit: ≥1000 N/5 cm Kaltbiegeverhalten: ≤- 35°C, Wärmestandfestigkeit: ≥115°C, Perforationsfestigkeit: ca. 1590 N (Pyramide), UV-Bewitterung nach UEATC: stabil. Unter Verwendung eines Wickelkerns, im Flamm-schmelzverfahren, mit 10 cm Naht- und Stoßüberdeckung, vollflächig (hohlraumfrei), so aufschweißen, dass nur eine geringe Schweißraupe an der Naht- und Stoßüberdeckung heraustritt.</p>		
---	-------------------	--	--	--

Material:
Lohn:

8	___m ²	<p>Kiesschüttung, Körnung 16/32 mm ø aus gewaschenem Rundkorn, in gleichmäßiger Schichthöhe von 5 cm, auf untergelegtem Polyestervlies PV 250 B aufbringen.</p>		
---	-------------------	---	--	--

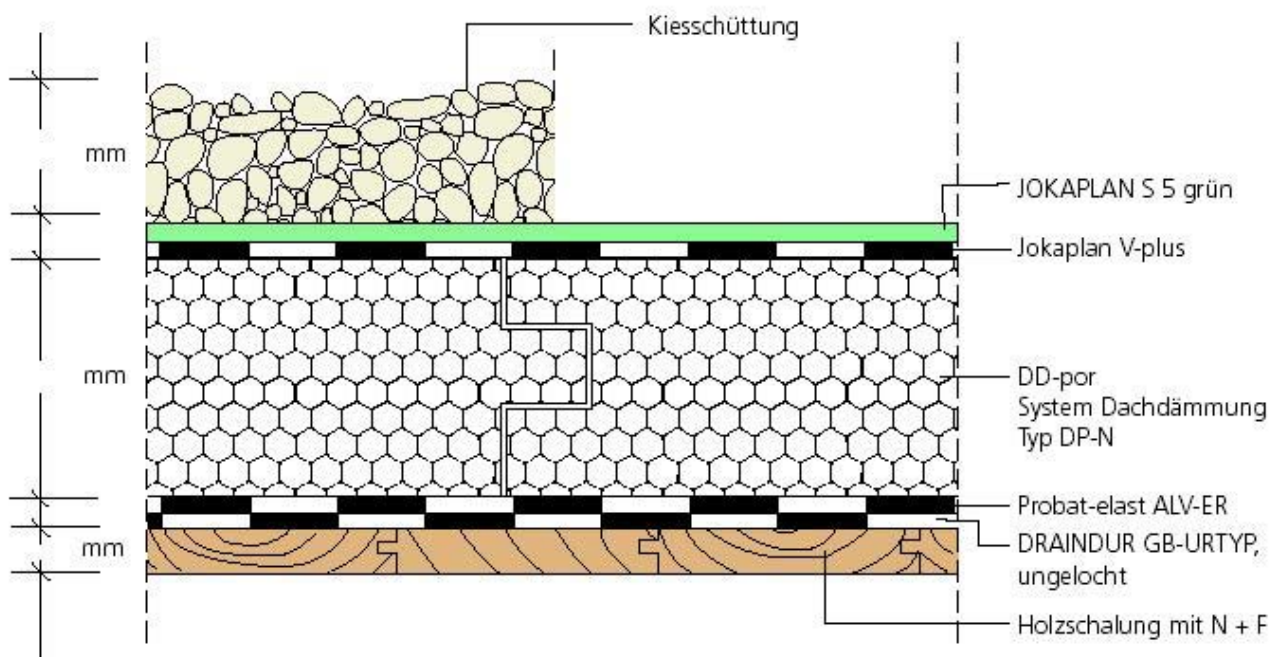
Material:
Lohn:

9	___St	<p>KREBBER PUR-Dachgullys, mit JOKAPLAN-Klebeflansch, 2-teilig, senkrecht, wärmege-dämmt, mit Kies-/Laubfang, ø ... mm, liefern und sach- und fachgerecht einbauen. Beim Einbau des Gullys ist die Wärmedämmung so weit auszusparen, dass der Gully niedriger als die Dachhaut liegt.</p>		
---	-------	---	--	--

Material:
Lohn:

JOKA-Sicherheitsdach-System

Nicht belüftetes Flachdach, mit Gefälle $\geq 2\%$,
auf Holzschalung mit Nut + Feder
und Polystyrol-Dämmstoff



Pos.	Menge	Leistungstext	Einzel- preis	Gesamt- preis
------	-------	---------------	------------------	------------------

Das JOKA-Sicherheitsdach-System
Nicht belüftetes Flachdach, mit Gefälle $\geq 2\%$
auf Holzschalung mit N+F und Polystyrol-Dämmstoff

- | | | | | |
|---|-------------------|--|--|--|
| 1 | ___St | <p>Baustelleneinrichtung, wie z.B.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Absperrmaßnahmen - Transportgeräte vorhalten - sonstige Maschinen und Geräte vorhalten <p>Material:
Lohn:</p> | | |
| 2 | ___m ² | <p>DRAINDUR-GB-URTYP, ungelocht, Glasvlies-Unterlagsbahn, mit der grob bekiesten Seite nach unten und 8 cm Naht- und Stoßüberdeckung sach- und fachgerecht aufnageln.</p> <p>Material:
Lohn:</p> | | |
| 3 | ___m ² | <p>PROBAT-elast ALV-ER, oberseitig besandet, unterseitig MF-Vlies, modifizierte Bitumen-Sonder-Dampfsperre, mit Aluminiumverbundfolie und dimensionsstabilem Träger, extrem reißfest und durchtrittsicher, im Flamm-schmelzverfahren, unter Verwendung eines Wickelkerns, mit 8 cm Naht- und Stoßüberdeckung, punktweise aufschweißen. Die Überdeckungen sind voll zu verschweißen. Bei Anschlüssen und Durchdringungen ist die Dampfsperre luftdicht anzuschließen.</p> <p>Material:
Lohn:</p> | | |
| 4 | ___m ² | <p>___mm DD-por System-Dachdämmung, Typ: FLD, Polystyrol-Hartschaumplatten, WLG 040 DAA dm, unkaschiert, gemäß DIN 18164, gütegeschützt, Baust.-Kl. B 1 (schwerentflammbar) nach DIN 4102, dichtgestoßen, mit PUR-Kleber aufkleben. Der PUR-Kleber ist bei geschlossenen Gebäuden bis 20 m Höhe im Innenbereich 3 - 4 Streifen
Randbereich 4 - 6 Streifen
Ecke 6 - 8 Streifen pro m-Breite aufzubringen.</p> <p>Bei Gebäuden über 20 m Höhe ist die Verklebung entsprechend der Wind-Sog-Lasten zu erhöhen. Die Dämmstoffplatten sind im Verband zu verlegen. Plattengröße 100 x 100 cm. (Deckmaß 98 x 98 cm).</p> <p>Material:
Lohn:</p> <p>Übertrag:</p> | | |

Pos.	Menge	Leistungstext	Einzel- preis	Gesamt- preis
------	-------	---------------	------------------	------------------

Übertrag:

5	___m ²	<p>JOKAPLAN V-plus, oberseitig MF-Vlies, unterseitig PE, geprüft und zugelassen für mechanische Befestigung, plastoelastische Elastomerbitumen-Schweißbahn, mit einreißfester dimensionsstabiler SPG Doppelträgereinlage, durchgehend homogenem Elastomerbitumenaufbau, mit 8 cm Naht- und Stoßüberdeckung, im Überlappungsbereich mechanisch mit KREBBER fixo-drill Teleskop-Senkschraubbefestigern, Typ: ____, ___mm zum Untergrund befestigen.</p>		
---	-------------------	---	--	--

Wärmestandfestigkeit $\geq 115^{\circ}\text{C}$
Kaltbiegeverhalten $\leq -35^{\circ}\text{C}$

Regelbefestigung:
im Dacheckbereich 9 Stück/m²
im Dachrandbereich 6 Stück/m²
in der Dachfläche 3 Stück/m²

Bei Gebäudehöhen über 20 m ist die Anzahl der Befestigungen entsprechend zu erhöhen. Dieses gilt auch für Gebäude in exponierter Lage.

Bei Verlegung von DD-por System-Dachdämmplatten Typ: DP-N, ist im Überlappungsbereich eine 25 cm breite KREBBERIT V 10 als Hitzeschild lose unterzulegen. Die Naht- und Stoßüberdeckungen vollflächig verschweißen.

Material:
Lohn:

6	___m ²	<p>JOKAPLAN S 5, grün beschiefert, unterseitig PE, plastoelastische Elastomerbitumen-Schweißbahn, mit durchgehend homogenem Elastomerbitumenaufbau, thermisch gebundener Polyesterspinnvlies- Einlage, armiert SGG, 5 mm dick,</p>		
---	-------------------	--	--	--

Bruchdehnung: ca. 55%
Zugfestigkeit: $\geq 1000 \text{ N/5 cm}$
Kaltbiegeverhalten: $\geq -35^{\circ}\text{C}$
Wärmestandfestigkeit: $\geq 115^{\circ}\text{C}$
Perforationsfestigkeit: ca. 1590 N (Pyramide)
UV-Bewitterung nach UEATC: stabil

Unter Verwendung eines Wickelkerns, im Flammschmelzverfahren, mit 10 cm Naht- und Stoßüberdeckung, vollflächig (hohlraumfrei), so aufschweißen, dass nur eine geringe Schweißraupe an der Naht- und Stoßüberdeckung heraustritt.

Material:
Lohn:
Übertrag:

Pos.	Menge	Leistungstext	Einzel- preis	Gesamt- preis
------	-------	---------------	------------------	------------------

Übertrag:

7	___St	KREBBER PUR-Dachgullys, mit JOKAPLAN-Klebeflansch, 2-teilig, senkrecht, wärmegeklämmt, mit Kies-/Laubfang, \varnothing ... mm, liefern und sach- und fachgerecht einbauen. Beim Einbau des Gullys ist die Wärmeklämmung so weit auszusparen, dass der Gully niedriger als die Dachhaut liegt.		
---	-------	--	--	--

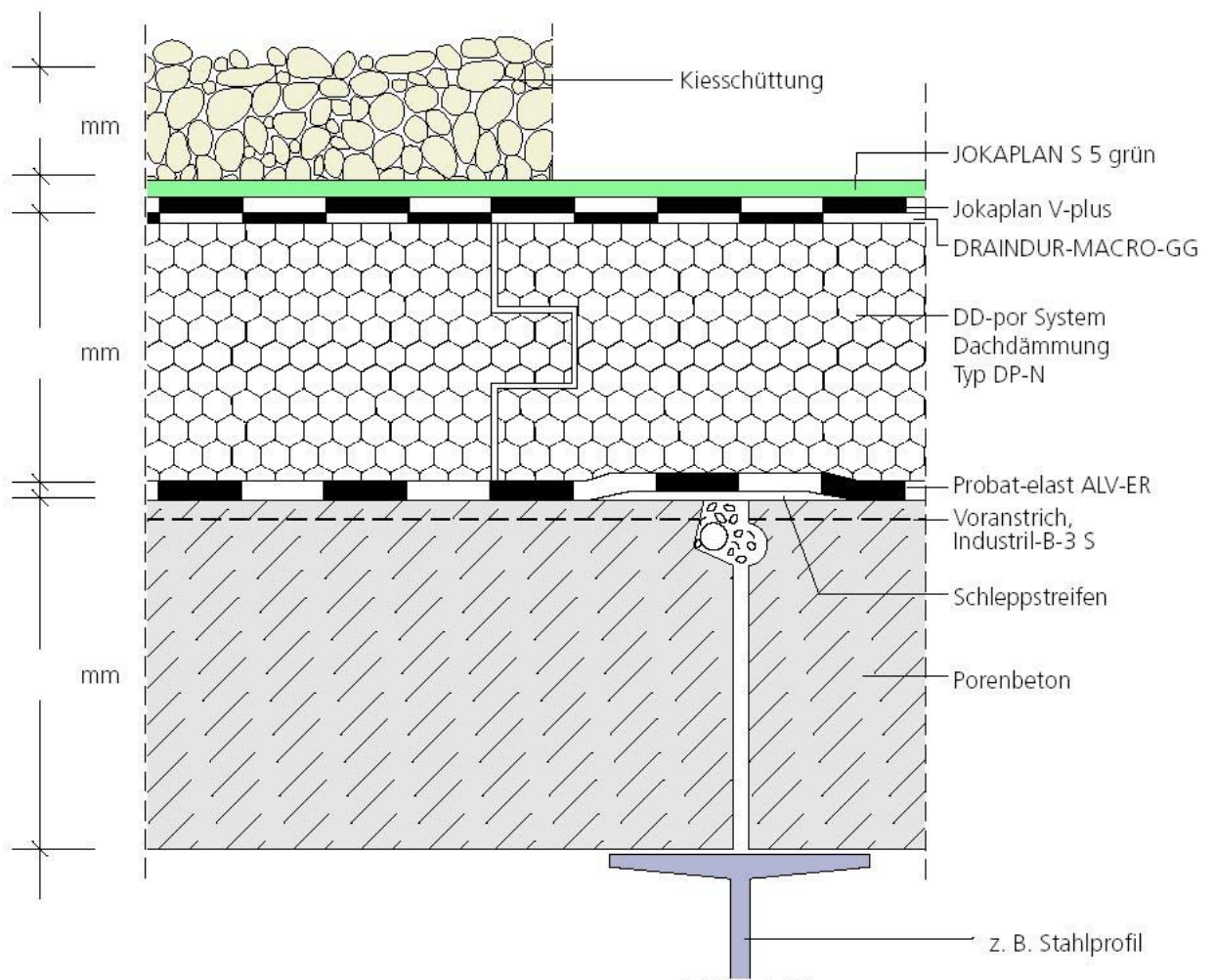
Material:
Lohn:

8	___m ²	Kiesschüttung, Körnung 16/32 mm \varnothing aus gewaschenem Rundkorn, in gleichmäßiger Schichthöhe von 5 cm, auf untergelegtem Polyestervlies PV 250 B aufbringen.		
---	-------------------	--	--	--

Material:
Lohn:

JOKA-Sicherheitsdach-System

Nicht belüftetes Flachdach, mit Gefälle $\geq 2\%$,
 auf Leichtbetonfertigteilen
 mit Polystyrol-Dämmung



Pos.	Menge	Leistungstext	Einzel- preis	Gesamt- preis
------	-------	---------------	------------------	------------------

Das JOKA-Sicherheitsdach-System
Nicht belüftetes Flachdach, mit Gefälle $\geq 2\%$,
auf Leichtbetonfertigteilen, mit Polystyrol-Dämmung

- | | | | | |
|----|--------------------|--|--|--|
| 1 | ___ St | <p>Baustelleneinrichtung, wie z.B.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Absperrmaßnahmen - Transportgeräte vorhalten - sonstige Maschinen und Geräte vorhalten <p>Material:
Lohn:</p> | | |
| 2 | ___ m ² | <p>INDUSTRIAL-B-3-S (schnelltrocknend), Bitumenvoranstrich auf Lösungsmittelbasis, auf ebene, trockene und sauber abgefegte Dachfläche aufbringen. Verbrauch: ca.300 g/m²</p> <p>Material:
Lohn:</p> | | |
| 2a | ___ m | <p>33 cm breite Trenn- bzw. Schleppstreifen aus KREBBERIT V10 lose über den Kopfstößen der Leichtbetonfertigteile auslegen.</p> <p>Material:
Lohn:</p> | | |
| 3 | ___ m ² | <p>PROBAT-elast ALV-ER, oberseitig besandet, unterseitig MF-Vlies, modifizierte Bitumen-Sonder-Dampfsperre, mit Aluminiumverbundfolie und dimensionsstabilem Träger, extrem reißfest und durchtrittsicher, im Flamm-schmelzverfahren, unter Verwendung eines Wickelkerns, mit 8 cm Naht- und Stoßüberdeckung punktweise aufschweißen. Die Überdeckungen sind voll zu verschweißen. Bei Anschlüssen und Durchdringungen ist die Dampfsperre luftdicht anzuschließen.</p> <p>Material:
Lohn:</p> | | |
| 4 | ___ m ² | <p>___ mm DD-por System-Dachdämmung, Typ: FLD, Polystyrol-Hartschaumplatten, WLG 040 DAA dm, unkaschiert, gemäß DIN 18164, gütegeschützt, Baust.- Kl. B 1 (schwerentflammbar) nach DIN 4102, dichtgestoßen, mit PUR-Kleber aufkleben. Der PUR-Kleber ist bei geschlossenen Gebäuden bis 20 m Höhe im</p> <p>Innenbereich 3 - 4 Streifen
Randbereich 4 - 6 Streifen
Ecke 6 - 8 Streifen pro m-Breite aufzubringen.</p> <p>Bei Gebäuden über 20 m Höhe ist die Verklebung entsprechend der Wind-Sog-Lasten zu erhöhen.
Die Dämmstoffplatten sind im Verband zu verlegen.
Plattengröße 100 x 100 cm. (Deckmaß 98 x 98 cm).</p> <p>Material:
Lohn:
Übertrag:</p> | | |

Pos.	Menge	Leistungstext	Einzel- preis	Gesamt- preis
------	-------	---------------	------------------	------------------

Übertrag:

5	___m ²	<p>Drainage- und Entkopplungsbahn, DRAINDUR-MACRO, GG, SBS modifiziert, oberseitig macro perforiertes PE, mit 8-10 cm Naht- und Stoßüberdeckung und JOKAPUR-Dachbahnenkleber aufkleben. Die Überdeckung wird nicht verklebt. Der JOKAPUR-Dachbahnenkleber ist bei geschlossenen Gebäuden bis 20 m Höhe im</p>		
---	-------------------	---	--	--

Innenbereich 3 - 4 Streifen
 Randbereich 4 - 6 Streifen
 Ecke 6 - 8 Streifen pro m-Breite aufzubringen.
 Der Kleber-Verbrauch beträgt im Mittel ca. 200 g/m².

Bei Gebäudehöhen über 20 m Höhe ist die Verklebung entsprechend den Wind-Sog-Lasten zu erhöhen. Die Abbindezeit des Klebers ist zu beachten.
 (Verlegeanweisung).

Material:
 Lohn:

6	___m ²	<p>JOKAPLAN V-plus, oberseitig MF-Vlies, unterseitig PE, plastoelastische Elastomerbitumen-Schweißbahn, mit einreißfester dimensionsstabiler SPG Doppelträgereinlage, durchgehend homogenem Elastomerbitumenaufbau, unter Verwendung eines Wickelkerns, im Flamm-schmelzverfahren, und 8 cm Naht- und Stoßüberdeckung, punktweise aufschweißen.</p>		
---	-------------------	---	--	--

Wärmestandfestigkeit $\geq 115^{\circ}\text{C}$
 Kaltbiegeverhalten $\leq -35^{\circ}\text{C}$
 Die Naht- und Stoßüberdeckung vollflächig verschweißen.

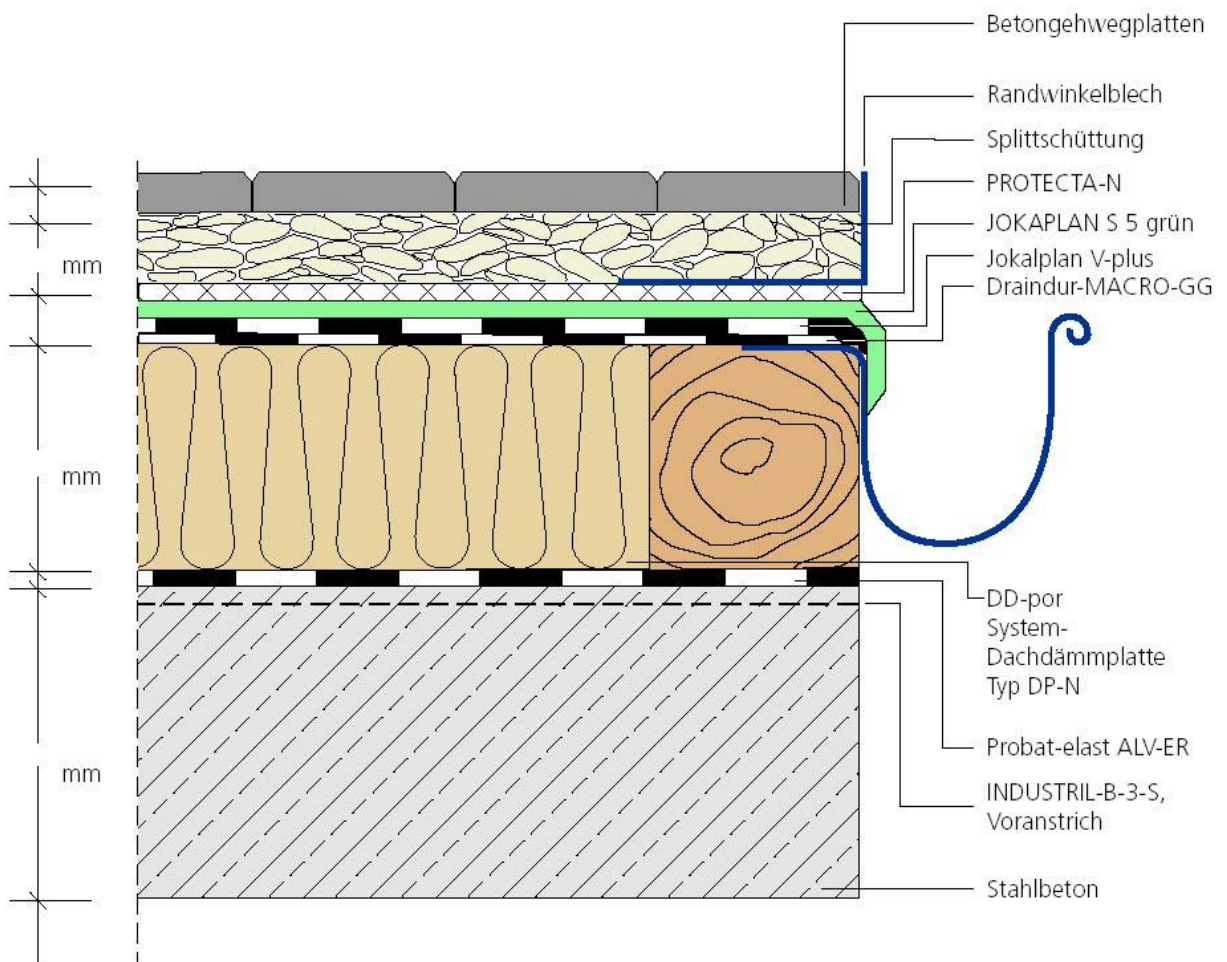
Material:
 Lohn:

Übertrag:

Pos.	Menge	Leistungstext	Einzel- preis	Gesamt- preis
		Übertrag:		
7	___m ²	<p>JOKAPLAN S 5, grün beschiefert, unterseitig PE, plastoelastische Elastomerbitumen-Schweißbahn, mit durchgehend homogenem Elastomerbitumenaufbau, thermisch gebundener Polyester-spinnvlies- Einlage armiert SGG, 5 mm dick,</p> <p>Bruchdehnung: ca. 55% Zugfestigkeit: ≥ 1000 N/5 cm Kaltbiegeverhalten: $\leq -35^{\circ}\text{C}$ Wärmestandfestigkeit: $\geq 115^{\circ}\text{C}$, Perforationsfestigkeit: ca. 1590 N (Pyramide) ! UV-Bewitterung nach UEATC: stabil.</p> <p>Unter Verwendung eines Wickelkerns, im Flammschmelzverfahren, mit 10 cm Naht- und Stoßüberdeckung, vollflächig (hohlraumfrei), so aufschweißen, dass nur eine geringe Schweißraupe an der Naht- und Stoßüberdeckung heraustritt.</p> <p>Material: Lohn:</p>		
8	___St	<p>KREBBER PUR-Dachgullys, mit JOKAPLAN-Klebeflansch, 2-teilig, senkrecht, wärmege-dämmt, mit Kies-/Laubfang, \varnothing ... mm, liefern und sach- und fachgerecht einbauen.</p> <p>Beim Einbau des Gullys ist die Wärmedämmung so weit auszusparen, dass der Gully niedriger als die Dachhaut liegt.</p> <p>Material: Lohn:</p>		
9		<p>Kiesschüttung Körnung 16/32 mm \varnothing aus gewaschenem Rundkorn, in gleichmäßiger Schichthöhe von 5 cm, auf untergelegtem Polyester- vlies PV 250 B aufbringen.</p> <p>Material: Lohn:</p>		

JOKA-Sicherheitsdach-System

Nicht belüftetes Flachdach, mit Gefälle $\geq 2\%$,
auf Stahlbeton, als Dachterrassenabdichtung



Pos.	Menge	Leistungstext	Einzel- preis	Gesamt- preis
------	-------	---------------	------------------	------------------

JOKA-Sicherheitsdach-System
Terrassenabdichtung auf Stahlbeton ohne Gefälle

- | | | | | |
|---|-------------------|--|--|--|
| 1 | ___St | <p>Baustelleneinrichtung, wie z.B.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Absperrmaßnahmen - Transportgeräte vorhalten - sonstige Maschinen und Geräte vorhalten <p>Material:
Lohn:</p> | | |
| 2 | ___m ² | <p>INDUSTRIAL-B-3-S (schnelltrocknend), Bitumenvoranstrich auf Lösungsmittelbasis, auf ebene, trockene und sauber abgefegte Dachfläche aufbringen. Verbrauch: ca.300 g/m²</p> <p>Material:
Lohn:</p> | | |
| 3 | ___m ² | <p>PROBAT-elast ALV-ER, oberseitig besandet, unterseitig MF-Vlies, modifizierte Bitumen-Sonder-Dampfsperre, mit Aluminiumverbundfolie und dimensionsstabilem Träger, extrem reißfest und durchtrittsicher, im Flamm-schmelzverfahren, unter Verwendung eines Wickelkerns, mit 8 cm Naht- und Stoßüberdeckung, punktweise aufschweißen. Die Überdeckungen sind voll zu verschweißen. Bei Anschlüssen und Durchdringungen ist die Dampfsperre luftdicht anzuschließen.</p> <p>Material:
Lohn:</p> <p>Übertrag:</p> | | |

Pos.	Menge	Leistungstext	Einzel- preis	Gesamt- preis
------	-------	---------------	------------------	------------------

Übertrag:

4	___m ²	<p>DD-por Gefälledach-GFD, werkseitig gefertigte Dämmstoffplatten, aus Polystyrol-Hartschaum, WLG 035 DAA dm, gem. DIN 18 164, gütegeschützt, Baust.-Kl. B1, (schwerentflammbar) nach DIN 4102, mit PUR-Kleber, Verbrauch: ca. 150 g/m², aufkleben.</p> <p>Die Dämmstoffplatten sind im Verband und nach Verlegeplan (Gefälleplan) so zu verlegen, dass nahezu eine gezielte Punktentwässerung zu den Gullys erreicht wird. Der PUR-Kleber ist bei geschlossenen Gebäuden bis 20 m Höhe im</p>		
---	-------------------	---	--	--

Innenbereich 3 - 4 Streifen
Randbereich 4 - 6 Streifen
Ecke 6 - 8 Streifen pro m-Breite aufzubringen.

Bei Gebäudehöhen über 20 m Höhe ist die Verklebung entsprechend den Wind-Sog-Lasten zu erhöhen.

Bei der Verlegung entstandene Dämmstofflücken müssen mit geeignetem Material ausgefüllt werden.

Vor Herstellung des Gefälledaches ist der Gefälleplan der Bauleitung zur Genehmigung vorzulegen. Die Dämmstoffmenge wird nach Gefälleplan des Herstellers ermittelt.

Dicke im Mittel ___ mm
(von ___ mm bis ___ mm)
Gefälle: ___ %

Material:
Lohn:

5	___m ²	Kehl- und Gratplatten als Zulage.		
---	-------------------	-----------------------------------	--	--

Material:
Lohn:

Übertrag:

Pos.	Menge	Leistungstext	Einzel- preis	Gesamt- preis
------	-------	---------------	------------------	------------------

Übertrag:

6	___m ²	<p>Drainage- und Entkopplungsbahn, DRAIN DUR-MACRO, GG, SBS modifiziert, oberseitig macro perforiertes PE, mit 8-10 cm Naht- und Stoßüberdeckung und JOKAPUR-Dachbahnenkleber aufkleben. Die Überdeckung wird nicht verklebt. Der JOKAPUR-Dachbahnenkleber ist bei geschlossenen Gebäuden bis 20 m Höhe im</p>		
---	-------------------	--	--	--

Innenbereich 3 - 4 Streifen
 Randbereich 4 - 6 Streifen
 Ecke 6 - 8 Streifen pro m-Breite aufzubringen.
 Der Kleber-Verbrauch beträgt im Mittel ca. 200 g/m².

Bei Gebäudehöhen über 20 m Höhe ist die Verklebung entsprechend den Wind-Sog-Lasten zu erhöhen. Die Abbindezeit des Klebers ist zu beachten (Verlegeanweisung) .

Material:
 Lohn:

7	___m ²	<p>JOKAPLAN V-plus, oberseitig MF-Vlies, unterseitig PE, plastoelastische Elastomerbitumen-Schweißbahn, mit einreißfester dimensionsstabiler SPG Doppelträgereinlage, durchgehend homogenem Elastomerbitumenaufbau, unter Verwendung eines Wickelkerns, im Flamm-schmelzverfahren, und 8 cm Naht- und Stoßüberdeckung, punktweise aufschweißen.</p>		
---	-------------------	---	--	--

Wärmestandfestigkeit $\geq 115^{\circ}\text{C}$
 Kaltbiegeverhalten $\geq -35^{\circ}\text{C}$
 Die Naht- und Stoßüberdeckung vollflächig verschweißen.

Material:
 Lohn:

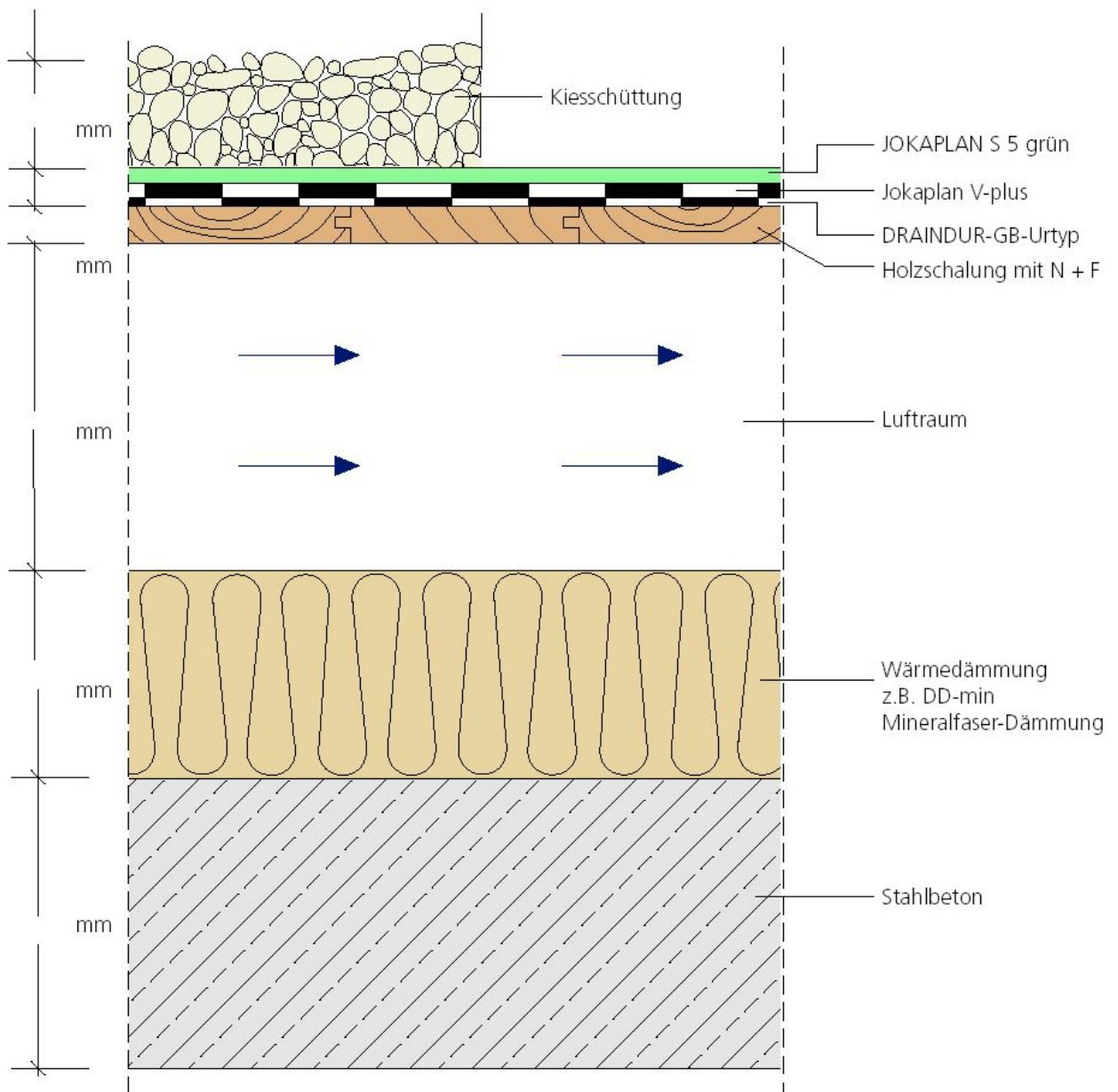
Übertrag:

Pos.	Menge	Leistungstext	Einzel- preis	Gesamt- preis
		Übertrag:		
8	___m ²	<p>JOKAPLAN S 5, grün beschiefert, unterseitig PE, plastoelastische Elastomerbitumen-Schweißbahn, mit durchgehend homogenem Elastomerbitumenaufbau, thermisch gebundener Polyesterspinnvlies- Einlage, armiert SGG, 5 mm dick,</p> <p>Bruchdehnung: ca. 55% Zugfestigkeit: ≥ 1000 N/5 cm Kaltbiegeverhalten: $\leq -35^{\circ}\text{C}$ Wärmestandfestigkeit: $\geq 115^{\circ}\text{C}$, Perforationsfestigkeit: ca. 1590 N (Pyramide), UV-Bewitterung nach UEATC: stabil.</p> <p>Unter Verwendung eines Wickelkerns, im Flammschmelzverfahren, mit 10 cm Naht- und Stoßüberdeckung, vollflächig (hohlraumfrei), so aufschweißen, dass nur eine geringe Schweißraupe an der Naht- und Stoßüberdeckung heraustritt.</p> <p>Material: Lohn:</p>		
9	___m ²	<p>___ mm PROTECTA-N-Bauschutzplatten, lose und dichtgestoßen auf die Abdichtung verlegen. Plattengröße 115 x 230 cm.</p> <p>Material: Lohn:</p>		
10	___m ²	<p>Rieselschutzvlies PV 250 N mit 10 cm Naht- und Stoßabdeckung lose auslegen.</p> <p>Material: Lohn:</p>		
11	___m ²	<p>6 cm Splittschüttung 8/16 mm lose aufbringen und in gleichmäßige Schichtdicke abziehen.</p> <p>Material: Lohn:</p>		
12	___St	<p>Gehwegplatten aus Betonstein 5x40x40 cm mit 5 mm Fuge flächenbündig verlegen.</p> <p>Material: Lohn:</p>		
12a	___m	<p>Plattenzuschnitte je m. als Zulage zu Pos. 12.</p> <p>Material: Lohn: Übertrag:</p>		

Pos.	Menge	Leistungstext	Einzel- preis	Gesamt- preis
Übertrag:				
13	___St	<p>KREBBER PUR-Dachgullys, als Terrassengully mit JOKAPLAN-Klebeflansch, 2-teilig, senkrecht, wärmegeklämmt, mit Kies-/Laubfang, ø ... mm, liefern und sach- und fachgerecht einbauen. Beim Einbau des Gullys ist die Wärmedämmung so weit auszusparen, dass der Gully niedriger als die Dachhaut liegt.</p> <p>Material: Lohn:</p>		
14	___St	<p>Terrasseneinlauf, Balkonaufsatz mit verchromtem Endrost 100 x 100 mm, Höhe 60 mm für alle Balkongullys nur in Verbindung mit dem Rundsieb.</p> <p>Material: Lohn:</p>		
14a	___St	<p>Höhenausgleichsstück als Zulage zu Pos. 14.</p> <p>Material: Lohn:</p>		

JOKA-Sicherheitsdach-System

Belüftetes Flachdach, mit Gefälle $\geq 2\%$,
auf trockener Holzschalung,
mit Nut + Feder



Pos.	Menge	Leistungstext	Einzel- preis	Gesamt- preis
------	-------	---------------	------------------	------------------

Das JOKA-Sicherheitsdach-System
Belüftetes Flachdach, mit Gefälle $\geq 2\%$
auf trockener Holzschalung, mit Nut+Feder

- | | | | | |
|---|-------------------|---|--|--|
| 1 | ___St | <p>Baustelleneinrichtung, wie z.B.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Absperrmaßnahmen - Transportgeräte vorhalten - sonstige Maschinen und Geräte vorhalten <p>Material:
Lohn:</p> | | |
| 2 | ___m ² | <p>DRAINDUR-GB-URTYP, ungelocht, Glasvlies-Unterlagsbahn, mit der grob bekiesten Seite nach unten und 8 cm Naht- und Stoßüberdeckung sach- und fachgerecht aufnageln.</p> <p>Material:
Lohn:</p> | | |
| 3 | ___m ² | <p>JOKAPLAN V-plus, oberseitig MF-Vlies, unterseitig PE, geprüft und zugelassen für mechanische Befestigung, plastoelastische Elastomerbitumen-Schweißbahn, mit einreißfester dimensionsstabiler SPG Doppelträgereinlage, durchgehend homogenem Elastomerbitumenaufbau, mit 8 cm Naht- und Stoßüberdeckung, im Überlappungsbereich mechanisch mit KREBBER fixo-drill Teleskop-Senkschraubbefestigern, Typ: FDH, 0/65 mm zum Untergrund befestigen.</p> <p>Wärmestandfestigkeit $\geq 115^{\circ}\text{C}$
Kaltbiegeverhalten $\geq -35^{\circ}\text{C}$</p> <p>Regelbefestigung:
im Dacheckbereich 9 Stück/m²
im Dachrandbereich 6 Stück/m²
in der Dachfläche 3 Stück/m²</p> <p>Bei Gebäudehöhen über 20 m ist die Anzahl der Befestigungen entsprechend zu erhöhen. Dieses gilt auch für Gebäude in exponierter Lage.</p> <p>Material:
Lohn:</p> <p>Übertrag:</p> | | |

Pos.	Menge	Leistungstext	Einzel- preis	Gesamt- preis
------	-------	---------------	------------------	------------------

Übertrag:

4	___m ²	JOKAPLAN S 5, grün beschiefert, unterseitig PE, plastoelastische Elastomerbitumen-Schweißbahn, mit durchgehend homogenem Elastomerbitumenaufbau, thermisch gebundener Polyesterspinnvlies- Einlage, armiert SGG, 5 mm dick,		
---	-------------------	---	--	--

Bruchdehnung: ca. 55%,
Zugfestigkeit: ≥ 1000 N/5 cm
Kaltbiegeverhalten: $\geq -35^{\circ}\text{C}$,
Wärmestandfestigkeit: $\geq 115^{\circ}\text{C}$,
Perforationsfestigkeit: ca. 1590 N (Pyramide),
UV-Bewitterung nach UEATC: stabil.

Unter Verwendung eines Wickelkerns, im Flamm-schmelzverfahren, mit 10 cm Naht- und Stoßüberdeckung, vollflächig (hohlraumfrei), so aufschweißen, dass nur eine geringe Schweißraupe an der Naht- und Stoßüberdeckung heraustritt.

Material:
Lohn:

5	___St	KREBBER PUR-Dachgullys, mit JOKAPLAN-Klebeflansch, 1-teilig, senkrecht, wärmege-dämmt, mit Kies-/Laubfang, \varnothing ... mm, liefern und sach- und fachgerecht einbauen. Beim Einbau des Gullys ist die Wärmedämmung so weit auszusparen, dass der Gully niedriger als die Dachhaut liegt.		
---	-------	--	--	--

Material:
Lohn:

6	___m ²	Kiesschüttung, Körnung 16/32 mm \varnothing aus gewaschenem Rundkorn, in gleichmäßiger Schichthöhe von 5 cm, auf untergelegtem Polyestervlies PV 250 B aufbringen .		
---	-------------------	---	--	--

Material:
Lohn: