

Projekt: LV2017 Ausschreibungen  
 LV: 14 Zweischichtbegrünung auf Massivdecke mit Dämmung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	<b>Musterleistungstexte</b>			
1.1.	<b>Zweischichtbegrünung auf Massivdecke mit Dämmung</b>			
1.1.10.	<p>Bitumenvoranstrich <b>HASSEROL V</b>, Lösungsmittelarm, liefern und im Streich- oder Rollverfahren satt deckend auf den sauberen und trockenen Untergrund fachgerecht aufbringen.            Verbrauch: 0,5 l/m<sup>2</sup>            Der Voranstrich muss vor dem Aufbringen der nächsten Lage ausreichend abtrocknen.</p>	1,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.1.20.	<p>Elastomerbitumen-Dampfsperre  <b>HASSODRITT VAPOR</b></p> <p>gemäß DIN EN 13970, oberseitig mit einer feuchtigkeitsbeständigen Granulatbestreuung versehen und mit einem Nahtstreifen aus Schnellschweißfolie kaschiert, unterseitig mit einer Schnellschweißfolie kaschiert, Einlage aus einem verstärktem Gewebe und Aluminium,            Länge: 5,0 m,            Breite: 1,0 m,            Dicke: 4,0 mm,            Brandverhalten: Klasse E,            max. Zugkraft: längs: 1300 N/50 mm,            quer: 1500 N/50 mm,            max. Dehnung: längs: 8 %,            quer: 10 %,            Kaltbiegeverhalten: - 30 ° C,            Wärmestandfestigkeit: + 105 ° C,            s<sub>d</sub> - Wert: s<sub>d</sub> &gt; 1500 m,            liefern und fachgerecht mit mind. 8 cm Naht- und 12 cm Stoßüberdeckung vollflächig aufschweißen.            Bei einer fachgerechten Verarbeitung ist die Tauglichkeit der fertig verlegte Dampfsperre für die Funktion einer behelfsmäßigen Abdichtung (Notabdichtung) gemäß der Verarbeitungsanweisungen für einen Zeitraum von mind. 6 Wochen gegeben.            Die Dampfsperre ist an allen An- und Abschlüssen bis Oberkante Dämmstoff hochzuführen.            Diese Leistung wird bis zu einer Höhe/Breite von 0,5 m nicht gesondert vergütet und ist in den Einheitspreis dieser Position einzurechnen.</p>	1,000 m <sup>2</sup>	.....	.....

Projekt: LV2017 Ausschreibungen  
 LV: 14 Zweischichtbegrünung auf Massivdecke mit Dämmung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

1.1.30.

**NeoTop-Dach®** - Gefälledach

aus Polystyrol-Hartschaum EPS nach DIN EN 13 163,  
 HFCKW-, FCKW- und HFKW-frei,  
 Anwendung **EPS 032 DAA dh, > 150 kPa** nach DIN V 4108, Teil 10,  
 Wärmeleitfähigkeit: 0,032 W/(m<sup>2</sup>K),  
 Baustoffklasse: B2 nach DIN 4102,  
 Euroklasse: E nach DIN EN 13 501,  
 Gefälle: ..... %,  
 Anfangsdicke: ..... mm,  
 mittlere Dicke: ..... mm,  
 Enddicke: ..... mm,  
 U-Wert der  
 Gefälledämmschicht  
 nach DIN EN ISO 6946: ..... W/m<sup>2</sup>K,  
 Abmessungen der Platten: 500 / 1000 x 1000 mm,  
 liefern und streifenweise mit HassoStick PU-Dämmstoffkleber dicht  
 gestoßen fachgerecht verlegen.  
 Verbrauch HassoStick  
 PU-Dämmstoffkleber: i.M. 85 ml/m<sup>2</sup>

1,000 m<sup>2</sup> ..... .....

1.1.40.

kaltselbstklebende Elastomerbitumen-Unterlagsbahn mit  
 Sicherheits-Schweißnaht,  
**KUBIPREN SN**

gem. DIN EN 20000-201 / -202,  
 Bahntyp: PYE-KTG KSP - 4,0,  
 Eigenschaftsklasse: E1,  
 Anwendungstyp: DU / BA,  
 oberseitig mit einer überschweißbaren Spezialfolie kaschiert,  
 unterseitig mit einer Abziehfolie sowie einem Sicherheitsnahtstreifen  
 versehen,  
 Länge: 6,0 m,  
 Breite: 1,08 m,  
 Dicke: 4,0 mm,  
 Einlage: KTG,  
 Brandverhalten: Klasse E,  
 max. Zugkraft: längs: 1300 N/50 mm,  
 quer: 1500 N/50 mm,  
 max. Dehnung: längs: 8 %,  
 quer: 10 %,  
 Kaltbiegeverhalten: - 30° C,  
 Wärmestandfestigkeit: + 100° C,  
 liefern und fachgerecht gemäß Verlegevorschrift durch Abziehen der  
 Schutzfolie auf den vorgenannten Dämmstoff mit mind. 8 cm Naht-

Projekt: LV2017 Ausschreibungen  
 LV: 14 Zweischichtbegrünung auf Massivdecke mit Dämmung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>und 12 cm Stoßüberdeckung verlegen. Die Nähte und Stöße müssen voll verschweißt werden.            Die Klebkraft zum Untergrund (Dämmstoff) ist vor Beginn der Arbeiten sowie in regelmäßigen Abständen während der Verarbeitung geprüft und beurteilt werden.            Bei einer fachgerechten Verarbeitung ist die Tauglichkeit der fertig verlegte Unterlagsbahn für die Funktion einer behelfsmäßigen Abdichtung (Notabdichtung) gemäß der Verarbeitungsanweisungen für einen Zeitraum von mind. 6 Wochen gegeben.</p>	1,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.1.50.</b>	<p>*** Grundposition 1.0            Premium-Oberlagsbahn <b>KUBIGREEN WS</b>, für das Gründach, aus hochwertig modifiziertem Polymerbitumen, gemäß DIN SPEC 20000-201 / -202,            Eigenschaftsklasse: E1,            Anwendungstyp: DO / BA,            oberseitig beschiefert, unterseitig mit einem Spezial-Schnellschweißvlies mit Thermoindikator kaschiert.  <b>Mit Prüfzeugnis gemäß den Anforderungen der Forschungsanstalt Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V. (FLL) und der DIN 13948 auf Widerstand gegen Durchwurzelung</b> ,            Farbe: basaltschwarz,            Länge: 5,0 m,            Breite: 1,0 m,            Dicke: 5,3 mm,            Einlage: Polyestervlies &gt;270 g/m<sup>2</sup>,            Brand von außen: B<sub>roof</sub>(t1) im Systemaufbau nach Herstellerangaben,            Brandverhalten: Klasse E,            max. Zugkraft: 1300 N/50 mm,            max. Dehnung: 50 %,            Kaltbiegeverhalten: - 40° C,            Wärmestandfestigkeit: + 123° C,            liefern und fachgerecht mit mind. 8 cm Naht- und 12 cm Stoßüberdeckung vollflächig aufschweißen.</p>	1,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.1.60.</b>	<p>*** Wahlposition 1.1 zu 1.0            Hochwert-Oberlagsbahn <b>KUBIFLOR</b>, für das Gründach, aus hochwertig modifiziertem Polymerbitumen, gemäß DIN SPEC 20000-201 / -202,            Eigenschaftsklasse: E1,            Anwendungstyp: DO / BA,            oberseitig beschiefert, unterseitig mit einer Spezialfolie kaschiert.  <b>Mit Prüfzeugnis gemäß den Anforderungen der Forschungsanstalt</b></p>			

Projekt: LV2017 Ausschreibungen  
 LV: 14 Zweischichtbegrünung auf Massivdecke mit Dämmung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<b>Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V. (FLL) und der DIN 13948 auf Widerstand gegen Durchwurzelung</b> , Farbe: basaltschwarz, Länge: 5,0 m, Breite: 1,0 m, Dicke: 5,2 mm, Einlage: Polyestervlies >250 g/m <sup>2</sup> , Brand von außen: B <sub>roof</sub> (t1) im Systemaufbau nach Herstellerangaben, Brandverhalten: Klasse E, max. Zugkraft: 1000 N/50 mm, max. Dehnung: 45 %, Kaltbiegeverhalten: - 30 ° C, Wärmestandfestigkeit: + 110 ° C, liefern und fachgerecht mit mind. 8 cm Naht- und 12 cm Stoßüberdeckung vollflächig aufschweißen.	1,000 m <sup>2</sup>	.....	Nur Einh.-Pr.
<b>1.1.70.</b>	<b>HASSE GEOVLIES</b> , Schutz- und Speichermatte, verrottungsfest, Typ: Geovlies 300 / 500, Flächengewicht: mindestens 300 / 500 g/m <sup>2</sup> , liefern und lose mit mindestens 10 cm Naht- und Stoßüberdeckung auf der Wurzelschutzbahn verlegen. Das Vlies ist an allen Bauteilen bis zur Oberkante der Kiesschüttung hochzuführen.	1,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.1.80.</b>	<b>HASSE DRÄNPLATTE</b> , aus druckfestem PE-Kunststoff, Höhe: 25 mm, Plattengröße: 2220 x 1330 mm, liefern und mit Überdeckung lose auf dem Geovlies verlegen.	1,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.1.90.</b>	<b>HASSE FILTERVLIES</b> , verrottungsfest, Typ: PP 150, Flächengewicht: mind. 150 g/m <sup>2</sup> , liefern und mit mindestens 10 cm Naht- und Stoßüberdeckung auf der Drain- und Wasserspeicherschicht fachgerecht lose verlegen. Das Vlies ist zwischen dem Kiesrandstreifen und dem Pflanzensubstrat mindestens bis Oberkante hochzuführen.	1,000 m <sup>2</sup>	.....	.....

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.100.	<p><b>HASSE EXTENSIVSUBSTRAT</b> , entsprechend FLL-Richtlinien, mit besonders günstigen Eigenschaften in der Blasbarkeit (Transport), dränfähig, max. 10 % organische Masse, mineralischer Anteil aus gütegeprüftem Blähton und/oder Blähschiefer,</p> <p>Gewicht: 800 kg/m<sup>3</sup> (wassergesättigt),          liefern und auf dem Filtervlies gleichmäßig verteilt fachgerecht aufbringen.</p> <p>Fertigeinbauhöhe: mind. 60 mm          Der Sackungsfaktor von 15% ist beim Einbau zu beachten.</p>	1,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.1.110.	<p>*** Grundposition 2.0</p> <p><b>HASSE DACHSTAUDEN</b> , für extensive Dachbegrünungen, in Kegelballen vorkultiviert,</p> <p>Typ: Hasse Dachgarten-Mix,          Durchmesser: ca. 4 cm,          Verbrauch: 20 Stk/m<sup>2</sup>,          liefern und gleichmäßig verteilt fachgerecht in die Substratschicht pflanzen.</p>	1,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.1.120.	<p>*** Wahlposition 2.1 zu 2.0</p> <p><b>HASSE VEGETATIONSMATTEN</b> , vorkultiviert,          Vegetation: Sedum / Kräuter / Gräser,          auf zugfester, verrottungsbeständiger und recyclingfähiger Trägereinlage,          liefern und fachgerecht einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten verlegen.</p>	1,000 m <sup>2</sup>	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.130.	<p>Kiesrandstreifen aus gewaschenem Rollkies, Körnung 16/32 mm, für Bereiche, in denen kein Pflanzenwachstum erwünscht ist (Dachrand, Lichtkuppeln, Dehnfugen, Gullys etc.),</p> <p>Schichtdicke: _____ mm          Streifenbreite: 50 cm          liefern und nach Angabe der Bauleitung bzw. des Gestaltungsplanes fachgerecht einbringen.</p>	1,000 m	.....	.....
1.1.140.	<p>Fertigstellung der Vegetationsflächen nach DIN 18916. Die Begrünungsflächen sowie die Kiesstreifen sind bis zur Abnahme</p>			

Projekt: LV2017 Ausschreibungen  
 LV: 14 Zweischichtbegrünung auf Massivdecke mit Dämmung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	unkrautfrei zu halten, zu lockern, zu wässern und zu düngen. Die Pflegearbeiten umfassen weiterhin - falls erforderlich - den Rückschnitt, den Pflanzenschutz sowie die Kontrolle der Dachabläufe und der Anstaubewässerung.				
		1,000	psch		.....
	<b>Summe 1.1.</b>		<b>Zweischichtbegrünung auf Massiv..</b>		.....
	<b>Summe 1.</b>		<b>Musterleistungstexte</b>		.....
	<b>Summe LV</b>		<b>14 Zweischichtbegrünung auf Mas..</b>		.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus				..... EUR
	in Höhe von 19,00 %				..... EUR
					..... <b>EUR</b>