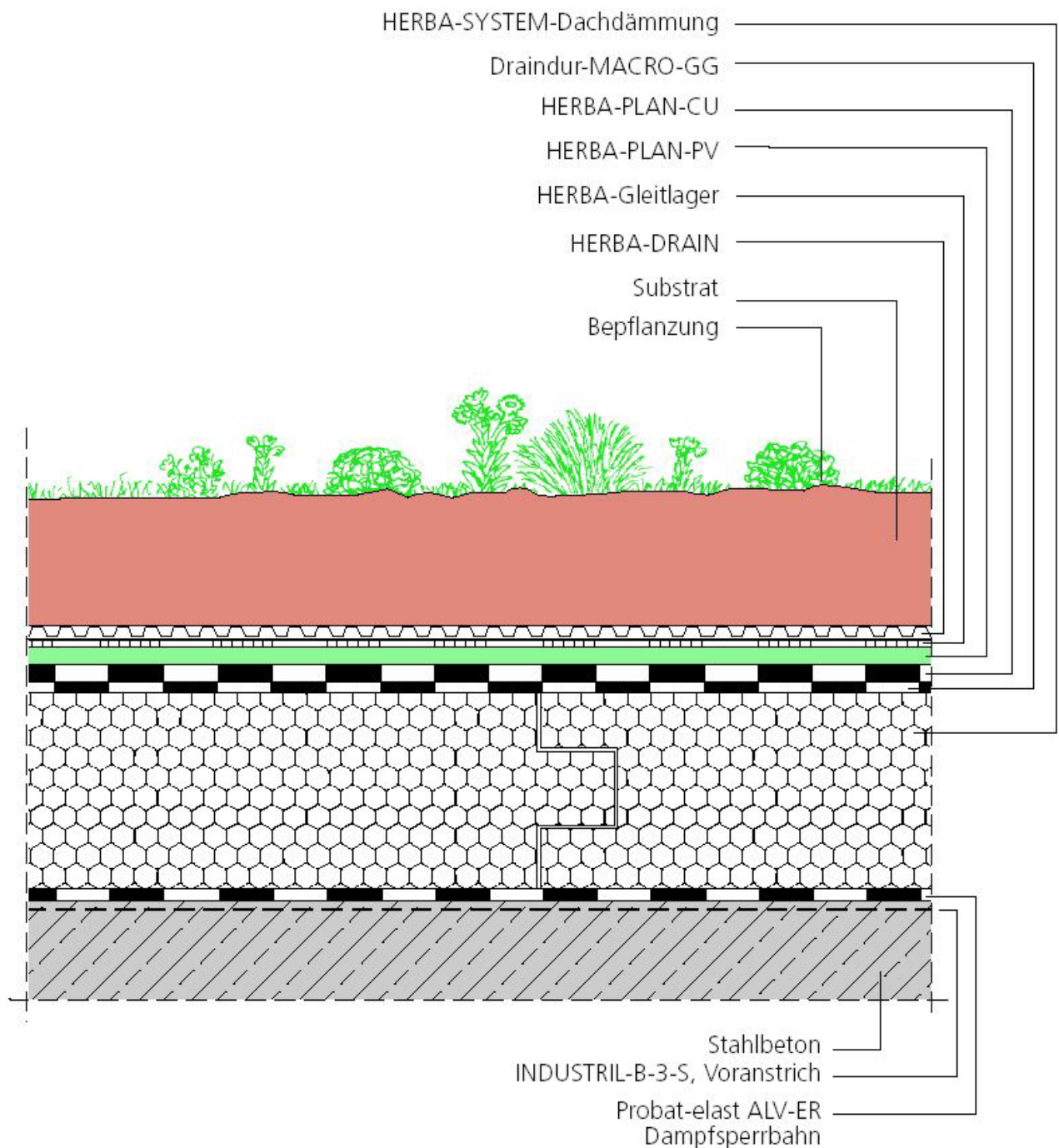


## HORTO-Gründach-System

### Extensive Begrünung

Nicht belüftetes Flachdach auf Stahlbeton mit Gefälle  $\geq 2\%$ .



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

## Das Horto-Gründach-System Extensive Dachbegrünung

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

1	___St	<p>Baustelleneinrichtung, wie z.B.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Absperrmaßnahmen</li> <li>- Transportgeräte vorhalten</li> <li>- sonstige Maschinen und Geräte vorhalten</li> </ul> <p>Material: Lohn:</p>		
2	___m <sup>2</sup>	<p>INDUSTRIAL-B-3-S (schnelltrocknend), Bitumenvoranstrich auf Lösungsmittelbasis, auf ebene, trockene und sauber abgefeigte Dachfläche aufbringen. Verbrauch: ca.300 g/m<sup>2</sup></p> <p>Material: Lohn:</p>		
3	___m <sup>2</sup>	<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.</p> <p>Die Überdeckungen sind voll zu verschweißen. Bei Anschlüssen und Durchdringungen ist die Dampfsperre luftdicht anzuschließen.</p> <p>Material: Lohn:</p>		
4	___m <sup>2</sup>	<p>___ mm DD-por System-Dachdämmung, Typ: FLD, Polystyrol-Hartschaumplatten, WLG 040 DAA dm, unkaschiert, gemäß DIN 18164, gütegeschützt, Baust.-KI. B 1 (schwerentflammbar) nach DIN 4102, dichtgestoßen, mit PUR-Kleber aufkleben .</p> <p>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.</p> <p>Die Dämmstoffplatten sind im Verband zu verlegen.</p> <p>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 <sup>2</sup>	<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.</p> <p>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/m<sup>2</sup>.</p> <p>Bei Gebäudehöhen über 20 m Höhe ist die Verklebung entsprechend den Wind-Sog-Lasten zu erhöhen. Die Abbindezeit des Klebers ist zu beachten (Verlegeanweisung).</p> <p>Material: Lohn:</p>		
6	___m <sup>2</sup>	<p>HERBA-PLAN PV, plastoelastische Elastomerbitumen-System-Schweißbahn, wurzelfest, in Prüfung nach FLL, 5 mm dick, unter Verwendung eines Wickelkerns, im Flammenschmelzverfahren, mit 10 cm Nahtüberdeckung und Stoßüberdeckung, Punktweise aufschweißen. Die Naht- und Stoßüberdeckungen sind vollflächig zu verschweißen und mit einer Zungenkelle glattzuziehen.</p> <p>Material: Lohn:</p>		
7	___m <sup>2</sup>	<p>HERBA-PLAN-CU, Wurzelschutzschweißbahn, 5 mm dicke, plastoelastische Elastomerbitumen-System-Schweißbahn, mit Kupferband- Einlage, unter Verwendung eines Wickelkerns, im Flammenschmelzverfahren, mit 10 cm Nahtüberdeckung und Stoßüberdeckung, vollflächig und hohlraumfrei aufschweißen.</p> <p>Material: Lohn:</p>		
8	___St	<p>KREBBER PUR-Dachgullys, 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: Übertrag:</p>		

Pos.	Menge	Leistungstext	Einzel- preis	Gesamt- preis
		Übertrag:		
9	___m <sup>2</sup>	2 Lagen Trenn- und Gleitfolie Nr. 30 - HERBA-Gleitlager-, liefern und verlegen.  Material: Lohn:		
10	___m <sup>2</sup>	HERBA-DRAIN, rollbare Drainagematte mit Filtergewebe auf Noppen lösbar verklebt, liefern und nach Herstellerangabe verlegen. Verbundelement beinhaltet: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Filterschicht</li> <li>- Wasserspeicherschicht, ca. 1,5 ltr/qm</li> <li>- Drainelement gemäß DIN 4095</li> <li>- Trenn- und Gleitschicht</li> <li>- Bautenschutzmatte gemäß DIN 18195, bis 700 kN/qm belastbar.</li> </ul> Material: Polypropylen/Polystyrol  Material: Lohn:		
11	___m <sup>2</sup>	Substrat, Spezialmischung für extensive Dachbegrünung entsprechend den FLL-Richtlinien auf Lava-Bims Kompostbasis,  organischer Anteile: max.10 % Wasserspeicherkapazität : 25 Vol. % Gewicht: 11 kg /m2 und cm  in einer Höhe von ... cm einbauen (berücksichtigter Sackungsfaktor: 15 %).  Material: Lohn:		
12	___m <sup>2</sup>	Vegetation, Wurzelballenstauden 5x5x4 cm, Artenauswahl entsprechend der örtlichen Bedingungen liefern, setzen und anwässern.  Menge: 16 St/m <sup>2</sup>  Material: Lohn:		
13	___m <sup>2</sup>	Kantenwinkel aus Kupfer, Zuschnitt: ca. 30 cm, viermal gekantet, auf die Trenn- und Gleitfolie HERBA-Gleitlager auflegen.  Material: Lohn: Übertrag:		

Pos.	Menge	Leistungstext	Einzel- preis	Gesamt- preis
Übertrag:				
14	___m <sup>2</sup>	Kiesstreifen aus Kies 16/32, in 5 cm Dicke an allen An- und Abschlüssen und Durchdringungen, liefern und in einer Breite von 50 cm einbauen. Aus optischen Gründen sollte gewaschener Kies eingesetzt werden.  Material: Lohn:		
15	___m <sup>2</sup>	HERBA-TECT Kontrollschacht für bestehende Einläufe, liefern und Einbauen  Material: Lohn:		
16	___m <sup>2</sup>	Fertigstellungspflege, umfasst die 1. Vegetationsperiode und beinhaltet alle erforderlichen Wässerungen in der Anwachsphase, das erneute Anpflanzen von nicht angegangenen Pflanzen sowie das Entfernen von Fremdaufwuchs einschließlich Reinigung der Kiesstreifen, ggf. erforderlicher Düngung. Nach Fertigstellungspflege sollte die Pflanzen - Deckung mind. 60 % betragen.  Material: Lohn:		