



## Ausschreibungs-LV

Projekt:	Roofing Bitumen
LV Code: Leistungsverzeichnis:	000017 <b>LV Umkehrdach extensiv begrünt</b>
Auftraggeber:	Abteilung Technik Senderstraße 10 6922 Wolfurt
LV Ersteller:	
Vergütung: Angebotsfrist: Preisbasis: Währung: Nachlässe:	Festpreise 03.11.2022 03.11.2022 EUR keine Nachlässe zulässig



Projekt: **Roofing Bitumen**  
Ausschreibung: **LV Umkehrdach extensiv begrünt**

Ausschreibungs-LV

---

21	<b>Z Schwarzdeckerarbeiten</b> 1. Dachneigung: Sämtliche Positionen gelten ohne Unterschied der Dachneigung bis 22 Grad. 2. Dachaufbau: Die Reihenfolge der ausgeschriebenen Dachschichten muss nicht dem tatsächlichen Dachaufbau entsprechen. Die tatsächliche Reihenfolge wird vom Auftraggeber festgelegt. 3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln: Abgerechnet wird die belegte oder abgedichtete Fläche ohne Übergriffe. Beim Zusammenstoß von waagrecht und lotrecht Abdichtung (Hochzüge) werden Übergriffe nicht gesondert vergütet. Wenn Flächen zusammenstoßen, ist von der Schnittlinie zu messen, auch wenn der Übergang durch Keile oder Hohlkehlen hergestellt wird. Mehrlagige Ausführungen werden je Lage nach den entsprechenden Positionen abgerechnet.
21.CA	<b>Z Vorbereitung des Untergrunds (Sika)</b> Gleichwertigkeit: Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind. Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen eventuell in einem Beiblatt angegeben. Abgerechnet wird die tatsächlich bearbeitete Fläche. Hochzüge (lotrechte Flächen) werden gesondert verrechnet.
21.CA.01	Z Liefern und Aufbringen eines lösungsmittelhaltigen Kaltbitumen-Voranstrichs auf mineralischen Untergrund. Passend zu den nachfolgenden Schichten. Verbrauch ca. 0,3 l/m <sup>2</sup>
21.CA.01B	<b>Z Voranst., lösemittelhaltig, Beton, schnelltr., Titanol S</b> schnelltrocknend z.B. Dörr-Titanol S oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:.....
	EP _____ 0,00 m <sup>2</sup> PP _____
21.CA.10	Z Liefern und Aufbringen eines Kaltbitumen-Voranstrichs auf mineralischen Untergrund bei lotrechten Flächen. Passend zu den nachfolgenden Schichten. Verbrauch ca. 0,3 l/m <sup>2</sup>
21.CA.10B	<b>Z Voranst., Hochz., lösemittelhaltig, schnelltr., Titanol S</b> schnelltrocknend Hochzugshöhe: cm z.B. Dörr-Titanol S oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:.....
	EP _____ 0,00 m <sup>2</sup> PP _____
21.CD	<b>Z Wärmedämmschichten (Sika)</b> Gleichwertigkeit: Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind. Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen eventuell in einem Beiblatt angegeben. Wärmedämmung Hochzüge: Die Wärmedämmung von Hochzügen oder lotrechten Flächen wird mit der Dachfläche abgerechnet, die damit verbundenen Erschwernisse mit einer Aufzahlungsposition verrechnet.

---



21.CD.01 Z Liefern und Verlegen von HFCKW und HFKW-freien Wärmedämmplatten aus Polystyrol-Extruderschäumstoff mit umlaufender Stufenfalz. Die Platten sind lose im Verband zu verlegen.  
·Raumgewicht: 33 kg/m<sup>3</sup>,  
·Wärmeleitfähigkeit: < 50 mm = 0,032 W/(mK); 50 mm - 80 mm = 0,033 W/(mK); 100 mm - 140 mm = 0,035 W/(mK) > 160 mm = 0,036 W/(mK),  
·Druckspannung bei 10 % Stauchung: 300 kPa,  
·Langzeitkriechverhalten (50 Jahre) bei 2 % Stauchung: 130 kPa,

21.CD.01L Z **XPS-G30,FIBRANxps 300-L,200mm**  
z.B. FIBRANxps 300-L 200 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis:.....

EP \_\_\_\_\_ 0,00 m<sup>2</sup> PP \_\_\_\_\_

21.CD.05 Z Liefern und Verlegen von HFCKW und HFKW-freien Wärmedämmplatten aus Polystyrol-Extruderschäumstoff mit umlaufender Stufenfalz. Die Platten sind lose im Verband zu verlegen.  
·Raumgewicht: 33 kg/m<sup>3</sup>,  
·Wärmeleitfähigkeit: < 50 mm = 0,032 W/(mK); 50 mm - 80 mm = 0,033 W/(mK); 100 mm - 140 mm = 0,035 W/(mK) > 160 mm = 0,036 W/(mK),  
·Druckspannung bei 10 % Stauchung: 300 kPa,  
·Langzeitkriechverhalten (50 Jahre) bei 2 % Stauchung: 130 kPa,

21.CD.05K Z **XPS-G30,Ediltec X-FOAM HBT300,200mm**  
z.B. Ediltec X-FOAM HBT300, 200mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis:.....

EP \_\_\_\_\_ 0,00 m<sup>2</sup> PP \_\_\_\_\_

21.CD.11 Z Liefern und Verlegen von HFCKW und HFKW-freien Wärmedämmplatten aus Polystyrol-Extruderschäumstoff mit umlaufender Stufenfalz. Die Platten sind lose im Verband zu verlegen.  
·Raumgewicht: 30 kg/m<sup>3</sup>,  
·Wärmeleitfähigkeit: = 0,032 W/(mK)  
·Druckspannung bei 10 % Stauchung: 300 kPa,  
·Langzeitkriechverhalten (50 Jahre) bei 2 % Stauchung: 130 kPa,

21.CD.11G Z **XPS-G30,Austrotherm XPS PLUS 30 SF,200mm**  
z.B. Austrotherm XPS PLUS 30 SF, 200 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis:.....

EP \_\_\_\_\_ 0,00 m<sup>2</sup> PP \_\_\_\_\_

21.CD.12 Z Liefern und Verlegen von HFCKW und HFKW-freien Wärmedämmplatten aus Polystyrol-Extruderschäumstoff mit umlaufender Stufenfalz. Die Platten sind lose im Verband zu verlegen.  
·Raumgewicht: 35 kg/m<sup>3</sup>,  
·Wärmeleitfähigkeit: = 0,027 W/(mK)  
·Druckspannung bei 10 % Stauchung: 300 kPa,  
·Langzeitkriechverhalten (50 Jahre) bei 2 % Stauchung: 130 kPa,

21.CD.12J Z **XPS-G30,Austrotherm XPS Premium 30 SF,200mm**  
z.B. Austrotherm XPS Premium 30 SF, 200 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis:.....

EP \_\_\_\_\_ 0,00 m<sup>2</sup> PP \_\_\_\_\_

21.CE Z **Dachhaut (Sika)**  
Gleichwertigkeit:  
Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind. Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung



Projekt: **Roofing Bitumen**  
Ausschreibung: **LV Umkehrdach extensiv begrünt**

Ausschreibungs-LV

---

	entsprechenden technischen Spezifikationen eventuell in einem Beiblatt angegeben.		
21.CE.01	Z Liefern und Verlegen einer Lage Polymerbitumen-Abdichtungsbahn, vollflächig und hohlraumfrei geklebt. Wurzelfest gemäß FLL-Verfahren und EN 13948		
21.CE.01A	<b>Z Dachhaut, Elastomebitumen, wurzelfest, E-KV-5K-wf</b> <ul style="list-style-type: none"><li>·Elastomerbitumenbahn,</li><li>·Kunststoffvlies als Trägereinlage,</li><li>·5 mm dick,</li><li>·flämmbar,</li><li>·wurzelfest</li></ul> z.B. Dörr-Gardentop E-KV-5K-wf oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:.....	EP _____	0,00 m <sup>2</sup> PP _____
21.CE.04	Z Liefern und Verlegen einer Lage Polymerbitumen-Abdichtungsbahn, vollflächig und hohlraumfrei geklebt. Wurzelfest gemäß FLL-Verfahren und EN 13948		
21.CE.04B	<b>Z Dachhaut, Elastomebitumen, wurzelfest, 2. Lage, E-KV-5K-wf</b> <ul style="list-style-type: none"><li>·Elastomerbitumenbahn,</li><li>·Kunststoffvlies als Trägereinlage,</li><li>·5 mm dick,</li><li>·flämmbar,</li><li>·wurzelfest</li></ul> z.B. Dörr-Gardentop E-KV-5K-wf oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:.....	EP _____	0,00 m <sup>2</sup> PP _____
21.CF	<b>Z Hochzug (Sika)</b> <p>Gleichwertigkeit: Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind. Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen eventuell in einem Beiblatt angegeben.</p> <p>Aufzahlungen/Zubehör: Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.</p>		
21.CF.05	Z Liefern und Verlegen einer Lage Polymerbitumen-Abdichtungsbahn, vollflächig und hohlraumfrei geklebt. Die Bahn der Hochzugsabdichtung ist luftdicht an den Untergrund anzuschließen. Wurzelfest gemäß FLL-Verfahren und EN 13948		
21.CF.05B	<b>Z Hochzug, Dachhaut, Elastomebitumen, wurzelfest, E-KV-5K-wf</b> <ul style="list-style-type: none"><li>·Elastomerbitumenbahn,</li><li>·Kunststoffvlies als Trägereinlage,</li><li>·5 mm dick,</li><li>·flämmbar,</li><li>·wurzelfest</li></ul> Hochzugshöhe: cm Dörr-Gardentop E-KV-5K-wf	EP _____	0,00 m <sup>2</sup> PP _____
21.CF.06	Z Liefern und Verlegen einer Lage Polymerbitumen-Abdichtungsbahn, vollflächig und hohlraumfrei geklebt. Die Bahn der Hochzugsabdichtung ist luftdicht an den Untergrund anzuschließen. Wurzelfest gemäß FLL-Verfahren und EN 13948		

---



Projekt: **Roofing Bitumen**  
Ausschreibung: **LV Umkehrdach extensiv begrünt**

Ausschreibungs-LV

---

21.CF.06A	<b>Z Hochzug,Dachhaut,Elastomebitumen,wurzelfest,2. La,E-KV-5K-wf</b> ·Elastomerbitumenbahn, ·Kunststoffvlies als Trägereinlage, ·5 mm dick, ·flämmbar, ·wurzelfest Hochzugshöhe: cm Dörr-Gardentop E-KV-5K-wf	EP _____	0,00 m <sup>2</sup>	PP _____
21.CG	<b>Z Schutzlagen, Trennlagen, Drainagematten (Sika)</b> Gleichwertigkeit: Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind. Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen eventuell in einem Beiblatt angegeben.			
21.CG.05	<b>Z</b> Liefern und Verlegen einer Drainmatte, bestehend aus einer Noppenfolie aus Polystyrol mit aufkaschiertem Filter-/Trennvlies.			
21.CG.05C	<b>Z Drainagematte,Nophadrain 4+1 high</b> Noppenfolie (15,48 mm) mit aufkaschiertem Filtervlies und unterseitigem Trennvlies Beim Verlegen ist darauf zu achten, dass die ausgerollte Rollenware umzudrehen ist. Die Noppen müssen nach oben offen sein, damit die Wasserspeicherfunktion (4,4 l/m <sup>2</sup> ) erfüllt wird. z.B. Nophadrain 4+1 high oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:.....	EP _____	0,00 m <sup>2</sup>	PP _____
21.CG.06	<b>Z</b> Liefern und Verlegen einer diffusionsoffenen, wasserableitenden Trennlage aus einer Polyäthylen-Microfadenstruktur für verbesserten Wärmeschutz bei Umkehrdächern. Flächengewicht: 60 g/m <sup>2</sup> , Überlappungsbreite ca. 15 cm.			
21.CG.06A	<b>Z Diffusionsoffene Trennlage,SikaRoof Trennlage UKD</b> z.B. SikaRoof Trennlage UKD oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:.....	EP _____	0,00 m <sup>2</sup>	PP _____
21.CH	<b>Z Entwässerung, Einbauteile, Zubehör (Sika)</b> Gleichwertigkeit: Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind. Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen eventuell in einem Beiblatt angegeben.			
21.CH.01	<b>Z</b> Liefern und Einbinden von einem Dachgully, senkrecht, beheizt, doppelwandig, mit Edelstahl-Sicherheitsflansch, einschließlich Kiesfang für Elastomerbitumenbahnen. Heizung: 230 V max. 120 mA (Leistungsaufnahme bei 20 °C ca. 5 W, bei 0 °C ca. 11 W, bei -20 °C ca. 15 W.			
21.CH.01C	<b>Z Dachgully mit Sicherheitsflansch,beheizt,senkrecht,DN125</b> z.B. Essmann Gully Sicherheitsflansch DN 125 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:.....	EP _____	0,00 Stk	PP _____

---



Projekt: **Roofing Bitumen**  
Ausschreibung: **LV Umkehrdach extensiv begrünt**

Ausschreibungs-LV

- 
- 21.CH.02 Z Liefern und Einbinden von einem Dachgully, abgewinkelt, beheizt, doppelwandig, mit Edelstahl-Sicherheitsflansch, einschließlich Kiesfang für Elastomerbitumenbahnen. Heizung: 230 V max. 120 mA (Leistungsaufnahme bei 20 °C ca. 5 W, bei 0 °C ca. 11 W, bei -20 °C ca. 15 W.
- 21.CH.02C Z **Dachgully mit Sicherheitsflansch,beheizt,abgewinkelt,DN125**  
z.B. Essmann Gully Sicherheitsflansch DN 125 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis:.....
- EP \_\_\_\_\_ 0,00 Stk PP \_\_\_\_\_
- 21.CH.02D Z **Dachgully mit Sicherheitsflansch,beheizt,abgewinkelt,DN150**  
z.B. Essmann Gully Sicherheitsflansch DN 150 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis:.....
- EP \_\_\_\_\_ 0,00 Stk PP \_\_\_\_\_
- 21.CH.10 Z Liefern und Einbinden von einem Dachspeier für Elastomerbitumenbahnen, geneigtes Rohr (5°), Rohrlänge 700 mm
- 21.CH.10D Z **Dachspeier,DN125**  
z.B. Essmann Dachspeier Typ A DN 125 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis:.....
- EP \_\_\_\_\_ 0,00 Stk PP \_\_\_\_\_
- 21.CH.15 Z Liefern und Einbinden von einem Notüberlauf für Elastomerbitumenbahnen, geneigtes Rohr (5°), Rohrlänge 700 mm
- 21.CH.15D Z **Notüberlauf,DN125**  
z.B. Essmann Notüberlauf Typ A DN 125 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis:.....
- EP \_\_\_\_\_ 0,00 Stk PP \_\_\_\_\_
- 21.CH.20 Z Liefern und Einsetzten von einem Gründachscht einschließlich Siebplatte, Höhe 100 mm, Abmessungen 365 mm x 365 mm
- 21.CH.20A Z **Gründachscht Grundkörper,365 PUR**  
z.B. Essmann Gründachscht 365 PUR oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis:.....
- EP \_\_\_\_\_ 0,00 Stk PP \_\_\_\_\_
- 21.CH.21 Z Liefern und Einsetzten von einer Aufstockeinheit passend zu Gründachscht PUR 365, Höhe 90 mm, Abmessungen 365 mm x 365 mm
- 21.CH.21A Z **Gründachscht Aufstockeinheit,365 PUR**  
z.B. Essmann Aufstockeinheit für Gründachscht 365 PUR oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis:.....
- EP \_\_\_\_\_ 0,00 Stk PP \_\_\_\_\_
- 21.CH.25 Z Liefern und fachgerechte Verarbeitung von Flüssigkunststoff-Abdichtungen mit Vliesarmierung auf Werkstoffbasis PMMA. Primer je nach Untergrund. Herstellerrichtlinien sind zu beachten.



Projekt: **Roofing Bitumen**  
Ausschreibung: **LV Umkehrdach extensiv begrünt**

Ausschreibungs-LV

21.CH.25A    **Z Flüssigkunststoffabdichtung, Sikalastic Rapid-722**  
Einbindebreite: cm  
Hochzugshöhe: cm  
z.B. Sikalastic Rapid-722 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis:.....

EP \_\_\_\_\_

0,00 Stk PP \_\_\_\_\_

**21            Schwarzdeckerarbeiten**

PP \_\_\_\_\_



Projekt: **Roofing Bitumen**  
Ausschreibung: **LV Umkehrdach extensiv begrünt**

Ausschreibungs-LV

## Gruppen-Zusammenstellung

		Positionssumme	Nachlass	Summe nach NL
21	Schwarzdeckerarbeiten			
Summe	LV Umkehrdach extensiv begrünt exkl. Umsatzsteuer			