



Ausschreibungs-LV

Projekt:	Roofing Bitumen
LV Code: Leistungsverzeichnis:	000012 LV Duodach bekiest
Auftraggeber:	Abteilung Technik Senderstraße 10 6922 Wolfurt
LV Ersteller:	
Vergütung: Angebotsfrist: Preisbasis: Währung: Nachlässe:	Festpreise 20.10.2022 20.10.2022 EUR keine Nachlässe zulässig



Projekt: **Roofing Bitumen**
Ausschreibung: **LV Duodach bekliest**

Ausschreibungs-LV

-
- 21 **Z Schwarzdeckerarbeiten**
1. Dachneigung:
Sämtliche Positionen gelten ohne Unterschied der Dachneigung bis 22 Grad.
2. Dachaufbau:
Die Reihenfolge der ausgeschriebenen Dachsichten 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 **Z Vorbereitung des Untergrunds (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 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/m²
- 21.CA.01B **Z Voranst., lösemittelhaltig, Beton, schnelltr., Titanol S**
schnelltrocknend
z.B. Dörr-Titanol S oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:.....
- EP _____ 0,00 m² 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/m²
- 21.CA.10B **Z Voranst., Hochz, lösemittelhaltig, schnelltr., Titanol S**
schnelltrocknend
Hochzugshöhe: cm
z.B. Dörr-Titanol S oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:.....
- EP _____ 0,00 m² PP _____
- 21.CC **Z Dampfsperrschichten (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 entsprechenden technischen Spezifikationen eventuell in einem Beiblatt angegeben.
- 21.CC.01 Z Liefern und Verlegen einer Polymerbitumen-Dampfsperre mit Aluminium-Glasvlies-Einlage und unterseitiger Abziehfolie, kaltselbstklebend. sd-Wert mind. 1.500 m



21.CC.01B	Z Dampfsperre und Notabdichtung,E-ALGV-5K,Beton Stärke 5,0 mm, z.B. Dörr-Tiralbit E-ALGV-5K oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:.....	EP _____	0,00 m ² PP _____
<hr/>			
21.CD	Z Wärmedämmschichten (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 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 ³ , ·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 ² 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 ³ , ·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 ² 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 ³ , ·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 ² 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/m³,
·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 m² PP _____

21.CD.32 Z Liefern und Verlegen von HFCKW und HFKW-freien Wärmedämmplatten aus Polyurethan-Hartschaumstoff mit beidseitiger Aluminiumkaschierung und umlaufender Stufenfalz. Platten punkt- oder streifenförmig geklebt.
·Rohdichte 30 kg/m³
·Brandverhalten: normal brennbar, registriert und güteüberwacht.
·Wärmeleitfähigkeit: 0,022 W/(mK)

21.CD.32A Z **PUR-ALU, KingspanTherma TR26, 40mm**
z.B. KingspanTherma TR26 40 mm oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:.....

EP _____ 0,00 m² PP _____

21.CD.32B Z **PUR-ALU, KingspanTherma TR26, 60mm**
z.B. KingspanTherma TR26 60 mm oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:.....

EP _____ 0,00 m² PP _____

21.CD.32C Z **PUR-ALU, KingspanTherma TR26, 80mm**
z.B. KingspanTherma TR26 80 mm oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:.....

EP _____ 0,00 m² PP _____

21.CD.32D Z **PUR-ALU, KingspanTherma TR26, 100mm**
z.B. KingspanTherma TR26 100 mm oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:.....

EP _____ 0,00 m² PP _____

21.CD.32E Z **PUR-ALU, KingspanTherma TR26, 120mm**
z.B. KingspanTherma TR26 120 mm oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:.....

EP _____ 0,00 m² PP _____

21.CD.32F Z **PUR-ALU, KingspanTherma TR26, 140mm**
z.B. KingspanTherma TR26 140 mm oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:.....

EP _____ 0,00 m² PP _____



Projekt: **Roofing Bitumen**
Ausschreibung: **LV Duodach bekliest**

Ausschreibungs-LV

21.CD.32G	Z PUR-ALU,KingspanTherma TR26,160mm z.B.KingspanTherma TR26 160 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:.....	EP _____	0,00 m ²	PP _____
21.CD.32H	Z PUR-ALU,KingspanTherma TR26,180mm z.B.KingspanTherma TR26 180 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:.....	EP _____	0,00 m ²	PP _____
21.CD.32I	Z PUR-ALU,KingspanTherma TR26,200mm z.B.KingspanTherma TR26 200 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:.....	EP _____	0,00 m ²	PP _____
21.CD.33	Z Liefern und Verlegen von HFCKW und HFKW-freien Wärmedämmplatten aus Polyurethan-Hartschaumstoff mit beidseitiger Aluminiumkaschierung als Gefälleplatte. Die Platten sind punkt- oder streifenförmig zu verkleben. Platten punkt- oder streifenförmig geklebt. ·Rohdichte 30 kg/m ³ ·Brandverhalten: normal brennbar, registriert und güteüberwacht ·Wärmeleitfähigkeit: 0,022 W/(mK) ·Gefälleneigung 2,1 % ·Plattengröße 1200 mm x 1200 mm mit Kehl- und/oder Gratplatten.	EP _____	0,00 m ²	PP _____
21.CD.33A	Z PUR-ALU,KingspanTherma TT46,Gefälleplatte z.B.KingspanTherma TT 46 Gefälleplatte oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:.....	EP _____	0,00 m ³	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 entsprechenden technischen Spezifikationen eventuell in einem Beiblatt angegeben.			
21.CE.01	Z Liefern und Verlegen einer Lage Polymerbitumen-Abdichtungsbahn, vollflächig und hohlraumfrei geklebt.			
21.CE.01B	Z Dachhaut,Elastomerbitumen,E-KV-5K ·Elastomerbitumenbahn, ·Kunststoffvlies als Trägereinlage, ·5 mm dick, ·flämmbar, z.B.Dörrkuplast E-KV-5K oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:.....	EP _____	0,00 m ²	PP _____
21.CE.03	Z Liefern und Verlegen einer Lage Polymerbitumen-Abdichtungsbahn, kaltselbstklebend, vollflächig und hohlraumfrei geklebt.	EP _____	0,00 m ²	PP _____



21.CE.03D	Z Dachhaut, Elastomerbitumen, selbstklebend, E-4 sk/Safeguard ·Elastomerbitumenbahn, ·Glasgewebe als Trägereinlage, ·4 mm dick, ·selbstklebend, ·mit oberseitiger Vlieskaschierung und Sicherheitsnaht in der Längsüberlappung z.B. Dörrkuplast E-4 sk/Safeguard oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:.....	EP _____	0,00 m ²	PP _____
21.CF	Z Hochzug (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 entsprechenden technischen Spezifikationen eventuell in einem Beiblatt angegeben. 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.			
21.CF.01	Z Liefern und Verlegen einer Polymerbitumen-Dampfsperre mit Aluminium-Glasvlies-Einlage bzw. Aluminium-Verbund Oberfläche, sd-Wert mind. 1.500 m. Die Bahn ist über die Oberkante der Wärmedämmung hochzuziehen und luftdicht an den Untergrund anzuschließen.			
21.CF.01B	Z Hochzug, Dampfsperre, E-ALGV-5K ·Stärke 5,0 mm, ·flämmbaar, Hochzugshöhe: cm Dörr-Tiralbit E-ALGV-5K	EP _____	0,00 m ²	PP _____
21.CF.02	Z Liefern und Verlegen einer Lage Polymerbitumen-Abdichtungsbahn, vollflächig und hohlraumfrei geklebt. Die Bahn der Hochzugsabdichtung ist luftdicht an den Untergrund anzuschließen.			
21.CF.02B	Z Hochzug, Dachhaut, Elastomerbitumen, E-KV-5K ·Elastomerbitumenbahn, ·Kunststoffvlies als Trägereinlage, ·5 mm dick, ·flämmbaar Hochzugshöhe: cm Dörrkuplast E-KV-5K	EP _____	0,00 m ²	PP _____
21.CF.04	Z Liefern und Verlegen einer Lage Polymerbitumen-Abdichtungsbahn, kaltselbstklebend, vollflächig und hohlraumfrei geklebt. Die Bahn der Hochzugsabdichtung ist luftdicht an den Untergrund anzuschließen.			



Projekt: **Roofing Bitumen**
Ausschreibung: **LV Duodach bekiest**

Ausschreibungs-LV

21.CF.04D	Z Hochzug,Dachhaut,Elastomerbitumen,selbstkle,E-4 sk/Safeguard ·Elastomerbitumenbahn, ·Glasgewebe als Trägereinlage, ·4 mm dick, ·selbstklebend, ·mit oberseitiger Vlieskaschierung und Sicherheitsnaht in der Längsüberlappung Hochzugshöhe: cm Dörrkuplast E-4 sk/Safeguard	EP _____	0,00 m ² PP _____
21.CG	Z Schutzlagen, Trennlagen, Drainagematten (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 entsprechenden technischen Spezifikationen eventuell in einem Beiblatt angegeben.		
21.CG.06	Z Liefern und Verlegen einer diffusionsoffenen, wasserableitenden Trennlage aus einer Polyäthylen-Microfadenstruktur für verbesserten Wärmeschutz bei Umkehrdächern. Flächengewicht: 60 g/m², Überlappungsbreite ca. 15 cm.		
21.CG.06A	Z Diffusionsoffene Trennlage,SikaRoof Trennlage UKD z.B. SikaRoof Trennlage UKD oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:.....	EP _____	0,00 m ² PP _____
21.CH	Z Entwässerung, Einbauteile, Zubehör (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 entsprechenden technischen Spezifikationen eventuell in einem Beiblatt angegeben.		
21.CH.01	Z 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	Z Dachgully mit Sicherheitsflansch,beheizt,senkrecht,DN125 z.B. Essmann Gully Sicherheitsflansch DN 125 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:.....	EP _____	0,00 Stk PP _____
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.03	Z Liefern und Einbinden einer Aufstockeinheit, mit Edelstahl-Sicherheitsflansch für Elastomerbitumenbahnen. Dämmhöhen bis 220mm. Passend für Essmann Dachgullys DN 150		



Projekt: **Roofing Bitumen**
Ausschreibung: **LV Duodach bekiest**

Ausschreibungs-LV

21.CH.03A	Z Aufstockeinheit mit Sicherheitsflansch, DN125 z.B. Essmann Aufstockeinheit Sicherheitsflansch DN 125 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.10C	Z Dachspeier, DN100 z.B. Essmann Dachspeier Typ A DN 100 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.15C	Z Notüberlauf, DN100 z.B. Essmann Notüberlauf Typ A DN 100 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.			
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.CH.26	Z Liefern und fachgerechtes verarbeiten von Dispersionklebstoff zur Kiesverklebung. Herstellerrichtlinien sind zu beachten.			
21.CH.26A	Z Kiesverfestiger, Sarnacol 2116 Aufgespritzt oder aufgegossen 1-komponentig, wasserbassierter Klebstoff auf Kunstherzbasis z.B. Sarnacol 2116 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:.....	EP _____	0,00 Stk	PP _____
21.CH.32	Z Dach-Kontrollstutzen mit Dämmkern für eine permanente Kontrolle des Warmdachsystems ohne Perforation der Dachabdichtung an der tiefsten Stelle des Abschottungsfeldes einbauen und fachgerecht in die Dachabdichtung einbinden.			
21.CH.32A	Z Dach-Kontrollstutzen, Zusatzmaßnahme z.B. Bitbau Dach-Kontrollstutzen, Durchmesser: 90mm, Höhe: 700mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:.....	EP _____	0,00 Stk	PP _____
21	Schwarzdeckerarbeiten			PP _____



Projekt: **Roofing Bitumen**
Ausschreibung: **LV Duodach bekiest**

Ausschreibungs-LV



Projekt: **Roofing Bitumen**
Ausschreibung: **LV Duodach bekiest**

Ausschreibungs-LV

Gruppen-Zusammenstellung

		Positionssumme	Nachlass	Summe nach NL
21	Schwarzdeckerarbeiten			
Summe	LV Duodach bekiest exkl. Umsatzsteuer			