

# Ausschreibung und Angebot Nr. 2024

---

**Projekt:** 100d  
Ausschreibungstext Contec Systemdach

---

**Systemlieferant:**

Contec AG  
Glütschbachstr. 90  
3661 Uetendorf  
Tel.: 033 / 346 06 00  
Fax: 033 / 346 06 01

## Flachdacharbeiten Contec Systemdach

**Eingabesumme Netto**

**Fr. ....** inkl. MWST

Name: .....

Strasse: .....

PLZ, Ort: .....

Telefon: .....

Ort, Datum: .....

Fax: .....

Sachbearbeiter: .....

Unterschrift: .....

---

## Ausschreibung und Angebot Nr. 2024

---

**2024 Flachdacharbeiten Contec Systemdach**  
**364 Flachdacharbeiten**

---

000 Bedingungen

-----  
. Individueller Bereich (Reservefenster): Nur hier kann der Anwender Positionen des NPK für seine individuellen Bedürfnisse abändern oder ergänzen. Die angepassten Positionen werden mit einem "R" vor der Positionsnummer bezeichnet.

. Kurztext-Leistungsverzeichnis: Von Vorbemerkungen, Hauptpositionen und geschlossenen Unterpositionen werden nur je die ersten 2 Zeilen wiedergegeben. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK.

.100 Kurzleistungsverz.: massgebend ist Volltext im NPK 364D/2017. Flachdacharbeiten (V'24)

.200 Angaben zu Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen finden sich im Reserve-Unterabschnitt 090. Sie enthalten nicht die im NPK vorgegebenen Aussagen, sondern sind projektspezifisch formuliert.

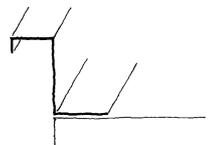
R 090 Spezielle Bedingungen.

R .300 Informationen.

R .310 Für die Ausführung der Contec-Flachdachsysteme sind die Verlegevorschriften der Contec AG verbindlich. Die technische Beratung der Contec AG basiert auf den heutigen Erfahrungen und erfolgt nach bestem Wissen. Eine Haftung für die Ausschreibungstexte sowie für die Verarbeitung der Contec Materialien und Systeme auf dem Bau wird nicht übernommen. Der Unternehmer hat sich vor der Offertstellung über die Situation des Objektes und eventuelle Erschwernisse für die Arbeitsausführung zu orientieren. Arbeiten die nicht im Leistungsverzeichnis aufgeführt sind, müssen vor Arbeitsausführung der Bauleitung gemeldet werden. Dies gilt auch für Abweichungen beim Ausmass und Leistungsbescrieb in den im Verzeichnis aufgeführten Positionen. Das vorliegende Leistungsverzeichnis basiert auf den Angaben des Auftraggebers und ist von diesem zu überprüfen! Für die Erstellung des Leistungsverzeichnisses

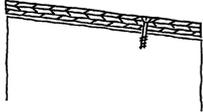
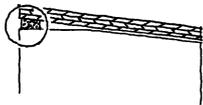
- R 090.310 standen folgende Unterlagen zur Verfügung:
- R .320 Offerten von Contec erfolgen grundsätzlich freibleibend. Auf alle unsere Lieferungen und Leistungen sind ausschliesslich unsere Allgemeinen Vertragsbedingungen anwendbar. Unsere Allgemeinen Vertragsbedingungen sind jederzeit auch unter [www.contec.ch](http://www.contec.ch) einsehbar. Mit Aufgabe seiner Bestellung bestätigt der Kunde, unsere Allgemeinen Vertragsbedingungen erhalten oder eingesehen zu haben, sie anzuerkennen und auf die Geltendmachung eigener Allgemeiner Vertragsbedingungen zu verzichten. Annahme unserer Lieferungen und Leistungen gilt in jedem Fall als Anerkennung unserer Allgemeinen Vertragsbedingungen.
- 100 Vorarbeiten und Arbeiten nach Aufwand  
-----  
. Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.  
. Abtransport und Entsorgung von Schutt und Abfall aus Abbrucharbeiten werden separat nach Ausmass oder Aufwand vergütet.
- 110 Baustelleneinrichtung, Transporte, Gerüste und Arbeitsunterbrüche  
-----
- 112 Uebrige Baustelleneinrichtung.
- R .900 Baustelleninstallation.
- R .910 Zu- und Abtransport von Material und Geräten. Lager- und Arbeitsplatz einrichten. Grobreinigen der Wege und Flächen nach Fertigstellung.
- R .911 Vorhalten bis Bauende. .... gl ..... ..
- 113 Aufzugseinrichtungen und Transporte. Wenn nicht anders angegeben, ist der Transport von Materialien, Geräten und Werkzeugen zur und von der Verarbeitungsstelle in den Einheitspreisen inbegriffen. In diesem Fall gilt die Position nur für Zusatzleistungen.
- .100 Mechanischer Schienenaufzug.
- .110 Transport, Montage und Demontage, inkl. Bedienung und Vorhalten für Mt. 1.
- Übertrag .....

113.111	h bis m 8,0.	.....	St	.....	.....
	.200 Lastwagen mit Grosskran.				
	.210 Betrieb und Vorhalten, inkl. Bedienung.				
	.211 Ausladung bis m 30,0.	.....	h	.....	.....
170	Vorbereitungsarbeiten, Verlegehilfen und Dachrandausbildung	-----			
171	Untergrund vorbereiten für nachfolgende, ohne Verbund aufzubringende Abdichtungen aus Dichtungsbahnen. Anschlussbleche reinigen.				
	.100 Untergrund reinigen.				
	.110 Holz oder Holzwerkstoff bzw. Profilbleche.				
	.111 Mit Besen reinigen.	.....	m2	.....	.....
	.130 Beton taloschiert, inkl. Entfernen von Betonresten.				
	.131 Mit Spachtel und Besen reinigen.	.....	m2	.....	.....
	.200 Untergrund trocknen.				
	.210 Wasser absaugen, nach Aufwand.				
	.211 Bauarbeiter.	.....	h	.....	.....
	.220 Geräte vorhalten.				
	.221 Wassersauger.	.....	h	.....	.....
	.230 Trocknen, nach Aufwand.				
	.231 Bauarbeiter.	.....	h	.....	.....
	.240 Materialverbrauch.				
	.241 Propangas, inkl. Vorhalten des Brenners.	.....	kg	.....	.....
176	Dachrandausbildung mit Blech oder Holz als Montagehilfe für Bordbleche oder Abdichtung.				
	.100 Abgekantete Bleche.				



Übertrag

.....

176.130	Stahlblech verzinkt, mm 1,5. Bis 4x abgekantet. Auf Beton, Mauerwerk oder Metall montieren.				
.132	Abwicklung mm 501 bis 670.	.....	m	.....	.....
.700	Mehrleistungen.				
.710	Für Gehrungen.				
.711	Blech.	.....	St	.....	.....
.720	Für An- und Abschlüsse.				
.721	Blech.	.....	St	.....	.....
177	Montagehilfen aus Mehrschichtplatten, am Dachrand.				
.100	Montagehilfe.				
.110	Wasserfest verleimte Mehrschichtplatten, d mm 27. Auf Beton oder Mauerwerk befestigen.				
.112	b mm 201 bis 300.	.....	m	.....	.....
.700	Mehrleistungen.				
.710	Für Gefällsschiftung.				
.711	Schiftung bis mm 20.	.....	m	.....	.....
.720	Für Gehrungen.				
.722	Zu b mm 201 bis 300.	.....	St	.....	.....
.730	Für An- und Abschlüsse.				
.732	Zu b mm 201 bis 300.	.....	St	.....	.....
180	Arbeiten nach Aufwand	-----			
181	Arbeiten nach Aufwand.				
.100	Arbeitszeit.				
.110	Berufskategorien.				
.113	Vorarbeiter.	.....	h	.....	.....
.114	Facharbeiter.	.....	h	.....	.....
.116	Bauarbeiter.	.....	h	.....	.....
	Übertrag				.....

200 Dampfbremsen

-----  
 Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und  
 Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in  
 Pos. 000.200.

210 Vorbeschichtungen, Zwischenschichten und temporäre  
 Feuchtigkeitssperren

211 Vorbeschichtungen.

.100 Auf Betonuntergrund oder Zementüberzug.



.110 Mit lösemittelhaltigem Bitumenlack. Verbrauch ca.  
 kg/m<sup>2</sup> 0,3.

.111 Auf Flächen mit Gefälle bis  
 % 14,9.

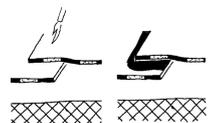
..... m2

.113 Auf Flächen mit Gefälle über  
 % 100,0 bis vertikal.

..... m2

220 Dampfbremsen aus Polymerbitumen-Dichtungsbahnen

221 Dampfbremsen einschichtig, lose verlegen. Ueberlappungen  
 mm 100, verschweissen oder verkleben.



.100 Für normale Anforderungen.  
 s\_d min. m 150.

P

.110 Polymerbitumen-Dichtungsbahnen.  
 Contec.vap.  
 Contec AG  
 3661 Uetendorf

.111 E-G-3,0-tt.

..... m2

.200 Für erhöhte Anforderungen.  
 s\_d min. m 1'500.

P

.210 Polymerbitumen-Dichtungsbahnen.  
 Contec.vap.  
 Contec AG  
 3661 Uetendorf

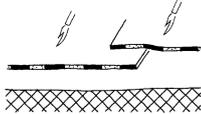
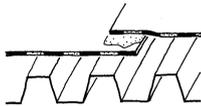
.211 E-V,A-3,5-tp.

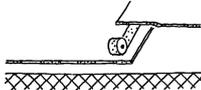
..... m2

223 Dampfbremsen einschichtig, vollflächig aufschweissen.  
 Ueberlappungen mm 100.

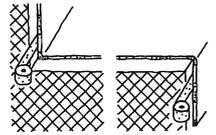
Übertrag

.....

	223.100	Für normale Anforderungen. s_d min. m 150.			
P	.110	Polymerbitumen-Dichtungsbahnen. Abdichtungssystem ohne Ver- bund. <i>Contec.vap.</i> <i>Contec AG</i> <i>3661 Uetendorf</i>			
	.111	E-G-3,5-pf.	.....	m2	.....
	.200	Für erhöhte Anforderungen. s_d min. m 1'500.			
P	.210	Polymerbitumen-Dichtungsbahnen. Abdichtungssystem ohne Ver- bund. <i>Contec.vap.</i> <i>Contec AG</i> <i>3661 Uetendorf</i>			
	.211	E-V,A-3,5-tf.	.....	m2	.....
	224	Dampfbremsen einschichtig, selbstklebend. Ueberlappungen mm 100, verschweißen oder selbstklebend.			
P	.100	Für normale Anforderungen. s_d min. m 150. <i>Contec.vap.</i> <i>Contec AG</i> <i>3661 Uetendorf</i>			
	.110	Polymerbitumen-Dichtungsbahnen. Auf Profilbleche verlegen.			
	.111	d mm 2,5 bis 3,5.	.....	m2	.....
	.120	Polymerbitumen-Dichtungsbahnen. Auf Holz verlegen.			
	.121	d mm 2,5 bis 3,5.	.....	m2	.....
P	.200	Für erhöhte Anforderungen. s_d min. m 1'500. <i>Contec.vap.</i> <i>Contec AG</i> <i>3661 Uetendorf</i>			
	.210	Polymerbitumen-Dichtungsbahnen. Auf Profilbleche verlegen.			
	.211	d mm 1,5 bis 2,0.	.....	m2	.....
	.220	Polymerbitumen-Dichtungsbahnen. Auf Holz verlegen.			
		Übertrag			.....

	224.221	d mm 1,5 bis 2,0.	.....	m2	.....	.....
	230	Dampfbremsen aus Kunststoffbahnen	-----			
	231	Dampfbremsen einschichtig, lose verlegen. Ueberlappungen mm 100, mit Klebband verkleben.				
	.100	Für normale Anforderungen. s_d min. m 150.				
P	.110	PE-Folie, BKZ 3. Contec.vap. Contec AG 3661 Uetendorf				
	.111	Ohne Schaumstoffrückseite.	.....	m2	.....	.....
	240	Dampfbremsen	-----			
	241	Dampfbremsen.				
	.001	Dampfbremse einschichtig, selbstklebend. Ueberlappungen mm 100. Kunststoffolie mit Aluminium, kreuzlaminiert. Auf Holz verlegen. LE = m2.	.....	LE	.....	.....
	.002	Dampfbremse einschichtig, selbstklebend. Ueberlappungen mm 100. Kunststoffolie mit Aluminium, kreuzlaminiert. Auf Profilblech verlegen. LE = m2.	.....	LE	.....	.....
	260	Auf- und Abbordungen	-----			
	261	Dampfbremsen auf- oder abborden. Als Mehrleistung.				
	.100	Polymerbitumen-Dichtungsbahnen vollflächig aufschweißen.				
	.110	Zu lose verlegter, einschichtiger Dampfbremse. Mit Bitumenlack oder Bitumenemulsion vorbeschichten.				
	.112	h mm 101 bis 250.	.....	m	.....	.....
	.200	Kunststoffbahnen mit Butylkautschuk-Klebband aufkleben. Mit Haftprimer vorbeschichten.				
		Übertrag	.....			

261.210 Zu lose verlegter, einschichtiger Dampfbremse.



.212 h mm 101 bis 250. .... m .....

R .900 Kunststoffbahnen selbstklebend aufkleben.

R .910 Zu selbstklebender, einschichtiger Dampfbremse.

R .912 h mm 101 bis 250. .... m .....

265 Kanten-, Kehl-, Eck- und Rundungsausbildung bei Dampfbremsen. Als Mehrleistung zu Auf- oder Abbordungen.

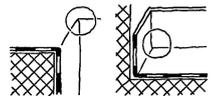
.100 Polymerbitumen-Dichtungsbahnen.

.110 Kanten und Kehlen.



.111 Zu einschichtiger Dampfbremse. .... m .....

.120 Ecken.



.121 Zu einschichtiger Dampfbremse. .... St .....

.200 Kunststoffbahnen.

.210 Kanten und Kehlen.

.211 Zu einschichtiger Dampfbremse. .... m .....

.220 Ecken.

.221 Zu einschichtiger Dampfbremse. .... St .....

270 Anschlüsse an Dachdurchdringungen

271 Dampfbremsen an Dachwassereinläufe anschliessen.

.100 Polymerbitumen-Dichtungsbahnen.

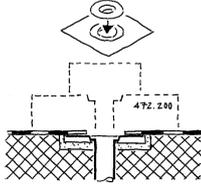
.120 Dampfbremse ausschneiden. Aufschweissen oder aufkleben. Mit Bitumenlack vorbeschichten.



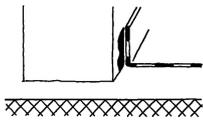
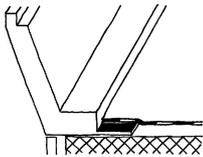
.121 Einschichtig. .... St .....

.200 Kunststoffbahnen.

Übertrag .....

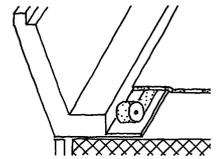
271.210	Dampfbremse ausschneiden. Mit Klebband luftdicht an Untergrund anschliessen.			
.211	Einschichtig.	.....	St	.....
272	Dachwassereinläufe zur Entwässerung der Dampfbremse sowie Dampfbremsen-Anschlusssteile liefern und montieren.			
.300	Dampfbremsen-Anschlusssteile für Dachwassereinläufe für Unterdrucksystem. Mit Anschlusslappen aus EPDM-Dichtungsbahn.			
.310	Bitumenhaltige Dampfbremse anschliessen.			
.311	DN 56.	.....	St	.....
R .390	Kunststoffbahnen mit Klebeband anschliessen.			
R .391	DN 56.	.....	St	.....
273	Dampfbremsen an Rohr- und Pfostendurchführungen anschliessen.			
.100	Polymerbitumen-Dichtungsbahnen.			
.120	Runde Durchführungen. Dampfbremse ausschneiden, mm 50 bis 100 aufborden und aufschweissen. Inkl. Vorbeschichtung und Kehlausbildung.			
.121	Durchmesser bis mm 100.	.....	St	.....
.122	Durchmesser mm 101 bis 250.	.....	St	.....
274	Dampfbremsen an Kamine, Ventilatorsockel und dgl. anschliessen.			
.100	Runde Einbauten. Polymerbitumen-Dichtungsbahnen.			
.120	Dampfbremse ausschneiden, mm 50 bis 100 aufborden und aufschweissen. Inkl. Vorbeschichtung und Kehlausbildung. Ausmass: abgewinkelte Länge der Anschlüsse.			
.121	Einschichtig.	.....	m	.....
.200	Runde Einbauten. Kunststoffbahnen.			
.210	Dampfbremse ausschneiden und mm 50 bis 100 aufborden. Mit Klebband luftdicht anschliessen. Inkl. Kehlausbildung. Ausmass: abgewinkelte Länge der Anschlüsse.			
.211	Einschichtig.	.....	m	.....
.300	Rechteckige Einbauten. Polymerbitumen-Dichtungsbahnen.			

Übertrag .....

274.320	Dampfbremse ausschneiden, mm 50 bis 100 aufborden und aufschweissen. Inkl. Vorbeschichtung, Kanten- und Kehlausbildung. Ausmass: abgewickelte Länge der Anschlüsse.				
.321	Einschichtig.	.....	m	.....	.....
.330	Eckausbildung.				
.331	Einschichtig.	.....	St	.....	.....
.400	Rechteckige Einbauten. Kunststoffbahnen.				
.410	Dampfbremse ausschneiden und mm 50 bis 100 aufborden. Mit Klebband luftdicht anschliessen. Inkl. Kanten- und Kehlausbildung. Ausmass: abgewickelte Länge der Anschlüsse.				
.411	Einschichtig.	.....	m	.....	.....
.420	Eckausbildung.				
.421	Einschichtig.	.....	St	.....	.....
275	Dampfbremsen an Oberlicht-Aufsetzkränze anschliessen.				
.100	Runde Aufsetzkränze. Polymerbitumen-Dichtungsbahnen.				
.110	Dampfbremse ausschneiden und anschliessen. Ausmass: abgewickelte Länge der Anschlüsse.				
.111	Einschichtig.	.....	m	.....	.....
.200	Runde Aufsetzkränze. Kunststoffbahnen.				
.210	Dampfbremse ausschneiden und mit Klebband luftdicht anschliessen. Ausmass: abgewickelte Länge der Anschlüsse.				
.211	Einschichtig.	.....	m	.....	.....
.300	Rechteckige Aufsetzkränze. Polymerbitumen-Dichtungsbahnen.				
.310	Dampfbremse ausschneiden und anschliessen. Ausmass: abgewickelte Länge der Anschlüsse.				
.311	Einschichtig.	.....	m	.....	.....
.320	Eckausbildung.				
.321	Einschichtig.	.....	St	.....	.....
.400	Rechteckige Aufsetzkränze. Kunststoffbahnen.				

Übertrag .....

275.410 Dampfbremse ausschneiden und mit Klebband luftdicht anschliessen. Ausmass: abgewickelte Länge der Anschlüsse.



.411	Einschichtig.	.....	m	.....	.....
.420	Eckausbildung.				
.421	Einschichtig.	.....	St	.....	.....

300 Dämmschichten

-----  
 Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

320 Wärmedämmschichten aus organischen Dämmstoffen

321 Wärmedämmung mit Platten aus expandiertem Polystyrol EPS. Druckfestigkeit für Dächer mit Schutzschicht, extensiver Begrünung oder ohne Schutzschicht min. kPa 50. Druckfestigkeit für Dächer mit Nutzschiicht oder intensiver Begrünung min. kPa 120. Druckspannung Stufe CS(10)120. Verformung Stufe DLT(2)5.

.100 Einschichtig, lose verlegen, Platten satt stossen. Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_{D \max}$ .  
 W/mK 0,036. RF2 cr (BKZ 5.1).  
*Contec.therm.*  
*Contec AG*  
*3661 Uetendorf*

P

.130 Platten gefälzt, ohne Beschichtung, d bis mm 160.

.137 d mm 160. .... m2 ..... ..

.300 Keilförmige Platten für Gefälle in der Wärmedämmschicht. Einschichtig, lose verlegen, Platten satt stossen. Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_{D \max}$ .  
 W/mK 0,036. RF2 cr (BKZ 5.1).

.320 Platten ungefälzt, ohne Beschichtung. Mittlere Dicke mm 100 bis 160.

.321 Mittlere Dicke mm 100. .... m2 ..... ..

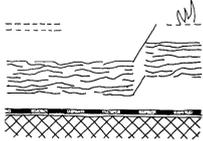
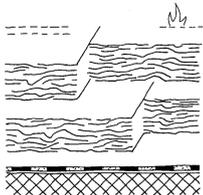
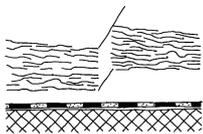
322 Wärmedämmung mit Platten aus expandiertem Polystyrol EPS. Mit Zusatz von Graphit zur Verbesserung des Lambdawerts. Druckfestigkeit für Dächer mit Schutzschicht, extensiver Begrünung oder ohne Schutzschicht min. kPa 50. Druckfestigkeit für Dächer mit Nutzschiicht oder intensiver Begrünung min. kPa 120. Druckspannung Stufe CS(10)120. Verformung Stufe DLT(2)5.

Übertrag

.....

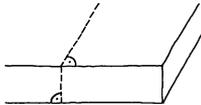
P	322.100	Einschichtig, lose verlegen, Platten satt stossen. Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{D \max}$ . W/mK 0,029. RF2 cr (BKZ 5.1). <i>Contec.therm.</i> <i>Contec AG</i> <i>3661 Uetendorf</i>			
	.110	Platten gefälzt, ohne Beschichtung, d bis mm 160.			
	.115	d mm 140.	.....	m2	.....
	.300	Keilförmige Platten für Gefälle in der Wärmedämmschicht. Einschichtig, lose verlegen, Platten satt stossen. Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{D \max}$ . W/mK 0,029. RF2 cr (BKZ 5.1).			
	.320	Platten ungefälzt, ohne Beschichtung. Mittlere Dicke mm 100 bis 160.			
	.321	Mittlere Dicke mm 100.	.....	m2	.....
	324	Wärmedämmung mit Platten aus Polyurethan PUR/PIR. Druckfestigkeit für Dächer mit Schutzschicht, extensiver Begrünung oder ohne Schutzschicht min. kPa 50. Druckfestigkeit für Dächer mit Nuttschicht oder intensiver Begrünung min. kPa 120.			
P	.100	Einschichtig, lose verlegen, Platten satt stossen. Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{D \max}$ . W/mK 0,029. RF2 (BKZ 5.2). <i>Contec.therm.</i> <i>Contec AG</i> <i>3661 Uetendorf</i>			
	.120	Platten gefälzt, mit Mineralvlies belegt, d bis mm 160.			
	.127	d mm 160.	.....	m2	.....
P	.300	Einschichtig, lose verlegen, Platten satt stossen. Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{D \max}$ . W/mK 0,024. RF2 (BKZ 5.2). <i>Contec.therm.</i> <i>Contec AG</i> <i>3661 Uetendorf</i>			
	.320	Platten gefälzt, mit Alufolie belegt, d bis mm 160.			
	.325	d mm 120.	.....	m2	.....

Übertrag .....

330	Wärmedämmschichten aus anorganischen Faserstoffen -----			
331	Wärmedämmung mit Steinwollplatten für Flachdächer mit Schutzschicht, extensiver Begrünung oder ohne Schutz- und Nutzschicht.			
P	.100 Einschichtig, Platten satt stossen. Wärmeleitfähigkeit lambda_D max. W/mK 0,041. Druckfestigkeit min. kPa 50. RF1 (BKZ 6q.3). Contec.therm. Contec AG 3661 Uetendorf			
	.110 Lose verlegen. d bis mm 160.			
	.116 d mm 160.	.....	m2	.....
	.200 Zweischichtig, Stösse versetzt, Platten satt stossen. Wärmeleitfähigkeit lambda_D max. W/mK 0,041. Druckfestig- keit min. kPa 50. RF1 (BKZ 6q.3).			
	.210 Lose verlegen.			
	.214 d mm 240 (2x mm 120).	.....	m2	.....
	.300 Keilförmige Platten für Gefälle in der Wärmedämmschicht. Einschichtig, Platten satt stossen. Wärmeleitfähigkeit lambda_D max. W/mK 0,041. Druckfestigkeit min. kPa 50. RF1 (BKZ 6q.3).			
	.320 Lose verlegen. Mittlere Dicke mm 100 bis 160.			
	.321 Mittlere Dicke mm 100.	.....	m2	.....
333	Wärmedämmung mit Steinwollplatten für Flachdächer mit Nutzschicht oder intensiver Begrünung.			
	.100 Einschichtig, Platten satt stossen. Wärmeleitfähigkeit lambda_D max. W/mK 0,045. Druckfestigkeit min. kPa 120. RF1 (BKZ 6q.3).			
	.110 Lose verlegen.			
	.114 d mm 120.	.....	m2	.....
	.200 Zweischichtig, Stösse versetzt, Platten satt stossen. Wärmeleitfähigkeit lambda_D max. W/mK 0,045. Druckfestig- keit min. kPa 120. RF1 (BKZ 6q.3).			
	.210 Lose verlegen.			
	Übertrag			.....

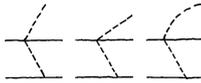
333.214	d mm 200 (2x mm 100).	.....	m2	.....	.....
.300	Keilförmige Platten für Gefälle in der Wärmedämmschicht. Einschichtig, Platten satt stossen. Wärmeleitfähigkeit lambda_D max. W/mK 0,045. Druckfestigkeit min. kPa 120. RF1 (BKZ 6q.3).				
.320	Lose verlegen. Mittlere Dicke über mm 90.				
.321	Mittlere Dicke mm 100.	.....	m2	.....	.....

350 Schnitte  
 -----

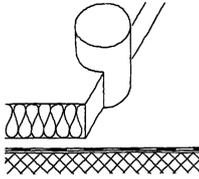
351	Wärmedämmung rechtwinklig und vertikal schneiden.				
					
.100	Platten aus expandiertem Polystyrol EPS.				
.110	Einschichtig.				
.113	d mm 121 bis 160.	.....	m	.....	.....
.400	Mineralwollplatten.				
.410	Einschichtig.				
.413	d mm 121 bis 160.	.....	m	.....	.....
.420	Zweischichtig.				
.422	d mm 181 bis 220.	.....	m	.....	.....

353	Wärmedämmung rund und vertikal schneiden.				
					

R	.900	Platten aus Mineralwolle im Bereich der der Mechanischen Befestigung ausschneiden, für Polstereffekt.			
R	.910	Durchmesser mm 120.			
R	.911	d mm 30.	.....	St	.....

354	Mehrleistungen zu rechtwinkligen, schiefwinkligen oder runden, vertikalen Schnitten.				
					
.100	Wärmedämmung schräg schneiden. Bei Uebergängen wie Oberlicht-Aufsetzkränzen und dgl.				
.110	Einschichtig.				
.113	d mm 121 bis 160.	.....	m	.....	.....
.120	Zweischichtig.				

Übertrag .....

354.123	d mm 181 bis 220.	.....	m	.....	.....
355	Wärmedämmung bei Dachwassereinläufen ausschneiden. Unter den Dachwassereinläufen mm 20 dünnere Wärmedämmung als in der Dachfläche. Inkl. trichterförmiges Anschneiden der Wärmedämmung an die Dachwassereinläufe.				
	.100 Dachwassereinläufe.				
	.110 Einschichtige Wärmedämmung.				
	.113 d mm 121 bis 160.	.....	St	.....	.....
356	Wärmedämmung bei Rohr- und Pfostendurchführungen ausschneiden.				
	.100 Runde Durchführungen.				
	.110 Einschichtige Wärmedämmung. Durchmesser bis mm 100.				
					
	.113 d mm 121 bis 160.	.....	St	.....	.....
	.120 Einschichtige Wärmedämmung. Durchmesser mm 101 bis 250.				
	.123 d mm 121 bis 160.	.....	St	.....	.....
	.140 Zweischichtige Wärmedämmung. Durchmesser bis mm 100.				
	.143 d mm 181 bis 220.	.....	St	.....	.....
	.150 Zweischichtige Wärmedämmung. Durchmesser mm 101 bis 250.				
	.153 d mm 181 bis 220.	.....	St	.....	.....
360	Auf- und Abbordungen -----				
363	Wärmedämmung auf über mm 1'000 breite Flächen mit Gefälle ab % 15,0 bis vertikal verlegen. Als Mehrleistung.				
	.500 Mit Dämmstoffhaltern befestigen. 4 Befestigungen pro m2.				
	.510 Auf Beton oder Mauerwerk.				
	.512 Dämmdicke mm 141 bis 200.	.....	m2	.....	.....

Übertrag

.....

380 Zusatzarbeiten und Mehrleistungen  
 -----

384 Wärmedämmstreifen aus druckfestem Dämmmaterial, bei An- und Abschlüssen aus Flüssigkunststoff und bitumenhaltiger Abdichtung.

.100 Anstelle der in der übrigen Dachfläche verwendeten Wärmedämmung. Druckfestigkeit min. kPa 350.

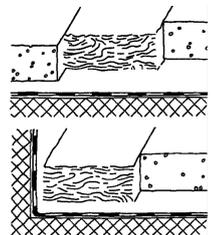
.110 b bis mm 300, rutschfest befestigen.

.113 d mm 141 bis 180. .... m .....

385 Pufferstreifen. Als Mehrleistung.

.100 Zum Ausgleichen von Ausdehnungen in der Wärmedämmschicht.

.101 Steinwolle Typ 3.  
 b mm 160.  
 d mm 50.  
 LE = m.



..... LE .....

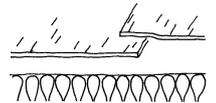
500 Abdichtungen aus Kunststoff-Dichtungsbahnen  
 -----

Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

510 Zwischenschichten  
 -----

511 Trenn- und Ausgleichsschichten.

.100 Einschichtig, lose verlegen.  
 Ueberlappungen mm 50.



P .120 Kunstfaservlies.  
*Contec.flex.*  
*Contec AG*  
 3661 Uetendorf

.121 Flächenbezogene Masse  
 g/m2 140. .... m2 .....

520 Abdichtungen aus Kunststoff-Dichtungsbahnen  
 -----

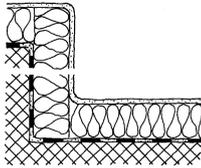
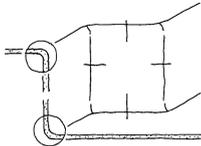
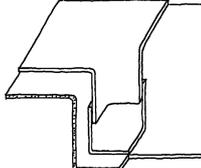
521 Kunststoffabdichtungen für Flachdach mit Schutz- oder Nuttschicht. Lose verlegen.

.200 Einschichtig. Ueberlappungen thermisch gefügt.

P .210 Synthetischer Kautschuk EPDM.  
*Contec.proof.*  
*Contec AG*  
 3661 Uetendorf

.211 d mm 1,5. .... m2 .....

.212 d mm 1,8. .... m2 .....

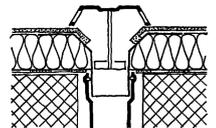
560	Auf- und Abbordungen -----				
561	Kunststoff-Dichtungsbahnen auf- oder abbordern. Vollflächig aufkleben. Als Mehrleistung.				
	.100 Bei Anschlüssen und Dachrandabschlüssen.				
	.110 Zu lose verlegter Abdichtung.  05Technisches_Factsheet_Dachrandbefestigung.pdf				
	.111 Abwicklung bis mm 250.	.....	m	.....	.....
	.112 Abwicklung mm 251 bis 500.	.....	m	.....	.....
R	.190 Kautschuk-Abdichtung im Schwellenbereich rutschfest mit der Wärmedämmung verbinden. Abdichtung vollflächig kleben.				
R	.191 Streifenbreite mm 300.	.....	m	.....	.....
565	Kanten-, Kehl-, Eck- und Rundungsbildung bei Kunststoff-Dichtungsbahnen. Als Mehrleistung zu Auf- oder Abbordungen.				
	.100 Kunststoff-Dichtungsbahnen.				
	.110 Kanten und Kehlen.				
	.111 Zu einschichtiger Abdichtung.	.....	m	.....	.....
	.120 Ecken. Mit vorgefertigten Formstücken oder am Bau anfertigen.				
	.121 Zu einschichtiger Abdichtung.	.....	St	.....	.....
	.130 Ecken. Im Werk vorgefertigt. Bei Dichtungsbahnen aus synthetischem Kautschuk EPDM. <i>Contec.proof.</i> <i>Contec AG</i> <i>3661 Uetendorf</i>				
P	.131 Zu einschichtiger Abdichtung.	.....	St	.....	.....
R	.900 Spezielle Verlegearbeiten.				
R	.911 Offene Schweissnähte nach				
	Übertrag				.....

R	565.911	Verlegung der Abdichtung mit Automaten schweißen.	.....	m	.....	.....
R	569	Kautschuk-Dichtungsbahnen auf über mm 1'000 breite Flächen verlegen. Als Mehrleistung.				
R	.100	Zu lose verlegter Abdichtung.				
R	.110	Abdichtung aus synthetischem Kautschuk EPDM mechanisch befestigen.				
R	.111	Im Aufbordungsbereich, höhe mm 1'000 bis 2'000.	.....	m2	.....	.....
R	.112	Flächen mit Gefälle bis % 14,9.	.....	m2	.....	.....
R	.113	Flächen mit Gefälle ab % 15,0 bis 100.	.....	m2	.....	.....
R	.114	Flächen vertikal ( Fassaden).	.....	m2	.....	.....
R	.115	Flächen Überkopf.	.....	m2	.....	.....

570      Anschlüsse an Dachdurchdringungen

-----

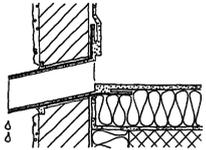
571      Dachwassereinläufe, Not- und Signalüberläufe sowie Speier liefern und montieren. Abdichtung aus Kunststoff-Dichtungsbahnen anschliessen.



	.100	Dachwassereinläufe mit geraden Stutzen und Einlaufkonus.				
P	.110	Kunststoff. <i>Contec.proof.</i> <i>Contec AG</i> <i>3661 Uetendorf</i>				
	.112	DN 95 bis 125.	.....	St	.....	.....
	.170	Mehrleistung für rückstausicheres Montieren der Dachwassereinläufe.				
	.172	DN 95 bis 125.	.....	St	.....	.....
	.200	Dachwassereinläufe für Unterdrucksystem.				
	.210	Mit Wärmedämmung und Anschlusslappen für Kunststoff-Dichtungsbahnen.				
	.211	DN 56.	.....	St	.....	.....
	.300	Notüberläufe. I bis mm 500. Bohr-, Spitz-, Zuputz- und Fugendichtungsarbeiten bau-seits.				

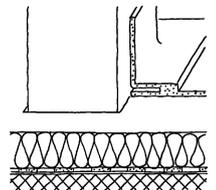
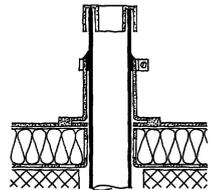
Übertrag

.....

	571.310 Rechteckig. Kunststoff.			
	.313 Umfang mm 401 bis 500.	.....	St	.....
R	.390 Rechteckig, CrNi-Stahlblech mit Klemmflansch.			
R	.391 Umfang mm 401 bis 500.	.....	St	.....
	.400 Signalüberläufe. I bis mm 500. Bohr-, Spitz-, Zuputz- und Fugendichtungsarbeiten bau- seits.			
	.410 Rund. Kunststoff.			
	.412 Durchmesser mm 75.	.....	St	.....
	.430 Rechteckig. Kunststoff.			
	.433 Umfang mm 401 bis 500.	.....	St	.....
	.500 Speier. I bis mm 500. Bohr-, Spitz-, Zuputz- und Fugendich- tungsarbeiten bauseits.			
	.510 Rechteckig. Kunststoff.			
	.513 Umfang mm 401 bis 500.	.....	St	.....
	.700 Zubehör zu Dachwassereinläufen.			
	.710 Kieskörbe aus Kunststoff.			
	.711 Rund.	.....	St	.....
	.720 Rechteckige Kiesrahmen mit Gitterrost, aus CrNi-Stahl.			
	.722 lxbxh mm 160x160x60.	.....	St	.....
	.730 Rechteckige Aufsetzrahmen mit Gitterrost, aus CrNi-Stahl. Für Dächer mit Nuttschicht.			
	.732 lxbxh mm 200x200x20.	.....	St	.....
	.750 Zu Dachwassereinläufen für Unterdrucksystem.			
	.751 Kieskorb aus Kunststoff, für Korngruppe über 8/16.	.....	St	.....
R	.790 Kombischacht aus Kunststoff mittig über dem Dachablauf platzieren.			
R	.791 370 x 370 mm, Höhe 100 mm.	.....	St	.....
R	.900 Einfassungen aus Blech für Notüberläufe. Materialwahl gemäss übrigen Spenglerarbeiten.			

Übertrag .....

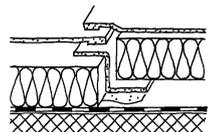
R	571.910	Rechteckige Einfassung an Fassade befestigt. Mit Fugendichtmasse abdichten.			
R	.911	Zu Grösse mm 150 x 60. ....	St	.....	.....
R	.920	Runde Einfassung an Fassade befestigt. Mit Fugendichtmasse abdichten.			
R	.921	Zu Durchmesser mm 75. ....	St	.....	.....
573		Rohr- und Pfostendurchführungen. Bei Abdichtungen aus Kunststoff-Dichtungsbahnen.			
	.100	Runde Einfassungen aus Kunststoff-Dichtungsbahnen. h bis mm 500. Mit Abdichtung thermisch verschweissen. Inkl. Kehlausbildung.			
	.110	Mit Abdeckkappen aus PVC-U oder aus Kunststoff-Dichtungsbahnen.			
	.111	Durchmesser bis mm 100. ....	St	.....	.....
	.112	Durchmesser mm 101 bis 150. ....	St	.....	.....
	.113	Durchmesser mm 300. ....	St	.....	.....
	.120	Einfassungen.			
	.121	Durchmesser bis mm 100. ....	St	.....	.....
	.122	Durchmesser mm 101 bis 250. ....	St	.....	.....
	.123	Durchmesser mm 251 bis 400. ....	St	.....	.....
	.130	Abschluss mit Klemmbriden. Mit Fugendichtstoff abdichten.			
	.132	Durchmesser mm 101 bis 250. ....	St	.....	.....
	.133	Durchmesser mm 251 bis 400. ....	St	.....	.....
574		Abdichtungen aus Kunststoff-Dichtungsbahnen an Kamine, Ventilatorsockel und dgl. anschliessen.			
	.200	Rechteckige Einbauten. Abdichtung mm 250 bis 300 aufborden. Vollflächig kleben. Inkl. Kanten- und Kehlausbildung.			
	.210	Ausmass: abgewickelte Länge der Anschlüsse.			
	.211	Zu einschichtiger Abdichtung. ....	m	.....	.....
	.220	Eckausbildung.			

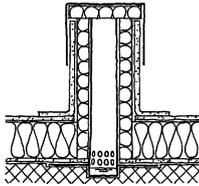


Übertrag

.....

	574.221	Zu einschichtiger Abdichtung.	.....	St	.....	.....
	575	Abdichtungen aus Kunststoff-Dichtungsbahnen an Oberlicht-Aufsetzkränze anschliessen.				
	.200	Rechteckige Aufsetzkränze. Abdichtung aufborden, bis zum Lichtkuppel-Befestigungsrand führen. Vollflächig kleben. Mit Fugendichtstoff abdichten. Inkl. Kanten- und Kehlausbildung.				
	.210	Ausmass: abgewickelte Länge der Anschlüsse.				
	.213	h mm 301 bis 500.	.....	m	.....	.....
	.220	Eckausbildung.				
	.223	h mm 301 bis 500.	.....	St	.....	.....
R	.290	Eckausbildung bei Aufsatzkränzen mit Richtungsänderung.				
R	.291	h mm 201 bis 300.	.....	St	.....	.....
	580	Zusatzarbeiten	-----			
	581	Abschottungen bei Abdichtungen aus Kunststoff-Dichtungsbahnen.				
	.100	Bitumenbeständige Kunststoff-Dichtungsbahnstreifen bei Abschottungen, Oberlicht-Aufsetzkränzen oder bei Wärmedämmungen. Mit Abdichtung thermisch verschweissen, an Wärmedämmung abborden und auf Dampfbremse kleben.				
	.110	Bei geraden Anschlüssen.				
	.114	Abwicklung mm 500.	.....	m	.....	.....
	.170	Mehrleistungen zu Dichtungsbahnstreifen bei geraden Anschlüssen.				
	.171	Für Eckausbildung.	.....	St	.....	.....
	.172	Für An- und Abschlüsse.	.....	St	.....	.....
R	.900	Abschottung bei Dachwassereinläufen.				
R	.910	Abschottung zu Dachwassereinlauf. Mit Manschette aus EPDM auf bituminöse Dampfbremse kleben.				
R	.911	Manschette mm 500 x 500.	.....	St	.....	.....
	583	Kunststoff-Dichtungsbahnen mechanisch auf Untergrund befestigen.				
		Übertrag				.....



P	583.500	Lose verlegte Abdichtung mit Kunststoffelementen punktweise befestigen. Unterteile aufschrauben, Kunststoff-Dichtungsbahnen aus synthetischem Kautschuk EPDM mit Klemmhaltern befestigen. <i>Contec.fix. Mechanische Befestigung</i> Contec AG 3661 Uetendorf			
	.510	Auf Profilblech.  Datenblatt_Contec.fix.pdf			
	.514	Dämmdicke mm 121 bis 160.	.....	St	.....
	.520	Auf Beton.			
	.524	Dämmdicke mm 121 bis 160.	.....	St	.....
	.530	Auf Holz.			
	.531	Keine Wärmedämmung.	.....	St	.....
R	.900	Lose verlegte Abdichtung mit spezial beschichteten Lastverteiltern (EPDM) befestigen. Lastverteilter aufschrauben und mit Induktionsschweissgerät mit der Abdichtung verschweissen. Contec.Fix Isoweld. Mechanische Befestigung Contec AG, Uetendorf			
R	.910	Auf Profilblech.  Datenblatt_Contec.fix_SFS_Isoweld.pdf			
R	.911	Keine Wärmedämmung.	.....	St	.....
R	.912	Dämmdicke bis mm 80.	.....	St	.....
R	.920	Auf Beton.			
R	.922	Dämmdicke bis mm 80.	.....	St	.....
R	.930	Auf Holz.			
R	.931	Keine Wärmedämmung.	.....	St	.....
	587	Kontroll- und Monitoringsysteme zu Abdichtungen aus Kunststoff-Dichtungsbahnen.			
	.100	Kontrollrohre, nach oben gerichtet.			
					
R	.190	Kontrollrohr aus PE, Tablett 400x400 mm Höhe 500 mm. Mit EPDM-Flansch, EPS Dämmkern und Deckel. Manschette für Anschluss an Abdichtung. Anschliessen der Dampfbremse an			
		Übertrag			.....

R	587.190	Tablett. Ausschneiden der Wärmedämmung. Anschliessen der Einfassung an Abdichtung.			
R	.191	DN mm 150.	.....	St	.....
	.300	Monitoringsystem integrieren, inkl. aller Komponenten und Nebenarbeiten nach Einbauanleitung des Herstellers. Ausmass: Anzahl Abschottungsfelder.			
	.301	Feuchte- und Temperatursonde inkl. Plug und Play- GSM Modul zur direkten Datenübertragung. Monitoring 5 Jahre kostenlos mit Ampelsystem.			
99		Roof Protector.	.....	St	.....
R	.900	Abschottungs- und Lageplan.			
R	.910	Erstellen eines Abschottungs- und Lageplan inkl. farbige Markierung im Bereich der Aufbordung.			
R	.911	Abschottungs- und Lageplan.	.....	gl	.....
R	589	Einkleidung Liftaufbau.			
R	.100	Liftaufbau mit Contec.proof EPDM 1.5 mm einkleiden. Mit einvulkanisierten ecken und Deckel fertig vorkonfektioniert. Haube am Bau ringsum mit Abdichtung verschweissen.			
R	.110	Mit Contec.fix-Klemmhalter auf Beton oder Mauerwerk montiert, min. 4 Stk/m2. Dämmdicke mm 160.			
R	.111	Grösse 2,40 m x 2,40 m. Höhe 1,0 m.	.....	gl	.....

Übertrag

.....

600 Abdichtungen und Beschichtungen aus Flüssigkunststoff

-----  
 . Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.  
 . Vorbereitungsarbeiten am Untergrund sind mit U'abschnitt 170 zu beschreiben.

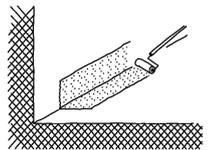
610 Streifenabdichtungen aus Flüssigkunststoff

611 Streifenweise abdichten mit PMMA-Flüssigkunststoff.

.100 2- oder Mehr-Komponenten-System.



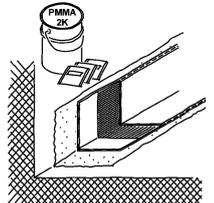
.110 Grundbeschichtung.



.112 Abwicklung mm 201 bis 300.

..... m

.120 Dichtungstreifen bewehrt aufbringen auf Grundbeschichtung. Bestehend aus Grund- und Deckschicht, mit eingebettetem Kunstfaservlies. d mm 2,0 bis 3,0. Inkl. max. 1 Kanten- oder Kehlausbildung.

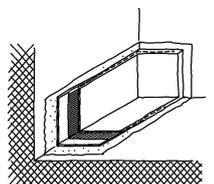


.122 Abwicklung mm 201 bis 300.

..... m

617 Mehrleistungen zu Streifenabdichtungen aus Flüssigkunststoff.

.100 Für Abschlüsse.

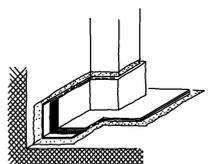


.110 Zu gesamtem Schichtaufbau.

.112 Zu Abwicklung mm 201 bis 300.

..... St

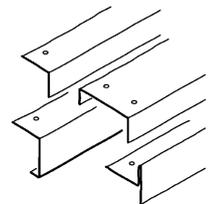
.300 Für das Ausbilden von zusätzlichen Kanten und Kehlen.



Übertrag

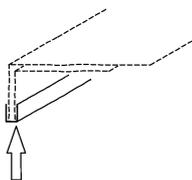
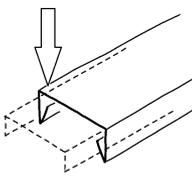
.....

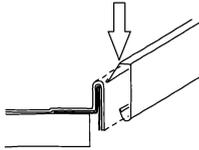
	617.310	Zu gesamtem Schichtaufbau.			
	.311	Kanten.	.....	m	.....
	.312	Kehlen.	.....	m	.....
	.400	Für das Ausbilden von Gehrungen.			
	.410	Zu gesamtem Schichtaufbau.			
	.412	Zu Abwicklung mm 201 bis 300.	.....	St	.....
	660	Metallprofile zu Flüssigkunststoffabdichtungen und -beschichtungen -----			
	661	Metallprofile zu Flüssigkunststoffabdichtungen und -beschichtungen montieren.			
	.100	Befestigung auf Untergrund aus Beton.			
R	.190	Flachschiene aufschrauben, 4 Schrauben pro m. Als Abschluss für Überdeckung mit Flüssigkunststoff.			
R	.191	Alu. Abmessung mm 30x3.	.....	m	.....
	800	Bleche zu Flachdächern ----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.			
	810	Einhängestreifen -----			
	811	Einhängestreifen durchgehend montieren.			
	.100	Einhängestreifen aus verzinktem und/oder lackiertem Stahlblech mm 0,87.			
	.110	Bis 2x abgekantet. Auf Holz befestigen.			
99	.111	Abwicklung mm 200. Zur Verwendung als Einlaufblech.	.....	m	.....
	.112	Abwicklung mm 250.	.....	m	.....
	.130	3 bis 4x abgekantet. Auf Holz befestigen.			



Übertrag

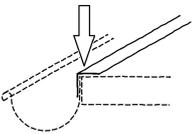
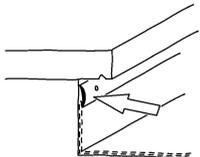
.....

811.133	Abwicklung mm 330. .....	m	.....	.....
	.700 Mehrleistungen.			
	.710 Für zusätzliches Abkanten.			
	.711 Ausmass: Anzahl zusätzliche Kanten x Länge. .....	m	.....	.....
	.720 Für Abdichten gegen aufsteigende Feuchtigkeit.			
	.721 Mit imprägniertem Schaum- stoff-Dichtungsband oder Fu- gendichtstoff, inkl. Voran- strich. .....	m	.....	.....
	.740 Für U-Profil zur mechanischen Befestigung von Abdichtungsfo- lien aus synthetischem Kautschuk EPDM.			
	.741 Zu d mm 1,5. .....	m	.....	.....
820	Mauerabdeckungen, Stirnblenden -----			
821	Mauerabdeckungen beidseitig einhängen.			
	.100 Bis 5x abgekantet.			
	.120 CrNi-Stahlblech mm 0,50.			
	.122 Abwicklung mm 330. .....	m	.....	.....
	.700 Mehrleistungen.			
	.710 Für zusätzliches Abkanten.			
	.711 Ausmass: Anzahl zusätzliche Kanten x Länge. .....	m	.....	.....
	.720 Für Gehrungen.			
	.722 Zu Abwicklung mm 330. .....	St	.....	.....
	.730 Für Abschlussböden inkl. Abdichtung.			
	.732 Zu Abwicklung mm 330. .....	St	.....	.....
	.740 Für Befestigen und Abdichten von Anschlussböden an An- schlussbauteil.			
	Übertrag			.....

821.742	Zu Abwicklung mm 330.	.....	St	.....	.....
.750	Für Anschliessen an anderes Blechprofil.				
.752	Zu Abwicklung mm 330.	.....	St	.....	.....
.760	Für Schiebenähte.				
.762	Zu Abwicklung mm 330.	.....	St	.....	.....
822	Stirnblenden beidseitig einhängen.				
					
.100	Bis 5x abgekantet.				
.120	CrNi-Stahlblech mm 0,50.				
.121	Abwicklung mm 250.	.....	m	.....	.....
.700	Mehrleistungen.				
.710	Für zusätzliches Abkanten.				
.711	Ausmass: Anzahl zusätzliche Kanten x Länge.	.....	m	.....	.....
.720	Für Gehrungen.				
.721	Zu Abwicklung mm 250.	.....	St	.....	.....
.730	Für Abschlussböden inkl. Abdichtung.				
.731	Zu Abwicklung mm 250.	.....	St	.....	.....
.750	Für Anschliessen an anderes Blechprofil.				
.751	Zu Abwicklung mm 250.	.....	St	.....	.....
.760	Für Schiebenähte.				
.761	Zu Abwicklung mm 250.	.....	St	.....	.....

Übertrag

.....

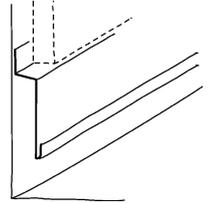
	830	Abschlussbleche und Abschlusschienen			
		-----			
	832	Einlaufbleche montieren.			
					
P	.100	Bis 3x abgekantet. Auf Holz befestigen. <i>Contec.fix. Mechanische Befestigung</i> <i>Contec AG</i> <i>3661 Uetendorf</i>			
	.110	Stahlblech verzinkt mm 1,0, mit Kunststoff-Dichtungsbahn beschichtet. Inkl. Abdichten der Stossfugen.			
	.112	Abwicklung mm 200.	.....	m	.....
	833	Abschlusschienen bei Schwellen montieren.			
	.100	Hohlflachschiene, bei aufgebordeter Abdichtung.			
	.110	Abmessung mm 30x2.			
	.112	CrNi-Stahl.	.....	m	.....
	.700	Mehrleistungen.			
	.710	Für Gehrungen.			
	.711	Zu Hohlflachschiene.	.....	St	.....
	.720	Für An- und Abschlüsse.			
	.721	Zu Hohlflachschiene.	.....	St	.....
R	839	Aufbordungsabschlüsse.			
R	.100	Hohlflachschiene auf Kunststoffzarge bei Oblichten befestigen. Min. 4 Schrauben pro m.			
R	.110	Abmessung mm 30x3.			
R	.111	Alu.	.....	m	.....
R	.200	Hohlflachschiene auf Holz befestigen. Min. 4 Schrauben pro m.			
R	.210	Abmessung mm 30x3.			
R	.211	Alu.	.....	m	.....
R	.300	Hohlflachschiene auf Beton befestigen. Min. 4 Schrauben pro m.			
		Übertrag			.....

R 839.310 Abmessung mm 30x3.

R .311 Alu. .... m .....

850 Schutzbleche, Putz- und Deckstreifen  
 -----

852 Putzstreifen montieren.



.100 Bis 4x abgekantet. Auf Beton, Mauerwerk oder Stahl befestigen.

.120 CrNi-Stahlblech mm 0,50.

.124 Abwicklung mm 200. .... m .....

.700 Mehrleistungen.

.710 Für zusätzliches Abkanten.

.711 Ausmass: Anzahl zusätzliche Kanten x Länge. .... m .....

.730 Für Abdichten.

.731 Mit Fugendichtstoff, inkl. Voranstrich. .... m .....

.740 Für Gehrungen.

.744 Zu Abwicklung mm 200. .... St .....

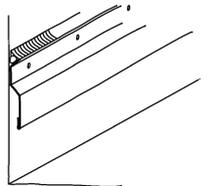
.750 Für Abschlussböden inkl. Abdichtung.

.754 Zu Abwicklung mm 200. .... St .....

.760 Für Anschliessen an anderes Blechprofil.

.764 Zu Abwicklung mm 200. .... St .....

854 Deckstreifen montieren.

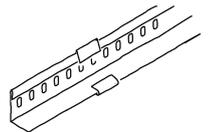


.100 Bis 6x abgekantet. Abdichten mit Fugendichtstoff, inkl. Voranstrich. Auf Beton, Mauerwerk oder Metall befestigen.

.120 CrNi-Stahlblech mm 0,50.

Übertrag .....

854.122	Abwicklung mm 200.	.....	m	.....	.....
	.700 Mehrleistungen.				
	.710 Für zusätzliches Abkanten.				
	.711 Ausmass: Anzahl zusätzliche Kanten x Länge.	.....	m	.....	.....
	.740 Für Gehrungen.				
	.742 Zu Abwicklung mm 200.	.....	St	.....	.....
	.750 Für Abschlussböden inkl. Abdichtung.				
	.752 Zu Abwicklung mm 200.	.....	St	.....	.....
	.760 Für Anschliessen an anderes Blechprofil.				
	.762 Zu Abwicklung mm 200.	.....	St	.....	.....
860	Kieswinkel	-----			
862	Kieswinkel zu Abdichtungen aus Kunststoff-Dichtungsbahnen.				
R	.900 Gelochte Kieswinkel. Klemmhalter aufschrauben. Kieswinkel und Dichtungsbahnen aus synthetischem Kautschuk EPDM mit Klemmhaltern befestigen. Contec.fix. Mechanische Befestigung Contec AG, Uetendorf				
R	.910 Kieswinkel aus CrNi-Stahl.				
R	.911 h mm 60.	.....	m	.....	.....
R	.912 h mm 80.	.....	m	.....	.....
R	.970 Mehrleistungen.				
R	.971 Für Gehrungen.	.....	St	.....	.....
R	.972 Für An- und Abschlüsse.	.....	St	.....	.....



Übertrag

.....

900 Schutz- und Nutzsichten, extensive Dachbegrünung

-----  
 Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

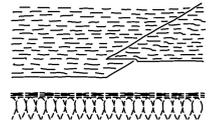
910 Zwischenschichten und Schutzbahnen

911 Zwischenschichten lose auf Abdichtung verlegen.

.100 Trennschicht. Ueberlappungen mm 100.

P

.120 Kunstfaservlies.  
*Contec.flex.*  
*Contec AG*  
 3661 Uetendorf



.121 Flächenbezogene Masse  
 g/m2 140.

..... m2 .....

.122 Flächenbezogene Masse  
 g/m2 200.

..... m2 .....

.123 Flächenbezogene Masse  
 g/m2 300.

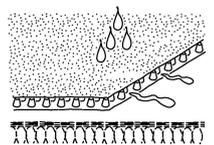
..... m2 .....

.125 Flächenbezogene Masse  
 g/m2 800.

..... m2 .....

913 Schutzbahnen mit Drainage- oder Trittschall-Dämmfunktion, lose verlegen.

.100 Schutzbahnen mit Drainagefunktion.



.110 Bahnen mm 100 überlappen.

.111 d bis mm 12.

..... m2 .....

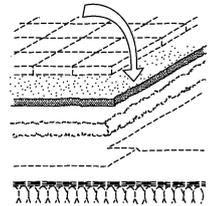
Übertrag

.....

930 Nutzsichten  
 -----

931 Bettungen, Plattenaufleger und Entwässerungsrinnen zu Gehbelägen.

.100 Loses Bettungsmaterial aufbringen.

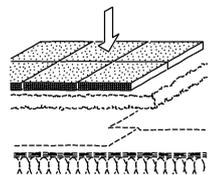


.110 Splitt, Korngruppe 4/8.

.111 Mittlere Dicke mm 30. .... m2 .....

932 Gehbeläge aus Betonplatten.

.300 Platten, d mm 40 bis 50, unbewehrt, gestossen. In vorhandene Bettung aus Splitt, Rundkies oder auf Stelzlager verlegen. Mindestgefälle % 1,5.  
 Ausmass: Fläche Gehbelag.



.310 Oberfläche glatt, zementgrau.

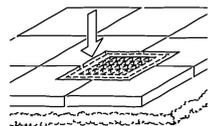
.311 Platten mm 400x400. .... m2 .....

.600 Schnitte und Ausschnitte in Betonplatten erstellen.

.610 Rechtwinklig schneiden.

.612 d mm 40 bis 50. .... m .....

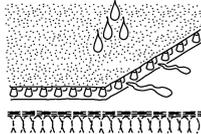
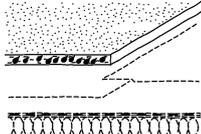
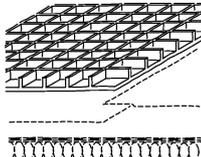
.650 Ausschneiden der Platten für eckige Kiesrahmen bei Dachwassereinläufen.

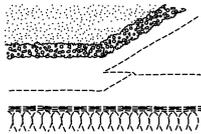
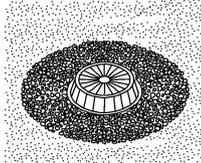
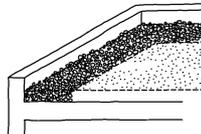


.652 d mm 40 bis 50. Fläche bis m2 0,100. .... St .....

Übertrag

.....

940	Extensive Dachbegrünung				
-----					
942	Trenn-, Wurzelschutz-, Drainage- und Filterschichten.				
	.300 Drainage- und Filterschicht aus PE, PP oder dgl. Beidseitig mit Vlies belegt.				
	.310 Lose verlegen. Satt stossen.				
	.311 d mm 15 bis 20.	.....	m2	.....	.....
943	Wasserspeicherschichten.				
	.100 Auf Flächen mit Gefälle bis % 14,9. Lose verlegen. Satt stossen.				
P	.120 Wasserspeicherelemente aus PE. Contec.drain. Contec AG 3661 Uetendorf				
	.121 d bis mm 25.	.....	m2	.....	.....
	.122 d mm 26 bis 60.	.....	m2	.....	.....
P	.130 Wasserspeicherplatten aus expandiertem Polystyrol EPS. Contec.drain. Contec AG 3661 Uetendorf				
	.131 d bis mm 50.	.....	m2	.....	.....
R	.900 Filterschicht. Ueberlappungen mm 100.				
R	.910 Kunstfaservlies. Contec.flex. Contec AG Uetendorf				
R	.911 Flächenbezogene Masse g/m2 140. Typ T.	.....	m2	.....	.....
R	.912 Flächenbezogene Masse g/m2 105. FIL 105.	.....	m2	.....	.....
R	.913 Flächenbezogene Masse g/m2 300. FIL 300.	.....	m2	.....	.....
	Übertrag				.....

944	Vegetationstragschichten.				
	.200 Mineralisches Schüttstoffgemisch. Sickerporen- und pflanzenrelevante Wasserkapazität über Volumen-% 50 und nutzbare Feldkapazität über Volumen-% 25.				
P	.210 Auf Flächen mit Gefälle bis % 14,9. Lose aufbringen. <i>Contec.fior.</i> <i>Contec AG</i> <i>3661 Uetendorf</i>				
	.212 Dicke verdichtet nach erfolgter Setzung mm 90.	.....	m2	.....	.....
946	Kiesschichten streifenweise einbringen. Streifenbreite min. mm 300.				
	.100 Rundkies gewaschen (Betonkies ungebrochen, gewaschen), Korngruppe 16/32.				
	.110 Bei Einläufen, Lüftungsrohren und dgl. Durchmesser bis mm 500.				
	.112 d mm 90.	.....	St	.....	.....
	.120 Bei Dachrändern, Kaminen, Lüftungskanälen, Oberlicht-Aufsetzkränzen und dgl.				
	.122 d mm 90.	.....	m	.....	.....
948	Dachbegrünung inkl. 1x Bewässern. Weitere Bewässerungen sind durch einen Unterhaltsvertrag zu regeln.				
	.100 Trockensaat.				
	.110 Sedum und Kräuter. Saatgutklasse 1.				
	.112 Gemisch aus Sedum- und Kräutersamen sowie Sedumsprossen.	.....	m2	.....	.....
R	.900 Anwachspflege.				
R	.910 Nach Ausmass.				
R	.912 Unterhalten der Begrünung im folgenden Jahr. Fremdwuchs entfernen. Ohne Ersetzen				
	Übertrag				.....

---

R 948.912	abgestorbener Pflanzen.	.....	m2	.....	.....
-----------	-------------------------	-------	----	-------	-------

<b>364</b>	<b>Total Flachdacharbeiten</b>				.....
------------	--------------------------------	--	--	--	-------

---

---

### 367 Absturzsicherungen für Unterhalt und Kontrolle auf Dächern

---

#### 000 Bedingungen

---

- . Individueller Bereich (Reservefenster): Nur hier kann der Anwender Positionen des NPK für seine individuellen Bedürfnisse abändern oder ergänzen. Die angepassten Positionen werden mit einem "R" vor der Positionsnummer bezeichnet.
- . Kurztext-Leistungsverzeichnis: Von Vorbemerkungen, Hauptpositionen und geschlossenen Unterpositionen werden nur je die ersten 2 Zeilen wiedergegeben. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK.

.100 Kurzleistungsverz.: massgebend ist Volltext im NPK 367D/2017. Absturzsicherungen für Unterhalt und Kontrolle auf Dächern (V'24)

.200 Angaben zu Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen finden sich im Reserve-Unterabschnitt 090. Sie enthalten nicht die im NPK vorgegebenen Aussagen, sondern sind projektspezifisch formuliert.

#### 200 Einzelanschlagpunkte

---

- . Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.
- . Nach Norm SN EN 795.

#### 220 Einzelanschlagpunkte auf Flachdächern

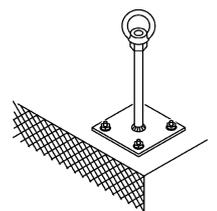
---

#### 221 Einzelanschlagpunkte auf oder an Tragwerk montieren, auf Flachdächern.

.100 Mit Grundplatte, rechtwinklig aufgeschweisster Stütze und Anschlagöse.

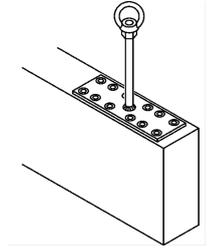
P *Contec.safe.*  
*Contec AG*  
*3661 Uetendorf*

.110 Auf Beton befestigen.



221.113 Stützenhöhe mm 500. .... St .....

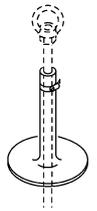
.120 Auf Holzbalken befestigen.



.123 Stützenhöhe mm 500. .... St .....

.700 Mehrleistungen.

.720 Für systemzugehörige Abdichtungsmanschette.



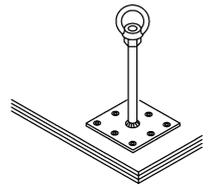
.725 Lieferung, Montage und dichter Anschluss an die Abdichtung zu Dichtungsbahnen aus EPDM. .... St .....

222 Einzelanschlagpunkte auf Unterkonstruktion montieren, auf Flachdächern.

.100 Mit Grundplatte, rechtwinklig aufgeschweisster Stütze und Anschlagöse.

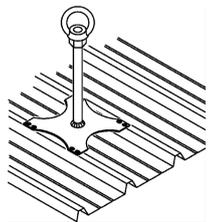
P *Contec.safe.*  
*Contec AG*  
*3661 Uetendorf*

.110 Auf Holzbrett oder -schalung befestigen.



.113 Stützenhöhe mm 500. .... St .....

.120 Auf Trapezblech befestigen.



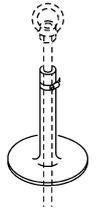
.123 Stützenhöhe mm 500. .... St .....

.700 Mehrleistungen.

Übertrag

.....

222.720 Für systemzugehörige Abdichtungsmanschette.



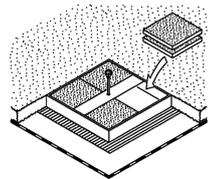
.725 Lieferung, Montage und dichter Anschluss an die Abdichtung zu Dichtungsbahnen aus EPDM.

..... St .....

P 223 Einzelanschlagpunkte auf Abdichtung aufgestellt, auf Flachdächern.  
*Contec.safe.*  
*Contec AG*  
*3661 Uetendorf*

.100 Mit Eigengewicht aus aufgelegten und befestigten festen Gewichten wie Betonplatten und dgl., inkl. Schutzbahn und Stütze mit Anschlagöse.

.110 Auf Abdichtung stellen.

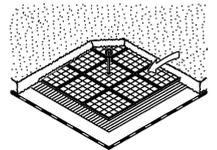


.111 Stützhöhe bis mm 300.

..... St .....

.200 Mit Auflast aus bauseitiger Schutzschicht wie Dachbegrünungen, Rundkies und dgl., inkl. Schutzbahn und Stütze mit Anschlagöse.

.210 Auf Abdichtung stellen.



.211 Stützhöhe bis mm 300.

..... St .....

Übertrag

.....

300 Bewegliche Anschlagpunkte mit flexibler Führung  
 (Seilsysteme)

-----  
 . Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen  
 und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in  
 Pos. 000.200.  
 . Nach Norm SN EN 795.

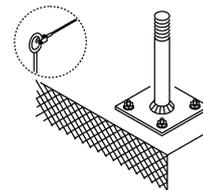
320 Stützen für Seilsysteme auf Flachdächern

321 Stützen für Seilsysteme auf oder an Tragwerk montieren,  
 auf Flachdächern.

P *Contec.safe.*  
*Contec AG*  
*3661 Uetendorf*

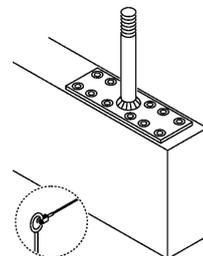
.100 Anfangs- und Endstützen mit Grundplatte und rechtwinklig  
 aufgeschweisster Stütze mit Gewinde.

.110 Auf Beton befestigen.



.113 Stützhöhe mm 500. .... St .....

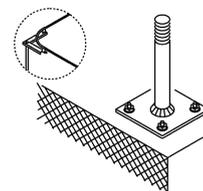
.120 Auf Holzbalken befestigen.



.123 Stützhöhe mm 500. .... St .....

.200 Eckstützen mit Grundplatte und rechtwinklig aufgeschweisster  
 Stütze mit Gewinde.

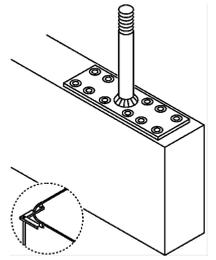
.210 Auf Beton befestigen.



.213 Stützhöhe mm 500. .... St .....

Übertrag .....

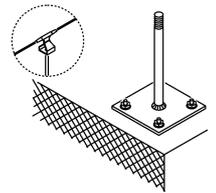
321.220 Auf Holzbalken befestigen.



.223 Stützhöhe mm 500. .... St .....

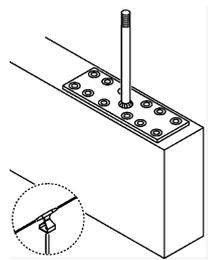
.300 Zwischenstützen mit Grundplatte und rechtwinklig aufgeschweisster Stütze mit Gewinde.

.310 Auf Beton befestigen.



.313 Stützhöhe mm 500. .... St .....

.320 Auf Holzbalken befestigen.

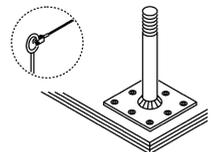


.323 Stützhöhe mm 500. .... St .....

322 Stützen für Seilsysteme auf Unterkonstruktion montieren,  
 auf Flachdächern.  
*Contec.safe.*  
*Contec AG*  
 3661 Uetendorf

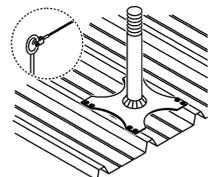
.100 Anfangs- und Endstützen mit Grundplatte und rechtwinklig aufgeschweisster Stütze mit Gewinde.

.110 Auf Holzbrett oder -schalung befestigen.



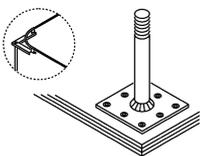
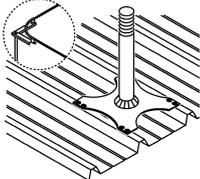
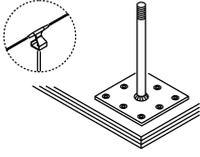
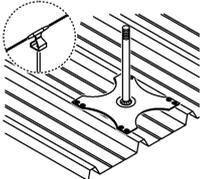
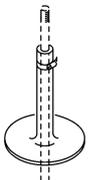
.113 Stützhöhe mm 500. .... St .....

.120 Auf Trapezblech befestigen.



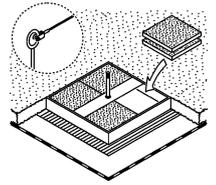
Übertrag

.....

322.123	Stützenhöhe mm 500.	.....	St	.....	.....
.200	Eckstützen mit Grundplatte und rechtwinklig aufgeschweisster Stütze mit Gewinde.				
.210	Auf Holzbrett oder -schalung befestigen.				
.213	Stützenhöhe mm 500.	.....	St	.....	.....
.220	Auf Trapezblech befestigen.				
.223	Stützenhöhe mm 500.	.....	St	.....	.....
.300	Zwischenstützen mit Grundplatte und rechtwinklig aufgeschweisster Stütze mit Gewinde.				
.310	Auf Holzbrett oder -schalung befestigen.				
.313	Stützenhöhe mm 500.	.....	St	.....	.....
.320	Auf Trapezblech befestigen.				
.323	Stützenhöhe mm 500.	.....	St	.....	.....
.700	Mehrleistungen.				
.720	Für systemzugehörige Abdichtungsmanschette.				
.725	Lieferung, Montage und dichter Anschluss an die Abdichtung zu Dichtungsbahnen aus EPDM.	.....	St	.....	.....
323	Stützen für Seilssysteme auf Abdichtung aufgestellt, auf Flachdächern. <i>Contec.safe.</i> <i>Contec AG</i> <i>3661 Uetendorf</i>				
P	Übertrag				.....

323.000

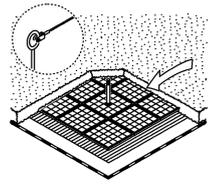
.100 Anfangs- und Endstützen mit Eigengewicht aus aufgelegten und befestigten festen Gewichten wie Betonplatten und dgl., inkl. Schutzbahn und Stütze mit Gewinde.



.110 Auf Abdichtung stellen.

.111 Stützenhöhe bis mm 300. .... St .....

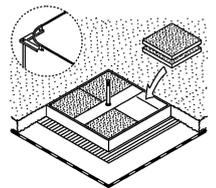
.200 Anfangs- und Endstützen mit Auflast aus bauseitiger Schutzschicht wie Dachbegrünungen, Rundkies und dgl., inkl. Schutzbahn und Stütze mit Gewinde.



.210 Auf Abdichtung stellen.

.211 Stützenhöhe bis mm 300. .... St .....

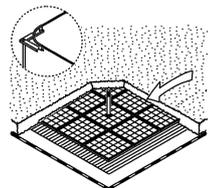
.300 Eckstützen mit Eigengewicht aus aufgelegten und befestigten festen Gewichten wie Betonplatten und dgl., inkl. Schutzbahn und Stütze mit Gewinde.



.310 Auf Abdichtung stellen.

.311 Stützenhöhe bis mm 300. .... St .....

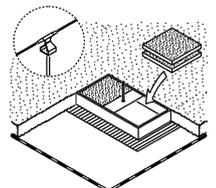
.400 Eckstützen mit Auflast aus bauseitiger Schutzschicht wie Dachbegrünungen, Rundkies und dgl., inkl. Schutzbahn und Stütze mit Gewinde.



.410 Auf Abdichtung stellen.

.411 Stützenhöhe bis mm 300. .... St .....

.500 Zwischenstützen mit Eigengewicht aus aufgelegten und befestigten festen Gewichten wie Betonplatten und dgl., inkl. Schutzbahn und Stütze mit Gewinde.

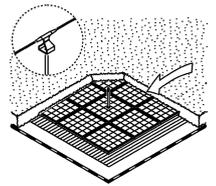


.510 Auf Abdichtung stellen.

.511 Stützenhöhe bis mm 300. .... St .....

Übertrag .....

323.600 Zwischenstützen mit Auflast aus bauseitiger Schutzschicht wie Dachbegrünungen, Rundkies und dgl., inkl. Schutzbahn und Stütze mit Gewinde.



.610 Auf Abdichtung stellen.

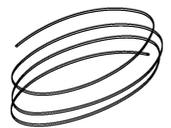
.611 Stützhöhe bis mm 300. .... St .....

340 Führungsseile und Zubehör  
 -----

341 Führungsseile aus Metall montieren.

.100 Führungsseile.

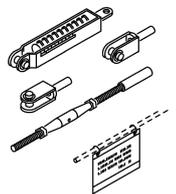
.110 Aus CrNi-Stahl.



.111 Durchmesser mm 8. .... m .....

.200 Abschlüsse zu Führungsseilen.  
 Inkl. 1 systemzugehöriges Kennzeichnungsschild.

.210 Beidseitiger Abschluss, bestehend aus Gabelkopf, Spannelement, Energieabsorber und dgl.



.211 Zu Seillänge bis m 15,0. .... St .....

.212 Zu Seillänge m 15,1 bis 50,0. .... St .....

.213 Zu Seillänge über m 50,0. .... St .....

342 Komponenten zur Befestigung der Führungsseile auf Stützen montieren.

.100 Mit Schrauben auf Gewinde befestigen.

.110 Befestigungskomponenten zu Anfangs- und Endstützen.



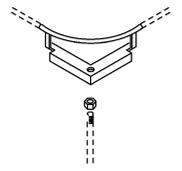
.111 Oese oder Platte. .... St .....

.115 Laschenset. .... St .....

Übertrag

.....

342.120 Befestigungskomponenten zu Eckstützen.

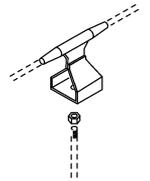


.121 Ueberfahrbares Kurvenelement  
 Grad 90. .... St .....

.124 Nicht überfahrbare Oese oder  
 Platte. .... St .....

.125 Laschenset. .... St .....

.130 Befestigungskomponenten zu Zwischenstützen.



.131 Ueberfahrbarer Zwischenseil-  
 halter. .... St .....

.132 Nicht überfahrbare Oese. .... St .....

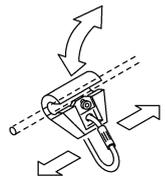
.801 Seilschleufe für Dachzugang.  
 LE = St. .... LE .....

345 Anschlagpunkte an Führungsseile montieren.

.100 Bei horizontaler Anwendung.

.110 Seilgleiter mit Vorrichtung für die Befestigung eines Ka-  
 rabiners.

.112 Abnehmbare Seilgleiter.



..... St .....

500 Kollektive Schutzeinrichtungen

-----  
 Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

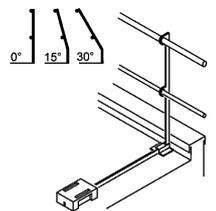
520 Sicherheitsgeländer auf Flachdächern

-----  
 Nach den Normen SN EN 13 374 und SN EN ISO 14 122-3.

521 Selbsttragende Sicherheitsgeländer für nicht öffentlich zugängliche Flachdächer erstellen.

.100 Alu blank, bestehend aus Pfosten, Handlauf, Knieleiste und Gegengewichten. Auf Abdichtung stellen.

.110 Ohne Fussleiste. h m 1,1 über Nutz- und Schutzschicht.



.111 Mit Geländerpfosten gerade.

..... m .....

.113 Mit Geländerpfosten gewinkelt, Grad 15.

..... m .....

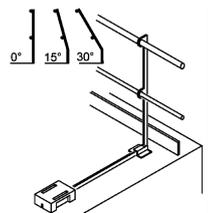
.114 Mit Geländerpfosten gewinkelt, Grad 30.

..... m .....

.116 Mit Geländerpfosten klappbar.

..... m .....

.120 Mit Fussleiste. h m 1,1 über Nutz- und Schutzschicht.



.121 Mit Geländerpfosten gerade.

..... m .....

.123 Mit Geländerpfosten gewinkelt, Grad 15.

..... m .....

.124 Mit Geländerpfosten gewinkelt, Grad 30.

..... m .....

.126 Mit Geländerpfosten klappbar.

..... m .....

R .900 Alu blank, bestehend aus Pfosten, Handlauf und Knieleiste. Ballastierung durch Pflanzensubstrat. Auf Abdichtung stellen.

R .910 Ohne Fussleiste. h m 1,1 über Nutz- und Schutzschicht.

Übertrag

.....

R	521.911	Mit Geländerpfosten gerade.	.....	m	.....	.....
R	.913	Mit Geländerpfosten gewinkelt, Grad 15.	.....	m	.....	.....
R	.914	Mit Geländerpfosten gewinkelt, Grad 30.	.....	m	.....	.....
R	.916	Mit Geländerpfosten klappbar.	.....	m	.....	.....
R	.920	Mit Fussleiste. h m 1,1 über Nutz- und Schutzschicht.				
R	.921	Mit Geländerpfosten gerade.	.....	m	.....	.....
R	.923	Mit Geländerpfosten gewinkelt, Grad 15.	.....	m	.....	.....
R	.924	Mit Geländerpfosten gewinkelt, Grad 30.	.....	m	.....	.....
R	.926	Mit Geländerpfosten klappbar.	.....	m	.....	.....
R	529	Selbsttragende Sicherheitsgeländer für öffentlich zugängliche Flachdächer erstellen.				
R	.100	Sicherheitsgeländer aus Aluminium; System für begehbare Flachdächer und Balkone. Durchdringungsfreie Aufständering auf der Abdichtungsebene. Auflast durch Kiesschüttung und/oder Beton- Terrassenplatten (min. 105 kg/m <sup>2</sup> bei privater Nutzung; min. 135 kg/m <sup>2</sup> bei öffentlicher Nutzung). Die Mindestaufbauhöhe beträgt 140 mm, sonst wird eine zusätzliche Fussleiste (als Füllprofil des Luftraums zwischen OK Belag und UK Füllung) erforderlich. Tragwerk aus Aluminium- Schienensystem unter Lastscheiben. Mehrdimensionale Ausrichtungsfunktion für Quer- / Längsneigung, Torsions- und Niveauausgleich. Geprüft und zertifiziert (DEKRA) gemäss DIN EN 1991-1-1 für privat und öffentlich begehbare Dachterrassen (bis Nutzungskat. C4). Individueller, objektbezogener Standsicherheitsnachweis vom Lieferanten Stützensausführung: gerade Geländerhöhe: max. 1100 mm über Belagebene oder gemäss LBO Stützenabstand: gemäss Nutzungskategorie und individueller Standsicherheitsberechnung Holmabstand: gemäss LBO, nach Wahl des AG Geländerfüllung: nach Wahl: - senkrechte Gitterstäbe - VSG-Glas Handlauf: nach Wahl : - rechteckig mit Brustriegeln und Lufträumen - abgerundete Oberfläche mit vollflächiger Füllung				
		Übertrag				.....

R	529.100	Horizontallastannahme: 0.5kN/m oder 1.0 kN/m (je nach Nutzungskategorie der Terrasse) Ausführung: lackiert (pulverbeschichtet) in RAL Montage erfolgt gemäss Montageanleitung und Verlegeplan.			
R	.110	Ohne Fussleiste. h m 1,1 über Nutz- und Schutzschicht.			
R	.111	Mit Geländerpfosten gerade.	.....	m	.....
R	.120	Mit Fussleiste. h m 1,1 über Nutz- und Schutzschicht.			
R	.121	Mit Geländerpfosten gerade.	.....	m	.....
R	.130	Geländer Tür. Füllstäbe variabel.			
R	.131	Durchgangsbreite 794, 922 oder 1'050 mm.	.....	St	.....

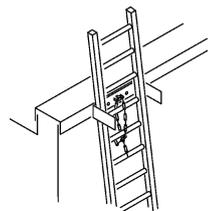
600 Flucht- und Wartungswege,  
 Zu- und Abgänge

-----  
 Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und  
 Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in  
 Pos. 000.200.

650 Haltevorrichtungen für Anstelleitern

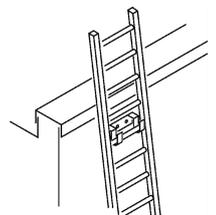
651 Haltevorrichtungen zur Verhinderung des seitlichen und  
 rückwärtigen Wegkippens von Anstelleitern.

.200 Montage an Dachrändern.



.201 Leitersicherung. .... St ..... ..

.300 Montage an Fassaden.



.301 Leitersicherung. .... St ..... ..

Übertrag

.....

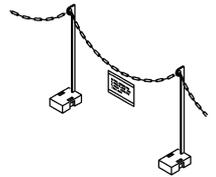
700 Absperrungen

-----  
Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

720 Permanente Absperrungen auf Flachdächern

721 Gelb-schwarze Absperrketten inkl. selbststehende Pfosten auf Flachdächern aufstellen.

.100 Inkl. Anfangs- und Endverankerung der Kette.



.101 Beschreibung .....

Marke, Typ .....

Pfostenabstand m .....

Mit Verbotsschild

Bezeichnung ..... m .....

800 Zubehör zu Absturzsicherungen

-----  
Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

810 Materialschränke zur Aufbewahrung von Gerätschaften

811 Materialschränke an Wand befestigen, zur Aufbewahrung von Seilgleitern, temporären Führungsseilen, PSAgA, Objektdokumentationen und dgl.

.100 Inkl. Kennzeichnung auf Schrank.



R .190 Persönliches Sicherheitsgeschirr mit integriertem Falldämpfer. Nach Angabe der Bauleitung im Seilbehälter unterbringen. Inkl. Aufbewahrungstasche.

R .191 Laufseil m ca. 10,0. .... St .....

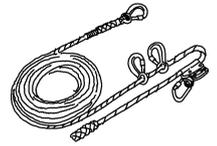
Übertrag

.....

820 Temporäre Führungsseile  
 -----

821 Systemzugehörige Führungsseile zum Erstellen einer temporären, horizontalen Anschlagvorrichtung liefern, für die Verbindung von Einzelanschlagpunkten.

.100 Seile mit einseitig fixem Karabinerhaken sowie einer zusätzlichen Anzahl lose aufgezogener Karabinerhaken, inkl. 1 Seilkürzer als Spannelement.



.101 Temporäres Sicherungsseil.  
 Anzahl lose aufgezogene Karabinerhaken 2.  
 Länge 23 m.

St

900 Instruktionen  
 -----

Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

910 Instruktionen zu Absturzsicherungen  
 -----

911 Spezielle Instruktionen zu den Absturzsicherungen für Kontroll- und Unterhaltsarbeiten auf Dächern, welche die in den entsprechenden SIA-Normen aufgeführten Anforderungen überschreiten.

R .900 Inbetriebnahme, Prüfung und Abnahme.

R .910 Inbetriebnahme, Prüfung und Freigabe des Contec.Safe-Systems.

R .911 Preis je Anschlagpunkt.

St

R .920 Jährliche Prüfung des Contec.Safe-Systems.

R .921 Preis je Anschlagpunkt.

St

R .930 Jährliche Prüfung des Personalsicherheitssets.

R .931 Gemäss Herstellerangaben durch eine Fachperson PSAGa.

St

R .950 Dokumentation.

R .951 Dokumentation des Contec.safe Systems durch eine Fachperson PSAGa. Pauschale je Seilsystem bzw.Dachfläche Termingebundene Aufträge

Übertrag

.....

R 911.951	werden in Regie verrechnet. Zusätzliche Arbeiten wie Montagetätigkeiten werden nach Aufwand verrechnet.	.....	gl	.....	.....
<b>367</b>	<b>Total Absturzsicherungen für Unterhalt und Kontrolle auf Dächern</b>				.....

---

---

## 368 Photovoltaik- und thermische Solaranlagen

---

### 000 Bedingungen

---

. Individueller Bereich (Reservefenster): Nur hier kann der Anwender Positionen des NPK für seine individuellen Bedürfnisse abändern oder ergänzen. Die angepassten Positionen werden mit einem "R" vor der Positionsnummer bezeichnet.  
. Kurztext-Leistungsverzeichnis: Von Vorbemerkungen, Hauptpositionen und geschlossenen Unterpositionen werden nur je die ersten 2 Zeilen wiedergegeben. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK.

- .100 Kurzleistungsverz.: massgebend ist Volltext im NPK 368D/2015. Photovoltaik- und thermische Solaranlagen (V'24)
- .200 Angaben zu Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen finden sich im Reserve-Unterabschnitt 090. Sie enthalten nicht die im NPK vorgegebenen Aussagen, sondern sind projektspezifisch formuliert.

### 200 Befestigungssysteme für Photovoltaikmodule und thermische Solarkollektoren

---

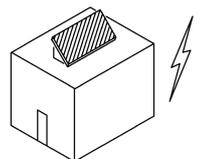
. Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.  
. Die Befestigungssysteme sind unter Einbezug der massgebenden Einflussgrössen nach den Normen SIA 260 "Grundlagen der Projektierung von Tragwerken" und SIA 261 "Einwirkungen auf Tragwerke" zu berechnen.

### 220 Anlagen auf Flachdächern aufgebaut

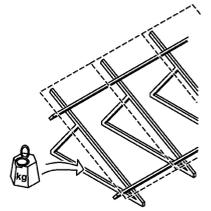
---

Ohne andere Angaben ist die Abstützung der Befestigungssysteme auf der bauseitigen Unterkonstruktion in den Einheitspreisen inbegriffen.  
Inkl. Druckverteilerplatten, Zusatzbeschwerungen und dgl.  
Exkl. Ergänzungen der Schutz- und Nutzsichten.

### 221 Aufgebaute Befestigungssysteme für Photovoltaikmodule auf Flachdächern erstellen.

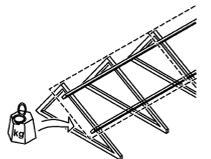


221.100 Aufgeständert auf Dachfläche.  
 Winkel zwischen Modul und Abdichtung bis Grad 15. Für Mo-  
 dule mit Montage in Hochformat.



R	.190	Auf Flachdach gestellt, mit Schutz- und Nutzschiene aus Begrünung. Der statische Nachweis muss durch den Planer gewährleistet werden.			
R	.191	Unterkonstruktion bestehend aus: - Basisplatte aus HDPE 1'980x980x60 mm - Wasserspeichervolumen 38l - Knickfix für Aufständering 10°, 15° oder 20° - Profilschienen, Schrauben, Verbindungselemente.	.....	St	.....
R	.192	Zuschlag für Knickfix Spezial.	.....	St	.....
R	.193	Zuschlag für Querstrebe.	.....	St	.....
R	.194	End- und Mittelklemme Alu nature.	.....	St	.....
R	.195	End- und Mittelklemme Alu schwarz.	.....	St	.....
R	.196	End- und Mittelklemme Laminat für Glasmodul.	.....	St	.....
R	.197	Zuschlag für zusätzliche Unterkonstruktion.	.....	St	.....

.200 Aufgeständert auf Dachfläche.  
 Winkel zwischen Modul und Abdichtung bis Grad 15. Für Mo-  
 dule mit Montage in Querformat.



R	.290	Auf Flachdach gestellt, mit Schutz- und Nutzschiene aus Begrünung. Der statische Nachweis muss durch den Planer gewährleistet werden.			
R	.291	Unterkonstruktion bestehend aus: - Basisplatte aus HDPE 1'980x980x60 mm - Wasserspeichervolumen 38l - Knickfix für Aufständering 10°, 15° oder 20° - Profilschienen, Schrauben,			

Übertrag

.....

R	221.291	Verbindungselemente.	.....	St	.....	.....	
R	.292	Zuschlag für Knickfix Spezial.	.....	St	.....	.....	
R	.293	Zuschlag für Querstrebe.	.....	St	.....	.....	
R	.294	End- und Mittelklemme Alu nature.	.....	St	.....	.....	
R	.295	End- und Mittelklemme Alu schwarz.	.....	St	.....	.....	
R	.296	End- und Mittelklemme Laminat für Glasmodul.	.....	St	.....	.....	
R	.297	Zuschlag für zusätzliche Unterkonstruktion.	.....	St	.....	.....	
R	.900	Aufgeständert auf Dachfläche auf bestehender Begrünung, mit festen Gewichten wie Betonplatten und dgl. beschwert. Mindestabstand Begrünung zu Unterkante Modul 30 cm. Winkel Grad 10 bis 20. Der statische Nachweis muss durch den Planer gewährleistet werden. Contec.Greenlight on Top. Contec AG Uetendorf.					
R	.910	Für Module mit Montage in Hochformat (Portrait).					
R	.911	Winkel, Profilschienen, Schrauben, Verbindungselemente.	.....	St	.....	.....	
R	.920	Für Module mit Montage in Querformat (Landscape).					
R	.921	Winkel, Profilschienen, Schrauben, Verbindungselemente.	.....	St	.....	.....	
R	.930	Zuschläge.					
R	.934	End- und Mittelklemme Alu nature.	.....	St	.....	.....	
R	.935	End- und Mittelklemme Alu schwarz.	.....	St	.....	.....	
R	.936	End- und Mittelklemme Laminat für Glasmodul.	.....	St	.....	.....	
R	.937	Zuschlag für zusätzliche Unterkonstruktion.	.....	St	.....	.....	
<b>368</b>	<b>Total Photovoltaik- und thermische Solaranlagen</b>					.....	