

## 102 Besondere Bestimmungen

### 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.
- .100 Kurzleistungsverz.: massgebend ist  
Volltext im NPK 102D/2015.  
01 Besondere Bestimmungen (V'24)
- .200 02 Angaben zu Begriffsdefinitio-  
nen finden sich im Reserve-Un-  
terabschnitt 090. Sie enthal-  
ten nicht die im NPK vorgege-  
benen Aussagen, sondern sind  
projektspezifisch formuliert.



### 700 Normen und andere Regelwerke, besondere Anforderungen

Betreffend Begriffsdefinitionen gelten die  
Bedingungen in Pos. 000.200.

### 740 Normen und Regelwerke anderer Fachverbände

- 741 Weitere Normen, Weisungen,  
Richtlinien, Wegleitungen,  
Empfehlungen und dgl.
- .100 01 FOAMGLAS Kompaktdach 25.  
02 Als integrierter Bestandteil des  
Werkvertrages gelten die  
Garantiebedingungen FOAMGLAS  
Kompaktdach 25 Planung und  
Ausführung Stand: November 2016 die  
unter anderm eine 10 - jährige  
Werkgarantie des Unternehmers mit  
jährlichem Wartungsvertrag beinhaltet.

## 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.

01 Flachdacharbeiten (V'24)

.200 02 Angaben zu Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen finden sich im Reserve-Unterabschnitt 090. Sie enthalten nicht die im NPK vorgegebenen Aussagen, sondern sind projektspezifisch formuliert.

### 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.

### 170 Vorbereitungsarbeiten, Verlegehilfen und Dachrandausbildung

172 Untergrund bearbeiten, reinigen und trocknen für nachfolgende, im Verbund aufzubringende Abdichtung aus bitumenhaltigen Dichtungsbahnen, Gussasphalt oder Flüssigkunststoff.

.100 Betonuntergrund bearbeiten.

.110 Schleifen.

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

W per m<sup>2</sup> A .....

.120 Schleifen von vertikalen Flächen bei winkelförmigen Anschlägen bzw. bei Aufbordungsabschlüssen.

.123 h mm 201 bis 300.

A 0.00 m A .....

.130 Kugelstrahlen.

.131 Flächen mit Gefälle bis % 14,9.

A 0.000 m<sup>2</sup> A .....

172.200	Betonuntergrund reinigen.			
.210	Mit Besen und Staubsauger.			
.211	Flächen mit Gefälle bis % 14,9.	A	0.000	m <sup>2</sup> A .....
.213	Flächen mit Gefälle über % 100,0 bis vertikal.	A	0.000	m <sup>2</sup> A .....
.300	Betonuntergrund trocknen.	A	0.00	h A .....
.310	Wasser absaugen, nach Aufwand.			
.311	Bauarbeiter.	A	0.00	h A .....
.320	Geräte vorhalten.	A	0.00	h A .....
.321	Staubsauger.	A	0.00	h A .....
.322	Wassersauger.	A	0.00	h A .....
.323	Saugpumpe.	A	0.00	h A .....
.330	Trocknen, nach Aufwand.			
.331	Bauarbeiter.	A	0.00	h A .....
.340	Materialverbrauch.			
.341	Propangas, inkl. Vorhalten des Brenners.	A	0.000	kg A .....

### Total 100 Vorarbeiten und Arbeiten nach Aufwand .....

200	<b>Dampfbremsen</b> Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.			
210	<b>Vorbeschichtungen, Zwischenschichten und temporäre Feuchtigkeitssperren</b>			
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.	A	0.000	m <sup>2</sup> A .....
.112	Auf Flächen mit Gefälle % 15,0 bis 100,0.	A	0.000	m <sup>2</sup> A .....

<b>220</b>	<b>Dampfbremsen aus Polymerbitumen-Dichtungsbahnen</b>			
222	Dampfbremsen einschichtig, mit Heissbitumen vollflächig aufkleben. Ueberlappungen mm 100.			
.100	Für normale Anforderungen. s_d min. m 150.	A	0.000	m <sup>2</sup> A .....
.110	Polymerbitumen-Dichtungsbahnen.			
.111	E-G-3,0-tt.			
<b>260</b>	<b>Auf- und Abbordungen</b>			
261	Dampfbremsen auf- oder abborden. Als Mehrleistung.			
.100	Polymerbitumen-Dichtungsbahnen vollflächig aufschweißen.	A	0.00	m A .....
.120	Zu aufgeklebter oder aufgeschweisster, einschichtiger Dampfbremse.			
.122	h mm 101 bis 250.			
265	Kanten-, Kehl-, Eck- und Rundungsausbildung bei Dampfbremsen. Als Mehrleistung zu Auf- oder Abbordungen.			
.100	Polymerbitumen-Dichtungsbahnen.	A	0.00	m A .....
.110	Kanten und Kehlen.			
.111	Zu einschichtiger Dampfbremse.			
.120	Ecken.	A	0	St A .....
.121	Zu einschichtiger Dampfbremse.			
<b>270</b>	<b>Anschlüsse an Dachdurchdringungen</b>			
272	Dachwassereinläufe zur Entwässerung der Dampfbremse sowie Dampfbremsen -Anschlussteile liefern und montieren.			
.100	Dachwassereinläufe aus Kupferblech oder CrNi-Stahlblech.	A	0	St A .....
.110	Bitumenhaltige Dampfbremse anschliessen. Inkl. Entfetten und Vorbeschichten der Klebeflächen.			
.112	DN 95 bis 125.			
273	Dampfbremsen an Rohr- und Pfostendurchführungen anschliessen.			
.100	Polymerbitumen-Dichtungsbahnen.	A	0	St A .....
.120	Runde Durchführungen. Dampfbremse ausschneiden, mm 50 bis 100 aufborden und aufschweißen. Inkl. Vorbeschichtung und Kehlausbildung.			
.121	Durchmesser bis mm 100.			
274	Dampfbremsen an Kamine, Ventilatorsockel und dgl. anschliessen.			
.300	Rechteckige Einbauten. Polymerbitumen-Dichtungsbahnen.			

274.320	Dampfbremse ausschneiden, mm 50 bis 100 aufborden und aufschweißen. Inkl. Vorbeschichtung, Kanten- und Kehlausbildung. Ausmass: abgewickelte Länge der Anschlüsse.	A	0.00 m	A .....
.321	Einschichtig.	A	0 St	A .....
.330	Eckausbildung.			
.331	Einschichtig.			

## Total 200 Dampfbremsen

---

<b>300</b>	<b>Dämmssichten</b> Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.			
<b>340</b>	<b>Wärmedämmssichten aus anorganischen Schaumstoffen oder porösen Dämmstoffen</b>			
341	Wärmedämmung mit Schaumglasplatten, als Verbunddach verlegen. Inkl. Abschleifen von Unebenheiten.			
.801	02 FOAMGLAS T3+. Foamglas / Pittsburgh Corning (Schweiz) AG. Schöngrund 26 CH-6343 Risch-Rotkreuz Telefon: 041 798 07 08 info@foamglas.ch www.foamglas.ch			
03	Schaumglas Platten vollflächig mit gefüllten und versetzten Fugen im Giessverfahren mit Heissbitumen verlegen.			
04	d mm 100.			
05	Anzahl Schichten Einschichtig. Als 1. Lage Wärmedämmung.			
06	Bitumenverbrauch ca. kg/m <sup>2</sup> 5.0.			
08	Wärmeleitfähigkeit lambda_D W/mK 0.036.			
09	Druckfestigkeit kPa 500.			
12	Klassifizierung Brandverhalten nach Norm SN EN 13 501 A1.			
13	LE = m <sup>2</sup>	A	0.000 LE	A .....
.802	02 FOAMGLAS T3+. Foamglas / Pittsburgh Corning (Schweiz) AG. Schöngrund 26 CH-6343 Risch-Rotkreuz Telefon: 041 798 07 08 info@foamglas.ch www.foamglas.ch			

341.802 03 Schaumglas Gefälleplatten vollflächig mit gefüllten und versetzten Fugen im Giessverfahren mit Heissbitumen verlegen.  
 04 d mm 120 = mittlere Dicke.  
 05 Anzahl Schichten Einschichtig.  
 Als 2. Lage Wärmedämmung.  
 06 Bitumenverbrauch ca. kg/m<sup>2</sup> 7.0.  
 08 Wärmeleitfähigkeit lambda\_D W/mK 0.036.  
 09 Druckfestigkeit kPa 500.  
 12 Klassifizierung Brandverhalten nach Norm SN EN 13 501 A1.  
 13 LE = m<sup>2</sup>

A 0.000 LE A .....

**350 Schnitte**

351 Wärmedämmung rechtwinklig und vertikal schneiden.  
 .500 Schaumglasplatten.  
 .520 Zweischichtig.  
 .524 01 d mm 160 bis 260.

A 0.00 m A .....

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.  
 .120 Zweischichtige Wärmedämmung.  
 .122 d mm 141 bis 180.

A 0 St A .....

356 Wärmedämmung bei Rohr- und Pfostendurchführungen ausschneiden.  
 .100 Runde Durchführungen.  
 .150 Zweischichtige Wärmedämmung.  
 Durchmesser mm 101 bis 250.  
 .156 01 d mm 160 bis 260.

A 0 St A .....

**Total 300 Dämmschichten**

**400 Abdichtungen aus bitumenhaltigen Dichtungsbahnen und Gussasphalt**  
 Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

<b>410</b>	<b>Haftvermittler, Vor- und Grundbeschichtungen sowie Zwischenschichten</b>		
412	Vor- und Grundbeschichtungen aufbringen.		
.200	Grundbeschichtung.		
.210	Mit Heissbitumen. Verbrauch ca. kg/m <sup>2</sup> 2,0.		
.211	Auf Flächen mit Gefälle bis % 14,9.		
99	Untergrund FOAMGLAS. Zur visuellen Kontrolle, dass sämtliche Fugen geschlossen sind.		
		W	per m <sup>2</sup> A .....
<b>420</b>	<b>Abdichtungen aus Polymerbitumen-Dichtungsbahnen</b>		
421	Abdichtungen aus Polymerbitumen-Dichtungsbahnen verlegen.		
.200	Zweischichtig. Ueberlappungen mm 100.		
.220	1. Schicht mit Heissbitumen vollflächig aufkleben. 2. Schicht vollflächig aufschweißen.		
.227	01 1. Schicht: 02 E-G-3.0-tt. 04 2. Schicht: 05 EP5.2 a,flam WF.		
		A	0.000 m <sup>2</sup> A .....
.230	1. und 2. Schicht vollflächig aufschweißen.		
.237	01 1. Schicht: 02 E-G-3.5-flam,ts. 04 2. Schicht: 05 E-P-5.2 a,flam WF. 07 Im Falle einer Grundbeschichtung gemäss Pos. 412.211.		
		W	per m <sup>2</sup> A .....
<b>460</b>	<b>Auf- und Abbordungen</b>		
461	Bitumenhaltige Abdichtungen auf- oder abborden. Vollflächig aufschweißen. Als Mehrleistung.		
.100	Polymerbitumen-Dichtungsbahnen.		
.110	Zu einschichtiger Abdichtung.		
.111	Abwicklung bis mm 250.		
		A	0.00 m A .....
465	Kanten-, Kehl-, Eck- und Rundungsausbildung bei bitumenhaltigen Abdichtungen. Als Mehrleistung zu Auf- oder Abbordungen.		
.100	Polymerbitumen-Dichtungsbahnen.		
.110	Kanten und Kehlen.		
.112	Zu zweischichtiger Abdichtung.		
		A	0.00 m A .....
.120	Ecken.		
.122	Zweischichtige Abdichtung.		
		A	0 St A .....

466	Kehlausbildung bei Aufbordungen der bitumenhaltigen Abdichtung. Als Mehrleistung.	A	0.00 m A .....
.100	Dreieckprofile.		
.130	Aus Schaumglas, aufkleben.		
.131	Abmessung mm 50x50.		
470	<b>Anschlüsse an Dachdurchdringungen</b>	A	0 St A .....
472	Dachwassereinläufe, Not- und Signalüberläufe, Speier und Rohreinfassungen liefern und montieren. Bitumenhaltige Abdichtung anschliessen. Inkl. Entfetten und Vorbeschichten der Klebeflächen.		
.100	Dachwassereinläufe mit geraden Stutzen und Einlaufkonus.		
.110	Kupferblech.		
.115	DN 125.		
99	Dachseitige Befestigung mittels GS Promet inkl. Sicherheitsstreifen.	A	0 St A .....
.600	Rohreinfassungen rund, einteilig. Oberer Abschluss offen und horizontal.		
.610	Kupferblech.		
.615	01 Durchmesser mm 151 - 170.		
99	Inkl. Wärmedämmung um Rohr. Dämmdicke: mm 25.		
	Dachseitige Befestigung mittels GS Promet inkl. Sicherheitsstreifen.	A	0 St A .....
.670	Mehrleistungen für Abschlusszargen aus PVC-U.		
.675	01 Zu Durchmesser mm 100/165.		
99	Für Rohre DN 100 gedämmt.	A	0 St A .....
.700	Zubehör zu Dachwassereinläufen.		
.720	Rechteckige Kiesrahmen mit Gitterrost, aus CrNi-Stahl.		
.726	Ixbxh mm 260x260x60.	A	0 St A .....
480	<b>Zusatzarbeiten</b>	A	0 St A .....
481	Abschottungen bei bitumenhaltigen Abdichtungen.		
.100	Dichtungsbahnstreifen bei Blechanschlüssen, Oberlicht-Aufsetzkränen oder bei Wärmedämmungen z-förmig aufschweißen. Polymerbitumen-Dichtungsbahnen, d min. mm 3,5.		
.110	Bei geraden Anschlüssen.		
.114	Abwicklung mm 500.	A	0.00 m A .....

481.170	Mehrleistungen zu Dichtungsbahnstreifen bei geraden Anschlüssen.	A	0 St A .....
.171	Für Eckausbildung.		

**Total 400      Abdichtungen aus bitumenhaltigen Dichtungsbahnen und**

---

800	<b>Bleche zu Flachdächern</b> Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.	A	0.00 m A .....
850	<b>Schutzbleche, Putz- und Deckstreifen</b>		
852	Putzstreifen montieren.		
.100	Bis 4x abgekantet. Auf Beton, Mauerwerk oder Stahl befestigen.		
.130	CrNi-Stahlblech matt, mm 0,50.		
.137	Abwicklung mm 400.	A	0.00 m A .....
.700	Mehrleistungen.		
.740	Für Gehrungen.		
.747	Zu Abwicklung mm 400.	A	0 St A .....
.750	Für Abschlussböden inkl. Abdichtung.		
.757	Zu Abwicklung mm 400.	A	0 St A .....
.760	Für Anschließen an anderes Blechprofil.		
.767	Zu Abwicklung mm 400.	A	0 St A .....
854	Deckstreifen montieren.		
.100	Bis 6x abgekantet. Abdichten mit Fugendichtstoff, inkl. Voranstrich. Auf Beton, Mauerwerk oder Metall befestigen.		
.130	CrNi-Stahlblech matt, mm 0,50.		
.134	Abwicklung mm 330.	A	0.00 m A .....
.700	Mehrleistungen.		
.740	Für Gehrungen.		
.744	Zu Abwicklung mm 330.	A	0 St A .....

**Total 800      Bleche zu Flachdächern**

---

900	<b>Schutz- und Nutzschichten, extensive Dachbegrünung</b> Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.		
-----	--	--	--

<b>910</b>	<b>Zwischenschichten und Schutzbahnen</b>			
912	Schutzbahnen. Lose auf Abdichtung verlegen.			
.300	Schutzbahnen aus Vlies.			
.310	Kunstfaservlies.			
.315	Flächenbezogene Masse g/m <sup>2</sup> 800.			
99	Stöße mm 100 überlappen und verschweißen.	A	0.000 m <sup>2</sup>	A .....
.700	Mehrleistungen.			
.730	Für Auf- oder Abborden der Schutzbahnen aus Vlies. Mit systemkompatiblem Kleber punktweise aufkleben.			
.731	h bis mm 250.	A	0.00 m	A .....
<b>920</b>	<b>Schutz- und Sickerschichten</b>			
921	Beschwerungs- und Schutzschichten.			
.100	Lose aufbringen.			
.120	Rundkies gewaschen (Betonkies ungebrochen, gewaschen), Korngruppe 16/32.			
.121	d mm 50.	A	0.000 m <sup>2</sup>	A .....
<b>940</b>	<b>Extensive Dachbegrünung</b>			
944	Vegetationstragschichten.			
.200	Mineralisches Schüttstoffgemisch. Sickerporen- und pflanzenrelevante Wasserkapazität über Volumen-% 50 und nutzbare Feldkapazität über Volumen-% 25.			
.210	Auf Flächen mit Gefälle bis % 14,9. Lose aufbringen.			
.211	Dicke verdichtet nach erfolgter Setzung mm 80.	A	0.000 m <sup>2</sup>	A .....
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.			
.111	d mm 80.	A	0 St	A .....
.120	Bei Dachrändern, Kaminen, Lüftungskanälen, Oberlicht-Aufsetzkränen und dgl.			
.121	d mm 80.	A	0.00 m	A .....

948	Dachbegrünung inkl. 1x Bewässern. Weitere Bewässerungen sind durch einen Unterhaltsvertrag zu regeln.	A	0.000 m <sup>2</sup>	A .....
.200	Nasssaat.			
.210	Sedum und Kräuter. Saatgutklasse 1.			
.211	Gemisch aus Sedum- und Kräutersamen.			

**Total 900 Schutz- und Nutzschichten, extensive  
Dachbegrünung** .....

---

**Total 364 Flachdacharbeiten** .....

---

**Gesamttotal** .....