

Ausschreibungs - Leistungsverzeichnis

Projektnummer: Sika Österreich GmbH
 Bauvorhaben: Ausschreibung - Firmentexte

Auftragsbezeichnung: Sarnafil PVC 2013

Ausschreibende Stelle:

Angebotsfrist:

Auftraggeber: **Sika Österreich GmbH**

Datum Preisbasis:

Druckdatum: 06.05.2013

			geprüfte Summe
LV- SUMME	EUR	EUR	
NACHLÄSSE LT. SCHLUSSBLATT	EUR	EUR	
GESAMTPREIS	EUR	EUR	
20% UST	+EUR	EUR	
ANGEBOTSPREIS	EUR	EUR	

21

Schwarzdeckerarbeiten

Dachneigung:

Sämtliche Positionen gelten ohne Unterschied der Dachneigung bis 22 Grad.

Abrechnung:

Abgerechnet wird die belegte oder abgedichtete Fläche ohne Übergriffe. Beim Zusammenstoß von waagrechter und lotrechter Abdichtung (Hochzüge) werden Übergriffe nicht gesondert vergütet. Wenn Flächen zusammenstoßen, ist von der Schnittlinie zu messen, auch wenn der Übergang durch Keile oder Hohlkehlen hergestellt wird.

Dachaufbau:

Die Reihenfolge der ausgeschriebenen Dachschichten muss nicht dem tatsächlichen Dachaufbau entsprechen. Die tatsächliche Reihenfolge wird vom Auftraggeber festgelegt.

Mehrlagige Ausführungen:

Mehrlagige Ausführungen werden je Lage nach den entsprechenden Positionen abgerechnet.

21.00

Garantien

Die Garantie steht unter folgenden Bedingungen:

- a) Anwendung und Verarbeitung der Sika -Produkte entsprechen den jeweils geltenden Sikaplan/Sarnafil-Verlegeanleitungen und Produktdatenblättern sowie den anerkannten Regeln für Abdichtungen an Hochbauten.
- b) Die Undichtigkeit oder die Beschädigungen sind nicht auf äußere Einwirkungen (inkl. höhere Gewalt, Handlungen durch Dritte oder Einfluss von Drittprodukten) zurückzuführen.
- c) Defekte werden Sika unverzüglich nach Entdecken und innerhalb der Garantiedauer schriftlich angezeigt.
- d) Sämtliche geeignete Maßnahmen zur Schadenminderung oder Verhinderung wurden ergriffen.
- e) Sika wurde für die Lieferung der Sika Produkte vollständig bezahlt.
- f) Es werden von dritter Seite an den vom Verleger ausgeführten Arbeiten keine Änderungen, die Einfluss auf Planung, Konstruktion oder Funktionalität des Daches haben, ausgeführt, insbesondere Nutzungsänderungen und Erweiterungen.

21.00.01

Der Auftraggeber (AG) fordert vom Auftragnehmer (AN) für die Produkte der Dacheindeckung eine Garantie von 15 Jahren. Die Garantie für die Dachabdichtung über den Zeitraum von 15 Jahren kann ausdrücklich nur nach Durchführung einer Dachbegehung und unter Einhaltung sämtlicher Hersteller- und Verarbeitungsrichtlinien ausgestellt werden. Die Dachbegehung ist durch einen technischen Berater/Techniker des Herstellers und dem AN durchzuführen und zu protokollieren. Die Sarnafil® Garantieurkunde über 15 Jahre kann anschließend von der Fa. Sika Österreich Roofing GmbH ausgegeben werden.

21.00.01A

Materialgarantie**0,00**

Die Durchführung der Dachbegehung ist in die Einheitspreise einzurechnen.

LO SO EP PP

21.10

Beschreibung Konstruktion

21.10.01

Es dürfen ausschließlich Abdichtungsmaterialien, Wärmedämmschichten, Dampfsperrschichten und Zubehörmaterialien von Systemanbietern verwendet werden, damit die Funktionstüchtigkeit der aufeinander abgestimmten Schichten und Lagen gewährleistet ist.

21.10.01A	Beschreibung Nutzungskategorie Gemäß ÖNORM B 3691 (K1, K2, K3) Tabelle 1, 2 und 7.				
	'&'				
	LO	SO	EP	PP	
21.10.01B	Beschreibung Schichtaufbau Beschreibung des Schichtaufbaus der gesamten Konstruktion von unten nach oben einschl. dem bestehenden Untergrund und bestehenden Schichten.				0,00
	'&'				
	LO	SO	EP	PP	
21.12	Vorbereiten des Untergrundes. Abgerechnet wird die tatsächlich bearbeitete Fläche. Hochzüge (lotrechte Flächen) werden gesondert verrechnet.				
21.12.11	Untergrund besenrein abfegen. Stehendes Wasser od. Feuchtigkeit auf dem Untergrund muß mit geeigneten Geräten entfernt werden. Eventuelle Unebenheiten im Untergrund wie spitze Ecken, Kanten, Überzähne usw. beseitigen.				
21.12.11A	Reinigen und Vorbereiten div. Untergründe Bei Trapezblech Bohrspäne, Schrauben, Nieten usw. entfernen. Ohne Unterschied der Art und Neigung des Untergrundes.				0,00 m²
	LO	SO	EP	PP	
21.13	Ausgleichsschichten, Trennlagen				
21.13.11	Ausgleichs-, Brandschutz, Trenn- und Schutzlage, lose und faltenfrei verlegt. Die Längs- und Querstöße sind mind. 10 cm überlappt, Stapelfaservlies.				
21.13.11B	Glasvlies 120 g/m² Brandschutz- und, oder Trennlage aus Glasfaservlies. z.B. HAKOFELT Glasvlies 120 od. Gleichwertiges.				0,00 m²
	Angebotenes Erzeugnis:				
	LO	SO	EP	PP	
21.13.11D	PP-Vlies 150 g/m² thermisch stab. Ausgleichs-, Trenn- und Schutzlage aus thermisch stabilisiertem Polypropylenvlies z.B. HAKOFELT 150 od. Gleichwertiges.				0,00 m²
	Angebotenes Erzeugnis:				
	LO	SO	EP	PP	
21.13.11E	PP-Vlies 200 g/m² thermisch stab. Ausgleichs-, Trenn- und Schutzlage aus thermisch stabilisiertem Polypropylenvlies z.B. HAKOFELT 200 od. Gleichwertiges.				0,00 m²
	Angebotenes Erzeugnis:				
	LO	SO	EP	PP	

21.13.11F	<p>PP-Vlies 300 g/m2 thermisch stab. Ausgleichs-, Trenn- und Schutzlage aus thermisch stabilisiertem Polypropylenvlies z.B. HAKOFELT 300 od. Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00 m ²
21.13.11G	<p>PP-Vlies 350 g/m2 thermisch stab. Ausgleichs-, Trenn- und Schutzlage aus thermisch stabilisiertem Polypropylenvlies z.B. HAKOFELT 350 od. Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00 m ²
21.13.11H	<p>PP-Vlies 500 g/m2 thermisch stab Ausgleichs-, Trenn- und Schutzlage aus thermisch stabilisiertem Polypropylenvlies z.B. HAKOFELT 500 od. Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00 m ²
21.13.11K	<p>Bauschutzmatte 400 g/m2 Ausgleichs-, Trenn- und Schutzlage aus Polyethylen- kaschiertem Polypropylenvlies z.B: HAKO Bauschutzmatte od. Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00 m ²
21.13.13	<p>Ausgleichs-, Brandschutz, Trenn- und Schutzlage, lose und faltenfrei verlegt. Die Längs- und Querstöße sind mind. 10 cm überlappt, Stapelfaservlies.</p>	
21.13.13A	<p>PP-Vlies 800 g/m2 z.B: HAKO DRAIN 800 od. Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00 m ²
21.13.13B	<p>PP-Vlies 1100 g/m2 z.B: HAKO DRAIN 1100 od. Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00 m ²

21.13.13C **PP-Vlies 1200 g/m²**
z.B: HAKO DRAIN 1200 od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.14 **Dampfsperrschichten**

21.14.11 Dampfsperrschichte lose verlegt. Die Längs- und Querstöße sind mind. 8 cm überlappt und mit geeigneten Klebebändern nach Herstellerrichtlinien luft- und dampfdicht verklebt. Am Dachrand und bei Dachdurchdringungen wird die Dampfsperre bis OK-Wärmedämmung hochgeführt und an den Aufbordungen warmseitig verklebt.

21.14.11A **Dampfsperrschichte sd 240 m** **0,00 m²**

Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke sd:
mind. 240 m, Schichtstärke d: 0.20 mm,
Brandverhalten nach EN ISO 11925-2:2002 geprüft und nach
EN 13501-1 mit E klassifiziert.
z.B: SARNAVAP 1000 E od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.14.11B **Dampfsperrschichte sd 400 m** **0,00 m²**

Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke sd:
mind. 400 m, Schichtstärke d: 0.225 mm,
Brandverhalten nach EN ISO 11925-2:2002 geprüft und nach
EN 13501-1 mit E klassifiziert.
z.B: SARNAVAP 2000 E od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.14.11C **Dampfsperrschichte an An- und Abschlüssen verklebt** **0,00 m**

Bei Aufbordungen, Niederzügen, Dachdurchdringungen usw. mit porösen Untergründen wird die Dampfbremsschichte mit geeigneten Klebebändern nach Herstellerrichtlinien luft- und dampfdicht verklebt. Vorbehandlung des porösen Untergrundes mit geeignetem Primer.
z.B: SARNATAPE Typ 20, 20 mm od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.14.11D **Dampfsperrschichte an den Stößen verklebt** **0,00 m**

Bei den Stoßverbindungen bzw. den Überlappungen werden die Dampfsperrbahnen mit dem zum System passenden Klebeband luft- und dampfdicht verklebt.
z.B: SARNATAPE Typ F, 15 mm od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.14.12	Mit dem Einheitspreis ist das Aufbringen eines zum System passenden Haftvermittlers auf Basis von Harzen in organischen Lösungsmitteln auf porösen oder saugfähigen Untergrund wie z.B. Holz, Mauerwerk, Beton, etc. für das Aufkleben von Sarnatape Klebebänder abgegolten. Anzuwenden bei Sarnavap 1000 E und Sarnavap 2000 E inkl. deren Zubehör.		
21.14.12A	Haftvermittler bei ungenügender Haftung z.B. Sarnavap Primer 130 od. Gleichwertiges.	0,00	m
	Angebotenes Erzeugnis:		
	LO SO EP PP		
21.14.13	Selbstklebende Dampfsperrschicht (DD) aus polymermodifiziertem Bitumen mit Gewebeeinlage und einer Oberlage aus Aluminium. Die Längs- und Querstöße sind mind. 8 cm überlappt und nach Herstellerrichtlinien luft- und dampfdicht verklebt. Am Dachrand und bei Dachdurchdringungen wird die Dampfsperre bis OK-Wärmedämmung hochgeführt und an den Aufbordungen verklebt. Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke sd: min. 1800 m, Schichtstärke d: 0.60 mm, Reaktion bei Brandeinwirkung nach EN 13501-5: Klasse E Toxizität: Giftklassefrei Freibewitterbarkeit bis 4 Wochen. Vorbehandlung bei porösem Untergrund bzw. bei ungenügender Haftung auf dem Untergrund mit geeignetem Primer.		
21.14.13A	Dampfsperrschichte (DD) selbstklebend sd 1800 m 108cm b Die Längs- und Querstöße sind mind. 8 cm überlappt und nach Herstellerrichtlinien luft- und dampfdicht verklebt. z. B. SARNAVAP 5000 E SA od. Gleichwertiges.	0,00	m²
	Angebotenes Erzeugnis:		
	LO SO EP PP		
21.14.13B	Hochzug Dampfsperrschichte (DD) selbstkl. sd 1800 m 108cm.b Die Längs- und Querstöße sind mind. 8 cm überlappt und nach Herstellerrichtlinien luft- und dampfdicht verklebt. z. B. SARNAVAP 5000 E SA od. Gleichwertiges.	0,00	m²
	Angebotenes Erzeugnis:		
	LO SO EP PP		
21.14.14	Selbstklebende Dampfsperrschicht (DD) aus polymermodifiziertem Bitumen mit Gewebeeinlage und einer Oberlage aus Aluminium. Die Längs- und Querstöße sind ca 8 cm überlappt und nach Herstellerrichtlinien luft- und dampfdicht verklebt. Am Dachrand und bei Dachdurchdringungen wird die Dampfsperre bis OK-Wärmedämmung hochgeführt und an den Aufbordungen verklebt. Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke sd: min. 1800 m, Schichtstärke d: 0.40 mm, Reaktion bei Brandeinwirkung nach EN 13501-5: Klasse E Toxizität: Giftklassefrei Freibewitterbarkeit bis 4 Wochen. Vorbehandlung bei porösem Untergrund bzw. bei ungenügender Haftung auf dem Untergrund mit geeignetem Primer.		

21.14.14A Dampfsperrschichte (DD) selbstklebend sd 1800 m 120cm b
Die Längs- und Querstöße sind ca 8 cm überlappt und nach Herstellerrichtlinien luft- und dampfdicht verklebt.
z. B. SARNAVAP 5000 E SA FR speziell für den Einsatz auf Trapezprofilblech 150/280 konzipiert. od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.14.14B Hochzug Dampfsperrschichte (DD) selbstkl. sd 1800 m 120cm b. 0,00 m²
Die Längs- und Querstöße sind ca 8 cm überlappt und nach Herstellerrichtlinien luft- und dampfdicht verklebt.
z. B. SARNAVAP 5000 E SA FR speziell für den Einsatz auf Trapezprofilblech 150/280 konzipiert. od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.14.15 Mit dem Einheitspreis ist das Aufbringen eines zum System passenden Haftvermittlers auf Basis Synthesekautschuck und Kunstharz am Untergrund, z.B. in geklebten Dachsystemen oder bei großer vertikaler Abwicklung ohne ausreichender Haftung der Hochzüge abgegolten.

21.14.15A Haftvermittler für selbstklebende Dampfsperrschichte (DD) 0,00 m²
z.B. Primer 600 od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.14.16 Mit dem Einheitspreis ist das Aufbringen eines zum System passenden Haftvermittlers auf Basis Synthesekautschuck und Kunstharz bei allen vertikalen Hochzügen für eine gewährleistetenden strömungsdichten Anschluß abzugelten.

21.14.16A Haftvermittler f. selbstkl. Dampfsperre (DD) Vertikal 0,00 m
z.B. Primer 600 od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.15 Wärmedämmschichten
Wärmedämmung Hochzüge:
Die Wärmedämmung von Hochzügen oder lotrechten Flächen wird mit der Dachfläche abgerechnet, die damit verbundenen Erschwernisse mit einer Aufzählungsposition verrechnet.

21.15.51 Wärmedämmschicht mit Platten aus Polyurethan-Hartschaumstoff, lose verlegt, umweltschonend (U-), ohne FCKW, H-FCKW und HFKW, Rohdichte: 30-35 kg/m³, Rechenwert für Wärmeleitfähigkeit lambda: 0,030 W/mK., Brandverhalten: normal brennbar, registriert und güteüberwacht. Die Stöße sind preß zu stoßen. Beidseitig mit Mineralvlies kaschiert.

21.15.51A	PUR Mineralvlies-kaschiert 50 mm z.B: HAKO PUR Mineralvlies-kaschiert od. Gleichwertiges.			
	Angebotenes Erzeugnis:			
	LO	SO	EP	PP
21.15.51B	PUR Mineralvlies-kaschiert 60 mm z.B: HAKO PUR Mineralvlies-kaschiert od. Gleichwertiges.			0,00 m²
	Angebotenes Erzeugnis:			
	LO	SO	EP	PP
21.15.51C	PUR Mineralvlies-kaschiert 80 mm z.B: HAKO PUR Mineralvlies-kaschiert od. Gleichwertiges.			0,00 m²
	Angebotenes Erzeugnis:			
	LO	SO	EP	PP
21.15.51D	PUR Mineralvlies-kaschiert Dämmstärke: '&' mm. z.B: HAKO PUR Mineralvlies-kaschiert od. Gleichwertiges.			0,00 m²
	Angebotenes Erzeugnis:			
	LO	SO	EP	PP
21.15.52	Wärmedämmschicht mit Platten aus Polyurethan-Hartschaumstoff im Vertikalbereich mechanisch befestigt, umweltschonend (U-), ohne FCKW, H-FCKW und HFKW, Rohdichte: 30-35 kg/m ³ , Rechenwert für Wärmeleitfähigkeit lambda: 0,030 W/mK., Brandverhalten: normal brennbar,- registriert und güteüberwacht. Die Stöße sind preß zu stoßen. Beidseitig mit Mineralvlies kaschiert. Befestigung mit Dämmstoffteller und geeigneten Befestigern.			
21.15.52A	PUR Mineralvl.-kasch. Vertikalbereich 50 mm z.B: HAKO PUR Mineralvlies-kaschiert od. Gleichwertiges.			0,00 m²
	Angebotenes Erzeugnis:			
	LO	SO	EP	PP
21.15.52B	PUR Mineralvl.-kasch. Vertikalbereich 60 mm z.B: HAKO PUR Mineralvlies-kaschiert od. Gleichwertiges.			0,00 m²
	Angebotenes Erzeugnis:			
	LO	SO	EP	PP
21.15.52C	PUR Mineralvl.-kasch. Vertikalbereich 80 mm z.B: HAKO PUR Mineralvlies-kaschiert od. Gleichwertiges.			0,00 m²
	Angebotenes Erzeugnis:			
	LO	SO	EP	PP

21.15.52D

PUR Mineralvl.-kasch. Vertikalbereich

Dämmstärke: '&' mm.
z.B: HAKO PUR Mineralvlies-kaschiert od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.15.53

Aufzahlung (Az) auf die Positionen Wärmedämmplatten im Vertikalbereich, ohne Unterschied der Dicke, mechanisch befestigt in gekrümmter Ausführung.

21.15.53A

AZ PUR Mineralvl.-kach. Vertikalbereich gekrümmt

0,00 m²

Dämmstärke: '&' mm.
z.B: HAKO PUR Mineralvlies-kaschiert od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.15.54

Wärmedämmschicht mit Platten aus expandiertem Polystyrolhartschaumstoff lose verlegt. Die Stöße sind preß zu stoßen. Rohdichte 20 kg/m³ (EPS-W20), Rechenwert für Wärmeleitfähigkeit lambda: 0,038 W/mK., Brandverhalten: schwer brennbar, registriert und güteüberwacht, Platten unkaschiert.

21.15.54A

EPS W20 50 mm

0,00 m²

z.B: EPS W20 od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.15.54B

EPS W20 60 mm

0,00 m²

z.B: EPS W20 od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.15.54C

EPS W20 80 mm

0,00 m²

z.B: EPS W20 od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.15.54D

EPS W20

0,00 m²

Dämmstärke: '&' mm.
z.B: EPS W20 od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.15.54E Gefälledämmung EPS W20
 Dämmstärke d1: '&' mm.
 Dämmstärke d2: '&' mm.
 z.B: Gefälledämmung EPS W20 od. Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.15.54F Gefällezungen EPS W20
 Dämmstärke d1: '&' mm
 Dämmstärke d2: '&' mm
 z.B: Gefällezungen EPS W20 od. Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.15.56 Wärmedämmschicht mit Platten aus expandiertem Polystyrolhartschaumstoff lose verlegt. Die Stöße sind preß zu stoßen. Rohdichte 25 kg/m³ (EPS-W25), Rechenwert für Wärmeleitfähigkeit lambda: 0,036 W/mK., Brandverhalten: schwer brennbar, registriert und güteüberwacht, Platten unkaschiert.

21.15.56A EPS W25 50 mm
 z.B: EPS W25 od. Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.15.56B EPS W25 60 mm
 z.B: EPS W25 od. Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.15.56C EPS W25 80 mm
 z.B: EPS W25 od. Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.15.56D EPS W25
 Dämmstärke: '&' mm.
 z.B: EPS W25 od. Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.15.56E	Gefälledämmung EPS W25 Dämmstärke d1: '&' mm. Dämmstärke d2: '&' mm. z.B: Gefällewärmedämmung EPS W25 od. Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: LO SO EP PP	0,00 m ²
21.15.56F	Gefällezungen EPS W25 Dämmstärke d1: '&' mm. Dämmstärke d2: '&' mm. z.B: Gefällezungen EPS W25 od. Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: LO SO EP PP	0,00 m ²
21.15.59	Wärmedämmschicht mit Platten aus expandiertem Polystyrolhartschaumstoff lose verlegt. Die Stöße sind preß zu stoßen. Rohdichte 30 kg/m ³ (EPS-W30), Rechenwert für Wärmeleitfähigkeit lambda: 0,035 W/mK., Brandverhalten: schwer brennbar, registriert und güteüberwacht, Platten unkaschiert.	
21.15.59A	EPS W30 50 mm z.B: EPS W30 od. Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: LO SO EP PP	0,00 m ²
21.15.59B	EPS W30 60 mm z.B: EPS W30 od. Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: LO SO EP PP	0,00 m ²
21.15.59C	EPS W30 80 mm z.B: EPS W30 od. Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: LO SO EP PP	0,00 m ²
21.15.59D	EPS W30 Dämmstärke '&' mm. z.B: EPS W30 od. Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: LO SO EP PP	0,00 m ²

21.15.59E

Gefälledämmung EPS W30

Dämmstärke d1: '&' mm.
Dämmstärke d2: '&' mm.
z.B: Gefällewärmedämmung EPS W30 od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.15.59F

Gefällezungen EPS W30

Dämmstärke d1: '&' mm.
Dämmstärke d2: '&' mm.
z.B: Gefällezungen EPS W30 od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.15.62

Wärmedämmschicht mit Platten aus extrudiertem Polystyrolhartschaumstoff, FCKW- und HFCKW-frei, Produktart: XPS-G, mit Stufenfalz (S), Rohdichte 30 kg/m³, Belastungsgruppe 30, Brandverhalten: schwer brennbar.

21.15.62A

Extrud. PS 50 mm

z.B: XPS od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.15.62B

Extrud. PS 60 mm

z.B: XPS od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.15.62C

Extrud. PS 80 mm

z.B: XPS od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.15.62D

Extrud. PS

Dämmstärke '&' mm.
z.B: XPS od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.15.63

Wärmedämmschichte aus gebundenen Mineralfaserplatten lose verlegt. Die Stöße sind preß zu stoßen. Dämmplatte mit druckfester Oberschichte, Rohdichte im Mittel: 120 kg/m³, Rechenwert für Wärmeleitfähigkeit lambda: 0,038 W/mK. Brandverhalten: nicht brennbar.

21.15.63A **Mineralfaser 60 mm**
z.B: Mineraldämmplatten od. Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
LO SO EP PP

21.15.63B **Mineralfaser 80 mm**
z.B: Mineraldämmplatten od. Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
LO SO EP PP

21.15.63C **Mineralfaser 100 mm**
z.B: Mineraldämmplatten od. Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
LO SO EP PP

21.15.63D **Mineralfaser 120 mm**
z.B: Mineraldämmplatten od. Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
LO SO EP PP

21.15.63E **Mineralfaser 140 mm**
z.B: Mineraldämmplatten od. Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
LO SO EP PP

21.15.63F **Mineralfaser 160 mm**
z.B: Mineraldämmplatten od. Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
LO SO EP PP

21.15.63G **Mineralfaser 180 mm**
z.B: Mineraldämmplatten od. Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
LO SO EP PP

21.15.63H **Mineralfaser 200 mm**
z.B: Mineraldämmplatten od. Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
LO SO EP PP

21.15.63I	<p>Mineralfaser Dämmstärke: '&' mm. z.B: Mineraldämmplatten od. Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>LO SO EP PP</p>	
21.15.64	<p>Wärmedämmschichte aus gebundenen Mineralfaserplatten lose verlegt. Die Stöße sind preß zu stoßen. Dämmplatte mit druckfester Oberschichte, Rohdichte im Mittel: 120 kg/m³, Rechenwert für Wärmeleitfähigkeit lambda: 0,038 W/mK. Brandverhalten: nicht brennbar.</p>	
21.15.64A	<p>Gefälledämmung Mineralfaser Dämmstärke d1: '&' mm. Dämmstärke d2: '&' mm. z.B: Mineraldämmplatten od. Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00 m²
21.15.66	<p>Aufzählung (Az) auf die Positionen Wärmedämmschichten, ohne Unterschied der Dicke, für die mechanische Befestigung der Dämmung in den tragfähigen Untergrund mit Dämmstoffteller und geeigneten Befestigern. Befestigeranzahl: mind. 2 Stk./m² bzw. mind. 1 Stk./Platte.</p>	
21.15.66A	<p>AZ Mech.Bef.der Wärmedämmung Klemmlänge: '&' mm. Untergrund bestehend aus: '&'</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00 m²
21.16	<p>Dachhaut</p>	
21.16.16	<p>Dachhaut einlagig auf der Basis von hochwertigem Polyvinylchlorid (PVC) für bekieste, begrünte Dachsysteme oder für Dachsysteme mit Nuttschicht, fertig verlegt. Im patentierten Produktionsverfahren mit Extrusionsbeschichtung hergestellt, mit Glasvlieseinlage, halogen- und schwermetallfrei sowie dimensionsstabil. Wurzelfestigkeit nach prEN 13948 erfüllt. UV-beständig nach EN 1297 geprüft und mit > 5000 Stunden erfüllt. Nach EN ISO 11925-2 auf Reaktion bei Brandeinwirkung geprüft und nach bestandener Prüfung durch die EN 13501-1 mit der Klasse "E" klassifiziert. Die Längs- und Querstöße sind ca. 8 cm überlappt und nach Herstellerrichtlinien verschweißt.</p>	
21.16.16A	<p>Dachhaut PVC-P-NB für Auflasten Zugspannung: mind. 9,5 N/mm², Bruchdehnung: mind. 230 %, Scherwiderstand von Fügenähten > 600 N / 50 mm, Widerstand gegen stoßartige Belastung: dicht bei Fallhöhe mind.> 1000 mm.</p>	0,00 m²

z.B: SARNAFIL G 410-15 (1,5 mm)
od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.16.16B Dachhaut PVC-P-NB für Auflasten 0,00 m²

Zugspannung: mind. 9,5 N/mm²,
Bruchdehnung: mind. 250 %,
Schерwiderstand von Fügenähten > 600 N / 50 mm,
Widerstand gegen stoßartige Belastung: dicht bei Fallhöhe
mind.> 1250 mm.
z.B: SARNAFIL G 410-18 (1,8 mm)
od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.16.16C Dachhaut PVC-P-NB für Auflasten 0,00 m²

Zugspannung: mind. 9,5 N/mm²,
Bruchdehnung: mind. 250 %,
Schерwiderstand von Fügenähten > 600 N / 50 mm,
Widerstand gegen stoßartige Belastung: dicht bei Fallhöhe
mind.> 1250 mm.
z.B: SARNAFIL G 410-20 (2,0 mm)
od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.16.16D Dachhaut PVC-P-NB für Auflasten, RAL 0,00 m²

Bahnenstärke: '&' mm.
Ausführung nach RAL: '&'.
Zugspannung: mind. 9,5 N/mm²,
Bruchdehnung: mind. 250 %,
Schерwiderstand von Fügenähten > 600 N / 50 mm,
Widerstand gegen stoßartige Belastung: dicht bei Fallhöhe
mind.> 1250 mm.
z.B: SARNAFIL G 410-20 (2,0 mm)
od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.16.16E Schweißband 0,00 m

Zur Überschweißung der stumpf gestoßenen Dachbahn.
Bandbreite: '&'

z.B: SARNAFIL G 410-18 (1,8 mm)
od. Gleichwertiges.

LO SO EP PP

21.16.17	<p>Dachhaut einlagig auf der Basis von hochwertigem Polyvinylchlorid (PVC) für mechanisch befestigte Dachsysteme, fertig verlegt (mech. Befestigung wird separat vergütet). Im patentierten Produktionsverfahren mit Extrusionsbeschichtung hergestellt, mit der wichtigen Amierung aus Polyestergewebe für die hohe Reißfestigkeit, halogen- und schwermetallfrei sowie dimensionsstabil. Wurzelfestigkeit nach prEN 13948 erfüllt. UV-beständig nach EN 1297 geprüft und mit > 5000 Stunden erfüllt. Nach EN ISO 11925-2 auf Reaktion bei Brandeinwirkung geprüft und nach bestandener Prüfung durch die EN 13501-1 mit der Klasse "E" klassifiziert. Auf Verhalten bei äußerer Brandeinwirkung nach EN 1187 geprüft und nach bestandener Prüfung nach der prEN 13501-5 mit "B_{ROOF(t1)} <20°" klassifiziert. Die Längs- und Querstöße sind mind. 12 cm (Punktbefestigung) bzw. 8 cm (Linearbefestigung) überlappt nach Herstellerrichtlinien verschweißt.</p>		
21.16.17A	<p>Dachhaut PVC-P-NB mech. befestigt Höchstzugkraft nach EN 12311-2: 1100 N/50mm, Scherwiderstand von > 800 N / 50 mm, Schälwiderstand von > 300 N / 50 mm, Weiterreißwiderstand: 200 N, Widerstand gegen stoßartige Belastung nach EN 12691: dicht bei Fallhöhe mind. > 900 mm. z.B: SARNAFIL S 327-15 (1,5 mm) od. Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00	m²
21.16.17B	<p>Dachhaut PVC-P-NB mech. befestigt Höchstzugkraft nach EN 12311-2: 1100 N/50mm, Scherwiderstand von > 800 N / 50 mm, Schälwiderstand von > 300 N / 50 mm, Weiterreißwiderstand: 200 N, Widerstand gegen stoßartige Belastung nach EN 12691: dicht bei Fallhöhe mind. > 1250 mm. z.B: SARNAFIL S 327-18 (1,8 mm) od. Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00	m²
21.16.17C	<p>Dachhaut PVC-P-NB mech. befestigt Höchstzugkraft nach EN 12311-2: 1100 N/50mm, Scherwiderstand von > 800 N / 50 mm, Schälwiderstand von > 300 N / 50 mm, Weiterreißwiderstand: 200 N, Widerstand gegen stoßartige Belastung nach EN 12691: dicht bei Fallhöhe mind. > 1250 mm. z.B: SARNAFIL S 327-20 (2,0 mm) od. Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00	m²
21.16.17D	<p>Dachhaut PVC-P-NB mech. befestigt, RAL Bahnenstärke: '&' mm. Ausführung nach RAL: '&'. Höchstzugkraft nach EN 12311-2: 1100 N/50mm, Scherwiderstand von > 800 N / 50 mm, Schälwiderstand von > 300 N / 50 mm,</p>	0,00	m²

Weiterreißwiderstand: 200 N,
 Widerstand gegen stoßartige Belastung nach EN 12691:
 dicht bei Fallhöhe mind. > 900 / > 1250 mm.
 z.B: SARNAFIL S 327 farbig
 od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.16.17E

Schweißband

0,00 m

Zum Überschweißen linearer Befestigungspofile (Sarnabar).
 Bandbreite: '&'

z.B: SARNAFIL S 327-18 (1,8 mm)
 od. Gleichwertiges.

LO SO EP PP

21.16.19

Dachhaut auf der Basis von hochwertigem Polyvinylchlorid (PVC) mit unterseitiger Vlieskaschierung für vollflächig geklebte Dachsysteme, fertig verlegt. Im patentierten Produktionsverfahren mit Extrusionsbeschichtung hergestellt, mit Vlieskaschierung und Glasvlieseinlage, halogen- und schwermetallfrei sowie dimensionsstabil. Wurzelfestigkeit nach prEN 13948 erfüllt. UV-beständig nach EN 1297 geprüft und mit > 5000 Stunden erfüllt. Nach EN ISO 11925-2 auf Reaktion bei Brandeinwirkung geprüft und nach bestandener Prüfung durch die EN 13501-1 mit der Klasse "E" klassifiziert. Auf Verhalten bei äußerer Brandeinwirkung nach EN 1187 geprüft und nach bestandener Prüfung nach der prEN 13501-5 mit "B_{ROOF}(t1) < 20° klassifiziert. Die Dachhaut wird mit geeignetem Klebstoff vollflächig auf den Untergrund geklebt. Die Längs- und Querstöße sind ca. 8 cm überlappt und nach Herstellerrichtlinien verschweißt.

21.16.19A

Dachhaut PVC-P-NB Vlieskas. gekl.

0,00 m²

Widerstand gegen stoßartige Belastung nach EN 12691:
 dicht bei Fallhöhe mind. 1500 mm.
 Scherwiderstand von > 600 N / 50 mm,
 Schälwiderstand von > 300 N / 50 mm,
 z.B: SARNAFIL G 410-15 EL FELT (1,5 mm + Vlies)
 od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.16.19B

Dachhaut PVC-P-NB Vlieskas. gekl.

0,00 m²

Widerstand gegen stoßartige Belastung nach EN 12691:
 dicht bei Fallhöhe mind. 1750 mm.
 Scherwiderstand von > 600 N / 50 mm,
 Schälwiderstand von > 300 N / 50 mm,
 z.B: SARNAFIL G 410-18 EL FELT (1,8 mm + Vlies)
 od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.16.19C

Dachhaut PVC-P-NB Vlieskas. gekl.

Widerstand gegen stoßartige Belastung nach EN 12691:
dicht bei Fallhöhe mind. 1750 mm.
Scherwiderstand von > 600 N / 50 mm,
Schälwiderstand von > 300 N / 50 mm,
z.B: SARNAFIL G 410-20 EL FELT (2,0 mm + Vlies)
od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.16.20

Dachhaut einlagig auf der Basis von hochwertigem Polyvinylchlorid (PVC) für vollflächig geklebte Dachsysteme, fertig verlegt. Im patentierten Produktionsverfahren mit Extrusionsbeschichtung hergestellt, mit und Glasvlieseinlage, halogen- und schwermetallfrei sowie dimensionsstabil. Wurzelfestigkeit nach prEN 13948 erfüllt. UV-beständig nach EN 1297 geprüft und mit > 5000 Stunden erfüllt. Nach EN ISO 11925-2 auf Reaktion bei Brandeinwirkung geprüft und nach bestandener Prüfung durch die EN 13501-1 mit der Klasse "E" klassifiziert. Auf Verhalten bei äußerer Brandeinwirkung nach EN 1187 geprüft und nach bestandener Prüfung nach der prEN 13501-5 mit "B_{ROOF}(t1) <20° klassifiziert. Die Dachhaut wird mit geeignetem Klebstoff vollflächig auf den Untergrund geklebt. Die Längs- und Querstöße sind ca. 8 cm überlappt und nach Herstellerrichtlinien verschweißt.

21.16.20B

Dachhaut PVC-P-NB geklebt

0,00 m²

Zugspannung: mind. 9,5 N/mm²,
Bruchdehnung: mind. 230 %,
Scherwiderstand von Fügenähten > 600 N / 50 mm,
Widerstand gegen stoßartige Belastung: dicht bei Fallhöhe mind.> 1000 mm.
z.B: SARNAFIL G 410-15 EL (1,5 mm)
od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.16.20C

Dachhaut PVC-P-NB geklebt

0,00 m²

Zugspannung: mind. 9,5 N/mm²,
Bruchdehnung: mind. 250 %,
Scherwiderstand von Fügenähten > 600 N / 50 mm,
Widerstand gegen stoßartige Belastung: dicht bei Fallhöhe mind.> 1250 mm.
z.B: SARNAFIL G 410-18 EL (1,8 mm)
od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.16.20D

Dachhaut PVC-P-NB geklebt

0,00 m²

Zugspannung: mind. 9,5 N/mm²,
Bruchdehnung: mind. 250 %,
Scherwiderstand von Fügenähten > 600 N / 50 mm,
Widerstand gegen stoßartige Belastung: dicht bei Fallhöhe mind.> 1250 mm.
z.B: SARNAFIL G 410-20 EL (2,0 mm)

od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.16.20E Dachhaut PVC-P-NB geklebt, RAL 0,00 m²

Bahnenstärke: '&' mm.
Ausführung nach RAL: '&'.
Zugspannung: mind. 9,5 N/mm²,
Bruchdehnung: mind. 250 %,
Scherwiderstand von Fügenähten > 600 N / 50 mm,
Widerstand gegen stoßartige Belastung: dicht bei Fallhöhe
mind.> 1250 mm.
z.B: SARNAFIL G 410-20 EL (2,0 mm)
od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.16.22

Aufzahlung (AZ) auf die Positionen Dachhaut, Einbauten und
Zubehörteile, für die mechanische Befestigung gemäß den
statischen Windwirkungen nach ÖNORM EN 1991-1-4 2005-11-01.
Bei Einbauten und Zubehörteilen (Abmessungen bis 50 cm) ist eine
umlaufende Sturmsicherung mit Befestigungsprofilen und
geeigneten Befestigern anzuordnen.

21.16.22A AZ Mechanische Bef. mit Punktbefestigung 0,00 m²

Aufzahlung (AZ) auf die Position Dachhaut.
Die Dachhaut wird in der Bahnenüberlappung mit
Befestigungsteller und geeigneten Befestigern nach
Herstellerrichtlinien in den tragfähigen Untergrund befestigt.
Klemmlänge: '&' mm.
Untergrund bestehend aus: '&'.
z.B: SARNAFAST Punktbefestigungssystem od.
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.16.22B AZ Mechanische Bef.mit Linearbefestigung 0,00 m²

Aufzahlung (AZ) auf die Position Dachhaut.
Die Dachhaut wird mit Befestigungsprofilen b: 30 mm und
geeigneten Befestigern nach Herstellerrichtlinien in den
tragfähigen Untergrund befestigt. Die Profile werden mit einem
20 cm breiten Abdichtungsband überdeckt und nach
Herstellerrichtlinien mit der Dachhaut verschweißt.
Klemmlänge: '&' mm.
Untergrund bestehend aus: '&'.
z.B: SARNABAR Linearbefestigungssystem od.
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.16.23	Die Dachhaut wird entlang allen Hochzügen, Lichtkuppeln, Dachöffnungen usw. (Abmessungen über 50 cm) mit Befestigungsprofilen b: 30 mm und geeigneten Befestigern nach Herstellerrichtlinien in den tragfähigen Untergrund befestigt. Aufschweißen einer Rundschnur DN 4 mm neben dem Befestigungsprofil (hochzugseitig). Bemessungslast (ohne Schutzbahn) mind. 200 kg/m.		
21.16.23A	Randschiene z.B: HAKO Befestigungsprofil od. Gleichwertiges.	0,00	m
	Angebotenes Erzeugnis:		
	LO SO EP PP		
21.16.23B	AZ Randschiene gekrümmte Ausführung Aufzählung (AZ) auf die Position Randschiene für die gekrümmte Ausführung.	0,00	m
	LO SO EP PP		
21.16.24	Fachgerechte Befestigung der Dachbahn im Ichsenbereich. Die Dachhaut wird mit Befestigungsprofilen b: 30 mm und geeigneten Befestigern nach Herstellerrichtlinien in der Ichse in den tragfähigen Untergrund befestigt.		
21.16.24A	Mechanische Bef.im Ichsenbereich Die Befestigung in der Ichse erfolgt im Nahtbereich der Abdichtungsbahnen. Klemmlänge: '&' mm. Untergrund bestehend aus: '&'. z.B: SARNABAR Linearbefestigung od. Gleichwertiges.	0,00	m
	Angebotenes Erzeugnis:		
	LO SO EP PP		
21.16.24B	Zusätzliche mech. Bef.im Ichsenbereich Die zusätzliche Befestigung der Abdichtungsbahnen erfolgt in der Ichse. Die Profile werden anschliessend mit einem 20 cm breiten Abdichtungsband überdeckt und nach Herstellerrichtlinien mit der Dachhaut verschweißt. Klemmlänge: '&' mm. Untergrund bestehend aus: '&'. z.B: SARNABAR Linearbefestigung od. Gleichwertiges.	0,00	m
	Angebotenes Erzeugnis:		
	LO SO EP PP		
21.16.25	Stirnseitige, mechanische Befestigung der Dachabdichtungsbahnen im Randbereich mittels Stickschienen nach Herstellerrichtlinien bzw.nach Windsogberechnung.		
21.16.25C	Mechanische Bef. Stickschiene z.B: Sarnabar Befestigungsprofil od. Gleichwertiges.	0,00	m
	Angebotenes Erzeugnis:		
	LO SO EP PP		
21.17	Oberflächenschutz, Filterschichten		

21.17.08	Schüttung aus gewaschenem Rundkies, Bruchkornanteil < 10%, Korngröße 16 bis 32 mm.		
21.17.08F	Kiesschüttung 16/32 Kiesschichtdicke: '&' cm.	0,00	m²
	LO SO EP PP		
21.17.08G	Kiesrandstreifen 16/32 Breite Randstreifen: '&' cm. Kiesrandstreifendicke: '&' cm.	0,00	m
	LO SO EP PP		
21.17.10	Aufzählung (Az) auf die Positionen Kiesschüttung für Kiesfestiger.		
21.17.10C	AZ Kiesfestigung z.B: SARNACOL 2116 od. Gleichwertiges.	0,00	m²
	Angebotenes Erzeugnis:		
	LO SO EP PP		
21.17.12	Die Gehwegplatten aus qualitativ hochwertigem Polyvinylchlorid (PVC)) mit rutschhemmender säurebeständiger Oberfläche und unterseitigen Drainagekanälen werden an den seitlichen Schweißrändern nach Herstellerrichtlinien mit der Dachhaut verschweißt. Abmessungen Gehwegbereich 60 x 60 cm, Stärke 9 mm inkl. rutschhemmende Oberflächenprägung, Farbe dunkelgrau.		
21.17.12A	Gehweg aus PVC-P-NB Gehwegplatten z.B: SARNAFIL PVC-P-NB Gehwegplatten od. Gleichwertiges.	0,00	Stk
	Angebotenes Erzeugnis:		
	LO SO EP PP		
21.17.13	Rutschhemmende Gehweg- Sicherheitsoberlage aus PVC-P-NB verlegt und verschleißt. Bahnenstärke: 2,0 mm.		
21.17.13A	Gehwegbahn PVC-P-NB verschweißt Die Längs- und Querstöße sind mind. 8cm überlappt und nach Herstellerrichtlinien verschweißt. z.B: SikaPlan Walkway 20 PVC-P-NB Gehwegbahn od. Gleichwertiges.	0,00	m²
	Angebotenes Erzeugnis:		
	LO SO EP PP		
21.17.14	Schutzschicht aus Gummigranulatmatten, dicht gestoßen, lose aufgelegt.		

21.17.14A	Gummigranulatmatte 5 mm z.B: Sika Sarnafil Bautenschutzbahn od. Gleichwertiges.			
	Angebotenes Erzeugnis:			
	LO	SO	EP	PP
21.17.14B	Gummigranulatmatte 6 mm z.B: Sika Sarnafil Bautenschutzbahn od. Gleichwertiges.			0,00 m²
	Angebotenes Erzeugnis:			
	LO	SO	EP	PP
21.17.14C	Gummigranulatmatte 8 mm z.B: Sika Sarnafil Bautenschutzbahn od. Gleichwertiges.			0,00 m²
	Angebotenes Erzeugnis:			
	LO	SO	EP	PP
21.17.14D	Gummigranulatmatte 10 mm z.B: Sika Sarnafil Bautenschutzbahn od. Gleichwertiges.			0,00 m²
	Angebotenes Erzeugnis:			
	LO	SO	EP	PP
21.17.14F	Gummigranulatmattenstreifen Breite Gummigranulatmattenstreifen: '&' cm. z.B: Bautenschutzbahn od. Gleichwertiges.			0,00 m
	Angebotenes Erzeugnis:			
	LO	SO	EP	PP
21.17.15	Schutz- und Drainagebahn aus geschlossenzelligem PE-Schaum, mit aufkaschiertem Filtervlies lose verlegt. Entwässerungsleistung: horizontal $3,6 \times 10^{-2}$ m/s; vertikal $3,2 \times 10^{-2}$ m/s. Die Bahnen sind stumpf zu stoßen. Die Bahnenstöße sind mit dem aufkaschierten Vlies zu überdecken.			
21.17.15A	Schutz- u. Drainagebahn d: 20 mm z.B: RECYTOP RT 20 od. Gleichwertiges.			0,00 m²
	Angebotenes Erzeugnis:			
	LO	SO	EP	PP
21.17.15B	Schutz- u. Drainagebahn d: 25 mm z.B: RECYTOP RT 25 od. Gleichwertiges.			0,00 m²
	Angebotenes Erzeugnis:			
	LO	SO	EP	PP

21.17.15C Schutz- u. Drainagebahn d: 30 mm
z.B: RECYTOP RT 30 od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.17.15D Schutz- u. Drainagebahn d: 35 mm **0,00 m²**
z.B: RECYTOP RT 35 od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.17.18 Schutzbahn aus PVC-P-NB verlegt.
Bahnenstärke: 1,5 mm.

21.17.18A Schutzbahn PVC-P-NB lose verlegt **0,00 m²**
Die Längs- und Querstöße sind mind. 5 cm überlappt und lose verlegt.
z.B: SikaPlan 15 DIA PVC-P-NB Schutzbahn.
od. Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.17.18B Schutzbahn PVC-P-NB mit Klebeband verklebt **0,00 m²**
Die Längs- und Querstöße sind mind. 5 cm überlappt
und mit Klebeband b: 50 mm verklebt.
z.B: SikaPlan 15 DIA PVC-P-NB Schutzbahn.
od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.17.18C Schutzbahn PVC-P-NB mit Klebstoff verklebt **0,00 m²**
Die Längs- und Querstöße sind mind. 5 cm überlappt und mit
geeignetem Klebstoff nach Herstellerrichtlinien miteinander verklebt.
z.B: SikaPlan 15 DIA PVC-P-NB Schutzbahn.
od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.17.18D Schutzbahn PVC-P-NB verschweißt **0,00 m²**
Die Längs- und Querstöße sind mind. 8cm überlappt und nach
Herstellerrichtlinien verschweißt.
z.B: SikaPlan 15 DIA PVC-P-NB Schutzbahn.
od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.18 Hochzüge, Anschlüsse, Dehnfugen

21.18.31	Die Kunststoffabdichtung (Abdichtung der Hauptpos.) wird mit geeignetem Klebstoff vollflächig auf die glatte und trockene Unterlage aufgeklebt und mit der Dachhaut nach Herstellerrichtlinien verschweißt. Zwischenbefestigung ab 40 cm (Abdichtung mit Glasvlieseinlage) bzw. ab 80 cm (Abdichtung mit Gittergewebeeinlage). Einschl. allen Eckausbildungen.		
21.18.31A	Attikahochzug mit aufgeklebter Abdichtung Die Abdichtung wird bis Außenkante Attika aufgeklebt. Abwicklung Attikahochzug: cm.	0,00	m
	LO SO EP PP		
21.18.31B	Wandhochzug mit aufgeklebter Abdichtung Abwicklung Wandhochzug: cm.	0,00	m
	LO SO EP PP		
21.18.31C	Ortganghochzug m. aufgekl. Abdichtung Abwicklung Ortganghochzug: cm.	0,00	m
	LO SO EP PP		
21.18.31D	Feuermauer Einbindung m.aufgekl.Abdichtung Die Abdichtung wird auf die Feuermauer aufgeklebt. Abwicklung Hochzug: cm.	0,00	m
	LO SO EP PP		
21.18.31E	Säuleneinfassung mit aufgekl. Abdichtung Abmessung Einfassung L/B/H: '&' x '&' x '&' cm.	0,00	Stk
	LO SO EP PP		
21.18.31F	Attikahochzug mit aufgeklebter Abdichtung RAL Die Abdichtung wird bis Außenkante Attika aufgeklebt. Ausführung in RAL: '&'. Abwicklung Attikahochzug: '&' cm.	0,00	m
	LO SO EP PP		
21.18.31G	Wandhochzug mit aufgeklebter Abdichtung RAL Ausführung in RAL: '&'. Abwicklung Wandhochzug: '&' cm.	0,00	m
	LO SO EP PP		
21.18.31H	Ortganghochzug m. aufgekl. Abdichtung RAL Ausführung in RAL: '&'. Abwicklung Ortganghochzug: '&' cm.	0,00	m
	LO SO EP PP		
21.18.31J	Feuermauer Einbindung m. aufgekl. Abdichtung RAL Die Abdichtung wird auf die Feuermauer aufgeklebt. Ausführung in RAL: '&'. Abwicklung Hochzug: '&' cm.	0,00	m
	LO SO EP PP		

21.18.32	Die Kunststoffabdichtung (Abdichtung der Hauptpos.) der Dachhaut wird am oberen/äußeren Ende des Hochzuges mechanisch befestigt. Die Randschiene (untere Befestigung des Hochzuges, wird separat abgegolten) wird mit einem 20 cm breiten Abdichtungsband überdeckt und nach Herstellerrichtlinien mit der Dachhaut und dem Hochzug verschweißt. Zwischenbefestigung ab 40 cm (Abdichtung mit Glasvlieseinlage) bzw. ab 80 cm (Abdichtung mit Gittergewebeeinlage). Einschl. allen Eckausbildungen.		
21.18.32A	Attikahochzug m. mechanisch bef. Abdichtung Abwicklung Attikahochzug: '&' cm.	0,00	m
	LO SO EP PP		
21.18.32B	Wandhochzug m. mechanisch bef. Abdichtung Abwicklung Wandhochzug: '&' cm.	0,00	m
	LO SO EP PP		
21.18.32C	Attikahochzug m. mech. bef. Abdichtung RAL Ausführung in RAL: '&'. Abwicklung Attikahochzug: '&' cm.	0,00	m
	LO SO EP PP		
21.18.32D	Wandhochzug m. mech. bef. Abdichtung RAL Ausführung in RAL: '&'. Abwicklung Wandhochzug: '&' cm.	0,00	m
	LO SO EP PP		
21.18.33	Niederzug mit Kunststoffabdichtung. Einschl. allen Eckausbildungen. Die Kunststoffabdichtung (Abdichtung der Hauptpos.) wird mit geeignetem Klebstoff vollflächig auf die glatte und trockene Unterlage aufgeklebt und mit dem verwendeten Profil mit geeigneten Befestigern mech. befestigt.		
21.18.33A	Niederzug mit Befestigungsprofil Unterkiten der Kunststoffabdichtung mit geeigneter Dichtungsmasse und Primer, überlappen des Befestigungsprofils (Breite = 30mm) mit der Abdichtung und nach Herstellerrichtlinien mit dem Niederzug verschweißen. Abwicklung Niederzug: '&' cm.	0,00	m
	LO SO EP PP		
21.18.33B	Niederzug mit Hohlprofil Unterkiten des Profils mit geeigneter Dichtungsmasse und Primer. Abwicklung Niederzug: '&' cm.	0,00	m
	LO SO EP PP		
21.18.34	Überhangstreifen aus einer Kunststoffabdichtung (Abdichtung der Hauptpos.) wird einseitig mit der Dachhaut (Horizontalbereich Tiefzug) nach Herstellerrichtlinien verschweißt. Nach Verlegung der Schutz- bzw. Drainagelagen (Vertikalbereich Tiefzug) wird der Überhangstreifen über die Schutz- bzw. Drainagelagen verlegt.		

21.18.34A	Überhangstreifen aus Abdichtung bei Tiefzug Abwicklung Überhangstreifen: '&' cm.	0,00	m
	LO SO EP PP		
21.18.34B	AZ Niederzug Aufzählung (AZ) auf die Position Niederzug mit Kunststoffabdichtung für das erstellen eines Überhangstreifens.	0,00	Stk
	LO SO EP PP		
21.18.35	Das Kunststoff-kaschierte Blech wird mit geeigneten Befestigern nach Herstellerrichtlinien auf den tragfähigen Untergrund montiert. Ausführung der Blechstöße nach Herstellerrichtlinien. Die Kunststoffabdichtung wird mit dem kaschierten Blech nach Herstellerrichtlinien verschweißt. Einschl. allen Eckausbildungen.		
21.18.35A	Randabschl. m.kaschiert. Einlaufblech 15 cm Zuschnittbreite kaschiertes Blech bis 15 cm.	0,00	m
	LO SO EP PP		
21.18.35B	Randabschl. m.kaschiert. Einlaufblech 25 cm Zuschnittbreite kaschiertes Blech bis 25 cm.	0,00	m
	LO SO EP PP		
21.18.35C	Randabschl. m.kaschiert. Einlaufblech 33 cm Zuschnittbreite kaschiertes Blech bis 33 cm.	0,00	m
	LO SO EP PP		
21.18.35D	Randabschl. m. kaschiert.Einlaufblech 40 cm Zuschnittbreite kaschiertes Blech bis 40 cm.	0,00	m
	LO SO EP PP		
21.18.35E	Randabschl. m.kaschiert. Einlaufblech 50 cm Zuschnittbreite kaschiertes Blech bis 50 cm.	0,00	m
	LO SO EP PP		
21.18.35F	Randabschl. m.kaschiert. Einlaufblech RAL Ausführung in RAL: '&'. Zuschnittbreite kaschiertes Blech bis '&' cm.	0,00	m
	LO SO EP PP		
21.18.35G	Randabschl. m.kaschiertem Winkelblech 25 cm Anzahl der Blechabkantungen: '&' Zuschnittbreite kaschiertes Blech bis 25 cm.	0,00	m
	LO SO EP PP		
21.18.35H	Randabschl. m.kaschiertem Winkelblech 33 cm Anzahl der Blechabkantungen: '&' Zuschnittbreite kaschiertes Blech bis 33 cm.	0,00	m
	LO SO EP PP		

21.18.35I	Randabschl. m.kaschiertem Winkelblech 40 cm Anzahl der Blechabkantungen: '&'	0,00	m
	Zuschnittbreite kaschiertes Blech bis 40 cm. LO SO EP PP		
21.18.35J	Randabschl. m.kaschiertem Winkelblech 50 cm Anzahl der Blechabkantungen: '&'	0,00	m
	Zuschnittbreite kaschiertes Blech bis 50 cm. LO SO EP PP		
21.18.35K	Randabschl. m.kaschiertem Winkelblech RAL Ausführung in RAL: '&'	0,00	m
	Zuschnittbreite kaschiertes Blech bis '&' cm. LO SO EP PP		
21.18.35L	Randabschl.mit kasch. Stehfalzblech Zuschnittbreite kaschiertes Blech bis 33 cm.	0,00	m
	LO SO EP PP		
21.18.35M	Abschluß mit kaschiertem Blech 15 cm Anzahl der Blechabkantungen: '&'	0,00	m
	Zuschnittbreite kaschiertes Blech bis 15 cm. LO SO EP PP		
21.18.35N	Abschluß mit kaschiertem Blech 25 cm Anzahl der Blechabkantungen: '&'	0,00	m
	Zuschnittbreite kaschiertes Blech bis 25 cm. LO SO EP PP		
21.18.35O	Abschluß mit kaschiertem Blech 33 cm Anzahl der Blechabkantungen: '&'	0,00	m
	Zuschnittbreite kaschiertes Blech bis 33 cm. LO SO EP PP		
21.18.35P	Abschluß mit kaschiertem Blech 40 cm Anzahl der Blechabkantungen: '&'	0,00	m
	Zuschnittbreite kaschiertes Blech bis 40 cm. LO SO EP PP		
21.18.35Q	Abschluß mit kaschiertem Blech 50 cm Anzahl der Blechabkantungen: '&'	0,00	m
	Zuschnittbreite kaschiertes Blech bis 50 cm. LO SO EP PP		
21.18.35R	Abschluß mit kaschiertem Blech RAL Ausführung in RAL: '&'. Anzahl der Blechabkantungen: '&' Zuschnittbreite kaschiertes Blech bis '&' cm.	0,00	m
	LO SO EP PP		

21.18.35S	Höhensprung mit kaschiertem Blech Z-förmig konisch Gekantet Anzahl der Blechabkantungen: '&' Zuschnittbreite kaschiertes Blech bis '&' cm. LO SO EP PP	0,00 m
21.18.38	Die Kastenrinne aus Kunststoff-kaschiertem Blech (mehrfach gekantet), wird mit geeigneten Befestigern nach Herstellerrichtlinien auf den tragfähigen Untergrund montiert. Ausführung der Blechstöße nach Herstellerrichtlinien. Die Kunststoffabdichtung wird mit dem kaschierten Blech nach Herstellerrichtlinien verschweißt.	
21.18.38A	Kastenrinne aus kaschiertem Blech Anzahl der Blechabkantungen: '&'. Gefälle der Kastenrinne: '&' cm. Zuschnittbreite kaschiertes Blech: '&' cm. LO SO EP PP	0,00 m
21.18.38B	AZ Kastenrinne a.kasch.Blech für Vorkopf Aufzahlung (AZ) auf die Position Kastenrinne aus Kunststoff-kaschiertem Blech, ohne Unterschied der Zuschnittbreite. Für Vorköpfe. LO SO EP PP	0,00 Stk
21.18.38C	AZ Kastenrinne a.kasch.Blech für Winkel Aufzahlung (AZ) auf die Position Kastenrinne aus Kunststoff-kaschiertem Blech, ohne Unterschied der Zuschnittbreite. Für Rinnenwinkel unabhängig vom Winkel. LO SO EP PP	0,00 Stk
21.18.38D	Kastenrinne aus kaschiertem Blech RAL Anzahl der Blechabkantungen: '&'. Ausführung in RAL: '&'. Zuschnittbreite kaschiertes Blech: '&' cm. LO SO EP PP	0,00 m
21.18.38E	AZ Kastenrinne a.kasch.Blech für Vorkopf RAL Aufzahlung (AZ) auf die Position Kastenrinne aus Kunststoff-kaschiertem Blech, ohne Unterschied der Zuschnittbreite. Für Vorköpfe. Ausführung in RAL: '&'. LO SO EP PP	0,00 Stk
21.18.38F	AZ Kastenrinne a.kasch.Blech für Winkel RAL Aufzahlung (AZ) auf die Position Kastenrinne aus Kunststoff-kaschiertem Blech, ohne Unterschied der Zuschnittbreite. Für Rinnenwinkel unabhängig vom Winkel. Ausführung in RAL: '&'. LO SO EP PP	0,00 Stk
21.18.39	Das kaschierte Blech wird im Tür/- Fensterbereich fachgerecht angearbeitet und mit der Dachhaut nach Herstellerrichtlinien verschweißt. Inkl. allen Nischen- und Eckausbildungen.	

21.18.39A	Türanschluß mit kaschiertem Blech Abwicklung kaschiertes Blech: '&' cm.	0,00	m
	LO SO EP PP		
21.18.39B	Türanschluß mit kaschiertem Blech RAL Ausführung in RAL: '&'. Abwicklung kaschiertes Blech: '&' cm.	0,00	m
	LO SO EP PP		
21.18.39C	Fensteranschluß mit kaschiertem Blech Abwicklung kaschiertes Blech: '&' cm.	0,00	m
	LO SO EP PP		
21.18.39D	Fensteranschluß mit kaschiertem Blech RAL Ausführung in RAL: '&'. Abwicklung kaschiertes Blech: '&' cm.	0,00	m
	LO SO EP PP		
21.18.40	Die Kunststoffabdichtung (Abdichtung der Hauptpos.) wird im Tür/- Fensterbereich mit geeignetem Klebstoff vollflächig auf die Unterlage aufgeklebt angearbeitet, und mit der Abdichtung des Hochzuges nach Herstellerrichtlinien verschweißt. Der Anschluß kann auch mit Kunststoff-kaschierten Blechen hergestellt werden. Inkl. allen Nischen- und Eckausbildungen.		
21.18.40A	Türanschluß mit aufgeklebter Abdichtung Abwicklung Türanschluß: '&' cm	0,00	m
	LO SO EP PP		
21.18.40B	Türanschluß mit aufgeklebter Abdichtung RAL Ausführung in RAL: '&'. Abwicklung Türanschluß: '&' cm.	0,00	m
	LO SO EP PP		
21.18.40C	Fensteranschluß mit aufgeklebter Abdichtung Abwicklung Fensteranschluß: '&' cm	0,00	m
	LO SO EP PP		
21.18.40D	Fensteranschluß mit aufgeklebter Abdichtung RAL Ausführung in RAL: '&'. Abwicklung Fensteranschluß: '&' cm.	0,00	m
	LO SO EP PP		
21.18.41	Ausführung gemäß Sarnafil PVC-Detail.		
	Die Dampfsperrschicht wird im Dehnfugenbereich geschlauft und mit geeigneten Klebebändern b=20 mm nach Herstellerrichtlinien luft- und dampfdicht mit der Aufbordung verklebt (Primer bei porösem Untergrund).		
	Auf den tragfähigen Untergrund wird ein Tragblech aus verzinktem Stahlblech (1 x gekantet) mit geeigneten Befestigern montiert.		

Als vertikale Trennung zum aufgehenden Bauteil wird ein Dämmstreifen eingelegt.

Die Kunststoffabdichtung (Abdichtung der Hauptpos.) wird mit geeignetem Klebstoff vollflächig vertikal auf das Tragblech aufgeklebt und mit der Dachhaut nach Herstellerrichtlinien verschweißt (Randschiene wird separat vergütet).

21.18.41A	Dehnfugenausbildung mit Tragblech Abmessungen Tragblech B/H/L: '&' x '&' x '&' cm.	0,00 Stk
	LO SO EP PP	
21.18.42	Eine Schaumstoffrundschnur DN 60 mm wird auf die Dehnfuge (beidseitig angefastete Unterlage) verlegt. Beidseitig der Fuge wird die Dachhaut mit Randschienen befestigt (Randschienen werden separat abgegolten). Die Schaumstoffrundschnur und die Randschienen werden mit einem Abdichtungsband (Abdichtung der Hauptpos.) überdeckt und nach Herstellerrichtlinien mit der Dachhaut verschweißt. Einschl. allen Eckausbildungen.	
21.18.42A	Bewegungsfuge in der Fläche Abwicklung Bewegungsfuge: '&' cm.	0,00 m
	LO SO EP PP	
21.18.43	Die Kunststoffabdichtung (Abdichtung der Hauptpos.) wird bei der Lichtkuppel, bzw. dem Lichtband, bei Kamineinfassungen, Dachlüfter, Dachausstiegen, Lifthaus usw. mit geeignetem Klebstoff vollflächig auf die glatte und trockene Unterlage aufgeklebt und mit der Dachhaut nach Herstellerrichtlinien verschweißt. Oberer Abschluß mit geeigneter Dichtungsmasse und Primer oder mittels Verpressen der Abdichtung mit den Lichtkuppel/-Lichtband/- Dachlüfter/- Dachausstiegsschalen oder mittels einer Klemmleiste mit oberem Kittabschluß (Klemmleiste mit Kittabschluß wird separat abgegolten). Einschl. allen Eckausbildungen.	
21.18.43A	Lichtkuppeleinfass. mit aufgekl. Abdichtung Abmessung Lichtkuppel L/B: '&' x '&' cm. Abwicklung Hochzug '&' cm	0,00 Stk
	LO SO EP PP	
21.18.43B	Lichtkuppeleinfass. mit aufgekl. Abdichtung RAL Abmessung Lichtkuppel L/B: '&' x '&' cm. Ausführung in RAL: '&'. Abwicklung Hochzug '&' cm	0,00 Stk
	LO SO EP PP	
21.18.43C	Lichtbandeinfass. mit aufgekl. Abdichtung Abmessung Lichtband L/B: '&' x '&' cm. Abwicklung Hochzug '&' cm.	0,00 Stk
	LO SO EP PP	

21.18.43D	<p>Lichtbandeinfass. mit aufgekl. Abdichtung RAL Abmessung Lichtband L/B: '&' x '&' cm. Ausführung in RAL: '&'. Abwicklung Hochzug '&' cm.</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00 Stk
21.18.43E	<p>Einfassung mit aufgeklebter Abdichtung Abmessung Einfassung L/B: x cm.</p> <p>Abwicklung Hochzug cm.</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00 Stk
21.18.43F	<p>Einfassung mit aufgeklebter Abdichtung RAL Abmessung Einfassung L/B: x cm. Ausführung in RAL: '&'. Abwicklung Hochzug cm.</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00 Stk
21.18.43H	<p>Einfass.m.aufgekl.Abdichtung bei Holzbohle Bandbreite: '&' cm.</p> <p>Höhe Hochzug cm.</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00 m
21.18.43I	<p>Einfass.m.aufgekl.Abdichtung bei Holzbohle RAL Bandbreite: '&' cm. Ausführung in RAL: '&'. Höhe Hochzug cm.</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00 m
21.18.43J	<p>AZ Einfassung bei Holzbohle für Kopfstück Aufzählung (AZ) auf die Position Einfassung mit aufgeklebter Abdichtung bei Holzbohlen, ohne Unterschied der Zuschnittbreite. Für Kopfstücke.</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00 Stk
21.18.44	<p>Die Kunststoffabdichtung (Abdichtung der Hauptpos.) wird mit geeignetem Klebstoff vollflächig auf den vertikalen Höhenabsatz aufgeklebt und ober- und unterseitig mit der Dachhaut nach Herstellerrichtlinien verschweißt. Zuvor wird die ober- und unterseitige Dachhaut mittels Randschienen befestigt (Randschienen werden separat abgegolten). Einschl. allen Eckausbildungen.</p>	
21.18.44A	<p>Höhenabsatz mit aufgeklebter Abdichtung Abwicklung Höhenabsatz: '&' cm.</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00 m
21.18.44B	<p>Höhenabsatz mit aufgeklebter Abdichtung RAL Ausführung in RAL: '&'. Abwicklung Höhenabsatz: '&' cm.</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00 m
21.18.47	<p>Die Montagehalter werden nach Herstellerrichtlinien mit der Dachhaut verschweißt. Die Kiesschutzleiste wird mit den Montagehaltern befestigt. Einschl. allen Eckausbildungen.</p>	

21.18.47A	Kiesschutzleiste verz. Stahlbl. gelocht mit Montagehalter Kiesschutzleiste einschliesslich Montagehalter aus Chromstahl. z.B: HAKO Kiesschutzleiste aus verz. Stahlbl. 50 x 30 x 1,5mm od. Gleichwertiges.	0,00 m
	Angebotenes Erzeugnis:	
	LO SO EP PP	
21.18.47B	Kiesschutzleiste Kupfer gelocht mit Montagehalter Kiesschutzleiste einschliesslich Montagehalter aus Kupfer. z.B: HAKO Kiesschutzleiste aus Kupfer 50 x 30 x 1,5mm od. Gleichwertiges.	0,00 m
	Angebotenes Erzeugnis:	
	LO SO EP PP	
21.18.47C	Kiesschutzleiste V2A gelocht mit Montagehalte Kiesschutzleiste einschliesslich Montagehalter aus Chromstahl. z.B: HAKO Kiesschutzleiste aus V2A 100 x 30 x 1,0mm od. Gleichwertiges.	0,00 m
	Angebotenes Erzeugnis:	
	LO SO EP PP	
21.19	Einbauten, Zubehör	
21.19.15	Dachgully senkrecht, wärmegeklämmt, nicht heizbar, mit werkseitig eingeschäumtem Abdichtungsflansch aus PVC-P-NB, mit Kiesfangkorb, mit geeigneten Befestigern fertig versetzt. Die Dachhaut wird nach Herstellerrichtlinien mit dem Anschlußflansch verschweißt.	
21.19.15A	Gully PVC-P-NB senkrecht nicht heizbar DN 70 mm z.B: ESSERGULLY 2000 mit SARNAFIL PVC-P-NB Anschluß od. Gleichwertiges.	0,00 Stk
	Angebotenes Erzeugnis:	
	LO SO EP PP	
21.19.15B	Gully PVC-P-NB senkrecht nicht heizbar DN 100 mm z.B: ESSERGULLY 2000 mit SARNAFIL PVC-P-NB Anschluß od. Gleichwertiges.	0,00 Stk
	Angebotenes Erzeugnis:	
	LO SO EP PP	
21.19.15C	Gully PVC-P-NB senkrecht nicht heizbar DN 125 mm z.B: ESSERGULLY 2000 mit SARNAFIL PVC-P-NB Anschluß od. Gleichwertiges.	0,00 Stk
	Angebotenes Erzeugnis:	
	LO SO EP PP	

21.19.15D	<p>Gully PVC-P-NB senkrecht nicht heizbar DN 150 mm z.B: ESSERGULLY 2000 mit SARNAFIL PVC-P-NB Anschluß od. Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00 Stk
21.19.17	<p>Dachgully senkrecht, wärmege­dämmt, heizbar, mit werkseitig eingeschäumtem Abdichtungsflansch aus PVC-P-NB, mit Kiesfangkorb, mit geeigneten Befestigern fertig versetzt. Die Dachhaut wird nach Herstellerrichtlinien mit dem Anschlußflansch verschweißt.</p>	
21.19.17A	<p>Gully PVC-P-NB senkrecht heizbar DN 70 mm z.B: ESSERGULLY 2000 mit SARNAFIL PVC-P-NB Anschluß od. Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00 Stk
21.19.17B	<p>Gully PVC-P-NB senkrecht heizbar DN 100 mm z.B: ESSERGULLY 2000 mit SARNAFIL PVC-P-NB Anschluß od. Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00 Stk
21.19.17C	<p>Gully PVC-P-NB senkrecht heizbar DN 125 mm z.B: ESSERGULLY 2000 mit SARNAFIL PVC-P-NB Anschluß od. Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00 Stk
21.19.17D	<p>Gully PVC-P-NB senkrecht heizbar DN 150 mm z.B: ESSERGULLY 2000 mit SARNAFIL PVC-P-NB Anschluß od. Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00 Stk
21.19.19	<p>Dachgully abgewinkelt, wärmege­dämmt, nicht heizbar, mit werkseitig eingeschäumtem Abdichtungsflansch aus PVC-P-NB, mit Kiesfangkorb, mit geeigneten Befestigern fertig versetzt. Die Dachhaut wird nach Herstellerrichtlinien mit dem Anschlußflansch verschweißt.</p>	
21.19.19A	<p>Gully PVC-P-NB abgewinkelt n. heizb. DN 70 mm z.B: ESSERGULLY 2000 mit SARNAFIL PVC-P-NB Anschluß od. Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00 Stk

21.19.19B	<p>Gully PVC-P-NB abgewinkelt n. heizb. DN 100 mm z.B: ESSERGULLY 2000 mit SARNAFIL PVC-P-NB Anschluß od. Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00 Stk
21.19.19C	<p>Gully PVC-P-NB abgewinkelt n. heizb. DN 125 mm z.B: ESSERGULLY 2000 mit SARNAFIL PVC-P-NB Anschluß od. Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00 Stk
21.19.21	<p>Dachgully abgewinkelt, wärmege­dämmt, heizbar, mit werkseitig eingeschäumtem Abdichtungsflansch aus PVC-P-NB, mit Kiesfangkorb, mit geeigneten Befestigern fertig versetzt. Die Dachhaut wird nach Herstellerrichtlinien mit dem Anschlußflansch verschweißt.</p>	
21.19.21A	<p>Gully PVC-P-NB abgewinkelt heizbar DN 70 mm z.B: ESSERGULLY 2000 mit SARNAFIL PVC-P-NB Anschluß od. Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00 Stk
21.19.21B	<p>Gully PVC-P-NB abgewinkelt heizbar DN 100 mm z.B: ESSERGULLY 2000 mit SARNAFIL PVC-P-NB Anschluß od. Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00 Stk
21.19.21C	<p>Gully PVC-P-NB abgewinkelt heizbar DN 125 mm z.B: ESSERGULLY 2000 mit SARNAFIL PVC-P-NB Anschluß od. Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00 Stk
21.19.23	<p>Aufstockelement für Gully, wärmege­dämmt, mit werkseitig eingeschäumtem Abdichtungsflansch aus PVC-P-NB, mit Dichtring, mit geeigneten Befestigern fertig versetzt. Die Dachhaut wird nach Herstellerrichtlinien mit dem Anschlußflansch verschweißt.</p>	
21.19.23A	<p>Aufstockelement PVC-P-NB Gully 6-16 cm Dämmung z.B: Aufstockelement ESSERGULLY 2000 mit SARNAFIL PVC-P-NB Anschluß od. Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00 Stk

21.19.23B	<p>Aufstockelement PVC-P-NB Gully 16-24 cm Dämmung z.B: Aufstockelement ESSERGULLY 2000 mit SARNAFIL PVC-P-NB Anschluß od. Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00 Stk
21.19.24	<p>Terrassenbausatz für Gully bestehend aus Rost, Rostauflage und Höheneinstellring von 33-106 mm aus Aluminiumdruckguß fertig versetzt. z.B: Terrassenbausatz für ESSERGULLY 2000 od. Gleichwertiges.</p>	
21.19.24A	<p>Terrassenbausatz für Gully Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00 Stk
21.19.25	<p>Sanierungsanschlüsselement für rückstausichere Dachentwässerung mit geeigneten Befestigern nach Herstellerrichtlinien versetzt. z.B: ESSER Sanierungsanschlüsselement od. Gleichwertiges.</p>	
21.19.25A	<p>Sanierungsanschlüsselement für DN 125-250 mm Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00 Stk
21.19.27	<p>Dachwasserablauf aus PVC-P-NB, mit Kiesfangkorb, mit geeigneten Befestigern fertig versetzt. Die Dachhaut wird nach Herstellerrichtlinien mit dem Dachwasserablauf verschweißt.</p>	
21.19.27A	<p>Dachwasserablauf PVC-P-NB DN 40 mm z.B: SARNAFIL PVC-P-NB Dachwasserablauf od. Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00 Stk
21.19.27B	<p>Dachwasserablauf PVC-P-NB DN 50 mm z.B: SARNAFIL PVC-P-NB Dachwasserablauf od. Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00 Stk
21.19.27C	<p>Dachwasserablauf PVC-P-NB DN 56 mm z.B: SARNAFIL PVC w. Dachwasserablauf od. Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00 Stk

21.19.27D	Dachwasserablauf PVC-P-NB DN 63 mm z.B: SARNAFIL PVC-P-NB Dachwasserablauf od. Gleichwertiges.				
	Angebotenes Erzeugnis:				
	LO	SO	EP	PP	
21.19.27E	Dachwasserablauf PVC-P-NB DN 75 mm z.B: SARNAFIL PVC-P-NB Dachwasserablauf od. Gleichwertiges.				0,00 Stk
	Angebotenes Erzeugnis:				
	LO	SO	EP	PP	
21.19.27F	Dachwasserablauf PVC-P-NB DN 90 mm z.B: SARNAFIL PVC-P-NB Dachwasserablauf od. Gleichwertiges.				0,00 Stk
	Angebotenes Erzeugnis:				
	LO	SO	EP	PP	
21.19.27G	Dachwasserablauf PVC-P-NB DN 95 mm z.B: SARNAFIL PVC-P-NB Dachwasserablauf od. Gleichwertiges.				0,00 Stk
	Angebotenes Erzeugnis:				
	LO	SO	EP	PP	
21.19.27H	Dachwasserablauf PVC-P-NB DN 110 mm z.B: SARNAFIL PVC-P-NB Dachwasserablauf od. Gleichwertiges.				0,00 Stk
	Angebotenes Erzeugnis:				
	LO	SO	EP	PP	
21.19.27I	Dachwasserablauf PVC-P-NB DN 125 mm z.B: SARNAFIL PVC-P-NB Dachwasserablauf od. Gleichwertiges.				0,00 Stk
	Angebotenes Erzeugnis:				
	LO	SO	EP	PP	
21.19.27J	Dachwasserablauf PVC-P-NB DN 140 mm z.B: SARNAFIL PVC-P-NB Dachwasserablauf od. Gleichwertiges.				0,00 Stk
	Angebotenes Erzeugnis:				
	LO	SO	EP	PP	

21.19.27K	<p>Dachwasserablauf PVC-P-NB DN 160 mm z.B: SARNAFIL PVC-P-NB Dachwasserablauf od. Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>LO SO EP PP</p>	
21.19.29	<p>Notüberlauf aus PVC-P-NB, 5° abgewinkelt mit oder ohne Kiesfangkorb, mit geeigneten Befestigern fertig versetzt. Die Dachhaut wird nach Herstellerrichtlinien mit dem Dachwasserablauf verschweißt.</p>	
21.19.29A	<p>Notüberlauf PVC-P-NB DN 63 mm z.B: SARNAFIL PVC-P-NB Notüberlauf od. Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00 Stk
21.19.29D	<p>Notüberlauf PVC-P-NB Eckig 80 x 180 mm z.B: SARNAFIL PVC-P-NB Notüberlauf od. Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00 Stk
21.19.29E	<p>Notüberlauf PVC-P-NB Eckig 80 x 300 mm z.B: SARNAFIL PVC-P-NB Notüberlauf od. Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00 Stk
21.19.33	<p>Entwässerungsspeier aus PVC-P-NB, 5° abgewinkelt mit rundem Querschnitt und abgewinkeltem Tablett mit geeigneten Befestigern fertig versetzt. Die Dachhaut wird nach Herstellerrichtlinien mit dem Speier verschweißt.</p>	
21.19.33A	<p>Speier PVC-P-NB DN 40 mm, abgewinkelt z.B: SARNAFIL PVC-P-NB Speier od. Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00 Stk
21.19.33B	<p>Speier PVC-P-NB DN 50 mm, abgewinkelt z.B: SARNAFIL PVC-P-NB Speier od. Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00 Stk

21.19.33C Speier PVC-P-NB DN 63 mm, abgewinkelt

z.B: SARNAFIL PVC-P-NB Speier
od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.19.33D Speier PVC-P-NB DN 75 mm, abgewinkelt

z.B: SARNAFIL PVC-P-NB Speier
od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.19.33E Speier PVC-P-NB DN 90 mm, abgewinkelt

z.B: SARNAFIL PVC-P-NB Speier
od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.19.33F Speier PVC-P-NB DN 110 mm, abgewinkelt

z.B: SARNAFIL PVC-P-NB Speier
od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.19.33G Speier PVC-P-NB DN 125 mm, abgewinkelt

z.B: SARNAFIL PVC-P-NB Speier
od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.19.34 Der Kieskorb wird als Kies-, Laub- oder Schmutzschutz bei allen Regenwassereinläufen eingesetzt.

21.19.34A Kies und Laubkorb

Sarnafil Kieskorb (rund) ist aus hochwertigem Polypropylen (PP) im Spritzgussverfahren gefertigt. Hervorragende Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse, UV-beständig.

LO SO EP PP

21.19.35 Rohr/- Blitzschutzdraht/- Securant®/- Secupoint®/ Seculine® Vario/- oder Pfosteneinfassung mit Abdichtung aus PVC-P-NB fertig versetzt. Die Einfassung wird nach Herstellerrichtlinien mit der Dachhaut verschweißt.

21.19.35A Rohreinfassung PVC-P-NB m. Abschluß DN 80-165 mm

Oberer Abschluß aus Kunststoffabdichtung.
z.B: SARNAFIL PVC-P-NB Rohreinfassung
od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.19.35B Rohreinfassung PVC-P-NB m. Abschluß

0,00 Stk

Oberer Abschluß aus Kunststoffabdichtung.
Durchmesser: '&' mm.
z.B: SARNAFIL PVC-P-NB Rohreinfassung
od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.19.35C Rohreinfass. PVC-P-NB m.Klemmbride DN 80-165 mm

0,00 Stk

Oberer Abschluß mit Kittunterlage aus geeigneter
Dichtungsmasse, einschliesslich Primer und Klemmbride.
z.B: SARNAFIL PVC-P-NB Rohreinfassung
od. Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.19.35D Rohreinfass. PVC-P-NB m.Klemmbride

0,00 Stk

Oberer Abschluß mit Kittunterlage aus geeigneter
Dichtungsmasse, einschliesslich Primer und Klemmbride.
Durchmesser: '&' mm.
z.B: SARNAFIL PVC-P-NB Rohreinfassung
od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.19.35E Pfosteneinfassung PVC-P-NB rund DN 23-49 mm

0,00 Stk

DN 23/29/35/44/49 mm, offen bzw. geschlossen, wird nach
Herstellerrichtlinien mit der Dachhaut verschweißt.
Oberer Abschluß mit Kittunterlage aus geeigneter
Dichtungsmasse, einschliesslich Primer und Klemmbride.
z.B: SARNAFIL PVC-P-NB Pfosteneinfassung
od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.19.35F

Pfosteneinfassung PVC-P-NB rund

Die Einfassung wird nach Herstellerrichtlinien mit der Dachhaut verschweißt.
Oberer Abschluß mit Kittunterlage aus geeigneter Dichtungsmasse, einschliesslich Primer und Klemmbride.
Durchmesser: '&' mm.
z.B: SARNAFIL PVC-P-NB Pfosteneinfassung od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.19.35G

AZ Pfosteneinfassung PVC-P-NB eckig

Aufzahlung auf die Position Pfosteneinfassung.
Für eine eckige Ausführung.
Die Einfassung wird nach Herstellerrichtlinien mit der Dachhaut verschweißt.
Oberer Abschluß mit Kittunterlage aus geeigneter Dichtungsmasse, einschliesslich Primer und Klemmbride.
Querschnitt L/B: '&' x '&' mm.
z.B: SARNAFIL PVC-P-NB Pfosteneinfassung od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.19.35H

Blitzschutzdrahteinfassung PVC-P-NB

Oberer Abschluß der 12 mm Einfassung mit dem dazugehörigen Schrumpfschlauch.
z.B: SARNAFIL PVC-P-NB Blitzschutzeinfassung od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.19.35I

Einfassung PVC-P-NB Flachd. Securant Absturzsicherung

Oberer Abschluß mit Klemmbride und Kittunterlage aus geeigneter Dichtungsmasse.
z.B: SARNAFIL PVC-P-NB Einfassung Securant® 77 mm od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.19.35J

Einfassung PVC-P-NB Flachd. Secupoint Absturzsicherung

Oberer Abschluß mit Klemmbride und Kittunterlage aus geeigneter Dichtungsmasse.
z.B: SARNAFIL PVC-P-NB Einfassung Secupoint® 16mm od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.19.35K	Einfassung PVC-P-NB Flachd. Seculine Vario Absturzsicherung Oberer Abschluß mit Klemmbride und Kittunterlage aus geeigneter Dichtungsmasse. z.B: SARNAFIL PVC-P-NB Einfassung Seculine® Vario 51mm od. Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: LO SO EP PP	0,00 Stk
21.19.39	Aufzahlung für Auss/- Innenecken aus Polyvinylchlorid.	
21.19.39A	AZ Abdichtung PVC-P-NB für Aussenecke z.B. Sarnafil PVC-P-NB Aussenecke od. Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:..... LO SO EP PP	0,00 Stk
21.19.39B	AZ Abdichtung PVC-P-NB für Aussenecke RAL Ausführung in RAL: '&'. z.B. Sarnafil PVC-P-NB Aussenecke od. Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:..... LO SO EP PP	0,00 Stk
21.19.39C	AZ Abdichtung PVC-P-NB für Innenecke z.B. Sarnafil PVC-P-NB Innenecke od. Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:..... LO SO EP PP	0,00 Stk
21.19.39D	AZ Abdichtung PVC-P-NB für Innenecke RAL Ausführung in RAL: '&'. z.B. Sarnafil PVC-P-NB Innenecke od. Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:..... LO SO EP PP	0,00 Stk
21.19.41	Blitzschutzhalter aus Kunststoff und Abdichtungsrondelle aus PVC-P-NB fertig versetzt. Die Rondelle wird über den Schnapphalter verlegt und nach Herstellerrichtlinien mit der Dachhaut verschweißt.	
21.19.41A	Blitzschutzhalter PVC-P-NB z.B: SARNAFIL PVC-P-NB Blitzschutzhalter od. Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: LO SO EP PP	0,00 Stk
21.19.43	Dekorprofil aus PVC-P-NB auf die Dachhaut fertig verlegt. Das Dekorprofil (Farbe der Abdichtung) wird nach Herstellerrichtlinien mit der Dachhaut verschweißt.	

21.19.43A Stehfalz Dekorprofil PVC-P-NB
z.B: SARNAFIL PVC-P-NB Dekorprofil
od. Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.19.47 Schneeschutzsystem (Rohrschneefang) bestehend aus Grundplatte aus Edelstahl mit Gewindebolzen incl. systemkonformer Gummidichtung, Abdichtungsstück passend zur Dachabdichtung, Sicherheitsmutter sowie Schneefangschwert mit zwei Bohrungen für die Durchführung von 3/4 Zoll Rohren. Die passenden 3/4 Zoll Rohre und die Eisfänger werden separat abgegolten. Montage, Anordnung und Stückzahl bzw. Abstand der Schneefangstützen in Abstimmung mit den gültigen Normen ON B3418:2010 und ON B 1991-1-3 und der tragenden Unterkonstruktion. Abstand Schneefanghalter: '&' m

21.19.47A Schneefang mit feuerverzinktem Stahlschwert einfach 0,00 m
Liefern und montieren des Schneeschutzsystems und Vorbereitung für die einfache Ausführung der Schneefangrohre. z.B: HAKO Schneefangsystem od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.19.47B Schneefang mit feuerverzinktem Stahlschwert zweifach 0,00 m
Liefern und montieren des Schneeschutzsystems und Vorbereitung für die zweifache Ausführung der Schneefangrohre. z.B: HAKO Schneefangsystem- Edelstahl od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.19.47C Schneefang mit Edelstahlschwert einfach 0,00 m
Liefern und montieren des Schneeschutzsystems und Vorbereitung für die einfache Ausführung der Schneefangrohre. z.B: HAKO Schneefangsystem- Edelstahl od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.19.47D Schneefang mit Edelstahlschwert zweifach 0,00 m
Liefern und montieren des Schneeschutzsystems und Vorbereitung für die zweifache Ausführung der Schneefangrohre. z.B: HAKO Schneefangsystem- Edelstahl od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.19.47E	<p>AZ Zugentlastung der Blitzschutzanlage Aufzählung (AZ) zu der Pos. Blitzschutzhalter PVC, für die Montage einer geeigneten Vorrichtung für die Zuglastableitung des Blitzschutzes in Gefällerrichtung in den tragfähigen Untergrund, fertig versetzt und mit der dazugehörigen Einfassung nach Herstellerrichtlinien mit der Dachabdichtung der Hauptposition verschweißt.</p> <p>z.B: HAKO Schneefangsystem od. Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00 Stk
21.19.47F	<p>Zugentlastung der Blitzschutzanlage Verwendung der Schneefangsysteme als Vorrichtung für die Zuglastableitung des Blitzschutzes in Gefällerrichtung. In den tragfähigen Untergrund, fertig versetzt und mit der dazugehörigen Einfassung nach Herstellerrichtlinien mit der Dachabdichtung der Hauptposition verschweißt.</p> <p>z.B: HAKO Schneefangsystem od. Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00 Stk
21.19.48	<p>Lieferrn und montieren von ¾ Zoll Rohre, passend zu dem verwendeten Schneefangsystem incl. aller Verbindungs- und Endstücke</p>	
21.19.48A	<p>Lieferrn und montieren von ¾ Zoll Rohre Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00 m
21.19.49	<p>Lieferrn und montieren von Eisfänger, passend zu dem verwendeten Schneefangsystem in Abstimmung mit den ¾ Zoll Schneefangrohren und dem Abdichtungssystem, incl. aller Verbindungsmittel.</p>	
21.19.49A	<p>Lieferrn und montieren von Eisfänger Abstand Eisfänger: '&' m</p> <p>Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00 Stk
21.19.50	<p>Aufzählung auf die Pos. Schneefang für die Pulverbeschichtung der Schneefanghalter (feuerverzinktes Stahlschwert) mit RAL-Farbe gem. Farbensortiment des Herstellers.</p>	
21.19.50A	<p>Aufzählung Schneefang f. Pulverbeschichtung Farbton nach RAL: '&'.</p> <p>LO SO EP PP</p>	0,00 m

21.19.51	<p>Aufzählung auf die Pos. Schneefang für den nachträglichen Einbau des Schneefanges. Aufschneiden der Abdichtung und ersetzen der bestehenden Wärmedämmung durch PUR-Dämmung mit aufkaschierter OSB-Platte 22 mm oder Dämmung aus GV-kaschiertem PUR oder XPS (Trennlage zw. XPS und PVC-Abdichtungen). Befestigen der Schneefänge in die OSB-Platte, die in den tragfähigen Untergrund befestigt wird, oder direkt in den tragfähigen Untergrund (bei Dämmung aus PUR und XPS) mit geeigneten Befestigern. Anschluß der Abdichtung an den Bestand und Einbinden an die Schneefanghalter. Einschl. fachgerechtes Entsorgen des Abbruchmaterials. Einbaubreite Dämmung (druckfest) mind. 50 cm.</p>			
21.19.51A	<p>Aufzählung Schneefang für nachträgl. Einbau Abmessungen der Einbauöffnung des bestehenden Dachaufbaues L/B: '&' x '&' cm.</p>	0,00	m	
	LO SO EP PP			
21.19.52	<p>Aufzählung auf die Pos. Schneefang für den Einbau des Schneefanges bei weichen Untergründen (zB. Dämmung aus MW, EPS). Einbau von PUR-Dämmung mit aufkaschierter OSB-Platte 22 mm oder Dämmung aus GV-kaschiertem PUR oder XPS (Trennlage zw. XPS und PVC-Abdichtung). Befestigen der Schneefänge in die OSB-Platte, die in den tragfähigen Untergrund befestigt wird, oder direkt in den tragfähigen Untergrund (bei PUR, XPS) mit geeigneten Befestigern.</p>			
21.19.52A	<p>Aufzählung Schneefang bei weichen Untergr. Einbaubreite der druckfesten Dämmung (mind. 50 cm): '&' cm.</p>	0,00	m	
	LO SO EP PP			
21.19.53	<p>Ständig nutzbare Flachdach Absturzsicherung auf den Untergrund nach Herstellerrichtlinien befestigt. Vor der Montage ist die Tragkonstruktion vom AG statisch zu prüfen, es können Belastungen bis zu 7,0 kN auftreten. Geprüft nach DIN EN 795 (CE-Zeichen 0299), innen und außen feuerverzinkt, mit Edelstahllöse. Set bestehend aus Absturzsicherung mit DN 76,1 mm, zugelassenes Befestigungsmaterial (falls erforderlich), Dämmhaube mit Schaumstoffring, Witterungsschutzhaube, Montageanleitung, Sicherheitszertifikat, EG Konformitätserklärung. Planung und Ausführung entsprechend der gültigen Richtlinien.</p>			
21.19.53A	<p>Flachdach Absturzsicherung, Einbetonieren Die Absturzsicherung mit Fußplatte ist fachgerecht in den Stahlbeton (mind. B25) einzubauen und in die Bewehrung der Stahlbetonkonstruktion einzubinden. Stärke Dachaufbau: '&' mm. z.B: Securant Absturzsicherung Bauart 2.300 EN (Dachaufbau bis 150 mm), 2.400 EN (Dachaufbau bis 250 mm), 2.500 EN (Dachaufbau bis 350 mm) od. Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis:</p>	0,00	Stk	
	LO SO EP PP			

21.19.53B

Flachdach Absturzsicherung, Bef. Betondecke

Die Absturzsicherung mit Fußplatte ist fachgerecht auf die Betondecke (mind. C25/30) aufzudübeln.
Stärke Dachaufbau: '&' mm.
z.B: Securant Absturzsicherung Bauart 3.300 EN (Dachaufbau bis 150 mm), 3.400 EN (Dachaufbau bis 250 mm), 3.500 EN (Dachaufbau bis 350 mm) od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.19.53C

Flachdach Absturzsicherung, Bef. Betonbalken

Die Absturzsicherung mit Fußplatte ist fachgerecht auf den Betonbalken (mind. B35) aufzudübeln.
Stärke Dachaufbau: '&' mm.
z.B: Securant Absturzsicherung Bauart 4.300 EN (Dachaufbau bis 150 mm), 4.400 EN (Dachaufbau bis 250 mm), 4.500 EN (Dachaufbau bis 350 mm), od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.19.53D

Flachdach Absturzsich., Aufschw. Stahlträger

Die Absturzsicherung ist fachgerecht durch einen zugelassenen Schweißfachmann auf den Stahlträger aufzuschweißen.
Stärke Dachaufbau: '&' mm.
z.B: Securant Absturzsicherung Bauart 5.300 EN (Dachaufbau bis 150 mm), 5.400 EN (Dachaufbau bis 250 mm), 5.500 EN (Dachaufbau bis 350 mm) od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.19.53E

Flachdach Absturzsich., Aufschr. Stahlträger

Die Absturzsicherung mit Fußplatte ist fachgerecht auf den Stahlträger aufzuschrauben.
Stärke Dachaufbau: '&' mm.
z.B: Securant Absturzsicherung Bauart 6.300 EN (Dachaufbau bis 150 mm), 6.400 EN (Dachaufbau bis 250 mm), 6.500 EN (Dachaufbau bis 350 mm) od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.19.53F

Flachdach Absturzsich., Bef. Leichtbetond.

Die Absturzsicherung mit Fuß- und Konterplatte ist fachgerecht auf die Leichtbetondecke und den darunterliegenden Träger zu befestigen. Die Breite des Trägers darf max. 120 mm, die Höhe der Decke einschl. Träger max. 540 mm betragen.
Stärke Dachaufbau: '&' mm.
z.B: Securant Absturzsicherung Bauart 7.300 EN (Dachaufbau

0,00 Stk

bis 150 mm), 7.400 EN (Dachaufbau bis 250 mm), 7.500 EN (Dachaufbau bis 350 mm) od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.19.53G Flachdach Absturzsich., Bef. Holz.+Träger 0,00 Stk

Die Absturzsicherung mit Fuß- und Konterplatte ist fachgerecht auf die Holzdecke und den darunterliegenden Träger zu befestigen. Die Breite des Trägers darf max. 120 mm, die Höhe mind. 100 mm jedoch max. 220 mm betragen.

Stärke Dachaufbau: '&' mm.

z.B: Securant Absturzsicherung Bauart 8.300 EN (Dachaufbau bis 150 mm), 8.400 EN (Dachaufbau bis 250 mm), 8.500 EN (Dachaufbau bis 350 mm) od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.19.53H Flachdach Absturzsich., Bef. Holzträger 0,00 Stk

Die Absturzsicherung mit seitlich angebrachter Fußplatte ist fachgerecht an den Holzträger zu befestigen.

Stärke Dachaufbau: '&' mm.

z.B: Securant Absturzsicherung Bauart 9.300 EN (Dachaufbau bis 150 mm), 9.400 EN (Dachaufbau bis 250 mm), 9.500 EN (Dachaufbau bis 350 mm) od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.19.53I Flachdach Absturzsich., Bef. Hohlkammerdecke 0,00 Stk

Die Absturzsicherung ist nach Herstellerrichtlinien fachgerecht in die Hohlkammerdecke, Spiegeldicke min. 30mm, Betongüte min.

C45/55, Hohlraumbreite max. 4,2 x Stegbreite zu befestigen.

Stärke Dachaufbau: '&' mm.

z.B. Securant Absturzsicherung Bauart 11.300 EN (Dachaufbau bis150mm), 11.400 EN (Dachaufbau 150mm bis 250mm), 11.500 EN (Dachaufbau 250mm bis 350mm),od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.19.54

Ständig nutzbare Flachdach Absturzsicherung auf den Untergrund nach Herstellerrichtlinien befestigt. Vor der Montage ist die Tragkonstruktion vom AG statisch zu prüfen, es können Belastungen bis zu 7,0 kN auftreten. Geprüft nach DIN EN 795,EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. ZB03/051 komplett aus Edelstahl. Set bestehend aus Edelstahl-Absturzsicherung, zugelassenes Befestigungsmaterial, Montageanleitung, Sicherheitszertifikat und EG-Konformitätserklärung.

21.19.54A Flachdach Absturzsicherung, Bef. Betondecke 0,00 Stk

Die Absturzsicherung ist fachgerecht auf die Betondecke (mind. B25) aufzudübeln.

Stärke Dachaufbau: '&' mm.

z.B. Secupoint Absturzsicherung Bauart 300A (Dachaufbau bis 100 mm), 400A (Dachaufbau bis 200 mm), 500A (Dachaufbau bis 300 mm), 600A (Dachaufbau bis 400 mm)

od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

Bei Beanspruchung durch Sturz wird ein Austausch der Absturzsicherung erforderlich.

LO SO EP PP

21.19.54B Flachdach Absturzsicherung, Bef.Stahlkonst. 0,00 Stk

Die Absturzsicherung ist nach Herstellerrichtlinien fachgerecht in die Stahlkonstruktion zu befestigen.

Stärke Dachaufbau: '&' mm.

z.B. Secupoint Absturzsicherung Bauart 300B (Dachaufbau bis 100 mm), 400B (Dachaufbau bis 200 mm), 500B (Dachaufbau bis 300 mm), 600B (Dachaufbau bis 400 mm)

od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

Bei Beanspruchung durch Sturz wird ein Austausch der Absturzsicherung erforderlich.

LO SO EP PP

21.19.54C Flachdach Absturzsich., Aufschw.Stahlträger 0,00 Stk

Die Absturzsicherung ist fachgerecht durch einen zugelassenen Schweißfachmann auf den Stahlträger aufzuschweißen.

Stärke Dachaufbau: '&' mm.

z.B. Secupoint Absturzsicherung Bauart 300 C (Dachaufbau bis 100 mm), 400 C (Dachaufbau bis 200 mm), 500 C (Dachaufbau bis 300 mm), 600 C (Dachaufbau bis 400 mm)

od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

Bei Beanspruchung durch Sturz wird ein Austausch der Absturzsicherung erforderlich.

LO SO EP PP

21.19.54D Flachdach Absturzsicherung, Bef. Holzbalken 0,00 Stk

Die Absturzsicherung ist fachgerecht auf den Holzbalken oder Holzleimbinder aufzudübeln.

Stärke Dachaufbau: '&' mm.

z.B. Secupoint Absturzsicherung Bauart 300 H (Dachaufbau bis 100 mm), 400 H (Dachaufbau bis 200 mm), 500 H (Dachaufbau bis 300 mm), 600 H (Dachaufbau bis 400 mm)

od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

Bei Beanspruchung durch Sturz wird ein Austausch der Absturzsicherung erforderlich.

LO SO EP PP

21.19.54E Flachdach Absturzsicherung, Bef. Hohlkammerdecke 0,00 Stk

Die Absturzsicherung ist nach Herstellerrichtlinien fachgerecht in die Hohlkammerdecke, Spiegeldicke min. 30mm, Betongüte min. C45/55, Hohlraumbreite max. 4,2 x Stegbreite zu befestigen.

Stärke Dachaufbau: '&' mm.

z.B. Secupoint Absturzsicherung Bauart 300 O (Dachaufbau bis 100 mm), 400 O (Dachaufbau bis 200 mm), 500 O (Dachaufbau bis 300 mm), 600 O (Dachaufbau bis 400 mm)

od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

Bei Beanspruchung durch Sturz wird ein Austausch der Absturzsicherung erforderlich.

LO SO EP PP

21.19.54F

Flachdach Absturzsich., Bef. Trapezblech

0,00 Stk

Die Absturzsicherung ist fachgerecht mit der Grundplatte und dem Befestigungszubehör aus Edelstahl auf dem Trapezblech zu befestigen.

Stärke Dachaufbau: '&' mm.

z.B: Secupoint Absturzsicherung Bauart 300 T (Dachaufbau bis 100 mm), 400 T (Dachaufbau bis 200 mm), 500 T (Dachaufbau bis 300 mm), 600 T (Dachaufbau bis 400 mm)

od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

Bei Beanspruchung durch Sturz wird ein Austausch der Absturzsicherung erforderlich.

LO SO EP PP

21.19.55

Spezielle Seculine Stützen der DWS Pohl GmbH, Düren, innen und außen feuerverzinkt, im regelmäßigen, statisch notwendigem Abstand auf der vorhandenen Dachkonstruktion montieren. Am oberen Ende der Stützen ist eine Kopfplatte vorzusehen, welche zur Aufnahme, des waagrecht gespannten Edelstahlseils mit den entsprechenden Edelstahlseilführungen, geeignet ist. Die Seilführungen müssen von dem speziellem Lafelement frei und ohne Lösen der Sicherung überfahren werden können. Vor Bestellung ist in jedem Falle die Dachkonstruktion bauseits statisch zu überprüfen; es können Lasten von 6,0 -21 kN auftreten. (je nach Seilverlauf) Die technischen Baubestimmungen sind einzuhalten.

21.19.55A

Stationäre Flachdach Absturzsicherung Bef. Betondecke

0,00 Stk

Die Absturzsicherung mit Fußplatte ist fachgerecht auf die Betondecke (mind. C25/30) aufzudübeln.

Stärke Dachaufbau: '&' mm.

z.B: Seculine® Vario Bauart 4.300 V (Dachaufbau bis 150 mm), 4.400 V (Dachaufbau bis 250 mm), 4.500 V (Dachaufbau bis 350 mm), 4.600 V (Dachaufbau bis 450 mm) od.

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.19.55B

Stationäre Flachdach Absturzsicherung Bef. Holzdecke

Die Absturzsicherung mit Fußplatte ist fachgerecht auf die Holzdecke zu befestigen.
Stärke tragfähiger Untergrund: '&' mm.
z.B: Seculine® Vario Bauart 5.300 V (Dachaufbau bis 150 mm), 5.400 V (Dachaufbau bis 250 mm), 5.500 V (Dachaufbau bis 350 mm), 5.600 V (Dachaufbau bis 450 mm) od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.19.55C

Stationäre Flachdach Absturzsicherung Bef. Stahlträger

0,00 Stk

Die Absturzsicherung mit Fußplatte ist fachgerecht auf den Stahlträger aufzuschrauben.
Stärke Dachaufbau: '&' mm.
z.B: Seculine® Vario Bauart 6.300 V (Dachaufbau bis 150 mm), 6.400 V (Dachaufbau bis 250 mm), 6.500 V (Dachaufbau bis 350 mm), 6.600 V (Dachaufbau bis 450 mm) od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.19.55D

Stationäre Flachdach Absturzsicherung Bef. Holzbalken

0,00 Stk

Die Absturzsicherung mit Fußplatte ist fachgerecht auf den Holzbalken / Holzleimbinder aufzuschrauben.
Stärke Dachaufbau: '&' mm.
z.B: Seculine® Vario Bauart 8.300 V (Dachaufbau bis 150 mm), 8.400 V (Dachaufbau bis 250 mm), 8.500 V (Dachaufbau bis 350 mm), 8.600 V (Dachaufbau bis 450 mm) od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.19.55E

Stationäre Flachdach Absturzsicherung Bef. Trapezblech

0,00 Stk

Die Absturzsicherung mit Fußplatte Duo Blech ist fachgerecht auf das Stahltrapezblech (t min. 0,75 mm) aufzuschrauben.
Stärke Dachaufbau: '&' mm.
z.B: Seculine® Vario Bauart 10.300 V (Dachaufbau bis 150 mm), 10.400 V (Dachaufbau bis 250 mm), 10.500 V (Dachaufbau bis 350 mm), 10.600 V (Dachaufbau bis 450 mm) od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.19.55F

Stationäre Flachdach Absturzsicherung Bef. Hohlkammerdecke

0,00 Stk

Die Absturzsicherung ist nach Herstellerrichtlinien fachgerecht in die Hohlkammerdecke, Spiegeldicke min. 30mm, Betongüte min. C45/55, Hohlraumbreite max. 4,2 x Stegbreite zu befestigen.
Stärke Dachaufbau: '&' mm.
z.B: Seculine® Vario Bauart 11.300 V (Dachaufbau bis 150 mm),

11.400 V (Dachaufbau bis 250 mm), 11.500 V (Dachaufbau bis 350 mm), 11.600 V (Dachaufbau bis 450 mm)

Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.19.56

Endhalter (Edelstahl)
Nur in Verbindung mit Edelstahlseil, inkl. 2 Seilklemmen.

21.19.56A

Absturzsicherung Zubehör Endhalter **0,00 Stk**
Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.19.57

Zwischenhalter (Edelstahl)
Nur in Verbindung mit Edelstahlseil, überfahrbar.

21.19.57A

Absturzsicherung Zubehör Zwischenhalter **0,00 Stk**
Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.19.58

Öse (Edelstahl)
Als Einzelanschlagpunkt oder mit Secu- Seil

21.19.58A

Absturzsicherung Zubehör Öse **0,00 Stk**
Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.19.59

Eckumfarung (Edelstahl)
Nur in Verbindung mit Edelstahlseil, überfahrbar
90° bis 165° (in 5° Schritten)

21.19.59A

Absturzsicherung Zubehör Eckumfarung **0,00 Stk**
Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.19.60

Edelstahlseil Ø 6mm
individuell abgelängt

21.19.60A

Absturzsicherung Zubehör Edelstahlseil **0,00 Stk**
Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.19.61

Endschloss 90° (Edelstahl)
Nur in Verbindung mit Edelstahlseil

21.19.61A

Absturzsicherung Zubehör Endschloss winkel **0,00 Stk**
Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.19.62

Endschloss gerade (Edelstahl)
Nur in Verbindung mit Edelstahlseil

21.19.62A

Absturzsicherung Zubehör Endschloss gerade **0,00 Stk**
Angebotenes Erzeugnis:

LO SO EP PP

21.19.63	Läuferelement für Edelstahl-Seilssysteme			
21.19.63A	Absturzsicherung Zubehör Läuferelement Angebotenes Erzeugnis:	0,00	Stk	
	LO SO EP PP			
21.19.64	Spezial-Kunststoffsicherheitsseil zwischen den Flachdach Absturzsicherungen liefern. Mit eingespleißtem Karabinerhaken und Seilkürzer, passend zum System der Flachdach Absturzsicherungen. Sicherheitsseil geprüft nach DIN EN 795 (CE-Zeichen 0299).			
21.19.64A	Sicherheitsseil zw. Absturzsicherungen 13 m z.B: Secu Seil 13 m od. Gleichwertiges.	0,00	Stk	
	Angebotenes Erzeugnis:			
	LO SO EP PP			
21.19.64B	Sicherheitsseil zw. Absturzsicherungen 19 m z.B: Secu Seil 19 m od. Gleichwertiges.	0,00	Stk	
	Angebotenes Erzeugnis:			
	LO SO EP PP			
21.19.65	Edelstahlseilssystem Seculine Typ C (horizontal $\pm 15^\circ$) geprüft nach DIN EN 795 CE 0158, zur Befestigung der persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz. Bestehend aus einem Edelstahlseil und Seilführungen aus Edelstahl. Die Seilführungen müssen von dem speziellen Laufelement frei und ohne Lösen der Sicherung überfahren werden können. Das Seilssystem ist so zu wählen, daß ein Lösen bzw. Einhängen des Läuferelementes an jedem beliebigen Punkt des Edelstahlseiles möglich ist. In das Seilssystem sind am Seilende spezielle Fangstoßdämpfer mit Spanneinrichtungen zu montieren, die das Seil auf Vor- spannung hält und bei einem Absturz Mensch und Material vor Überlastung schützt. Die Montage des Seculine Seilsystems darf ausschließlich durch speziell geschulte Monteure erfolgen.			
21.19.65A	Seilssystem für Stationäre Absturzsicherung Edelstahlseil '&' m. Seilführungen aus Edelstahl: '&' Stück . Eckumfahrungen aus Edelstahl: '&' Stück . Läuferelemente: '&' Stück . z.B: Seculine Edelstahlseilssystem od. Gleichwertiges.	0,00	Stk	
	Angebotenes Erzeugnis:			
	LO SO EP PP			
21.19.66	Persönliche Schutzausrüstung bestehend aus Sicherheitsgeschirr mit Auffanggerät inkl. passendem Bandfalldämpfer, Karabinerhaken und ca. 10 m langem Laufseil, im Kunststoffbeutel, passend zum System der Flachdach Absturzsicherungen.			

21.19.66A	Persönliche Schutzausrüstung z.B: Secu PSA od. Gleichwertiges.	
	Angebotenes Erzeugnis:	
	LO SO EP PP	
21.19.67	Abschließbarer Seilbehälter zur Aufbewahrung des Sicherheitsseils und des Persönlichen Sicherheitsgeschirrs mit dem mitgelieferten Befestigungszubehör fachgerecht montiert.	
21.19.67A	Seilbehälter aus Holz für Innenbereich H/B/T: 537/570/198 mm. z.B: Secu Seilbehälter aus Holz od. Gleichwertiges.	0,00 Stk
	Angebotenes Erzeugnis:	
	LO SO EP PP	
21.19.67B	Seilbehälter aus Metall für Außenbereich In verzinkter oder lackierter Ausführung. H/B/T: 700/400/230mm. z.B: Secu Seilbehälter aus Metall od. Gleichwertiges.	0,00 Stk
	Angebotenes Erzeugnis:	
	LO SO EP PP	
21.19.68	Kaltdachentlüfter aus umweltfreundlichem PP DN 168mm, Entlüftungsquerschnitt 200cm ² mit Bajonettverschluss.	
21.19.68A	Kaltdachentlüfter Höhe: '&' mm z.B: Pohl Kaldomat od. Gleichwertiges.	0,00 Stk
	Angebotenes Erzeugnis:	
	LO SO EP PP	
21.19.69	Das Kontrollrohr erlaubt die Dichtigkeitskontrolle der Flachbedachung von oben her. Dazu müssen die Kontrollvorrichtungen zwingend über Konstruktionstiefpunkten angeordnet werden.	
21.19.69A	Kontrollrohr PVC-P-NB z.B: Sarnafil Kontrollrohr PVC-P-NB od. Gleichwertiges.	0,00 Stk
	Angebotenes Erzeugnis:	
	LO SO EP PP	
21.19.70	Der Kontrollstutzen erlaubt die Dichtigkeitskontrolle der Flachbedachung von unten her. Kontrollvorrichtungen werden bei Konstruktionstiefpunkten angeordnet.	

21.19.70A	Kontrollstutzen z.B: Sarnafil Kontrollstutzen mit Acrylschauglas od. Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	
	LO SO EP PP	
21.19.71	Entwässerungsrinne, bestehend aus einem geschlitzten, höhenverstellbaren Rinnenkörper und Abdeckrost, fertig versetzt.	
21.19.71A	Fassaden- und Terrassenrinne Angebotenes Erzeugnis:	0,00 m
	LO SO EP PP	
21.81	Abschlußarbeiten	
21.81.01	Prüfen der Dichtheit von Flachbedachungen aus Kunststoff durch belasten mit eingefärbtem Wasser, einschließlich aller benötigter Standrohre, Kontrolleinrichtungen und Färbelösung inkl. schriftlicher Dokumentation.	
21.81.01A	Dichtigkeitskontrolle Ausfertigen der Prüfungsprotokolle (min.72 Std.) Dauer der Kontrolle: '&' Std.	0,00 Stk
	LO SO EP PP	
LG 21	Schwarzdeckerarbeiten

LEISTUNGSGRUPPEN-ZUSAMMENSTELLUNG
--

LG 21	Z	Schwarzdeckerarbeiten
<hr/>			
Summe:		Sarnafil PVC 2013
<hr/>			
		Nachlaß / Aufschlag auf LV- Summe %
		Nachlaß / Aufschlag auf LV- Summe (EUR)
		+ 20,00% Umsatzsteuer
<hr/>			
		Angebotssumme inklusive Umsatzsteuer
<hr/> <hr/>			