

# Ausschreibungs - Leistungsverzeichnis

Projektnummer: Sika Österreich GmbH  
 Bauvorhaben: Ausschreibung - Firmentexte

Auftragsbezeichnung: SikaPlan 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 .....
<b>ANGEBOTSPREIS</b>	<b>EUR .....</b>	<b>EUR .....</b>

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-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 10 Jahren. Die Garantie für die Dachabdichtung über den Zeitraum von 10 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 SikaPlan® Garantieurkunde über 10 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.

'&amp;'

LO .....

SO .....

EP .....

PP .....

21.10.01B

**Beschreibung Schichtaufbau**

0,00

Beschreibung des Schichtaufbaus der gesamten Konstruktion von unten nach oben einschl. dem bestehenden Untergrund und bestehenden Schichten.

'&amp;'

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**

0,00 m²

Bei Trapezblech Bohrspäne, Schrauben, Nieten usw. entfernen. Ohne Unterschied der Art und Neigung des Untergrundes.

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**

0,00 m²

Brandschutz- und, oder Trennlage aus Glasfaservlies. z.B. HAKOFELT Glasvlies 120 od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO .....

SO .....

EP .....

PP .....

21.13.11D

**PP-Vlies 150 g/m² thermisch stab.**

0,00 m²

Ausgleichs-, Trenn- und Schutzlage aus thermisch stabilisiertem Polypropylenvlies z.B. HAKOFELT 150 od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO .....

SO .....

EP .....

PP .....

21.13.11E

**PP-Vlies 200 g/m² thermisch stab.**

0,00 m²

Ausgleichs-, Trenn- und Schutzlage aus thermisch stabilisiertem Polypropylenvlies z.B. HAKOFELT 200 od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO .....

SO .....

EP .....

PP .....

21.13.11F

**PP-Vlies 300 g/m2 thermisch stab.**

Ausgleichs-, Trenn- und Schutzlage aus thermisch stabilisiertem Polypropylenvlies  
z.B. HAKOFELT 300 od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.13.11G

**PP-Vlies 350 g/m2 thermisch stab.**

0,00 m²

Ausgleichs-, Trenn- und Schutzlage aus thermisch stabilisiertem Polypropylenvlies  
z.B. HAKOFELT 350 od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.13.11H

**PP-Vlies 500 g/m2 thermisch stab**

0,00 m²

Ausgleichs-, Trenn- und Schutzlage aus thermisch stabilisiertem Polypropylenvlies  
z.B. HAKOFELT 500 od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.13.11K

**Bauschutzmatte 400 g/m2**

0,00 m²

Ausgleichs-, Trenn- und Schutzlage aus Polyethylen-  
kaschiertem Polypropylenvlies  
z.B: HAKO Bauschutzmatte od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.13.13

Ausgleichs-, Brandschutz, Trenn- und Schutzlage, lose und faltenfrei verlegt. Die Längs- und Querstöße sind mind. 10 cm überlappt, Stapelfaservlies.

21.13.13A

**PP-Vlies 800 g/m2**

0,00 m²

z.B: HAKO DRAIN 800 od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.13.13B

**PP-Vlies 1100 g/m2**

0,00 m²

z.B: HAKO DRAIN 1100 od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

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 Aufbahrungen 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 Aufbahrungen, 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 .....

<b>21.14.12</b>	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.		
<b>21.14.12A</b>	<b>Haftvermittler bei ungenügender Haftung</b> z.B. Sarnavap Primer 130 od. Gleichwertiges.  Angebotenes Erzeugnis: .....  LO ..... SO ..... EP ..... PP .....	<b>0,00</b>	<b>m</b>
<b>21.14.13</b>	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.		
<b>21.14.13A</b>	<b>Dampfsperrschichte (DD) selbstklebend sd 1800 m 108cm b</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.  Angebotenes Erzeugnis: .....  LO ..... SO ..... EP ..... PP .....	<b>0,00</b>	<b>m²</b>
<b>21.14.13B</b>	<b>Hochzug Dampfsperrschichte (DD) selbstkl. sd 1800 m 108cm.b</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.  Angebotenes Erzeugnis: .....  LO ..... SO ..... EP ..... PP .....	<b>0,00</b>	<b>m²</b>
<b>21.14.14</b>	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 m<sup>2</sup>

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 m<sup>2</sup>

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/m<sup>3</sup>, 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.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.15.51C

**PUR Mineralvlies-kaschiert 80 mm**

z.B: HAKO PUR Mineralvlies-kaschiert od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.15.51D

**PUR Mineralvlies-kaschiert**

Dämmstärke: '&' mm.

z.B: HAKO PUR Mineralvlies-kaschiert od. Gleichwertiges.

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/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. Befestigung mit Dämmstoffteller und geeigneten Befestigern.

21.15.52A

**PUR Mineralvl.-kasch. Vertikalbereich 50 mm**

z.B: HAKO PUR Mineralvlies-kaschiert od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.15.52B

**PUR Mineralvl.-kasch. Vertikalbereich 60 mm**

z.B: HAKO PUR Mineralvlies-kaschiert od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.15.52C

**PUR Mineralvl.-kasch. Vertikalbereich 80 mm**

z.B: HAKO PUR Mineralvlies-kaschiert od. Gleichwertiges.

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 .....

21.15.56F

**Gefällezungen EPS W25**

0,00 m²

Dämmstärke d1: '&' mm.

Dämmstärke d2: '&' mm.

z.B: Gefällezungen EPS W25 od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.15.59

Wärmedämmschicht mit Platten aus expandiertem Polystyrolhartschaumstoff lose verlegt. Die Stöße sind preß zu stoßen. Rohdichte 30 kg/m³ (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**

0,00 m²

z.B: EPS W30 od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.15.59B

**EPS W30 60 mm**

0,00 m²

z.B: EPS W30 od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.15.59C

**EPS W30 80 mm**

0,00 m²

z.B: EPS W30 od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.15.59D

**EPS W30**

0,00 m²

Dämmstärke '&' mm.

z.B: EPS W30 od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

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**

0,00 m²

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**

0,00 m²

z.B: XPS od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.15.62B

**Extrud. PS 60 mm**

0,00 m²

z.B: XPS od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.15.62C

**Extrud. PS 80 mm**

0,00 m²

z.B: XPS od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.15.62D

**Extrud. PS**

0,00 m²

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**

0,00 m²

z.B: Mineraldämmplatten od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.15.63C

**Mineralfaser 100 mm**

0,00 m²

z.B: Mineraldämmplatten od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.15.63D

**Mineralfaser 120 mm**

0,00 m²

z.B: Mineraldämmplatten od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.15.63E

**Mineralfaser 140 mm**

0,00 m²

z.B: Mineraldämmplatten od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.15.63F

**Mineralfaser 160 mm**

0,00 m²

z.B: Mineraldämmplatten od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.15.63G

**Mineralfaser 180 mm**

0,00 m²

z.B: Mineraldämmplatten od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.15.63H

**Mineralfaser 200 mm**

0,00 m²

z.B: Mineraldämmplatten od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.15.63I

**Mineralfaser**

Dämmstärke: '&' mm.

z.B: Mineraldämmplatten od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO .....

SO .....

EP .....

PP .....

21.15.64

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.

21.15.64A

**Gefälledämmung Mineralfaser**

Dämmstärke d1: '&' mm.

Dämmstärke d2: '&' mm.

z.B: Mineraldämmplatten od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO .....

SO .....

EP .....

PP .....

21.15.66

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.

21.15.66A

**AZ Mech.Bef.der Wärmedämmung**

Klemmlänge: '&' mm.

Untergrund bestehend aus: '&'

LO .....

SO .....

EP .....

PP .....

21.16

**Dachhaut**

21.16.31

Dachhaut einlagig auf der Basis von hochwertigem Polyvinylchlorid (PVC) für bekieste und begrünte Dachsysteme sowie Dachsysteme mit Nutzschicht, fertig verlegt. In Kalandertechnik hergestellt mit Einlage aus Glasvlies, geprüft nach EN 13956, Wurzelfest (Wf.) gemäß FLL-Verfahren, die Längs- und Querstöße mindestens 8 cm überlappt und mit Heißluft verschweißt, die Schweißnähte mechanisch auf ihre Dichtheit geprüft.

Bei begrünten und mit Nutzschicht versehenen Dachsystemen (stehendes Wasser) ist zwingend eine Nahrand Versiegelung anzuwenden.

21.16.31A

**Dachhaut PVC-P-NB Wf. mit Auflast 1,5 mm**

Zugspannung: mind. > 9,0 N/mm²,  
Bruchdehnung: mind. > 200 %,  
Schерwiderstand von Fügenähten > 500 N / 50 mm,  
Widerstand gegen stoßartige Belastung: dicht bei Fallhöhe  
mind. > 1000 mm.  
z.B. Sikaplan SGmA 15 (1,5 mm dick)  
oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.16.31B

**Dachhaut PVC-P-NB Wf. mit Auflast 1,8 mm**

0,00 m²

Zugspannung: mind. > 9,0 N/mm²,  
Bruchdehnung: mind. > 200 %,  
Schерwiderstand von Fügenähten > 500 N / 50 mm,  
Widerstand gegen stoßartige Belastung: dicht bei Fallhöhe  
mind. > 1250 mm.  
z.B. Sikaplan SGmA 18 (1,8 mm dick)  
oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.16.31C

**Dachhaut PVC-P-NB Wf. mit Auflast 2,0 mm**

0,00 m²

Zugspannung: mind. > 9,0 N/mm²,  
Bruchdehnung: mind. > 200 %,  
Schерwiderstand von Fügenähten > 500 N / 50 mm,  
Widerstand gegen stoßartige Belastung: dicht bei Fallhöhe  
mind. > 1250 mm.  
z.B. Sikaplan SGmA 20 (2,0 mm dick)  
oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.16.31D

**Dachhaut PVC-P-NB Wf. mit Auflast 2,4 mm**

0,00 m²

Zugspannung: mind. > 9,5 N/mm²,  
Schерwiderstand von Fügenähten > 500 N / 50 mm,  
Bruchdehnung: mind. > 200 %,  
Widerstand gegen stoßartige Belastung: dicht bei Fallhöhe  
mind. > 1250 mm.  
z.B. Sikaplan SGmA 24 (2,4 mm dick)  
oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.16.32

Dachhaut einlagig auf der Basis von hochwertigem Polyvinylchlorid (PVC)  
Anschlussbahn für frei bewitterte Anschlussbereich bei  
SikaPlan SGmA und SikaPlan G  
In Kalandertechnik hergestellt, mit Einlage aus Glasvlies,  
geprüft nach EN 13956, Beständigkeit gegen  
Witterungseinflüsse (UV/IR Strahlung),  
die Längs- und Querstöße mindestens 8 cm überlappt und mit  
Heißluft verschweißt, die Schweißnähte mechanisch auf ihre  
Dichtheit geprüft.

21.16.32A

**Dachhaut PVC-P-NB Anschlußbahn 1,8 mm**

Zugspannung: mind. > 9,5 N/mm²,  
Schälwiderstand von Fügenähten > 300 N / 50mm,  
Scherwiderstand von Fügenähten > 500 N / 50 mm,  
Bruchdehnung: mind. > 200 %,  
Widerstand gegen stoßartige Belastung: dicht bei Fallhöhe  
mind. > 1250 mm.  
z.B. Sikaplan SG 18 (1,8 mm dick)  
oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.16.34

Dachhaut einlagig auf der Basis von hochwertigem Polyvinylchlorid (PVC)  
In Kalandertechnik hergestellt für mechanisch befestigte  
Dachsysteme fertig verlegt (mech. Befestigung wird separat  
vergütet) mit Einlage aus Polyestergewebe, geprüft nach EN 13956,  
Broof t1 (Beanspruchung durch Feuer von außen),  
die Längsstöße mindestens 10 cm überlappt und nach  
Herstellerrichtlinien verschweißt.

21.16.34A

**Dachhaut aus PVC-P-NB mech. befestigt 1,5 mm**

0,00 m²

Höchstzugkraft nach EN 12311-2: > 1000 N/50mm,  
Scherwiderstand von Fügenähten > 600 N / 50 mm,  
Schälwiderstand von Fügenähten > 300 N / 50 mm,  
Weiterreißwiderstand: 150 N,  
Widerstand gegen stoßartige Belastung: dicht bei Fallhöhe  
mind. > 700 mm.  
z.B. SIKAPLAN 15 G  
oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.16.34B

**Dachhaut aus PVC-P-NB mech. befestigt 1,8 mm**

0,00 m²

Höchstzugkraft nach EN 12311-2: > 1000 N/50mm,  
Scherwiderstand von Fügenähten > 600 N / 50 mm,  
Schälwiderstand von Fügenähten > 300 N / 50 mm,  
Weiterreißwiderstand: 150 N,  
Widerstand gegen stoßartige Belastung: dicht bei Fallhöhe  
mind. > 800 mm.  
z. B. SIKAPLAN 18 G  
oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.16.34C

**Dachhaut aus PVC-P-NB mech. befestigt 2,0 mm**

0,00 m²

Höchstzugkraft nach EN 12311-2: > 1000 N/50mm,  
Scherwiderstand von Fügenähten > 600 N / 50 mm,  
Schälwiderstand von Fügenähten > 300 N / 50 mm,  
Weiterreißwiderstand: 150 N,  
Widerstand gegen stoßartige Belastung: dicht bei Fallhöhe



mind. > 900 mm.  
z. B. SIKAPLAN 20 G  
oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

**21.16.34D Dachhaut aus PVC-P-NB mech. befestigt 2,4 mm 0,00 m²**

Höchstzugkraft nach EN 12311-2: > 1000 N/50mm,  
Scherwiderstand von Fügenähten > 600 N / 50 mm,  
Schälwiderstand von Fügenähten > 300 N / 50 mm,  
Weiterreisswiderstand: 150 N,  
Widerstand gegen stoßartige Belastung: dicht bei Fallhöhe  
mind. > 1000 mm.  
z. B. SIKAPLAN 24 G  
oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

**21.16.46** Die Dachhaut wird entlang allen Hochzügen, Lichtkuppeln,  
Dachöffnungen usw. (Abmessungen über 50 cm) mit  
Einzelbefestigern (min. 4Stk/m) nach Herstellerrichtlinien in den  
tragfähigen Untergrund befestigt.

**21.16.46A Randbefestigung mit Punktbefestigung 0,00 Stk**

z.B: Sarnafast Befestigungselemente  
od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

**21.17 Oberflächenschutz, Filterschichten**

**21.17.05** Schüttung aus gewaschenem Rundkies,  
Bruchkornanteil < 10%,  
Korngröße 16 bis 32 mm.

**21.17.05F Kiesschüttung 16/32 0,00 m²**  
Kiesschichtdicke: '&' cm.

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

**21.17.05G Kiesrandstreifen 16/32 0,00 m**  
Breite Randstreifen: '&' cm.  
Kiesrandstreifendicke: '&' cm.

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

**21.17.06** Aufzählung (Az) auf die Positionen Kiesschüttung für  
Kiesfestiger.

**21.17.06C AZ Kiesfestigung 0,00 m²**

z.B: SARNACOL 2116  
od. Gleichwertiges.

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** **0,00 Stk**  
z.B: SARNAFIL PVC-P-NB Gehwegplatten  
od. Gleichwertiges.

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** **0,00 m²**  
Die Längs- und Querstöße sind mind. 8cm überlappt und nach Herstellerrichtlinien verschweißt.  
z.B: SikaPlan Walkway 20 PVC-P-NB Gehwegbahn  
od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

**21.17.14** Schutzschicht aus Gummigranulatmatten, dicht gestoßen, lose aufgelegt.

**21.17.14A** **Gummigranulatmatte 5 mm** **0,00 m²**  
z.B: Sika Sarnafil Bautenschutzbahn  
od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

**21.17.14B** **Gummigranulatmatte 6 mm** **0,00 m²**  
z.B: Sika Sarnafil Bautenschutzbahn  
od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

**21.17.14C** **Gummigranulatmatte 8 mm** **0,00 m²**  
z.B: Sika Sarnafil Bautenschutzbahn  
od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.17.14D

**Gummigranulatmatte 10 mm**

z.B: Sika Sarnafil Bautenschutzbahn  
od. Gleichwertiges.

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.

0,00 m²

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.17.15D

**Schutz- u. Drainagebahn d: 35 mm**

z.B: RECYTOP RT 35  
od. Gleichwertiges.

0,00 m²

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.17.18

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

21.17.18A

**Schutzbahn PVC-weich lose verlegt**

Die Längs- und Querstöße sind mind. 5 cm überlappt und lose verlegt.  
z.B: SikaPlan 15 DIA PVC-P-NB Schutzbahn.  
od. Gleichwertiges.

0,00 m²

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 aufgebracht 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** **0,00 m**  
 Die Abdichtung wird bis Außenkante Attika aufgebracht.  
 Abwicklung Attikahochzug: ..... cm.

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

**21.18.31B Wandhochzug mit aufgeklebter Abdichtung** **0,00 m**  
 Abwicklung Wandhochzug: ..... cm.

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

**21.18.31C Ortganghochzug m. aufgekl. Abdichtung** **0,00 m**  
 Abwicklung Ortganghochzug: ..... cm.

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

**21.18.31D Feuermauer Einbindung m.aufgekl.Abdichtung** **0,00 m**  
 Die Abdichtung wird auf die Feuermauer aufgebracht.  
 Abwicklung Hochzug: ..... cm.

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

**21.18.31E Säuleneinfassung mit aufgekl. Abdichtung** **0,00 Stk**  
 Abmessung Einfassung L/B/H: '&' x '&' x '&' cm.

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

**21.18.31F Attikahochzug mit aufgeklebter Abdichtung RAL** **0,00 m**  
 Die Abdichtung wird bis Außenkante Attika aufgebracht.  
 Ausführung in RAL: '&'.  
 Abwicklung Attikahochzug: '&' cm.

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

**21.18.31G Wandhochzug mit aufgeklebter Abdichtung RAL** **0,00 m**  
 Ausführung in RAL: '&'.  
 Abwicklung Wandhochzug: '&' cm.

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

**21.18.31H Ortganghochzug m. aufgekl. Abdichtung RAL** **0,00 m**  
 Ausführung in RAL: '&'.  
 Abwicklung Ortganghochzug: '&' cm.

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

**21.18.31J Feuermauer Einbindung m. aufgekl. Abdichtung RAL** **0,00 m**  
 Die Abdichtung wird auf die Feuermauer aufgebracht.  
 Ausführung in RAL: '&'.  
 Abwicklung Hochzug: '&' cm.

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

<b>21.18.32</b>	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.		
<b>21.18.32A</b>	<b>Attikahochzug m. mechanisch bef. Abdichtung</b> Abwicklung Attikahochzug: '&' cm.	<b>0,00</b>	<b>m</b>
	LO ..... SO ..... EP ..... PP .....		
<b>21.18.32B</b>	<b>Wandhochzug m. mechanisch bef. Abdichtung</b> Abwicklung Wandhochzug: '&' cm.	<b>0,00</b>	<b>m</b>
	LO ..... SO ..... EP ..... PP .....		
<b>21.18.32C</b>	<b>Attikahochzug m. mech. bef. Abdichtung RAL</b> Ausführung in RAL: '&'. Abwicklung Attikahochzug: '&' cm.	<b>0,00</b>	<b>m</b>
	LO ..... SO ..... EP ..... PP .....		
<b>21.18.32D</b>	<b>Wandhochzug m. mech. bef. Abdichtung RAL</b> Ausführung in RAL: '&'. Abwicklung Wandhochzug: '&' cm.	<b>0,00</b>	<b>m</b>
	LO ..... SO ..... EP ..... PP .....		
<b>21.18.33</b>	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.		
<b>21.18.33A</b>	<b>Niederzug mit Befestigungsprofil</b> Unterkitten 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.	<b>0,00</b>	<b>m</b>
	LO ..... SO ..... EP ..... PP .....		
<b>21.18.33B</b>	<b>Niederzug mit Hohlprofil</b> Unterkitten des Profils mit geeigneter Dichtungsmasse und Primer. Abwicklung Niederzug: '&' cm.	<b>0,00</b>	<b>m</b>
	LO ..... SO ..... EP ..... PP .....		
<b>21.18.34</b>	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: '&amp;' cm.

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.18.34B

**AZ Niederzug**

0,00 Stk

Aufzählung (AZ) auf die Position Niederzug mit Kunststoffabdichtung für das erstellen eines Überhangstreifens.

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**

0,00 m

Zuschnittbreite kaschiertes Blech bis 15 cm.

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.18.35B

**Randabschl. m.kaschiert. Einlaufblech 25 cm**

0,00 m

Zuschnittbreite kaschiertes Blech bis 25 cm.

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.18.35C

**Randabschl. m.kaschiert. Einlaufblech 33 cm**

0,00 m

Zuschnittbreite kaschiertes Blech bis 33 cm.

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.18.35D

**Randabschl. m. kaschiert. Einlaufblech 40 cm**

0,00 m

Zuschnittbreite kaschiertes Blech bis 40 cm.

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.18.35E

**Randabschl. m.kaschiert. Einlaufblech 50 cm**

0,00 m

Zuschnittbreite kaschiertes Blech bis 50 cm.

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.18.35F

**Randabschl. m.kaschiert. Einlaufblech RAL**

0,00 m

Ausführung in RAL: '&amp;'.

Zuschnittbreite kaschiertes Blech bis '&amp;' cm.

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.18.35G

**Randabschl. m.kaschiertem Winkelblech 25 cm**

0,00 m

Anzahl der Blechabkantungen: '&amp;'

Zuschnittbreite kaschiertes Blech bis 25 cm.

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.18.35H

**Randabschl. m.kaschiertem Winkelblech 33 cm**

0,00 m

Anzahl der Blechabkantungen: '&amp;'

Zuschnittbreite kaschiertes Blech bis 33 cm.

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

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

21.18.35S

**Höhensprung mit kaschiertem Blech**

Z-förmig konisch Gekantet

Anzahl der Blechabkantungen: '&amp;'

Zuschnittbreite kaschiertes Blech bis '&amp;' cm.

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

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**

0,00 m

Anzahl der Blechabkantungen: '&amp;'.

Gefälle der Kastenrinne: '&amp;' cm.

Zuschnittbreite kaschiertes Blech: '&amp;' cm.

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.18.38B

**AZ Kastenrinne a.kasch.Blech für Vorkopf**

0,00 Stk

Aufzahlung (AZ) auf die Position Kastenrinne aus Kunststoff-kaschiertem Blech, ohne Unterschied der Zuschnittbreite. Für Vorköpfe.

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.18.38C

**AZ Kastenrinne a.kasch.Blech für Winkel**

0,00 Stk

Aufzahlung (AZ) auf die Position Kastenrinne aus Kunststoff-kaschiertem Blech, ohne Unterschied der Zuschnittbreite. Für Rinnenwinkel unabhängig vom Winkel.

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.18.38D

**Kastenrinne aus kaschiertem Blech RAL**

0,00 m

Anzahl der Blechabkantungen: '&amp;'.

Ausführung in RAL: '&amp;'.

Zuschnittbreite kaschiertes Blech: '&amp;' cm.

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.18.38E

**AZ Kastenrinne a.kasch.Blech für Vorkopf RAL**

0,00 Stk

Aufzahlung (AZ) auf die Position Kastenrinne aus Kunststoff-kaschiertem Blech, ohne Unterschied der Zuschnittbreite. Für Vorköpfe. Ausführung in RAL: '&'.

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.18.38F

**AZ Kastenrinne a.kasch.Blech für Winkel RAL**

0,00 Stk

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 .....

21.18.39

Das kaschierte Blech wird im Tür/- Fensterbereich fachgerecht angearbeitet und mit der Dachhaut nach Herstellerrichtlinien verschweißt. Inkl. allen Nischen- und Eckausbildungen.



<b>21.18.39A</b>	<b>Türanschluß mit kaschiertem Blech</b> Abwicklung kaschiertes Blech: '&' cm.	<b>0,00</b>	<b>m</b>
	LO ..... SO ..... EP ..... PP .....		
<b>21.18.39B</b>	<b>Türanschluß mit kaschiertem Blech RAL</b> Ausführung in RAL: '&'. Abwicklung kaschiertes Blech: '&' cm.	<b>0,00</b>	<b>m</b>
	LO ..... SO ..... EP ..... PP .....		
<b>21.18.39C</b>	<b>Fensteranschluß mit kaschiertem Blech</b> Abwicklung kaschiertes Blech: '&' cm.	<b>0,00</b>	<b>m</b>
	LO ..... SO ..... EP ..... PP .....		
<b>21.18.39D</b>	<b>Fensteranschluß mit kaschiertem Blech RAL</b> Ausführung in RAL: '&'. Abwicklung kaschiertes Blech: '&' cm.	<b>0,00</b>	<b>m</b>
	LO ..... SO ..... EP ..... PP .....		
<b>21.18.40</b>	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.		
<b>21.18.40A</b>	<b>Türanschluß mit aufgeklebter Abdichtung</b> Abwicklung Türanschluß: '&' cm	<b>0,00</b>	<b>m</b>
	LO ..... SO ..... EP ..... PP .....		
<b>21.18.40B</b>	<b>Türanschluß mit aufgeklebter Abdichtung RAL</b> Ausführung in RAL: '&'. Abwicklung Türanschluß: '&' cm.	<b>0,00</b>	<b>m</b>
	LO ..... SO ..... EP ..... PP .....		
<b>21.18.40C</b>	<b>Fensteranschluß mit aufgeklebter Abdichtung</b> Abwicklung Fensteranschluß: '&' cm	<b>0,00</b>	<b>m</b>
	LO ..... SO ..... EP ..... PP .....		
<b>21.18.40D</b>	<b>Fensteranschluß mit aufgeklebter Abdichtung RAL</b> Ausführung in RAL: '&'. Abwicklung Fensteranschluß: '&' cm.	<b>0,00</b>	<b>m</b>
	LO ..... SO ..... EP ..... PP .....		
<b>21.18.41</b>	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 Traglech 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).

<b>21.18.41A</b>	<b>Dehnfugenausbildung mit Tragblech</b> Abmessungen Tragblech B/H/L: '&' x '&' x '&' cm.	<b>0,00</b>	<b>Stk</b>
	LO ..... SO ..... EP ..... PP .....		
<b>21.18.42</b>	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.		
<b>21.18.42A</b>	<b>Bewegungsfuge in der Fläche</b> Abwicklung Bewegungsfuge: '&' cm.	<b>0,00</b>	<b>m</b>
	LO ..... SO ..... EP ..... PP .....		
<b>21.18.43</b>	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/- Dachaustiegsschalen oder mittels einer Klemmleiste mit oberem Kittabschluß (Klemmleiste mit Kittabschluß wird separat abgegolten). Einschl. allen Eckausbildungen.		
<b>21.18.43A</b>	<b>Lichtkuppeleinfass. mit aufgekl. Abdichtung</b> Abmessung Lichtkuppel L/B: '&' x '&' cm.  Abwicklung Hochzug '&' cm	<b>0,00</b>	<b>Stk</b>
	LO ..... SO ..... EP ..... PP .....		
<b>21.18.43B</b>	<b>Lichtkuppeleinfass. mit aufgekl. Abdichtung RAL</b> Abmessung Lichtkuppel L/B: '&' x '&' cm. Ausführung in RAL: '&'. Abwicklung Hochzug '&' cm	<b>0,00</b>	<b>Stk</b>
	LO ..... SO ..... EP ..... PP .....		
<b>21.18.43C</b>	<b>Lichtbandeinfass. mit aufgekl. Abdichtung</b> Abmessung Lichtband L/B: '&' x '&' cm.  Abwicklung Hochzug '&' cm.	<b>0,00</b>	<b>Stk</b>
	LO ..... SO ..... EP ..... PP .....		

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

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.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.18.47B

**Kiesschutzleiste Kupfer gelocht mit Montagehalter**

0,00 m

Kiesschutzleiste einschliesslich Montagehalter aus Kupfer.  
z.B: HAKO Kiesschutzleiste aus Kupfer 50 x 30 x 1,5mm  
od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.18.47C

**Kiesschutzleiste V2A gelocht mit Montagehalte**

0,00 m

Kiesschutzleiste einschliesslich Montagehalter aus Chromstahl.  
z.B: HAKO Kiesschutzleiste aus V2A 100 x 30 x 1,0mm  
od. Gleichwertiges.

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 verschweißet.

21.19.15A

**Gully PVC-P-NB senkrecht nicht heizbar DN 70 mm**

0,00 Stk

z.B: ESSERGULLY 2000 mit SARNAFIL PVC-P-NB  
Anschluß od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.19.15B

**Gully PVC-P-NB senkrecht nicht heizbar DN 100 mm**

0,00 Stk

z.B: ESSERGULLY 2000 mit SARNAFIL PVC-P-NB  
Anschluß od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.19.15C

**Gully PVC-P-NB senkrecht nicht heizbar DN 125 mm**

0,00 Stk

z.B: ESSERGULLY 2000 mit SARNAFIL PVC-P-NB  
Anschluß od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

**21.19.15D Gully PVC-P-NB senkrecht nicht heizbar DN 150 mm**  
z.B: ESSERGULLY 2000 mit SARNAFIL PVC-P-NB  
Anschluß od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

**21.19.17** Dachgully senkrecht, wärmegeklämmt, 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.

**21.19.17A Gully PVC-P-NB senkrecht heizbar DN 70 mm** 0,00 Stk  
z.B: ESSERGULLY 2000 mit SARNAFIL PVC-P-NB  
Anschluß od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

**21.19.17B Gully PVC-P-NB senkrecht heizbar DN 100 mm** 0,00 Stk  
z.B: ESSERGULLY 2000 mit SARNAFIL PVC-P-NB  
Anschluß od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

**21.19.17C Gully PVC-P-NB senkrecht heizbar DN 125 mm** 0,00 Stk  
z.B: ESSERGULLY 2000 mit SARNAFIL PVC-P-NB  
Anschluß od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

**21.19.17D Gully PVC-P-NB senkrecht heizbar DN 150 mm** 0,00 Stk  
z.B: ESSERGULLY 2000 mit SARNAFIL PVC-P-NB  
Anschluß od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

**21.19.19** Dachgully abgewinkelt, 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.

**21.19.19A Gully PVC-P-NB abgewinkelt n. heizb. DN 70 mm** 0,00 Stk  
z.B: ESSERGULLY 2000 mit SARNAFIL PVC-P-NB  
Anschluß od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

**21.19.19B Gully PVC-P-NB abgewinkelt n. heizb. DN 100 mm**  
z.B: ESSERGULLY 2000 mit SARNAFIL PVC-P-NB  
Anschluß od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

**21.19.19C Gully PVC-P-NB abgewinkelt n. heizb. DN 125 mm**  
z.B: ESSERGULLY 2000 mit SARNAFIL PVC-P-NB  
Anschluß od. Gleichwertiges.

0,00 Stk

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

**21.19.21** Dachgully abgewinkelt, wärmegeklämmt, 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.

**21.19.21A Gully PVC-P-NB abgewinkelt 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 .....

**21.19.21B Gully PVC-P-NB abgewinkelt 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 .....

**21.19.21C Gully PVC-P-NB abgewinkelt 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 .....

**21.19.23** Aufstockelement für Gully, wärmegeklämmt, mit werkseitig  
eingeschäumtem Abdichtungsflansch aus PVC-P-NB, mit  
Dichtring, mit geeigneten Befestigern fertig versetzt. Die  
Dachhaut wird nach Herstellerrichtlinien mit dem  
Anschlußflansch verschweißt.

**21.19.23A Aufstockelement PVC-P-NB Gully 6-16 cm Dämmung**  
z.B: Aufstockelement ESSERGULLY 2000  
mit SARNAFIL PVC-P-NB  
Anschluß od. Gleichwertiges.

0,00 Stk

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

**21.19.23B Aufstockelement PVC-P-NB Gully 16-24 cm Dämmung**

z.B: Aufstockelement ESSERGULLY 2000  
mit SARNAFIL PVC-P-NB  
Anschluß od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

**21.19.24**

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.

**21.19.24A Terrassenbausatz für Gully**

**0,00 Stk**

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

**21.19.25**

Sanierungsanschlüsselement für rückstausichere  
Dachentwässerung mit geeigneten Befestigern nach  
Herstellerrichtlinien versetzt. z.B: ESSER  
Sanierungsanschlüsselement od. Gleichwertiges.

**21.19.25A Sanierungsanschlüsselement für DN 125-250 mm**

**0,00 Stk**

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

**21.19.27**

Dachwasserablauf aus PVC-P-NB, mit Kiesfangkorb, mit  
geeigneten Befestigern fertig versetzt. Die Dachhaut wird nach  
Herstellerrichtlinien mit dem Dachwasserablauf verschweißt.

**21.19.27A Dachwasserablauf PVC-P-NB DN 40 mm**

**0,00 Stk**

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

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

**21.19.27B Dachwasserablauf PVC-P-NB DN 50 mm**

**0,00 Stk**

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

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

**21.19.27C Dachwasserablauf PVC-P-NB DN 56 mm**

**0,00 Stk**

z.B: SARNAFIL PVC w. Dachwasserablauf od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

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**

0,00 Stk

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

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.19.27F

**Dachwasserablauf PVC-P-NB DN 90 mm**

0,00 Stk

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

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.19.27G

**Dachwasserablauf PVC-P-NB DN 95 mm**

0,00 Stk

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

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.19.27H

**Dachwasserablauf PVC-P-NB DN 110 mm**

0,00 Stk

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

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.19.27I

**Dachwasserablauf PVC-P-NB DN 125 mm**

0,00 Stk

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

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.19.27J

**Dachwasserablauf PVC-P-NB DN 140 mm**

0,00 Stk

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

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....



21.19.27K

**Dachwasserablauf PVC-P-NB DN 160 mm**

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

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.19.29

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.

21.19.29A

**Notüberlauf PVC-P-NB DN 63 mm**

0,00 Stk

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

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.19.29D

**Notüberlauf PVC-P-NB Eckig 80 x 180 mm**

0,00 Stk

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

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.19.29E

**Notüberlauf PVC-P-NB Eckig 80 x 300 mm**

0,00 Stk

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

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.19.33

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.

21.19.33A

**Speier PVC-P-NB DN 40 mm, abgewinkelt**

0,00 Stk

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

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.19.33B

**Speier PVC-P-NB DN 50 mm, abgewinkelt**

0,00 Stk

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

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

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**

0,00 Stk

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**

0,00 Stk

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**

0,00 Stk

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**

0,00 Stk

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 .....

21.19.39

Aufzählung für Auss/- Innenecken aus Polyvinylchlorid.

21.19.39A

**AZ Abdichtung PVC-P-NB für Aussenecke**

0,00 Stk

z.B. Sarnafil PVC-P-NB Aussenecke  
od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:.....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.19.39B

**AZ Abdichtung PVC-P-NB für Aussenecke RAL**

0,00 Stk

Ausführung in RAL: '&'.  
z.B. Sarnafil PVC-P-NB Aussenecke  
od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:.....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.19.39C

**AZ Abdichtung PVC-P-NB für Innenecke**

0,00 Stk

z.B. Sarnafil PVC-P-NB Innenecke  
od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:.....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.19.39D

**AZ Abdichtung PVC-P-NB für Innenecke RAL**

0,00 Stk

Ausführung in RAL: '&'.  
z.B. Sarnafil PVC-P-NB Innenecke  
od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:.....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.19.41

Blitzschutzhalter aus Kunststoff und Abdichtungsrande aus PVC-P-NB fertig versetzt. Die Rande wird über den Schnapphalter verlegt und nach Herstellerrichtlinien mit der Dachhaut verschweißt.

21.19.41A

**Blitzschutzhalter PVC-P-NB**

0,00 Stk

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

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

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

**AZ Zugentlastung der Blitzschutzanlage**

Aufzahlung (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.

z.B: HAKO Schneefangsystem od. Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.19.47F

**Zugentlastung der Blitzschutzanlage**

0,00 Stk

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.

z.B: HAKO Schneefangsystem od. Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.19.48

Liefern und montieren von ¾ Zoll Rohre, passend zu dem verwendeten Schneefangsystem incl. aller Verbindungs- und Endstücke

21.19.48A

**Liefern und montieren von ¾ Zoll Rohre**

0,00 m

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.19.49

Liefern und montieren von Eisfänger, passend zu dem verwendeten Schneefangsystem in Abstimmung mit den ¾ Zoll Schneefangrohren und dem Abdichtungssystem, incl. aller Verbindungsmittel.

21.19.49A

**Liefern und montieren von Eisfänger**

0,00 Stk

Abstand Eisfänger: '&' m

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.19.50

Aufzahlung auf die Pos. Schneefang für die Pulverbeschichtung der Schneefanghalter (feuerverzinktes Stahlschwert) mit RAL-Farbe gem. Farbensortiment des Herstellers.

21.19.50A

**Aufzahlung Schneefang f. Pulverbeschichtung**

0,00 m

Farbton nach RAL: '&'.

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.19.51	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.				
21.19.51A	<b>Aufzählung Schneefang für nachträgl. Einbau</b> Abmessungen der Einbauöffnung des bestehenden Dachaufbaues L/B: '&' x '&' cm.	0,00	m		
	LO ..... SO ..... EP ..... PP .....				
21.19.52	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.				
21.19.52A	<b>Aufzählung Schneefang bei weichen Untergr.</b> Einbaubreite der druckfesten Dämmung (mind. 50 cm): '&' cm.	0,00	m		
	LO ..... SO ..... EP ..... PP .....				
21.19.53	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.				
21.19.53A	<b>Flachdach Absturzsicherung, Einbetonieren</b> 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.  Angebotenes Erzeugnis: .....	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

0,00 Stk

0,00 Stk

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. Holzd.+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 bis 150mm), 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 Laufelement 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**  
Angebotenes Erzeugnis: .....

**0,00 Stk**

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

**21.19.57**

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

**21.19.57A**

**Absturzsicherung Zubehör Zwischenhalter**  
Angebotenes Erzeugnis: .....

**0,00 Stk**

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

**21.19.58**

Öse (Edelstahl)  
Als Einzelanschlagpunkt oder mit Secu- Seil

**21.19.58A**

**Absturzsicherung Zubehör Öse**  
Angebotenes Erzeugnis: .....

**0,00 Stk**

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**  
Angebotenes Erzeugnis: .....

**0,00 Stk**

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

**21.19.60**

Edelstahlseil Ø 6mm  
individuell abgelängt

**21.19.60A**

**Absturzsicherung Zubehör Edelstahlseil**  
Angebotenes Erzeugnis: .....

**0,00 Stk**

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

**21.19.61**

Endschloss 90° (Edelstahl)  
Nur in Verbindung mit Edelstahlseil

**21.19.61A**

**Absturzsicherung Zubehör Endschloss winkel**  
Angebotenes Erzeugnis: .....

**0,00 Stk**

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

**21.19.62**

Endschloss gerade (Edelstahl)  
Nur in Verbindung mit Edelstahlseil

**21.19.62A**

**Absturzsicherung Zubehör Endschloss gerade**  
Angebotenes Erzeugnis: .....

**0,00 Stk**

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

<b>21.19.63</b>	Läuferelement für Edelstahl-Seilsysteme		
<b>21.19.63A</b>	<b>Absturzsicherung Zubehör Läuferelement</b> Angebotenes Erzeugnis: .....	<b>0,00</b>	<b>Stk</b>
	LO ..... SO ..... EP ..... PP .....		
<b>21.19.64</b>	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).		
<b>21.19.64A</b>	<b>Sicherheitsseil zw. Absturzsicherungen 13 m</b> z.B: Secu Seil 13 m od. Gleichwertiges.	<b>0,00</b>	<b>Stk</b>
	Angebotenes Erzeugnis: .....		
	LO ..... SO ..... EP ..... PP .....		
<b>21.19.64B</b>	<b>Sicherheitsseil zw. Absturzsicherungen 19 m</b> z.B: Secu Seil 19 m od. Gleichwertiges.	<b>0,00</b>	<b>Stk</b>
	Angebotenes Erzeugnis: .....		
	LO ..... SO ..... EP ..... PP .....		
<b>21.19.65</b>	Edelstahlseilsystem 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 Seilsystem ist so zu wählen, daß ein Lösen bzw. Einhängen des Läuferelementes an jedem beliebigen Punkt des Edelstahlseiles möglich ist. In das Seilsystem 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.		
<b>21.19.65A</b>	<b>Seilsystem für Stationäre Absturzsicherung</b> Edelstahlseil '&' m. Seilführungen aus Edelstahl: '&' Stück . Eckumfahrungen aus Edelstahl: '&' Stück . Läuferelemente: '&' Stück . z.B: Seculine Edelstahlseilsystem od. Gleichwertiges.	<b>0,00</b>	<b>Stk</b>
	Angebotenes Erzeugnis: .....		
	LO ..... SO ..... EP ..... PP .....		
<b>21.19.66</b>	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**

0,00 Stk

H/B/T: 537/570/198 mm.

z.B: Secu Seilbehälter aus Holz od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.19.67B

**Seilbehälter aus Metall für Außenbereich**

0,00 Stk

In verzinkter oder lackierter Ausführung. H/B/T: 700/400/230mm.

z.B: Secu Seilbehälter aus Metall od. Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

21.19.68

Kaltdachentlüfter aus umweltfreundlichem PP DN 168mm, Entlüftungsquerschnitt 200cm² mit Bajonettverschluss.

21.19.68A

**Kaltdachentlüfter**

0,00 Stk

Höhe: '&' mm

z.B: Pohl Kaldomat od. Gleichwertiges.

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**

0,00 Stk

z.B: Sarnafil Kontrollrohr PVC-P-NB od. Gleichwertiges.

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**

0,00 m

Angebotenes Erzeugnis: .....

LO ..... SO ..... EP ..... PP .....

LG 21

**Schwarzdeckerarbeiten**

.....

LEISTUNGSGRUPPEN-ZUSAMMENSTELLUNG
-----------------------------------

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