

Standardisierte Leistungsbeschreibung

Ergänzungstexte zur LB-H

Leistungsgruppe 21

Schwarzdeckerarbeiten

Version 08, Oktober 1997

Unterleistungsgruppen Übersicht

[ULG 11 Abtragungsarbeiten](#)

[ULG 12 Vorbereiten des Untergrundes](#)

[ULG 13 Ausgleichsschichten - Trennlagen](#)

[ULG 14 Dampfsperre-Dampfbremsschichten](#)

[ULG 15 Wärmedämmschichten](#)

[ULG 16 Dachhaut](#)

[ULG 17 Oberflächenschutz, Filterschichten](#)

[ULG 18 Hochzüge, Anschlüsse, Dehnfugen](#)

[ULG 19 Einbauten u. Zubehör](#)

Bearbeitungsstand: Jänner 2004

UNTERLEISTUNGSGRUPPE 11 Abtragungsarbeiten

21 11 02 C

KIES abräumen 8/16

Kiesschüttung inklusive Verunreinigung abräumen (Körnung 8/16) und entsorgen.
Höhe durchschnittlichcm.

..... m²

21 11 02 D

KIES abräumen 16/32

Kiesschüttung inklusive Verunreinigung abräumen (Körnung 16/32) und entsorgen.
Höhe durchschnittlichcm.

..... m²

21 11 02 E

KIES abräumen 16/32 Dach lagern und wiederaufbringen

Kiesschüttung abräumen (Körnung 16/32) am Dach lagern, durch Sieben reinigen, gegebenenfalls ersetzen und wiederaufbringen.
Höhe durchschnittlichcm.

..... m²

21 11 02 F

KIES abräumen 16/32 Baustellenbereich lagern und wiederaufbringen

Kiesschüttung abräumen (Körnung 16/32) im Baustellenbereich lagern, durch Sieben reinigen, gegebenenfalls ersetzen und wiederaufbringen..
Höhe durchschnittlichcm.

..... m²

21 11 14 C

BLITZSCHUTZ demontieren

Blitzschutzleitungen inklusive allen Befestigungselementen demontieren und entsorgen.

..... m

21 11 14 E

BLITZSCHUTZANLAGE herstellen

Blitzschutzanlage fachgerecht herstellen und Prüfprotokoll erstellen.

..... m

21 11 22 B

DACHABDICHTUNG aufschneiden

Bestehende Dachabdichtung aus schachbrettartig aufschneiden. (Maximal 1,5x1,5 m)

..... m²

21 11 22 C
DACHABDICHTUNG abtragen

Bestehende Dachabdichtung aus inklusive allen mechanischen Verwahrungen abtragen.
Entsorgung auf eine geeignete Deponie.

..... m²

21 11 22 D
HOCHZÜGE WANDANSCHLÜSSE demontieren

Bestehenden Aufbau abtragen und entsorgen:

Dachhaut: Lage/n

mechanisch befestigt auf:

verklebt auf:

Wärmedämmung:

Dicke:cm

mechanisch befestigt auf:

verklebt auf:

Höhe:cm

..... m

21 11 22 E
REINIGEN der Dachfläche

Reinigen der Dachfläche (besenrein).

..... m²

21 11 22 F
REINIGEN der Hochzüge Wandanschlüsse

Hochzüge, Wandanschlüsse, Dachdurchdringungen reinigen.

Höhe:cm

..... m

UNTERLEISTUNGSGRUPPE 12 Vorbereiten des Untergrundes

Vorbemerkung:

Abgerechnet wird die tatsächlich bearbeitete Fläche. Hochzüge werden gesondert vergütet.

21 12 01 E
VORANSTRICH Bitumen

Liefern und aufbringen eines bituminösen Voranstriches auf Lösungsmittelbasis als Haftvermittler auf den gereinigten Untergrund aus

..... m²

21 12 01 F
NOTDECKUNG GV 45

Liefern und fachgerechtes vollflächiges aufflämmen einer Notdeckung GV 45 mit Einlage aus Glasvlies.

..... m²

21 12 02 L
VORANSTRICH HOCHZUG Bitumen

Liefern und aufbringen eines bituminösen Voranstriches auf Lösungsmittelbasis zur Haftvermittlung auf den gereinigten Untergrund aus.....

Höhe:cm

..... m

21 12 02 M
NOTDECKUNG HOCHZUG GV 45

Liefern und fachgerechtes vollflächiges aufflämmen einer Notdeckung GV 45 mit Einlage aus Glasvlies im Wand – und Attikabereich.

Höhe:cm

..... m

UNTERLEISTUNGSGRUPPE 13 Ausgleichsschichten Trennlagen

Vorbemerkung:

Hochzüge werden gesondert verrechnet.

21 13 02 A
TRENNLAGE 150 lose

Liefern und loses verlegen einer Lage Vlies COVERiT 150 inklusive Übergriff.
Flächengewicht 150 g/m².

..... m²

21 13 02 B
TRENNLAGE 150 verklebt

Liefern und verlegen einer Lage Vlies COVERiT 150 inklusive Übergriff. Die Fixierung auf den gereinigten Untergrund erfolgt durch eine Punktweise Verklebung mit SG Kleber TA.
Flächengewicht 150 g/m².

..... m²

21 13 02 C
TRENNLAGE 200 lose

Liefern und loses verlegen einer Lage Vlies COVERiT 200 inklusive Übergriff.
Flächengewicht 200 g/m².

..... m²

21 13 02 D
TRENNLAGE 200 verklebt

Liefern und verlegen einer Lage Vlies COVERiT 200 inklusive Übergriff. Die Fixierung auf den gereinigten Untergrund erfolgt durch eine Punktweise Verklebung mit SG Kleber TA.
Flächengewicht 200 g/m².

..... m²

21 13 02 E
TRENNLAGE HOCHZUG 150 lose

Liefern und verlegen einer Lage Vlies COVERiT 150 inklusive Übergriff und Verwahrung.
Flächengewicht 150 g/m².
Höhe:cm

..... m

21 13 02 F
TRENNLAGE HOCHZUG 150 verklebt

Liefern und verlegen einer Lage Vlies COVERiT 150 inklusive Übergriff. Die Fixierung auf den gereinigten Untergrund erfolgt durch eine Verklebung mit SG Kleber TA.
Flächengewicht 150 g/m².
Höhe:cm

..... m

21 13 02 G
TRENNLAGE HOCHZUG 200 lose

Liefern und verlegen einer Lage Vlies COVERiT 200 inklusive. Übergriff und Verwahrung.
Flächengewicht 200 g/m².
Höhe:cm

..... m

21 13 02 H
TRENNLAGE HOCHZUG 200 verklebt

Liefern und verlegen einer Lage Vlies COVERiT 200 inklusive Übergriff. Die Fixierung auf den gereinigten Untergrund erfolgt durch eine Verklebung mit SG Kleber TA.
Flächengewicht 200 g/m².
Höhe:cm

..... m

UNTERLEISTUNGSGRUPPE 14 Dampfsperr-Dampfbremsschichten

Vorbemerkungen:

Die Ausführung von Hochzügen ist in folgenden Positionen enthalten.

21 14 01 H
DAMPFBREMSE Bit-GV 45

Liefern und fachgerechtes verlegen einer Bitumenflämbahn GV 45. Die Bahnen sind in der Dicke der Wärmedämmung hochzuziehen

..... m²

21 14 01 I
DAMPFSPERRE Bit-Al-Beton

Liefern und fachgerechtes verlegen einer Bitumenflämbahn mit Glasvlies und Aluminiumeinlage 0,1 mm dick auf einem Untergrund aus Beton. Die Bahnen sind in der Dicke der Wärmedämmung hochzuziehen

..... m²

21 14 01 J
DAMPFSPERRE Bit-Al-Trapezblech

Liefern und fachgerechtes verlegen einer selbstklebenden Bitumenbahn durchtrittsicher mit Aluminiumeinlage auf Trapezblech mindestens 1,5 mm dick bei Temperaturen über 10° C. Die Bahnen sind in der Dicke der Wärmedämmung hochzuziehen

..... m²

21 14 02 D
DAMPFBREMSE POLYETHYLEN

Liefern und loses verlegen einer COVERiT Dampfsperrfolie aus Polyethylen 0,25 mm dick. (Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl 633.000 my) Die Dampfsperre wird in der Dicke der Wärmedämmung hochgezogen. Stoß- und Nahtüberdeckung sind fachgerecht mit einem doppelseitigen selbstklebenden Nahtband zu verschließen.

..... m²

21 14 04 B
DAMPFSPERRE punktweise befestigen

Aufzahlung für die Punktweise Befestigung der Dampfsperre.

..... m²

21 14 04 C
DAMPFBREMSE punktweise befestigen

Aufzahlung für die Punktweise Befestigung der Dampfbremse.

..... m²

UNTERLEISTUNGSGRUPPE 15 Wärmedämmschichten

Vorbemerkung:

Die Wärmedämmung von senkrechten oder geneigten Flächen bis° werden mit der Dachfläche abgerechnet, die damit verbundene Mehrarbeit (mechanisches Befestigen oder Verkleben) wird gesondert vergütet.

21 15 02
POLYURETHAN

21 15 02 H
WÄRMEDÄMMSCHICHT PUR T 30 einlagig

Liefern und einlagig pressgestoßen verlegen von unkaschierten Polyurethan Hartschaumplatten PUR T 30 B1. Rohdichte 30 kg/m³
Dicke:cm

..... m²

21 15 02 I
WÄRMEDÄMMSCHICHT PUR T 30 zweilagig

Liefern und zweilagiges fugenversetztes verlegen von unkaschierten Polyurethan Hartschaumplatten PUR T 30 B1. Rohdichte 30 kg/m³
Gesamtdicke:cm

..... m²

21 15 02 J
WÄRMEDÄMMSCHICHT PUR M 30 einlagig

Liefern und einlagig pressgestoßen verlegen von kaschierten (Mineralvlies) Polyurethan Hartschaumplatten PUR M 30 B1. Rohdichte 30 kg/m³
Dicke:cm

..... m²

21 15 02 I
WÄRMEDÄMMSCHICHT PUR M 30 zweilagig

Liefern und zweilagiges fugenversetztes verlegen von kaschierten (Mineralvlies) Polyurethan Hartschaumplatten PUR M 30 B1. Rohdichte 30 kg/m³
Gesamtdicke:cm

..... m²

21 15 04
EPS UNKASCHIERT

Wärmedämmschicht mit Platten aus expandiertem Polystyrol-Hartschaumstoff unkaschiert

21 15 04 A
WÄRMEDÄMMSCHICHT EPS W 20 einlagig

Liefern und einlagig pressgestoßen verlegen von unkaschierten expandierten Polystyrol-Hartschaumplatten EPS 20 B1. Rohdichte 20 kg/m³ nach ÖNORM B 6050 geprüft
Dicke:cm

..... m²

21 15 04 B
WÄRMEDÄMMSCHICHT EPS W 20 zweilagig

Liefern und zweilagiges fugenversetztes verlegen von unkaschierten expandierten Polystyrol-Hartschaumplatten EPS 20 B1. Rohdichte 20 kg/m³ nach ÖNORM B 6050 geprüft
Gesamtdicke:cm

..... m²

21 15 04 C
WÄRMEDÄMMSCHICHT EPS W 25 einlagig

Liefern und einlagig pressgestoßen verlegen von unkaschierten expandierten Polystyrol-Hartschaumplatten EPS 25 B1. Rohdichte 25 kg/m³ nach ÖNORM B 6050 geprüft
Dicke:cm

..... m²

21 15 04 D
WÄRMEDÄMMSCHICHT EPS W 25 zweilagig

Liefern und zweilagiges fugenversetztes verlegen von unkaschierten expandierten Polystyrol-Hartschaumplatten EPS 25 B1. Rohdichte 25 kg/m³ nach ÖNORM B 6050 geprüft

Gesamtdicke:cm

..... m²

21 15 04 E
WÄRMEDÄMMSCHICHT EPS W 30 einlagig

Liefern und einlagig pressgestoßen verlegen von unkaschierten expandierten Polystyrol-Hartschaumplatten EPS 30 B1. Rohdichte 30 kg/m³ nach ÖNORM B 6050 geprüft
Dicke:cm

..... m²

21 15 04 F
WÄRMEDÄMMSCHICHT EPS W 30 zweilagig

Liefern und zweilagiges fugenversetztes verlegen von unkaschierten expandierten Polystyrol-Hartschaumplatten EPS 30 B1. Rohdichte 30 kg/m³ nach ÖNORM B 6050 geprüft
Gesamtdicke:cm

..... m²

21 15 07
EPS GEFÄLLEDÄMMUNG

21 15 07 N
GEFÄLLEDÄMMUNG EPS W 20

Liefern und einlagig pressgestoßen verlegen von unkaschierten expandierten Polystyrol-Gefälledämmplatten EPS 20 B1. Rohdichte 20 kg/m³ nach ÖNORM B 6050 geprüft
Abgerechnet wird nach mittlerer Dämmdicke. Mindestgefälle 1,7%.
Mittlere Dicke:cm

..... m²

21 15 07 O
GEFÄLLEDÄMMUNG EPS W 25

Liefern und einlagig pressgestoßen verlegen von unkaschierten expandierten Polystyrol-Gefälledämmplatten EPS 25 B1. Rohdichte 25 kg/m³ nach ÖNORM B 6050 geprüft
Abgerechnet wird nach mittlerer Dämmdicke. Mindestgefälle 1,7%.
Mittlere Dicke:cm

..... m²

21 15 07 P
GEFÄLLEDÄMMUNG EPS W 30

Liefern und einlagig pressgestoßen verlegen von unkaschierten expandierten Polystyrol-Gefälledämmplatten EPS 30 B1. Rohdichte 30 kg/m³ nach ÖNORM B 6050 geprüft
Abgerechnet wird nach mittlerer Dämmdicke. Mindestgefälle 1,7%.
Mittlere Dicke:cm

..... m²

**21 15 11
KORK EXPANDIERT**

**21 15 11 E
WÄRMEDÄMMSCHICHT KORK einlagig**

Liefern und einlagig pressgestoßen verlegen von unkaschierten expandierten Korkplatten.
Dicke:cm

..... m²

**21 15 11 F
WÄRMEDÄMMSCHICHT KORK zweilagig**

Liefern und zweilagiges fugenversetztes verlegen von unkaschierten expandierten Korkplatten.
Gesamtdicke:cm

..... m²

**21 15 14
EXTRUDIERTEM POLYSTYROL-HARTSCHAUMSTOFF**

**21 15 14 Z
WÄRMEDÄMMSCHICHT XPS-G 30**

Liefern und einlagig pressgestoßen verlegen von XPS-G Hartschaumstoffplatten mit Stufenfalz (extrudierten Polystyrol Treibmittel CO 2) ÖNORM geprüft und registriert.
Rohdichte mindestens 30 kg/m³
Belastbarkeitsgruppe 30
Brennbarkeitsklasse B 1
Dicke:cm

..... m²

**21 15 15 Z
WÄRMEDÄMMSCHICHT XPS-G 50**

Liefern und einlagig pressgestoßen verlegen von XPS-G Hartschaumstoffplatten mit Stufenfalz (extrudierten Polystyrol Treibmittel CO 2) ÖNORM geprüft und registriert.
Rohdichte mindestens 35 kg/m³
Belastbarkeitsgruppe 50
Brennbarkeitsklasse B 1
Dicke:cm

..... m²

**21 15 16 Z
WÄRMEDÄMMSCHICHT XPS-G 70**

Liefern und einlagig pressgestoßen verlegen von XPS-G Hartschaumstoffplatten mit Stufenfalz (extrudierten Polystyrol Treibmittel CO 2) ÖNORM geprüft und registriert.
Rohdichte mindestens 45 kg/m³
Belastbarkeitsgruppe 70
Brennbarkeitsklasse B 1
Dicke:cm

..... m²

**21 15 19
SCHAUMGLAS**

**21 15 19 Z
WÄRMEDÄMMSCHICHT SCHAUMGLAS**

Liefern und verlegen einer Wärmedämmung aus diffusionsdichten nicht brennbaren Schaumglasplatten vollflächig in Heißbitumen eingebettet. Rohdichte 100 kg/m³. Dicke:cm

..... m²

**21 15 22
MINERALWOLLE**

**21 15 22 N
WÄRMEDÄMMSCHICHT MINERALWOLLE RG 150 einlagig**

Liefern und einlagig pressgestoßen verlegen von trittfesten mineralischen Dachdämmplatten Brennbarkeitsklasse A. Nennwert der Wärmeleitfähigkeit 0,040 Druckspannung bei 10 % Stauchung [kPa] > 32 Rohdichte 150 kg/m³
Dicke:cm

..... m²

**21 15 22 O
WÄRMEDÄMMSCHICHT MINERALWOLLE RG 150 zweilagig**

Liefern und zweilagig fugenversetzt verlegen von trittfesten mineralischen Dachdämmplatten. Brennbarkeitsklasse A. Nennwert der Wärmeleitfähigkeit 0,040 Druckspannung bei 10 % Stauchung [kPa] > 32 Rohdichte 150 kg/m³
Gesamtdicke:cm

..... m²

**21 15 22 P
WÄRMEDÄMMSCHICHT MINERALWOLLE DUROCK einlagig**

Liefern und einlagig pressgestoßen verlegen von trittfesten mineralischen Dachdämmplatten Brennbarkeitsklasse A. Nennwert der Wärmeleitfähigkeit 0,040 Druckspannung bei 10 % Stauchung [kPa] > 55 Teilflächenbelastbarkeit > 600 N
Dicke:cm

..... m²

**21 15 22 Q
WÄRMEDÄMMSCHICHT MINERALWOLLE DUROCK zweilagig**

Liefern und zweilagig fugenversetzt verlegen von trittfesten mineralischen Dachdämmplatten. Brennbarkeitsklasse A. Nennwert der Wärmeleitfähigkeit 0,040 Druckspannung bei 10 % Stauchung [kPa] > 55 Teilflächenbelastbarkeit > 600 N
Gesamtdicke:cm

..... m²

21 15 22 R
WÄRMEDÄMMSCHICHT MINERALWOLLE HARDROCK einlagig

Liefern und einlagig pressgestoßen verlegen von trittfesten mineralischen Dachdämmplatten Brennbarkeitsklasse A. Nennwert der Wärmeleitfähigkeit 0,040 Druckspannung bei 10 % Stauchung [kPa] > 65 Teilflächenbelastbarkeit > 650 N
Dicke:cm

..... m²

21 15 22 S
WÄRMEDÄMMSCHICHT MINERALWOLLE HARDROCK zweilagig

Liefern und zweilagig fugenversetzt verlegen von trittfesten mineralischen Dachdämmplatten. Brennbarkeitsklasse A. Nennwert der Wärmeleitfähigkeit 0,040 Druckspannung bei 10 % Stauchung [kPa] > 65 Teilflächenbelastbarkeit > 650 N
Gesamtdicke:cm

..... m²

21 15 24 A
THERMOPERL GEFÄLLEAUSBILDUNG

Liefern und herstellen einer Gefälleausbildung bestehend aus Thermoperl in einer mittleren Einbaudicke von cm nach den Richtlinien des Herstellers.

..... m²

21 15 30 B
AUFZAHLUNG WÄRMEDÄMMUNG mechanisch befestigt

Aufzahlung auf die Position für eine mechanische Befestigung auf mit geeignetem Befestigungsmittel.

..... m²

21 15 30 C
AUFZAHLUNG WÄRMEDÄMMUNG verklebt

Aufzahlung auf die Position für eine Verklebung auf

..... m²

21 15 30 D
AUFZAHLUNG WÄRMEDÄMMUNG HOCHZUG mechanisch befestigt

Aufzahlung für die mechanische Befestigung der Wärmedämmung Pos auf senkrechten oder geneigten Flächen bis °.
Höhe:cm

..... m²

21 15 30 E
AUFZAHLUNG WÄRMEDÄMMUNG HOCHZUG verklebt

Aufzahlung für die Verklebung der Wärmedämmung Pos auf senkrechten oder geneigten Flächen bis °.
Höhe:cm

..... m²

UNTERLEISTUNGSGRUPPE 16 Dachhaut

Vorbemerkung:

Aufzahlungspositionen für die Ausführung von Hochzügen, Anschlüsse, Einfassungen sind in ULG 18 und 19 zu finden.

21 16 08 A

COVERiT- NOVOTan / complete EPDM KAUTSCHUKPLANE, 1,3 mm dick werkseitig vorkonfektioniert

Liefern und loses verlegen einer werkseitig vorkonfektionierten COVERiT – Novotan Plane 1,3 mm dick, aus hochwertigen, vollvernetzten elastischen EPDM Kautschuk.

Die maßgenaue Plane wird in einer Einheit aus der waagrechten Abdichtungsebene in allen senkrechten Anschlussbereichen hochgeführt. Mehrarbeiten wie Verklebung von Hoch- oder Tiefzügen, mechanische Verwahrungen sowie homogenes Einbinden von Anschlüssen oder Einfassungen sind gesonderte Positionen. Die Abrechnung erfolgt nach Produktionsmaß.

Bei Teilflächen erfolgt die Verbindung der Planen durch die Thermofast - Fügetechnik bauseits sicher und homogen ohne Kleber und Lösungsmittel.

Die COVERiT- Novotan Kautschukplane erfüllt alle Anforderungen der DIN 7864.

Produkteigenschaften:

Ozon- und UV- beständig,
elastisch von - 40°C bis + 120°C,
Reißdehnung \geq 439 %,
wurzelfest nach FLL-Richtlinien,
bitumenverträglich,
dämmstoffneutral,
diffusionsoffen,
pflanzenverträglich,
Umweltfreundlich,
Rationelle und witterunsunabhängige
langzeitbewährte Verlegeart mit Auflast

Grundlagen der Verarbeitung sind die Verlegerrichtlinien des Herstellers.

COVERiT Flachdachabdichtungstechnik GmbH
Kalzitstr. 3, 4611 Buchkirchen
Tel. 07243 / 52320
Fax 07243 / 52320-20
E-Mail office@coverit.at

Angebotenes Produkt:

..... m²

21 16 08 B

COVERiT- NOVOTan / complete EPDM KAUTSCHUKPLANE, 1,5 mm dick, werkseitig vorkonfektioniert

Liefern und loses verlegen einer werkseitig vorkonfektionierten COVERiT - Novotan -Plane 1,5 mm dick, aus hochwertigen, vollvernetzten elastischen EPDM Kautschuk.

Die maßgenaue Plane wird in einer Einheit aus der waagrechten Abdichtungsebene in allen senkrechten Anschlussbereichen hochgeführt. Mehrarbeiten wie Verklebung von Hoch- oder Tiefzügen, mechanische Verwahrungen sowie homogenes Einbinden von Anschlüssen oder Einfassungen sind gesonderte Positionen. Die Abrechnung erfolgt nach Produktionsmaß.

Bei Teilflächen erfolgt die Verbindung der Planen durch die Thermofast - Fügetechnik bauseits sicher und homogen ohne Kleber und Lösungsmittel.

Die COVERiT- Novotan Kautschukplane erfüllt alle Anforderungen der DIN 7864.

Produkteigenschaften:

Ozon- und UV- beständig,
elastisch von - 40°C bis + 120°C,
Reißdehnung ≥ 439 %,
wurzelfest nach FLL-Richtlinien,
bitumenverträglich,
dämmstoffneutral,
diffusionsoffen,
pflanzenverträglich,
Umweltfreundlich,
Rationelle und witterunsunabhängige
langzeitbewährte Verlegeart mit Auflast

Grundlagen der Verarbeitung sind die Verlegerrichtlinien des Herstellers.

COVERiT Flachdachabdichtungstechnik GmbH
Kalzitstr. 3, 4611 Buchkirchen
Tel. 07243 / 52320
Fax 07243 / 52320-20
E-Mail office@coverit.at

Angebotenes Produkt:

..... m²

21 16 08 C

**COVERiT- NOVotan / complete EPDM KAUTSCHUKPLANE durchdringungsfrei
mechanisch befestigt**

Liefern und loses verlegen einer werkseitig vorkonfektionierten COVERiT -Novotan - Plane 1,3 mm dick, aus hochwertigen, vollvernetzten elastischen EPDM Kautschuk.

Die maßgenaue Plane wird in einer Einheit aus der waagrechten Abdichtungsebene in allen senkrechten Anschlussbereichen hochgeführt. Ein waagrechter unterströmungssicherer Klebestreifen in allen Bereichen der Hoch- und Tiefzüge ist mit einzukalkulieren.

Mehrarbeiten wie Verklebung von Hoch- oder Tiefzügen, mechanische Verwahrungen sowie homogenes Einbinden von Anschlüssen oder Einfassungen sind gesonderte Positionen. Die Abrechnung erfolgt nach Produktionsmaß.

Bei Teilflächen erfolgt die Verbindung der Planen durch die Thermofast - Fügetechnik bauseitig sicher und homogen ohne Kleber und Lösungsmittel.

Die COVERiT- Novotan Kautschukplane erfüllt alle Anforderungen der DIN 7864..

Produkteigenschaften:

Ozon- und UV -beständig,
elastisch von - 40°C bis + 120°C,
Reißdehnung ≥ 439 %,
wurzelfest nach FLL-Richtlinien,
bitumenverträglich,
dämmstoffneutral,
diffusionsoffen,
pflanzenverträglich,
Umweltfreundlich,
Rationelle und witterunsunabhängige
langzeitbewährte Verlegeart ohne Auflast
Widerstand gegen Hagelschlag
nach ÖNorm – EN 13583

Grundlagen der Verarbeitung sind die Verlegerrichtlinien des Herstellers.

COVERiT Flachdachabdichtungstechnik GmbH
Kalzitstr. 3, 4611 Buchkirchen
Tel. 07243 / 52320
Fax 07243 / 52320-20
E-Mail office@coverit.at

Angebotenes Produkt:

..... m²

21 16 08 D

Novotan -vk / direct EPDM schwarz mechanisch befestigen

Liefern und verlegen von hochwertigen vollvernetzten Novotan vk schwarz EPDM Kautschukbahnen 1,3 mm dick, dünnvlieskaschiert mit Thermofast Fügerändern. Im Dachrand und Eckbereich sind 0,65 m oder 0,43 m breite Bahnen zu verwenden.

Die Bahnen werden mit geeigneten Befestigungselementen in der Unterkonstruktion mechanisch befestigt. Anzahl und Anordnung der Befestigungselemente entsprechen den Flachdachrichtlinien bzw. Normen.

Die genaue Stückzahl wird durch eine Windlastberechnung ermittelt. Hierbei dürfen nur Befestigungsmittel mit einer Systemprüfung verwendet werden.

In allen Fällen beträgt der Abstand der Befestigungselemente maximal 10 cm von Hoch- und Tiefzug.

Ein waagrechter unterströmungssicherer Klebestreifen in allen Bereichen der Hoch- und Tiefzüge ist mit einzukalkulieren.

Überlappungen werden mit Thermofast - Fügetechnik homogen verschweißt.

Produkteigenschaften:

Ozon- und UV - beständig
geprüft: DIN 4102 Teil 7
flexibel von – 40°C bis + 120°C
wurzelfest nach FLL-Richtlinien
bitumenverträglich

umweltverträglich
dämmstoffneutral
diffusionsoffen
Widerstand gegen Hagelschlag
nach ÖNorm – EN 13583
langzeitbewährte Verlegeart ohne Auflast

Grundlagen der Verarbeitung sind die Verlegerrichtlinien des Herstellers.

COVERiT Flachdachabdichtungstechnik GmbH
Kalzitstr. 3, 4611 Buchkirchen
Tel. 07243 / 52320
Fax 07243 / 52320-20
E-Mail office@coverit.at

Angebotenes Produkt:

Rand – und Eckbereich ist Gebäudebreite achtel
Gebäudehöhe: m
Länge: m
Breite:m

..... m²

21 16 08 E
NOVOtan-vk / direct EPDM schwarz teilflächig verkleben

Liefern von hochwertigen vollvernetzten Novotan vk schwarz EPDM Kautschukbahnen 1,3 mm dick, dünnvlieskaschiert mit Thermofast Fügerändern. Die Bahnen werden auf einen geeigneten, vorbereiteten Untergrund streifenweise mit Kleber F verklebt.

Klebstoffverbrauch je nach Untergrund Fläche ca. 200-400 g/m² Eck- und Randbereich ca. 500-600 g/m².

Eine lineare Dachrandbefestigung ist in allen Bereichen wie Dachdurchdringungen, Dachrändern und aufgehenden Bauteilen mit geeigneten Befestigungselementen auszuführen. (4 Elemente / m, diese wird gesondert vergütet Pos. 211804 P)

Überlappungen werden mit Thermofast - Fügetechnik homogen verschweißt.

Produkteigenschaften:

Ozon- und UV - beständig
geprüft: DIN 4102 Teil 7
flexibel von – 40°C bis + 120°C
wurzelfest nach FLL-Richtlinien
bitumenverträglich
umweltverträglich
dämmstoffneutral
diffusionsoffen
Widerstand gegen Hagelschlag
nach ÖNorm – EN 13583
langzeitbewährte Verlegeart ohne Auflast.

Grundlagen der Verarbeitung sind die Verlegerrichtlinien des Herstellers.

COVERiT Flachdachabdichtungstechnik GmbH

Kalzitstr. 3, 4611 Buchkirchen
Tel. 07243 / 52320
Fax 07243 / 52320-20
E-Mail office@coverit.at

Angebotenes Produkt:

..... m²

21 16 08 H

NOVOtan-vk / grey reflect EPDM GRAU mechanisch befestigen.

Liefern und verlegen von hochwertigen vollvernetzten grauem EPDM Kautschuk von außer gewöhnlich guter Wärmereflexion sowie ästhetischer Oberfläche, 1,5 mm dick vlieskaschiert nach DIN 7864 mit Thermofast -Fügerändern. Im Dachrand und Eckbereich sind 0,65 m breite Bahnen zu verwenden.

Die Bahnen werden mit geeigneten, geprüften Befestigungselementen in der Unterkonstruktion mechanisch befestigt. Anzahl und Anordnung der Befestigungselemente entsprechen den Flachdachrichtlinien bzw. Normen oder Berechnungen.

Die genaue Stückzahl wird durch eine Windlastberechnung ermittelt. Hierbei dürfen nur Befestigungsmittel mit einer Systemprüfung verwendet werden.

In allen Fällen beträgt der Abstand der Befestigungselemente maximal 10 cm von Hoch- und Tiefzug.

Ein waagrechter unterströmungssicherer Klebestreifen in allen Bereichen der Hoch- und Tiefzüge ist mit einzukalkulieren. Überlappungen werden mit Thermofast - Fügetechnik homogen verschweißt.

Produkteigenschaften:

Ozon- und UV - beständig
geprüft: DIN 4102 Teil 7
flexibel von – 40°C bis + 120°C
bitumenverträglich
umweltverträglich
dämmstoffneutral
diffusionsoffen
Widerstand gegen Hagelschlag
nach ÖNorm – EN 13583

Grundlagen der Verarbeitung sind die Verlegerrichtlinien des Herstellers.

COVERiT Flachdachabdichtungstechnik GmbH
Kalzitstr. 3, 4611 Buchkirchen
Tel. 07243 / 52320
Fax 07243 / 52320-20
E-Mail office@coverit.at

Angebotenes Produkt:

Rand – und Eckbereich ist Gebäudebreite achtel.
Gebäudehöhe:m
Länge:m
Breite:m

..... m²

21 16 08 I

NOVOtan -vk / grey reflect EPDM GRAU teilflächig verkleben

Liefern von hochwertigen vollvernetzten grauem EPDM Kautschuk von außergewöhnlich guter Wärmereflexion sowie ästhetischer Oberfläche, 1,5 mm dick vlieskaschiert nach DIN 7864 mit Thermofast -Fügerändern. Die Bahnen werden auf einen geeigneten, vorbereiteten Untergrund streifenweise mit Kleber F verklebt.

Klebstoffverbrauch je nach Untergrund Fläche ca. 200-400 g/m² Eck- und Randbereich ca. 500-600 g/m².

Eine lineare Dachrandbefestigung ist in allen Bereichen wie Dachdurchdringungen, Dachrändern und aufgehenden Bauteilen mit geeigneten Befestigungselementen auszuführen. (4 Elemente / m, diese wird gesondert vergütet Pos. 211804 Q)

Überlappungen werden mit Thermofast - Fügetechnik homogen verschweißt.

Produkteigenschaften:

Ozon- und UV - beständig
geprüft: DIN 4102 Teil 7
flexibel von – 40°C bis + 120°C
bitumenverträglich
umweltverträglich
dämmstoffneutral
diffusionsoffen
Widerstand gegen Hagelschlag
nach ÖNorm – EN 13583

Grundlagen der Verarbeitung sind die Verlegerrichtlinien des Herstellers.

COVERiT Flachdachabdichtungstechnik GmbH
Kalzitstr. 3, 4611 Buchkirchen
Tel. 07243 / 52320
Fax 07243 / 52320-20
E-Mail office@coverit.at

Angebotenes Produkt:

..... m²

21 16 08 T

COVERiT- NOVOtan / auqa EPDM TEICHPLANE, werkseitig vorkonfektioniert

Liefern und auf den vorbereiteten Untergrund verlegen einer elastischen COVERiT-NOVOtan - Planemm dick, bestehend aus hochwertigem, vollvernetztem EPDM Kautschuk mit neutralem Verhalten.(z.B. Fischtest) Die Abrechnung erfolgt nach Produktionsmaß.

Produkteigenschaften:

resistent gegen Eisdruck
elastisch von - 40°C bis + 120°C
schmiegsam, sich dem Untergrund anpassend
Reißdehnung ≥ 439 %
Ozon- und UV - beständig

Wurzelfest nach FLL-Richtlinien
pflanzenneutral
algenbeständig
Rationelle und witterunsunabhängige
langzeitbewährte Verlegeart
Umweltfreundlich

Grundlagen der Verarbeitung sind die Verlegerrichtlinien des Herstellers.

COVERiT Flachdachabdichtungstechnik GmbH
Kalzitstr. 3, 4611 Buchkirchen
Tel. 07243 / 52320
Fax 07243 / 52320-20
E-Mail office@coverit.at

Angebotenes Produkt:

..... m²

21 16 08 Z BAUSTELLENAHT

Aufpreis für die fachgerechte Ausbildung einer homogenen Nahtverbindung bauseitig in Thermofast – Füge­technik ohne Kleber und Lösungsmittel nach den Verlegerrichtlinien des Herstellers.

..... m

21 16 09 A COiT KLEMMHALTERS­SYSTEM durchdringungsfreie Befestigung der COVERiT- NOVotan / complete EPDM KAUTSCHUKPLANE, 1,3 mm dick

Liefern und durchdringungsfreies mechanisches Befestigen der Abdichtungsfläche mit dem COiT Klemmhalter­system bestehend aus Unterteller – Klemmkappe – Oberteil.

Die Unterteller werden mit geeigneten, geprüften Befestigungselementen (Schrauben) in der Unterkonstruktion befestigt. Die erhöhte Punktbelastung der mechanischen Fixierung erfordert eine dauerhaft feste Unterlage. Die COVERiT- Novotan EPDM KAUTSCHUKPLANE wird darüber verlegt und durch die COiT Klemmkappe und Oberteil fixiert.

Anzahl und Anordnung der Befestigungselemente entsprechen den Flachdachrichtlinien bzw. Normen oder Berechnungen.

Die genaue Stückzahl wird durch eine Windlastberechnung ermittelt. Hierbei dürfen nur Befestigungsmittel mit einer Systemprüfung verwendet werden.

In allen Fällen beträgt der Abstand der Befestigungselemente maximal 10 cm von Hoch- und Tiefzug..

Ein waagrecht unterströmungssicherer Klebestreifen in allen Bereichen der Hoch- und Tiefzüge ist mit einzukalkulieren.

Grundlagen der Verarbeitung sind die Verlegerrichtlinien des Herstellers.

COVERiT Flachdachabdichtungstechnik GmbH
Kalzitstr. 3, 4611 Buchkirchen

Tel. 07243 / 52320
Fax 07243 / 52320-20
E-Mail office@coverit.at

Angebotenes Produkt:

Rand – und Eckbereich ist Gebäudebreite achtel
befestigt auf:

Gebäudehöhe:m

Länge:m

Breite:m

..... m²

UNTERLEISTUNGSGRUPPE 17 Oberflächenschutz Filterschichten

21 17 04 E SCHUTZSCHICHT GUMMIGRANULAT 6 mm

Liefern und verlegen von 6 mm dicken Gummigranulatbahnen.

..... m²

21 17 04 F SCHUTZSCHICHT GUMMIGRANULAT 8 mm

Liefern und verlegen von 8 mm dicken Gummigranulatbahnen.

..... m²

21 17 04 G SCHUTZSCHICHT GUMMIGRANULAT 10 mm

Liefern und verlegen von 8 mm dicken Gummigranulatbahnen .

..... m²

21 17 05 D KIESSCHÜTTUNG aufbringen

Liefern und aufbringen von gewaschenem Rundkies 16/32

Dicke:cm

..... m²

21 17 06 C KIESFESTIGER aufbringen

Aufzahlung für das Aufbringen eines Kiesfestigers.

..... m²

21 17 08 A KERAMIKFLIESEN SG Plus

Liefern und mit stumpf gestoßenen Fugen verlegen von SG Plus Keramikfliesen mit aufkaschierter Gummiplatte. (40 x 40 x 3 cm) Schneidearbeiten werden gesondert vergütet.

..... m²

21 17 08 B
BETONPLATTEN verlegen 4cm

Liefern und verlegen von Betonplatten 50 x 50 x 4 cm auf Abstandshalter aus Gummi.

..... m²

21 17 08 C
BETONPLATTEN verlegen 5cm

Liefern und verlegen von Betonplatten 50 x 50 x 5 cm auf Abstandshalter aus Gummi.

..... m²

21 17 08 D
WASCHBETONPLATTEN verlegen 4cm

Liefern und verlegen von Waschbetonplatten 50 x 50 x 4 cm auf Abstandshalter aus Gummi.

..... m²

21 17 08 E
WASCHBETONPLATTEN verlegen 5cm

Liefern und verlegen von Waschbetonplatten 50 x 50 x 5 cm auf Abstandshalter aus Gummi.

..... m²

21 17 08 F
PLATTEN FLIESEN zuschneiden

Keramikfliesen, Beton oder Waschbetonplatten ohne Unterschied der Dicke zuschneiden

..... m

21 17 09 D
SCHUTZLAGE 300 lose

Liefern und loses verlegen einer Lage Schutzvlies COVERIT 300 inklusive Übergriff.
Flächengewicht: 300 g/m²

..... m²

21 17 09 E
SCHUTZLAGE 300 HOCHZUG lose

Liefern und verlegen einer Lage Vlies COVERIT 300 inklusive Übergriff und Verwahrung.
Flächengewicht 300 g/m².
Höhe:cm

..... m

21 17 09 F
SCHUTZLAGE 300 verklebt

Liefern und verlegen einer Lage Schutzvlies COVERIT 300. Die Fixierung auf den gereinigten Untergrund erfolgt durch eine Punktweise Verklebung mit SG Kleber TA.

Flächengewicht: 300 g/m².

..... m²

**21 17 09 G
SCHUTZLAGE 300 HOCHZUG verklebt**

Liefern und verlegen einer Lage Vlies COVERiT 300 inklusive Übergriff. Die Fixierung auf den gereinigten Untergrund erfolgt durch eine Verklebung mit SG Kleber TA.

Flächengewicht 300 g/m².

Höhe:cm

..... m

**21 17 09 H
SCHUTZLAGElose**

Liefern und loses verlegen einer Lage Schutzvlies COVERiT inklusive Übergriff.

Flächengewicht:g/m²

..... m²

**21 17 09 I
SCHUTZLAGE HOCHZUG lose**

Liefern und verlegen einer Lage Vlies COVERiT inklusive Übergriff und Verwahrung.

Flächengewicht:g/m².

Höhe:cm

..... m

**21 17 09 J
SCHUTZLAGE verklebt**

Liefern und verlegen einer Lage Schutzvlies COVERIT Die Fixierung auf den gereinigten Untergrund erfolgt durch eine Punktweise Verklebung mit SG Kleber TA.

Flächengewicht:g/m².

..... m²

**21 17 09 K
SCHUTZLAGE HOCHZUG verklebt**

Liefern und verlegen einer Lage Vlies COVERiT inklusive Übergriff. Die Fixierung auf den gereinigten Untergrund erfolgt durch eine Verklebung mit SG Kleber TA.

Flächengewicht:g/m².

Höhe:cm

..... m

**21 17 09 U
FILTER und ARMIERUNGSVLIES zwischen XPS-Wärmedämmplatten u.
Bekiesung**

Liefern und verlegen eines unverrottbaren, alkalibeständigen und verschweißbaren Vlieses aus 100 % Polypropylen gemäß ÖNORM B 3697 bzw. B 2209 Höchstzugkraft gemäß ÖNORM S 1503 Teil 2 Wasserdurchlässigkeit normal zur Ebene. $\geq 350 \text{ N/5 cm} \geq 0,01 \text{ cm/s}$
Flächengewicht: 170g/m²

..... m²

21 17 09 V

SCHUTZ-DRAINAGE DAMPFDRUCKAUSGLEICHSSCHICHTE bei belasteten Gebäudeabdeckungen.

Liefern und verlegen von Dränagematten Polyfelt DC 502 E, welche chemisch und biologisch beständig sind. Sie zeichnen sich durch eine geringe Zusammendruckbarkeit, also durch eine hohe Abflussleistung auch unter hohen Auflasten, (z.B. Parkdecks) aus. Die folgenden Werte beziehen sich Standardgerecht bis max. 200 kPa. Bei Notwendigkeit höherer Belastungen, muss nachgewiesen werden, dass der Abfluss gewährleistet wird.

Art der Dränagematten: Verbundstoff, bestehend aus einem Dränagegitter aus extrudiertem PE-HD (Polyethylen hoher Dichte) zweiseitig aufkaschiertem Filtervlies.

Mechanisch verfestigtes Endlosfaserspinnvlies aus 100 % Polypropylen, chemisch, biologisch beständig und UV-stabilisiert.

Technische Daten:

Höchstzugkraft:	EN ISO 10319	längs/quer (kN/m) 8,0/9,5
Stempeldurchdrückkraft:	(N)	1.500EN ISO 12236
wirksame Öffnungsweite O _{90,w} :	(µm)	110 EN ISO 12956
Permeabilität vertikal:	(l/m ² ,s)	110 EN ISO 11058
Dicke: 6,1 mm	EN 964-1	Belastung 2 kPa

..... m²

21 17 09 Z

SCHUTZLAGE Bohrbares Vlies

Liefern und verlegen einer Lage Vlies 300 B (Bohrbares Schutzvlies bis zu 8 mm Spiralbohrer) mit mindestens 10 cm Überlappung oder thermisches verschweißen mit 5 cm Übergriff. Höchstzugkraft: 280 N/5 cm (Längs/Quer) Robustheitsklasse: 3
Flächengewicht:g/m²

..... m²

21 17 10

EXTENSIVE DACHBEGRÜNUNG

21 17 10 A

VLIESVERBUND Schutz-, Drän-, Filter- und Speicherschicht

Liefern und verlegen eines Vliesverbundes, Produkt: Hydrofelt der Firma Novoflor 4021 Linz, bestehend aus einer Schutz -, Drän -, Filter- und Speicherschicht mit der Rippenseite nach unten auf die werkseitig vorkonfektionierte wurzelfeste COVERiT-Novotan EPDM Kautschukplane. Überlappen der einzelnen Bahnen mindestens 10 cm.

Durchdrückkraft (ÖNORM B 3697, Absatz 6.3)	> 8 kN
ableitbare Wassermenge q bei 1° Dachneigung	1,8 l/s m
Wasserspeicherfähigkeit:	Mindestens 6 l/m ²
Filtereigenschaften:	absolut filterstabil
Flächengewicht:	mindestens 800
g/m ²	
Dicke:	mindestens 10 mm
frei von chem. Bindemittel	
Angebotenes Produkt:	

..... m²

21 17 10 B
VEGETATIONSSCHICHT lt. der Richtlinien des Verbandes für
Bauwerksbegrünungen

Liefern und aufbringen einer Werksmischung (mineralisches Extensiv-Substrat mit einer Körnung von 3/12 mm) in strukturstabiler Form.

Warmdach	H= 10 cm
lösliche Salze	ca. 0,25 g/100 g
Wasserspeichervermögen:	ca. 30 %

jedoch kein Recyclingmaterial

..... m²

21 17 10 C
ANSPRITZBEGRÜNUNG lt. der Richtlinien des Verbandes für
Bauwerksbegrünungen

Die Spezialsamenmischung, Sedum-Kraut-Grasbegrünung, wird mit wasserfesthaltenden Substanzen und Spezial-Bodenfestiger als Tankmischung hergestellt und aufgebracht. Der Bodenfestiger verhindert einerseits das Abschwemmen von Saatgut und die Abwehung durch Wind und wandelt sich innerhalb von 6 Wochen kontinuierlich zu pflanzenaufnehmbarem Dünger um. Je nach Witterung und Art der Pflanzen keimt das Saatgut nach 10 – 30 Tagen.

..... m²

21 17 10 D
MULTITOPF – Sedum-Pflanzung

Liefern und versetzen von Sedumpflanzen in die vorhandene, aufbereitete Vegetationsschicht samt anschließender Einwässerung, mindestens 5 geeigneten Sedum Sorten.

z.B.: Sedum acre, sexangulare, reflexum, spurium, album murale, floriferium
Pflanzenanzahl: 20 Stück/m² Anzuchtform: Multitöpfe TB 3x3 cm

..... m²

21 17 10 E
KIESRANDSTREIFEN

Herstellen eines Kiesrandstreifens aus gewaschenem Rundkies 16/32 in allen Anschlussbereichen zur Schaffung von vegetationsfreien Abstandsflächen. Die Kiesschicht ist der Vegetationsebene anzugleichen.

Breite:cm
Höhe:cm

..... m

21 17 10 F
FERTIGSTELLUNGSPFLEGE für Bauwerksbegrünungen

Fertigstellungspflege der Vegetationsflächen nach DIN 18916. Die Flächen sind bis zur Abnahme unkrautfrei zu halten, zu lockern und fachgerecht zu wässern und zu düngen. Die Pflegearbeiten umfassen Rückschnitt, Pflanzenschutz und Kontrolle der Dachabläufe. Dauer: Vegetationsperioden.

..... m²

**21 17 10 G
ENTWICKLUNGS- und ERHALTUNGSPFLEGE**

Pflege der Vegetations- und Kiesflächen nach den Richtlinien des Verbandes für Bauwerksbegrünung. Dauer: Vegetationsperioden.

..... m²

UNTERLEISTUNGSGRUPPE 18 Hochzüge, Anschlüsse, Dehnfugen

**21 18 03 H
HOCHZUG EPDM KAUTSCHUKPLANE/ complete verklebt**

Aufzahlung für das Verkleben des Hochzuges der COVERiT-Novotan Kautschukplane mit SG Kleber TA (ca. 0,3 kg/m²) auf den geeigneten Untergrund. Das EPDM Planenmaterial ist in der Pos. Dachhaut enthalten.

Höhe:cm

..... m

**21 18 03 I
HOCHZUG EPDM KAUTSCHUKPLANE / complete mechanisch befestigt**

Aufzahlung für die mechanische Befestigung des Hochzuges der COVERIT – Novotan Kautschukplane auf einen nicht zur Verklebung geeigneten Untergrund mit dem 3-teiligen CoiT Klemmhaltersystem.(4/Stück/m/Reihe-Reihenabstand maximal 32 cm) Das EPDM Planenmaterial ist in der Pos. Dachhaut enthalten.

Höhe:cm

..... m

**21 18 03 J
TIEFZUG EPDM KAUTSCHUKPLANE / complete verklebt**

Aufzahlung für das Verkleben des Tiefzuges der COVERiT - Novotan Kautschukplane mit SG Kleber TA (ca. 0,3 kg/m²) auf den geeigneten Untergrund. Das EPDM Planenmaterial ist in der Pos. Dachhaut enthalten.

Höhe:cm

..... m

**21 18 03 K
TIEFZUG EPDM KAUTSCHUKPLANE / complete mechanisch befestigt**

Aufzahlung für die mechanische Befestigung des Tiefzuges der COVERIT – Novotan Kautschukplane auf einen nicht zur Verklebung geeigneten Untergrund mit dem 3-teiligen CoiT Klemmhaltersystem.(4/Stück/m/Reihe-Reihenabstand maximal 32 cm) Das EPDM Planenmaterial ist in der Pos. Dachhaut enthalten.

Höhe:cm

..... m

Lo

So

EP

€

21 18 03 L
HOCHZUG ZWEITEILIG EPDM Novotan vk / direct schwarz verklebt

NOVOtan Anschlussstreifen vollflächig mit Kleber TA (Verbrauch ca. 500 - 600 g/m²) aufkleben und nach Herstellervorschrift in der Thermofastfügetechnik homogen einbinden.

Dicke: 1,3 mm

Höhe:cm

..... m

21 18 03 M
HOCHZUG ZWEITEILIG EPDM Novotan vk / direct schwarz mechanisch befestigt

NOVOtan Anschlussstreifen auf einen nicht zur Verklebung geeigneten Untergrund mechanische befestigen (4/Stück/m/Reihe-Reihenabstand maximal 32 cm) und nach Herstellervorschrift in der Thermofastfügetechnik homogen einbinden.

Dicke: 1,3 mm

Höhe:cm

..... m

21 18 03 N
TIEFZUG ZWEITEILIG EPDM Novotan vk / direct schwarz verklebt

NOVOtan Anschlussstreifen vollflächig mit Kleber TA (Verbrauch ca. 500 - 600 g/m²) aufkleben und nach Herstellervorschrift in der Thermofastfügetechnik homogen einbinden.

Dicke: 1,3 mm

Höhe:cm

..... m

21 18 03 O
TIEFZUG ZWEITEILIG EPDM Novotan vk / direct schwarz mechanisch befestigt

NOVOtan Anschlussstreifen auf einen nicht zur Verklebung geeigneten Untergrund mechanische befestigen (4/Stück/m/Reihe-Reihenabstand maximal 32 cm) und nach Herstellervorschrift in der Thermofastfügetechnik homogen einbinden.

Dicke: 1,3 mm

Höhe:cm

..... m

21 18 03 Q
HOCHZUG ZWEITEILIG EPDM NOVOTan grau / grey reflect verklebt

NOVOtan grau Anschlussstreifen vollflächig mit Kleber TA (Verbrauch ca. 500 - 600 g/m²) aufkleben und nach Herstellervorschrift in der Thermofastfügetechnik homogen einbinden.

Dicke: 1,5 mm

Höhe:cm

..... m

21 18 03 R
HOCHZUG ZWEITEILIG EPDM NOVOTan grau / grey reflect mechanisch befestigt

NOVOtan grau Anschlussstreifen auf einen nicht zur Verklebung geeigneten Untergrund mechanische befestigen (4/Stück/m/Reihe-Reihenabstand maximal 32 cm) und nach

Herstellervorschrift in der Thermofastfügetechnik homogen einbinden.

Dicke: 1,5 mm

Höhe:cm

..... m

21 18 03 S

TIEFZUG ZWEITEILIG EPDM NOVotan grau / grey reflect verklebt

NOVotan grau Anschlussstreifen vollflächig mit Kleber TA (Verbrauch ca. 500 - 600 g/m²) aufkleben und nach Herstellervorschrift in der Thermofastfügetechnik homogen einbinden.

Dicke: 1,5 mm

Höhe:cm

..... m

21 18 03 T

TIEFZUG ZWEITEILIG EPDM NOVotan grau / grey reflect mechanisch befestigt

NOVotan grau Anschlussstreifen auf einen nicht zur Verklebung geeigneten Untergrund mechanisch befestigen (4/Stück/m/Reihe-Reihenabstand maximal 32 cm) und nach Herstellervorschrift in der Thermofastfügetechnik homogen einbinden.

Dicke: 1,5 mm

Höhe:cm

..... m

21 18 04

EPDM ANSCHLÜSSE und FORMTEILE homogen einbinden

21 18 04 A

AUSSENECKAUSBILDUNG werkseitig vorkonfektioniert

Aufzählung für das werkseitige homogene Einbinden von Außenecken in die vorgefertigte COVERiT- Novotan Kautschukplane und Verlegung auf der Baustelle.

Höhe:cm

..... Stück

21 18 04 B

AUSSENECKAUSBILDUNG DREIKANTLEISTE werkseitig vorkonfektioniert

Aufzählung für das werkseitige homogene Einbinden von Außenecken mit integrierter Dreikantleistenausbildung (für Sanierungen) in die vorgefertigte COVERiT- Novotan Kautschukplane und Verlegung auf der Baustelle.

Höhe:cm

..... Stück

21 18 04 C

TIEFZUGECKAUSBILDUNG werkseitig vorkonfektioniert

Aufzählung für das werkseitige homogene Einbinden von Tiefzugecken in die vorgefertigte COVERiT- Novotan Kautschukplane und Verlegung auf der Baustelle.

Höhe:cm

..... Stück

**21 18 04 D
INNENECKAUSBILDUNG werkseitig vorkonfektioniert**

Aufzahlung für das werkseitige homogene Einbinden von Innenecken in die vorgefertigte COVERiT- Novotan Kautschukplane und Verlegung auf der Baustelle.

Höhe:cm

..... Stück

**21 18 04 E
TÜRANSCHLÜSSE werkseitig vorkonfektioniert**

Aufzahlung für das werkseitige homogene Einbinden von Türanschlüssen in die vorgefertigte COVERiT- Novotan Kautschukplane und Verlegung auf der Baustelle.

Höhe:cm

..... Stück

**21 18 04 F
EINFASSUNG RUND werkseitig vorkonfektioniert**

Aufzahlung für das werkseitige homogene Einbinden von runden Einfassungen in die vorgefertigte COVERiT- Novotan Kautschukplane und Verlegung auf der Baustelle.

Radius:cm

Höhe:cm

..... Stück

**21 18 04 G
AUSSENECKAUSBILDUNG bauseitig homogen einbinden**

Aufzahlung für das Liefern und homogene Einbinden von Außenecken in die werkseitig vorkonfektionierte COVERiT - Novotan Kautschukplane mit Thermofast Füge-technik (kein Kleber- Kitt oder Lösungsmittel) und Absicherung der Überlappungen mit SG Nahtpaste.

Höhe:cm

Flansch:cm

..... Stück

**21 18 04 H
LICHTKUPPELECKAUSBILDUNG konisch bauseitig homogen einbinden**

Aufzahlung für das Liefern und homogene Einbinden von Außenecken in die werkseitig vorkonfektionierte COVERiT - Novotan Kautschukplane mit Thermofast Füge-technik (kein Kleber, Kitt oder Lösungsmittel) und Absicherung der Überlappungen mit SG Nahtpaste.

Höhe:cm

Flansch:cm

..... Stück

**21 18 04 I
INNENECKAUSBILDUNG bauseitig homogen einbinden**

Aufzahlung für das Liefern und homogene Einbinden von Innenecken in die werkseitig vorkonfektionierte COVERiT - Novotan Kautschukplane mit Thermofast Füge-technik (kein Kleber- Kitt oder Lösungsmittel) und Absicherung der Überlappungen mit SG Nahtpaste.

Breite:cm

Höhe :cm

Flansch:cm

..... Stück

21 18 04 J
INNENECKAUSBILDUNG bauseitig falten

Aufzahlung für das fachgerechte Ausbilden von Innenecken durch Falten und vollflächiges Verkleben mit Kleber SG TA.

Höhe:cm

..... Stück

21 18 04 K
INNENECKAUSBILDUNG EPDM NOVotan-vk grau / grey reflect bauseitig homogen einbinden

Aufzahlung für das Liefern und bauseitig homogene Einbinden von Innenecken in die EPDM NOVotan KAUTSCHUKBAHNEN grau 1,5 mm dick mit Thermofast Füge-technik. (Kein Kleber, Kitt oder Lösungsmittel)

Breite:cm

Höhe:cm

Flansch:cm

..... Stück

21 18 04 L
TÜRANSCHLÜSSE bauseitig homogen einbinden

Aufzahlung für das Liefern und homogene Einbinden der Türanschlüsse in die werkseitig vorkonfektionierte COVERiT - Novotan Kautschukplane mit Thermofast Füge-technik (kein Kleber – Kitt oder Lösungsmittel) und Absicherung der Überlappungen mit SG Nahtpaste.

Höhe:cm

..... Stück

21 18 04 M
EINFASSUNGEN rund bauseitig homogen einbinden

Aufzahlung für das Liefern und homogene Einbinden von runden Einfassungen in die werkseitig vorkonfektionierte COVERiT – Novotan Kautschukplane mit Thermofast Füge-technik (kein Kleber, Kitt oder Lösungsmittel) und Absicherung der Überlappungen mit SG Nahtpaste.

Radius:cm

Höhe:cm

..... m

21 18 04 N
TÜRANSCHLÜSSE EPDM NOVotan grau / grey reflect bauseitig homogen einbinden

Aufzahlung für das Liefern und homogene Einbinden der Türanschlüsse in die EPDM NOVotan KAUTSCHUKBAHNEN grau mit Thermofast Füge-technik. (Kein Kleber, Kitt oder Lösungsmittel).

Höhe:cm

..... Stück

21 18 04 O**EINFASSUNGEN RUND EPDM NOVotan grau / grey reflect bauseitig homogen einbinden**

Aufzahlung für das Liefern und homogene Einbinden von runden Einfassungen in die EPDM NOVotan KAUTSCHUKBAHNEN grau mit Thermofast Füge-technik. (Kein Kleber, Kitt oder Lösungsmittel)

Radius:cm

Höhe:cm

..... m

21 18 04 P**RANDBEFESTIGUNG EPDM Kautschuk vk / direct schwarz**

Aufzahlung für die zusätzliche mechanische Befestigung mit geeigneten und geprüften Befestigungselementen (4 Stück pro m – Abstand 25 cm) entlang Dachrändern aufgehenden Bauteilen und Dachdurchdringungen.

..... m

21 18 04 Q**RANDBEFESTIGUNG EPDM Kautschuk vk grau / grey reflect**

Aufzahlung für die zusätzliche mechanische Befestigung mit geeigneten und geprüften Befestigungselementen (4 Stück pro m – Abstand 25 cm) entlang Dachrändern aufgehenden Bauteilen und Dachdurchdringungen.

..... m

21 18 04 R**TRAUFENANSCHLUSS COVERiT- NOVotan / complete herstellen**

Die COVERiT - Novotan EPDM KAUTSCHUKPLANE wird über das gereinigte Traufenblech herabgeführt und vollflächig mit Kleber TA verklebt.

Höhe:cm

..... m

21 18 04 S**TRAUFENANSCHLUSS ZWEITEILIG Novotan vk / direct schwarz herstellen**

Der Novotan vk schwarz Anschlussstreifen wird über das gereinigte Traufenblech herabgeführt und vollflächig mit Kleber TA verklebt sowie nach Herstellervorschrift in der Thermofast - Füge-technik homogen eingebunden.

Dicke: 1,3 mm

Höhe:cm

..... m

21 18 04 T**TRAUFENANSCHLUSS ZWEITEILIG NOVotan grau / grey reflect herstellen**

Der NOVotan Anschlussstreifen grau wird über das gereinigte Traufenblech herabgeführt und vollflächig mit Kleber TA verklebt sowie nach Herstellervorschrift in der Thermofast - Füge-technik homogen eingebunden.

Dicke: 1,5 mm

Höhe:cm

..... m

21 18 04 U

ORTGANGANSCHLUSS COVERiT- NOVotan / complete herstellen

Die COVERiT - Novotan EPDM KAUTSCHUKPLANE wird über das gereinigte Blech geführt und vollflächig mit Kleber TA verklebt sowie in das Abschlussprofil geklemmt.

Höhe:cm

..... m

21 18 04 V

ORTGANGANSCHLUSS ZWEITEILIG Novotan vk / direct schwarz herstellen

Der Novotan vk / schwarz Anschlussstreifen wird über das gereinigte Blech geführt. Vollflächig mit Kleber TA verklebt sowie in das Abschlussprofil geklemmt und nach Herstellervorschrift in der Thermofast - Fügetechnik homogen eingebunden.

Dicke:1,3 mm

Höhe:cm

.....

21 18 04 W

ORTGANGANSCHLUSS ZWEITEILIG NOVotan grau / grey reflect herstellen

Der NOVotan Anschlussstreifen grau wird über das gereinigte Blech geführt. Vollflächig mit Kleber TA verklebt sowie in das Abschlussprofil geklemmt und nach Herstellervorschrift in der Thermofast - Fügetechnik homogen eingebunden.

Dicke:1,5 mm

Höhe:cm

..... m

21 18 04 X

VERBUNDBLECH NOVotan EPDM Anschlussstreifen aufschweißen

Aufzahlung für das Aufschweißen von NOVotan Anschlussstreifen auf das von COVERiT empfohlene Verbundblech.(Verzinktes Stahlblech 0,6 mm dick, Oberseite beschichtet Unterseite Schutzlack Gesamtdicke 1,9 mm Lieferform 1m x 2m) inklusive dem überschweißen der Verbund-Blechstöße mit NOVotan Abdeckband.

..... m

21 18 04 Y

SAUMEINFALZUNG herstellen

Aufzahlung für das Herstellen einer Saumeinfalzung. Zuschnitt bis.....cm.

..... m

21 18 04 Z

WANDANSCHLUSS herstellen

Liefern und montieren eines Wandanschlußprofils mit geeigneten Befestigungsmitteln und Versiegelung der Profiloberkante mit SG Nahtpaste.

..... m

21 18 08**Einbinden von Dachdurchdringungen in die COVERiT- NOVotan Kautschukabdichtung.****21 18 08 A****DACHAUFSÄTZE – KAMINE – LÜFTER werkseitig vorkonfektioniert**

Aufzahlung für das Verlegen von werkseitig vorgefertigten Einfassungen(Kamine – Lüfter) die homogen in die COVERiT- Novotan Kautschukplane eingebunden sind. Die Hochzugverwahrung erfolgt mit einemcm breiten Blechstreifen aus sowie Versiegelung der Profiloberkante mit SG Nahtpaste.

Höhe :cm

Länge:cm

Breite:cm

..... Stück

21 18 08 B**LICHTKUPPELEINFASSUNGEN werkseitig vorkonfektioniert**

Aufzahlung für das Verlegen von werkseitig vorgefertigten Lichtkuppeleinfassungen die homogen in die COVERiT- Novotan Kautschukplane eingebunden sind.

Die Hochzugverwahrung erfolgt mitcm breiten Blechstreifen aus

sowie Versiegelung der Profiloberkante mit SG Nahtpaste.

Lichte Deckenöffnung: x..... cm

Nennweite: x..... cm

Höhe:cm

..... Stück

21 18 08 C**GELÄNDERSTÜTZEINFASSUNGEN werkseitig vorkonfektioniert**

Aufzahlung für das Verlegen von werkseitig vorgefertigten Geländerstützeinfassungen welche homogen in die COVERiT- Novotan Kautschukplane eingebunden sind sowie der mechanischen Verwahrung und Versiegelung der Hochzüge mit SG Nahtpaste.

Durchmesser:cm

Höhe:cm

..... Stück

21 18 08 D**ROHRMANSCHETTEN 3,5-10cm werkseitig vorkonfektioniert**

Aufzahlung für das Verlegen von werkseitig vorgefertigten Rohrmanschetten welche homogen in die COVERiT- Novotan Kautschukplane eingebunden sind sowie der mechanischen Verwahrung und Versiegelung der Hochzüge mit SG Nahtpaste.

Durchmesser: von 3,5 cm – 10 cm.

Höhe:cm

..... Stück

21 18 08 E**ROHRMANSCHETTEN 12,5-30cm werkseitig vorkonfektioniert**

Aufzahlung für das Verlegen von werkseitig vorgefertigten Rohrmanschetten welche homogen in die COVERiT- Novotan Kautschukplane eingebunden sind sowie der mechanischen Verwahrung und Versiegelung der Hochzüge mit SG Nahtpaste.

Durchmesser: von 12,5 cm – 30 cm.
Höhe:cm

..... Stück

21 18 08 F
ROHRMANSCHETTEN 35-50cm werkseitig vorkonfektioniert

Aufzahlung für das Verlegen von werkseitig vorgefertigten Rohrmanschetten welche homogen in die COVERiT- Novotan Kautschukplane eingebunden sind sowie der mechanischen Verwahrung und Versiegelung der Hochzüge mit SG Nahtpaste.
Durchmesser: von 35 cm – 50 cm.
Höhe:cm

..... Stück

21 18 08 G
BLITZABLEITERMANSCHETTEN werkseitig vorkonfektioniert

Aufzahlung für das Verlegen von werkseitig vorgefertigten Blitzableitermanschetten welche homogen in die COVERiT- Novotan Kautschukplane eingebunden sind sowie der mechanischen Verwahrung und Versiegelung der Hochzüge mit SG Nahtpaste.
Durchmesser: konisch von 3 cm auf 0,5 cm
Höhe: 12 cm

..... Stück

21 18 08 H
ROHRMANSCHETTEN konisch 10 auf 7cm werkseitig vorkonfektioniert

Aufzahlung für das Verlegen von werkseitig vorgefertigten Rohrmanschetten welche homogen in die COVERiT- Novotan Kautschukplane eingebunden sind sowie der mechanischen Verwahrung und Versiegelung der Hochzüge mit SG Nahtpaste.
Durchmesser: konisch von 10 cm auf 7 cm
Höhe:cm

..... Stück

21 18 08 I
ROHRMANSCHETTEN konisch 15 auf 10cm werkseitig vorkonfektioniert

Aufzahlung für das Verlegen von werkseitig vorgefertigten Rohrmanschetten welche homogen in die COVERiT- Novotan Kautschukplane eingebunden sind sowie der mechanischen Verwahrung und Versiegelung der Hochzüge mit SG Nahtpaste.
Durchmesser: konisch von 15 cm auf 10cm
Höhe:cm

..... Stück

21 18 08 J
DACHAUFSÄTZE – KAMINE – LÜFTER bauseitig homogen einbinden

Aufzahlung für das Liefern und homogene Einbinden von Dachaufsätzen (Kamine - Lüfter) in die COVERiT – NOVOtan Kautschukabdichtung. Die Hochzugverwahrung erfolgt mit einemcm breiten Blechstreifen aus sowie Versiegelung der Profiloberkante mit SG Nahtpaste.
Länge:cm
Breite:cm

Flansch:cm
Höhe:cm

..... Stück

**21 18 08 K
LICHTKUPPELMANSCHETTEN bauseitig homogen einbinden**

Aufzahlung für das Liefern und homogene Einbinden von Lichtkuppelmannschetten in die COVERiT – NOVOtan Kautschukabdichtung.

Die Hochzugverwahrung erfolgt mit einemcm breiten Blechstreifen aus sowie Versiegelung der Profiloberkante mit SG Nahtpaste.

Lichte Deckenöffnung: x..... cm

Nennweite: x..... cm

Höhe:cm

..... Stück

**21 18 08 L
GELÄNDERSTÜTZEINFASSUNGEN bauseitig homogen einbinden**

Aufzahlung für das Liefern und homogene Einbinden von Geländerstützeinfassungen in die COVERiT – NOVOtan Kautschukabdichtung sowie mechanischer Verwahrung und Versiegelung der Hochzüge mit SG Nahtpaste. Durchmesser:cm

Flansch:cm

Höhe:cm

..... Stück

**21 18 08 M
ROHRMANSCHETTEN 3,5-10cm bauseitig homogen einbinden**

Aufzahlung für das Liefern und homogene Einbinden von Rohrmanschetten in die COVERiT – NOVOtan Kautschukabdichtung sowie mechanischer Verwahrung und Versiegelung der Hochzüge mit SG Nahtpaste. Durchmesser: von 3,5 cm – 10 cm.

Flansch:cm

Höhe:cm

..... Stück

**21 18 08 N
ROHRMANSCHETTEN 12,5-30cm bauseitig homogen einbinden**

Aufzahlung für das Liefern und homogene Einbinden von Rohrmanschetten in die COVERiT – NOVOtan Kautschukabdichtung sowie mechanischer Verwahrung und Versiegelung der Hochzüge mit SG Nahtpaste. Durchmesser: von 12,5 cm – 30 cm.

Flansch:cm

Höhe:cm

..... Stück

**21 18 08 O
ROHRMANSCHETTEN 35-50cm bauseitig homogen einbinden**

Aufzahlung für das Liefern und homogene Einbinden von Rohrmanschetten in die COVERiT – NOVOtan Kautschukabdichtung sowie mechanischer Verwahrung und Versiegelung der Hochzüge mit SG Nahtpaste. Durchmesser: von 35 cm – 50 cm.

Flansch:cm

Höhe:cm

..... Stück

21 18 08 P

ROHRMANSCHETTEN offen 7-10cm bauseitig homogen einbinden

Aufzahlung für das Liefern und homogene Einbinden von einseitig offenen Rohrmanschetten in die COVERiT – NOVOtan Kautschukabdichtung sowie mechanischer Verwahrung und Versiegelung der Hochzüge mit SG Nahtpaste. Durchmesser: von 7 cm – 10 cm.

Flansch:cm

Höhe:cm

..... Stück

21 18 08 Q

ROHRMANSCHETTEN offen 12,5-17,5cm bauseitig homogen einbinden

Aufzahlung für das Liefern und homogene Einbinden von einseitig offenen Rohrmanschetten in die COVERiT – NOVOtan Kautschukabdichtung sowie mechanischer Verwahrung und Versiegelung der Hochzüge mit SG Nahtpaste. Durchmesser: von 12,5 cm – 17,5 cm.

Flansch:cm

Höhe:cm

..... Stück

21 18 08 R

BLITZABLEITERMANSCHETTEN bauseitig homogen einbinden

Aufzahlung für das Liefern und homogene Einbinden von Blitzableitermanschetten in die COVERiT - NOVOtan Kautschukabdichtung sowie mechanischer Verwahrung und Versiegelung der Hochzüge mit SG Nahtpaste. Durchmesser: konisch von 3 cm auf 0,5 cm

Flansch: 29 cm

Höhe: 12 cm

..... Stück

21 18 08 S

ROHRMANSCHETTEN konisch 10 auf 7cm bauseitig homogen einbinden

Aufzahlung für das Liefern und homogene Einbinden von Rohrmanschetten in die COVERiT – NOVOtan Kautschukabdichtung sowie mechanischer Verwahrung und Versiegelung der Hochzüge mit SG Nahtpaste. Durchmesser: konisch von 10 cm auf 7 cm

Flansch:cm

Höhe:cm

..... Stück

21 18 08 T

ROHRMANSCHETTEN konisch 15 auf 10cm bauseitig homogen einbinden

Aufzahlung für das Liefern und homogene Einbinden von Rohrmanschetten in die COVERiT – NOVOtan Kautschukabdichtung sowie mechanischer Verwahrung und Versiegelung der Hochzüge mit SG Nahtpaste. Durchmesser: konisch von 15 cm auf 10cm

Flansch:cm

Höhe:cm

..... Stück

UNTERLEISTUNGSGRUPPE 19 Einbauten Zubehör

21 19 02 C

GULLY senkrecht einbauen

Liefern und rückstausicher Einbauen von wärmegedämmten Dachgullys NW mit senkrechtem Abgang inklusive Klemmring (oder Schraubflansch) und Kiesfang. Die Einbindung an die EPDM Dachabdichtung erfolgt nach den Richtlinien des Herstellers. Angebotenes Erzeugnis:

..... Stück

21 19 02 D

GULLY abgewinkelt einbauen

Liefern und rückstausicher Einbauen von wärmegedämmten Dachgullys NW mit abgewinkeltem Abgang inklusive Klemmring (oder Schraubflansch) und Kiesfang. Die Einbindung an die EPDM Dachabdichtung erfolgt nach den Richtlinien des Herstellers. Angebotenes Erzeugnis:

..... Stück

21 19 02 E

GULLY heizbar senkrecht einbauen

Liefern und rückstausicher Einbauen von wärmegedämmten heizbaren Dachgullys NW mit senkrechtem Abgang inklusive Klemmring (oder Schraubflansch) und Kiesfang. Die Einbindung an die EPDM Dachabdichtung erfolgt nach den Richtlinien des Herstellers. Angebotenes Erzeugnis:

..... Stück

21 19 02 F

GULLY heizbar abgewinkelt einbauen

Liefern und rückstausicher Einbauen von wärmegedämmten heizbaren Dachgullys NW mit abgewinkeltem Abgang inklusive Klemmring (oder Schraubflansch) und Kiesfang. Die Einbindung an die EPDM Dachabdichtung erfolgt nach den Richtlinien des Herstellers. Angebotenes Erzeugnis:

..... Stück

21 19 02 G

TERRASSENGULLY senkrecht einbauen

Liefern und rückstausicher Einbauen von Terrassengullys NW 50 bis 70 mm mit senkrechtem Abgang und Schraubflansch sowie Rundsieb. Die Einbindung an die EPDM Dachabdichtung erfolgt nach den Richtlinien des Herstellers. Angebotenes Erzeugnis:

..... Stück

21 19 02 H

TERRASSENGULLY NW 50 abgewinkelt einbauen

Liefern und rückstausicher Einbauen von Terrassengullys NW 50 mm mit abgewinkeltem Abgang und Schraubflansch sowie Rundsieb. Die Einbindung an die EPDM Dachabdichtung

erfolgt nach den Richtlinien des Herstellers.
Angebotenes Erzeugnis:

..... Stück

21 19 02 I
TERRASSENGULLY NW 70 abgewinkelt einbauen

Liefern und rückstausicher Einbauen von Terrassengullys NW 70 mm mit abgewinkelttem Abgang und Schraubflansch sowie Rundsieb. Die Einbindung an die EPDM Dachabdichtung erfolgt nach den Richtlinien des Herstellers.
Angebotenes Erzeugnis:

..... Stück

21 19 02 J
SANIERUNGSGULLY einbauen

Liefern und rückstausicher nach Herstellervorschrift einbauen von Sanierungsgully mit Schraubflansch senkrecht für einen Topfdurchmesser von 100 bis 195 mm.

..... Stück

21 19 02 K
SANIERUNGSGULLYSCHLEIBE einbauen

Liefern und nach Herstellervorschrift einbauen einer Sanierungsgullyscheibe zur Sanierung von Dachgullys ab einen Topfdurchmesser von 150 mm.

..... Stück

21 19 02 L
AUFSTOCKELEMENTE 4,5 bis 12 cm einbauen

Liefern und nach Herstellervorschrift einbauen von wärmegeämmten Aufstockelementen zur Überbrückung der Wärmedämmung.
Höhe: 4,5 – 12 cm

..... Stück

21 19 02 M
AUFSTOCKELEMENTE 11 bis 16 cm einbauen

Liefern und nach Herstellervorschrift einbauen von wärmegeämmten Aufstockelementen zur Überbrückung der Wärmedämmung.
Höhe: 11 – 16 cm

..... Stück

21 19 02 N
AUFSTOCKELEMENTE 14 bis 22 cm einbauen

Liefern und nach Herstellervorschrift einbauen von wärmegeämmten Aufstockelementen zur Überbrückung der Wärmedämmung.
Höhe: 14 – 22 cm

..... Stück

21 19 02 O
AUFSTOCKELEMENTE TERRASSEN GULLY bis 10 cm einbauen

Liefern und nach Herstellervorschrift einbauen von Aufstockelementen mit Schraubflansch zur Überbrückung der Wärmedämmung.
Höhe: bis 10 cm

..... Stück

21 19 02 P
HÖHENAUSGLEICH für TERRASSE bis 9,5 cm einbauen

Liefern und nach Herstellervorschrift einbauen eines Höhenausgleichstückes zum Überbrücken von Aufbauhöhen.
Höhe: bis 9,50 cm

..... Stück

21 19 02 Q
TERRASSEAUFSATZ mit GERUCHSVERSCHLUSS einbauen

Liefern und nach Herstellervorschrift einbauen eines Terrassenaufsatzes mit Geruchsverschluss und verchromten Endrost zum Überbrücken von Aufbauhöhen.
Höhe: bis 6,00 cm

..... Stück

21 19 02 R
TERRASSEAUFSATZ ohne GERUCHSVERSCHLUSS einbauen

Liefern und nach Herstellervorschrift einbauen eines Terrassenaufsatzes ohne Geruchsverschluss und verchromten Endrost zum Überbrücken von Aufbauhöhen.
Höhe: bis 6,00 cm

..... Stück

21.19 02 S
SPEIER bauseitig homogen einbinden

Aufzahlung für das bauseitige homogene Einbinden einer Rohrmanschette NW cm einer Speierausbildung in die vorgefertigte COVERiT- Novotan Kautschukplane inklusive Stützrohr.

..... Stück

21 19 02 T
KONTROLLSCHACHT versetzen

Liefern und versetzen von Kontrollschächten im Gullybereich aus Lochblech einschließlich Ummantelung mit Filtervlies und Abdeckung mit einer Betonplatte.
Länge:cm
Breite:cm
Höhe:cm

..... Stück

21 19 02 U
GRÜNDACHKONTROLLSCHACHT einbauen

Gründachkontrollschacht mit vorgeformten Anschlüssen, einschl. Alu-Siebplatte, liefern und entsprechend den Flachdachrichtlinien und Herstelleranleitung einbauen.

Länge:cm

Breite:cm

Höhe:cm

..... Stück

21 19 04 D
HOLZBOHLEN montieren

Liefern und mit Schrauben im notwendigen Abstand montieren von imprägnierten Holzbohlen zur Befestigung der Randbleche inklusive aller Eckausbildungen und Anarbeitungen.

Dicke:.....cm

Breite:.....cm

..... m

21 19 06 A
LICHTKUPPELZWISCHENAUFSAITZKLANZ montieren

Liefern und montieren von Zwischen-Aufsatzkränzen als Aufstockelement an bestehenden Aufsatzkranz aus doppelwandigen glasfaserverstärktem Polyesterharz in wärmegeämmter Ausführung. Innen weiß und außen wetterfest versiegelt.

Lichte Deckenöffnung: xcm

Obere Lichte: xcm

Höhe:cm

..... Stück

21 19 06 B
LICHTKUPPELAUFSAITZKLANZ montieren 15 cm

Liefern und montieren von doppelwandigen Aufsatzkränze aus glasfaserverstärktem Polyester innen weiß eingefärbt, außen wetterfest versiegelt.

Isolationskern Polyurethan Hartschaum 2cm

Lichte Deckenöffnung.x..... cm

Höhe: 15 cm

..... Stück

21 19 06 C
LICHTKUPPELAUFSAITZKLANZ montieren 30 cm

Liefern und montieren von doppelwandigen Aufsatzkränze aus glasfaserverstärktem Polyester innen weiß eingefärbt, außen wetterfest versiegelt.

Isolationskern Polyurethan Hartschaum 2cm

Lichte Deckenöffnung.x..... cm

Höhe: 30 cm

..... Stück

21 19 06 D

LICHTKUPPELAUFSATZKRANZ montieren 50 cm

Liefern und montieren von doppelwandigen Aufsatzkränze aus glasfaserverstärktem Polyester innen weiß eingefärbt, außen wetterfest versiegelt.

Isolationskern Polyurethan Hartschaum 2cm

Lichte Deckenöffnung.x..... cm

Höhe: 50 cm

..... Stück

21 19 06 E

LICHTKUPPELAUFSATZKRANZ rund montieren 15 cm

Liefern und montieren von doppelwandigen Aufsatzkränze aus glasfaserverstärktem Polyester innen weiß eingefärbt, außen wetterfest versiegelt.

Isolationskern Polyurethan Hartschaum 2cm

Lichte Deckenöffnung. cm

Höhe: 15 cm

..... Stück

21 19 06 F

LICHTKUPPELAUFSATZKRANZ rund montieren 30 cm

Liefern und montieren von doppelwandigen Aufsatzkränze aus glasfaserverstärktem Polyester innen weiß eingefärbt, außen wetterfest versiegelt.

Isolationskern Polyurethan Hartschaum 2cm

Lichte Deckenöffnung. cm

Höhe: 30 cm

..... Stück

21 19 06 G

LICHTKUPPELAUFSATZKRANZ rund montieren 50 cm

Liefern und montieren von doppelwandigen Aufsatzkränze aus glasfaserverstärktem Polyester innen weiß eingefärbt, außen wetterfest versiegelt.

Isolationskern Polyurethan Hartschaum 2cm

Lichte Deckenöffnung. cm

Höhe: 50 cm

..... Stück

21 19 06 H

LICHTKUPPELAUFSATZKRANZ ISOLATIONSKERN 5cm

Aufpreis für Ausführung mit einem 5 cm dicken Isolationskern aus Polyurethan Hartschaum.

..... Stück

21 19 06 I

LICHTKUPPELAUFSATZKRANZ ISOLATIONSKERN 6cm

Aufpreis für Ausführung mit einem 6 cm dicken Isolationskern aus Polyurethan Hartschaum.

..... Stück

21 19 06 J
LICHTKUPPELAUFSATZKRANZ ISOLATIONSKERN 8cm

Aufpreis für Ausführung mit einem 8 cm dicken Isolationskern aus Polyurethan Hartschaum.

..... Stück

21 19 06 K
LICHTKUPPELAUFSATZKRANZ ISOLATIONSKERN 10cm

Aufpreis für Ausführung mit einem 10 cm dicken Isolationskern aus Polyurethan Hartschaum.

..... Stück

21 19 06 L
LICHTKUPPEL einschalig montieren

Liefern der Lichtkuppel aus Acrylglas, opal oder glasklar, nach Wahl des Auftraggebers und inklusive allem Befestigungsmaterials auf den Aufsatzkranz montieren.

Einschalig Nennweite:..... xcm

..... Stück

21 19 06 M
LICHTKUPPEL zweischalig montieren

Liefern der Lichtkuppel aus Acrylglas, opal oder glasklar, nach Wahl des Auftraggebers und inklusive allem Befestigungsmaterials auf den Aufsatzkranz montieren.

Zweischalig Nennweite:..... x cm

..... Stück

21 19 06 N
LICHTKUPPEL dreischalig montieren

Liefern der Lichtkuppel aus Acrylglas, opal oder glasklar, nach Wahl des Auftraggebers und inklusive allem Befestigungsmaterials auf den Aufsatzkranz montieren.

Dreischalig Nennweite:..... x cm

..... Stück

21 19 06 O
LICHTKUPPEL einschalig rund montieren

Liefern der Lichtkuppel aus Acrylglas, opal oder glasklar, nach Wahl des Auftraggebers und inklusive allem Befestigungsmaterials auf den Aufsatzkranz montieren.

Einschalig Nennweite:..... cm

..... Stück

21 19 06 P
LICHTKUPPEL zweischalig rund montieren

Liefern der Lichtkuppel aus Acrylglas, opal oder glasklar, nach Wahl des Auftraggebers und inklusive allem Befestigungsmaterials auf den Aufsatzkranz montieren.

Zweischalig Nennweite:..... cm

..... Stück

21 19 06 Q
LICHTKUPPEL dreischalig rund montieren

Liefern der Lichtkuppel aus Acrylglas, opal oder glasklar, nach Wahl des Auftraggebers und inklusive allem Befestigungsmaterials auf den Aufsatzkranz montieren.
Dreischalig Nennweite:..... cm

..... Stück

21 19 06 R
MECHANISCHE ÖFFNUNG LICHTKUPPEL ALU

Aufzahlung für die mechanische Öffnung der Lichtkuppel mit stufenlos verstellbarer Teleskopspindel (Hubhöhe 30 cm) inklusive Konsolen und Aluminiumrahmen ohne Handkurbelstange.

..... Stück

21 19 06 S
MECHANISCHE ÖFFNUNG LICHTKUPPEL KUNSTSTOFF

Aufzahlung für die mechanische Öffnung der Lichtkuppel mit stufenlos verstellbarer Teleskopspindel (Hubhöhe 30 cm) inklusive Konsolen und Kunststoffrahmen ohne Handkurbelstange.

..... Stück

21 19 06 T
HANDKURBELSTANGE abnehmbar

Aufzahlung abnehmbare Handkurbelstange, Länge bis zu 3 m liefern.

..... Stück

21 19 06 U
ELEKTRISCHE ÖFFNUNG LICHTKUPPEL ALU

Aufzahlung für die elektrische Öffnung der Lichtkuppel mit stufenlos verstellbarer Teleskopspindel (Hubhöhe 30 cm) inklusive Konsolen und Aluminiumrahmen durch E-Motoren 230 Volt sowie Thermoschutz. Einzel oder Gruppenschaltung nach Wahl des Auftraggebers.

..... Stück

21 19 06 V
ELEKTRISCHE ÖFFNUNG LICHTKUPPEL KUNSTSTOFF

Aufzahlung für die elektrische Öffnung der Lichtkuppel mit stufenlos verstellbarer Teleskopspindel (Hubhöhe 30 cm) inklusive Konsolen und Kunststoffrahmen durch E-Motoren 230 Volt sowie Thermoschutz. Einzel oder Gruppenschaltung nach Wahl des Auftraggebers.

..... Stück

21 19 06 W
PNEUMATISCHE ÖFFNUNG LICHTKUPPEL ALU

Aufzahlung für die pneumatische Öffnung der Lichtkuppel mit Druckluftzylinder und Aluminiumrahmen.

..... Stück

21 19 06 X
PNEUMATISCHE ÖFFNUNG LICHTKUPPEL KUNSTSTOFF

Aufzahlung für die pneumatische Öffnung der Lichtkuppel mit Druckluftzylinder und Kunststoffrahmen.

..... Stück

21 19 06 Y
LICHTKUPPELAUSFÜHRUNG als DACHAUSSTIEG ALU

Aufzahlung für die Ausführung als Dachausstieg mit Aluminiumrahmen.

..... Stück

21 19 06 Z
LICHTKUPPELAUSFÜHRUNG als DACHAUSSTIEG KUNSTSTOFF

Aufzahlung für die Ausführung als Dachausstieg mit Kunststoffrahmen.

..... Stück

INHALTSÜBERSICHT

SEITE

nur Kopfzeilen → Ausschreibungstexte auf beigelegter Diskette

UNTERLEISTUNGSGRUPPE 11 ABTRAGUNGSARBEITEN	2
21 11 02 C KIES abräumen 8/16.....	2
21 11 02 D KIES abräumen 16/32.....	2
21 11 02 E KIES abräumen 16/32 Dach lagern und wiederaufbringen	2
21 11 02 F KIES abräumen 16/32 Baustellenbereich lagern und wiederaufbringen	2
21 11 14 C BLITZSCHUTZ demontieren.....	2
21 11 14 E BLITZSCHUTZANLAGE herstellen.....	2
21 11 22 B DACHABDICHTUNG aufschneiden.....	2
21 11 22 C DACHABDICHTUNG abtragen.....	3
21 11 22 D HOCHZÜGE WANDANSCHLÜSSE demontieren.....	3
21 11 22 E REINIGEN der Dachfläche	3
21 11 22 F REINIGEN der Hochzüge Wandanschlüsse	3
UNTERLEISTUNGSGRUPPE 12 VORBEREITEN DES UNTERGRUNDES.....	3
21 12 01 E VORANSTRICH Bitumen.....	3
21 12 01 F NOTDECKUNG GV 45	3
21 12 02 L VORANSTRICH HOCHZUG Bitumen.....	4
21 12 02 M NOTDECKUNG HOCHZUG GV 45	4
UNTERLEISTUNGSGRUPPE 13 AUSGLEICHSSCHICHTEN TRENNLAGEN.....	4
21 13 02 A TRENNLAGE 150 lose	4
21 13 02 B TRENNLAGE 150 verklebt.....	4
21 13 02 C TRENNLAGE 200 lose	4
21 13 02 D TRENNLAGE 200 verklebt.....	4
21 13 02 E TRENNLAGE HOCHZUG 150 lose.....	5
21 13 02 F TRENNLAGE HOCHZUG 150 verklebt	5
21 13 02 G TRENNLAGE HOCHZUG 200 lose	5

21 13 02 H TRENNLAGE HOCHZUG 200 verklebt.....	5
UNTERLEISTUNGSGRUPPE 14 DAMPFSPERR-DAMPFBREMSSCHICHTEN	5
21 14 01 H DAMPFBREMSE Bit-GV 45	5
21 14 01 I DAMPFSPERRE Bit-Al-Beton.....	5
21 14 01 J DAMPFSPERRE Bit-Al-Trapezblech.....	6
21 14 02 D DAMPFBREMSE POLYETHYLEN	6
21 14 04 B DAMPFSPERRE punktweise befestigen.....	6
21 14 04 C DAMPFBREMSE punktweise befestigen.....	6
UNTERLEISTUNGSGRUPPE 15 WÄRMEDÄMMSCHICHTEN	6
21 15 02 POLYURETHAN	6
21 15 02 H WÄRMEDÄMMSCHICHT PUR T 30 einlagig.....	6
21 15 02 I WÄRMEDÄMMSCHICHT PUR T 30 zweilagig	6
21 15 02 J WÄRMEDÄMMSCHICHT PUR M 30 einlagig.....	7
21 15 02 I WÄRMEDÄMMSCHICHT PUR M 30 zweilagig.....	7
21 15 04 EPS UNKASCHIERT	7
21 15 04 A WÄRMEDÄMMSCHICHT EPS W 20 einlagig.....	7
21 15 04 B WÄRMEDÄMMSCHICHT EPS W 20 zweilagig	7
21 15 04 C WÄRMEDÄMMSCHICHT EPS W 25 einlagig.....	7
21 15 04 D WÄRMEDÄMMSCHICHT EPS W 25 zweilagig	7
21 15 04 E WÄRMEDÄMMSCHICHT EPS W 30 einlagig.....	8
21 15 04 F WÄRMEDÄMMSCHICHT EPS W 30 zweilagig.....	8
21 15 07 EPS GEFÄLLEDÄMMUNG	8
21 15 07 N GEFÄLLEDÄMMUNG EPS W 20.....	8
21 15 07 O GEFÄLLEDÄMMUNG EPS W 25	8
21 15 07 P GEFÄLLEDÄMMUNG EPS W 30.....	8
21 15 11 KORK EXPANDIERT	9
21 15 11 E WÄRMEDÄMMSCHICHT KORK einlagig.....	9
21 15 11 F WÄRMEDÄMMSCHICHT KORK zweilagig.....	9

21 15 14 EXTRUDIERTEM POLYSTYROL-HARTSCHAUMSTOFF	9
21 15 14 Z WÄRMEDÄMMSCHICHT XPS-G 30	9
21 15 15 Z WÄRMEDÄMMSCHICHT XPS-G 50	9
21 15 16 Z WÄRMEDÄMMSCHICHT XPS-G 70	9
21 15 19 SCHAUMGLAS	10
21 15 19 Z WÄRMEDÄMMSCHICHT SCHAUMGLAS.....	10
21 15 22 MINERALWOLLE.....	10
21 15 22 N WÄRMEDÄMMSCHICHT MINERALWOLLE RG 150 einlagig.....	10
21 15 22 O WÄRMEDÄMMSCHICHT MINERALWOLLE RG 150 zweilagig.....	10
21 15 22 P WÄRMEDÄMMSCHICHT MINERALWOLLE DUROCK einlagig	10
21 15 22 Q WÄRMEDÄMMSCHICHT MINERALWOLLE DUROCK zweilagig	10
21 15 22 R WÄRMEDÄMMSCHICHT MINERALWOLLE HARDROCK einlagig.....	11
21 15 22 S WÄRMEDÄMMSCHICHT MINERALWOLLE HARDROCK zweilagig	11
21 15 24 A THERMOPERL GEFÄLLEAUSBILDUNG.....	11
21 15 30 B AUFZAHLUNG WÄRMEDÄMMUNG mechanisch befestigt	11
21 15 30 C AUFZAHLUNG WÄRMEDÄMMUNG verklebt	11
21 15 30 D AUFZAHLUNG WÄRMEDÄMMUNG HOCHZUG mechanisch befestigt	11
21 15 30 E AUFZAHLUNG WÄRMEDÄMMUNG HOCHZUG verklebt.....	11
UNTERLEISTUNGSGRUPPE 16 DACHHAUT	12
21 16 08 A COVERiT- NOVotan / complete EPDM KAUTSCHUKPLANE, 1,3 mm dick werkseitig vorkonfektioniert	12
21 16 08 B COVERiT- NOVotan / complete EPDM KAUTSCHUKPLANE, 1,5 mm dick, werkseitig vorkonfektioniert	12
21 16 08 C COVERiT- NOVotan / complete EPDM KAUTSCHUKPLANE durchdringungsfrei mechanisch befestigt.....	13
21 16 08 D Novotan -vk / direct EPDM schwarz mechanisch befestigen	14
21 16 08 E NOVotan-vk / direct EPDM schwarz teilflächig verkleben.....	15
21 16 08 H NOVotan-vk / grey reflect EPDM GRAU mechanisch befestigen.....	16
21 16 08 I NOVotan -vk / grey reflect EPDM GRAU teilflächig verkleben.....	17
21 16 08 T COVERiT- NOVotan / auqa EPDM TEICHPLANE, werkseitig vorkonfektioniert	17

21 16 08 Z BAUSTELLENAHT	18
21 16 09 A COiT KLEMMHALTERSYSYSTEM durchdringungsfreie Befestigung der COVERiT-NOVOtan / complete EPDM KAUTSCHUKPLANE, 1,3 mm dick	18
UNTERLEISTUNGSGRUPPE 17 OBERFLÄCHENSCHUTZ FILTERSCHICHTEN.....	19
21 17 04 E SCHUTZSCHICHT GUMMIGRANULAT 6 mm	19
21 17 04 F SCHUTZSCHICHT GUMMIGRANULAT 8 mm	19
21 17 04 G SCHUTZSCHICHT GUMMIGRANULAT 10 mm.....	19
21 17 05 D KIESSCHÜTTUNG aufbringen	19
21 17 06 C KIESFESTIGER aufbringen.....	19
21 17 08 A KERAMIKFLIESEN SG Plus	19
21 17 08 B BETONPLATTEN verlegen 4cm	20
21 17 08 C BETONPLATTEN verlegen 5cm.....	20
21 17 08 D WASCHBETONPLATTEN verlegen 4cm.....	20
21 17 08 E WASCHBETONPLATTEN verlegen 5cm	20
21 17 08 F PLATTEN FLIESEN zuschneiden.....	20
21 17 09 D SCHUTZLAGE 300 lose	20
21 17 09 E SCHUTZLAGE 300 HOCHZUG lose	20
21 17 09 F SCHUTZLAGE 300 verklebt.....	20
21 17 09 G SCHUTZLAGE 300 HOCHZUG verklebt	21
21 17 09 H SCHUTZLAGElose.....	21
21 17 09 I SCHUTZLAGE HOCHZUG lose	21
21 17 09 J SCHUTZLAGE verklebt	21
21 17 09 K SCHUTZLAGE HOCHZUG verklebt	21
21 17 09 U FILTER und ARMIERUNGSVLIES zwischen XPS-Wärmedämmplatten u. Bekiesung	21
21 17 09 V SCHUTZ-DRAINAGE DAMPFDRUCKAUSGLEICHSSCHICHTE bei belasteten Gebäudeabdeckungen.....	22
21 17 09 Z SCHUTZLAGE Bohrbares Vlies	22
21 17 10 EXTENSIVE DACHBEGRÜNUNG	22
21 17 10 A VLIESVERBUND Schutz-, Drän-, Filter- und Speicherschicht.....	22

21 17 10 B VEGETATIONSSCHICHT lt. der Richtlinien des Verbandes für Bauwerksbegrünungen	23
21 17 10 C ANSPRITZBEGRÜNUNG lt. der Richtlinien des Verbandes für Bauwerksbegrünungen	23
21 17 10 D MULTITOPF – Sedum-Pflanzung.....	23
21 17 10 E KIESRANDSTREIFEN	23
21 17 10 F FERTIGSTELLUNGSPFLEGE für Bauwerksbegrünungen	23
21 17 10 G ENTWICKLUNGS- und ERHALTUNGSPFLEGE.....	24
UNTERLEISTUNGSGRUPPE 18 HOCHZÜGE, ANSCHLÜSSE, DEHNFUGEN	24
21 18 03 H HOCHZUG EPDM KAUTSCHUKPLANE/ complete verklebt.....	24
21 18 03 I HOCHZUG EPDM KAUTSCHUKPLANE / complete mechanisch befestigt	24
21 18 03 J TIEFZUG EPDM KAUTSCHUKPLANE / complete verklebt	24
21 18 03 K TIEFZUG EPDM KAUTSCHUKPLANE / complete mechanisch befestigt	24
21 18 03 L HOCHZUG ZWEITEILIG EPDM Novotan vk / direct schwarz verklebt.....	25
21 18 03 M HOCHZUG ZWEITEILIG EPDM Novotan vk / direct schwarz mechanisch befestigt	25
21 18 03 N TIEFZUG ZWEITEILIG EPDM Novotan vk / direct schwarz verklebt.....	25
21 18 03 O TIEFZUG ZWEITEILIG EPDM Novotan vk / direct schwarz mechanisch befestigt	25
21 18 03 Q HOCHZUG ZWEITEILIG EPDM NOVOTan grau / grey reflect verklebt	25
21 18 03 R HOCHZUG ZWEITEILIG EPDM NOVOTan grau / grey reflect mechanisch befestigt	25
21 18 03 S TIEFZUG ZWEITEILIG EPDM NOVOTan grau / grey reflect verklebt.....	26
21 18 03 T TIEFZUG ZWEITEILIG EPDM NOVOTan grau / grey reflect mechanisch befestigt	26
21 18 04 EPDM ANSCHLÜSSE und FORMTEILE homogen einbinden	26
21 18 04 A AUSSENECKAUSBILDUNG werkseitig vorkonfektioniert.....	26
21 18 04 B AUSSENECKAUSBILDUNG DREIKANTLEISTE werkseitig vorkonfektioniert...	26
21 18 04 C TIEFZUGECKAUSBILDUNG werkseitig vorkonfektioniert	26
21 18 04 D INNENECKAUSBILDUNG werkseitig vorkonfektioniert	27
21 18 04 E TÜRANSCHLÜSSE werkseitig vorkonfektioniert.....	27

21 18 04 F EINFASSUNG RUND werkseitig vorkonfektioniert.....	27
21 18 04 G AUSSENECKAUSBILDUNG bauseitig homogen einbinden	27
21 18 04 H LICHTKUPPELECKAUSBILDUNG konisch bauseitig homogen einbinden.....	27
21 18 04 I INNENECKAUSBILDUNG bauseitig homogen einbinden.....	27
21 18 04 J INNENECKAUSBILDUNG bauseitig falten.....	28
21 18 04 K INNENECKAUSBILDUNG EPDM NOVotan-vk grau / grey reflect bauseitig homogen einbinden.....	28
21 18 04 L TÜRANSCHLÜSSE bauseitig homogen einbinden.....	28
21 18 04 M EINFASSUNGEN rund bauseitig homogen einbinden.....	28
21 18 04 N TÜRANSCHLÜSSE EPDM NOVotan grau / grey reflect bauseitig homogen einbinden	28
21 18 04 O EINFASSUNGEN RUND EPDM NOVotan grau / grey reflect bauseitig homogen einbinden	29
21 18 04 P RANDBEFESTIGUNG EPDM Kautschuk vk / direct schwarz.....	29
21 18 04 Q RANDBEFESTIGUNG EPDM Kautschuk vk grau / grey reflect.....	29
21 18 04 R TRAUFEANANSCHLUSS COVERiT- NOVotan / complete herstellen.....	29
21 18 04 S TRAUFEANANSCHLUSS ZWEITEILIG Novotan vk / direct schwarz herstellen	29
21 18 04 T TRAUFEANANSCHLUSS ZWEITEILIG NOVotan grau / grey reflect herstellen... 	29
21 18 04 U ORTGANGANSCHLUSS COVERiT- NOVotan / complete herstellen.....	30
21 18 04 V ORTGANGANSCHLUSS ZWEITEILIG Novotan vk / direct schwarz herstellen ...	30
21 18 04 W ORTGANGANSCHLUSS ZWEITEILIG NOVotan grau / grey reflect herstellen	30
21 18 04 X VERBUNDBLECH NOVotan EPDM Anschlussstreifen aufschweißen	30
21 18 04 Y SAUMEINFALZUNG herstellen	30
21 18 04 Z WANDANSCHLUSS herstellen	30
21 18 08 Einbinden von Dachdurchdringungen in die COVERiT- NOVotan Kautschukabdichtung.....	31
21 18 08 A DACHAUFSÄTZE – KAMINE – LÜFTER werkseitig vorkonfektioniert.....	31
21 18 08 B LICHTKUPPELEINFASSUNGEN werkseitig vorkonfektioniert	31
21 18 08 C GELÄNDERSTÜTZEINFASSUNGEN werkseitig vorkonfektioniert.....	31
21 18 08 D ROHRMANSCHETTEN 3,5-10cm werkseitig vorkonfektioniert.....	31
21 18 08 E ROHRMANSCHETTEN 12,5-30cm werkseitig vorkonfektioniert	31

21 18 08 F ROHRMANSCHETTEN 35-50cm werkseitig vorkonfektioniert	32
21 18 08 G BLITZABLEITERMANSCHETTEN werkseitig vorkonfektioniert	32
21 18 08 H ROHRMANSCHETTEN konisch 10 auf 7cm werkseitig vorkonfektioniert	32
21 18 08 I ROHRMANSCHETTEN konisch 15 auf 10cm werkseitig vorkonfektioniert	32
21 18 08 J DACHAUFSÄTZE – KAMINE – LÜFTER bauseitig homogen einbinden	32
21 18 08 K LICHTKUPPELMANSCHETTEN bauseitig homogen einbinden	33
21 18 08 L GELÄNDERSTÜTZEINFASSUNGEN bauseitig homogen einbinden.....	33
21 18 08 M ROHRMANSCHETTEN 3,5-10cm bauseitig homogen einbinden	33
21 18 08 N ROHRMANSCHETTEN 12,5-30cm bauseitig homogen einbinden.....	33
21 18 08 O ROHRMANSCHETTEN 35-50cm bauseitig homogen einbinden.....	33
21 18 08 P ROHRMANSCHETTEN offen 7-10cm bauseitig homogen einbinden.....	34
21 18 08 Q ROHRMANSCHETTEN offen 12,5-17,5cm bauseitig homogen einbinden	34
21 18 08 R BLITZABLEITERMANSCHETTEN bauseitig homogen einbinden	34
21 18 08 S ROHRMANSCHETTEN konisch 10 auf 7cm bauseitig homogen einbinden	34
21 18 08 T ROHRMANSCHETTEN konisch 15 auf 10cm bauseitig homogen einbinden.....	34
UNTERLEISTUNGSGRUPPE 19 EINBAUTEN ZUBEHÖR	35
21 19 02 C GULLY senkrecht einbauen.....	35
21 19 02 D GULLY abgewinkelt einbauen.....	35
21 19 02 E GULLY heizbar senkrecht einbauen	35
21 19 02 F GULLY heizbar abgewinkelt einbauen	35
21 19 02 G TERRASSEN GULLY senkrecht einbauen.....	35
21 19 02 H TERRASSEN GULLY NW 50 abgewinkelt einbauen.....	35
21 19 02 I TERRASSEN GULLY NW 70 abgewinkelt einbauen	36
21 19 02 J SANIERUNGSGULLY einbauen	36
21 19 02 K SANIERUNGSGULLYSCHEIBE einbauen	36
21 19 02 L AUFSTOCKELEMENTE 4,5 bis 12 cm einbauen	36
21 19 02 M AUFSTOCKELEMENTE 11 bis 16 cm einbauen	36
21 19 02 N AUFSTOCKELEMENTE 14 bis 22 cm einbauen.....	36
21 19 02 O AUFSTOCKELEMENTE TERRASSEN GULLY bis 10 cm einbauen.....	37

21 19 02 P HÖHENAUSGLEICH für TERRASSE bis 9,5 cm einbauen.....	37
21 19 02 Q TERRASSEAUFSATZ mit GERUCHSVERSCHLUSS einbauen.....	37
21 19 02 R TERRASSEAUFSATZ ohne GERUCHSVERSCHLUSS einbauen	37
21.19 02 S SPEIER bauseitig homogen einbinden.....	37
21 19 02 T KONTROLLSCHACHT versetzen.....	37
21 19 02 U GRÜNDACHKONTROLLSCHACHT einbauen	38
21 19 04 D HOLZBOHLEN montieren	38
21 19 06 A LICHTKUPPELZWISCHENAUFSATZKRANZ montieren.....	38
21 19 06 B LICHTKUPPELAUFSATZKRANZ montieren 15 cm.....	38
21 19 06 C LICHTKUPPELAUFSATZKRANZ montieren 30 cm	38
21 19 06 D LICHTKUPPELAUFSATZKRANZ montieren 50 cm	39
21 19 06 E LICHTKUPPELAUFSATZKRANZ rund montieren 15 cm	39
21 19 06 F LICHTKUPPELAUFSATZKRANZ rund montieren 30 cm	39
21 19 06 G LICHTKUPPELAUFSATZKRANZ rund montieren 50 cm.....	39
21 19 06 H LICHTKUPPELAUFSATZKRANZ ISOLATIONSKERN 5cm	39
21 19 06 I LICHTKUPPELAUFSATZKRANZ ISOLATIONSKERN 6cm.....	39
21 19 06 J LICHTKUPPELAUFSATZKRANZ ISOLATIONSKERN 8cm.....	40
21 19 06 K LICHTKUPPELAUFSATZKRANZ ISOLATIONSKERN 10cm	40
21 19 06 L LICHTKUPPEL einschalig montieren.....	40
21 19 06 M LICHTKUPPEL zweischalig montieren	40
21 19 06 N LICHTKUPPEL dreischalig montieren	40
21 19 06 O LICHTKUPPEL einschalig rund montieren	40
21 19 06 P LICHTKUPPEL zweischalig rund montieren	40
21 19 06 Q LICHTKUPPEL dreischalig rund montieren	41
21 19 06 R MECHANISCHE ÖFFNUNG LICHTKUPPEL ALU	41
21 19 06 S MECHANISCHE ÖFFNUNG LICHTKUPPEL KUNSTSTOFF.....	41
21 19 06 T HANDKURBELSTANGE abnehmbar.....	41
21 19 06 U ELEKTRISCHE ÖFFNUNG LICHTKUPPEL ALU.....	41
21 19 06 V ELEKTRISCHE ÖFFNUNG LICHTKUPPEL KUNSTSTOFF.....	41

21 19 06 W PNEUMATISCHE ÖFFNUNG LICHTKUPPEL ALU	41
21 19 06 X PNEUMATISCHE ÖFFNUNG LICHTKUPPEL KUNSTSTOFF	42
21 19 06 Y LICHTKUPPELAUSFÜHRUNG als DACHAUSSTIEG ALU	42
21 19 06 Z LICHTKUPPELAUSFÜHRUNG als DACHAUSSTIEG KUNSTSTOFF	42