FDT
FLACHDACH ▪ TECHNOLOGIE

Preise ▪ Daten ▪ Leistungen

Fachgroßhandel
Oktober 2019

Preisliste 2019/2020

Ihr Partner für erstklassige Dachabdichtungen und PVC-Belichtungslösungen:

Dachbahnsysteme und Lichtsysteme von FDT – ideal für Neubau und Sanierung

Eine Dachbahn für alle Verlegearten.

Wussten Sie schon: Rhepanol hfk ist nun „offiziell" die vielseitigste PIB-Dachbahn. Das i-Tüpfelchen war im Jahr 2018 die bestandene Prüfung auf Wurzel- und Rhizomfestigkeit nach dem FLL-Verfahren. Rhepanol hfk ist damit für die Abdichtung von flachen und geneigten Dächern im mechanisch befestigten oder verklebten Schichtenaufbau ebenso geeignet wie für begrünte, bekieste oder genutzte Dächer. Für Sie bedeutet das ganz einfach: Egal welche Herausforderung das nächste Flachdach bringt – mit Rhepanol hfk sind Sie bestens gewappnet und können Ihren Kunden für jeden Wunsch eine wirtschaftliche Lösung anbieten.

www.fdt.de/de/dachbahnen/rhepanol/rhepanol-hfk.html

Auch ökologisch top.

Robust, langlebig und wirtschaftlich – diese Eigenschaften schätzen unsere Kunden an den Rhepanol- und Rhenofol-Dachbahnfamilien seit Jahrzehnten. Immer öfter werden wir inzwischen zudem gefragt, wie es um die ökologische Nachhaltigkeit steht. Ganz ohne Bescheidenheit können wir auch hier sagen: top! Unabhängige Institute bestätigen dies regelmäßig, so kam beispielsweise das Hygiene-Institut 2018 zu dem Ergebnis, dass unsere Rhepanol h-Dachbahnen sogar im Trinkwasserbereich bedenkenlos eingesetzt werden können. Auf unserer Website **www.fdt.de** erhalten Sie umfassende Informationen zum Thema Ökologie. Im Download-Bereich finden Sie z. B. die Ökobilanz für Rhepanol sowie für alle Produkte die Umweltproduktdeklarationen (EPDs) vom unabhängigen Institut Bauen und Umwelt e.V.

www.fdt.de/de/download/uebersicht.html

Service und Support nach Maß.

Wir unterstützen Sie bei der Planung und fachgerechten Ausführung umfassend – online und persönlich durch den FDT Kundensupport. Ein kleiner Wegweiser zu nützlichen Quellen, die Ihnen die tägliche Arbeit erleichtern:

www.fdt.de/de/service/dachbahnen.html – Hier finden Sie umfangreiche Dachbahn-Services wie Detailzeichnungen, Windlastberechnung, Berechnung von Entwässerungsanlagen und vieles andere mehr.

www.fdt.de/de/service/app.html – Mit der FDT-App für Android und iOS sind Sie überall mit Informationen und Verlegevideos bestens versorgt.

www.fdt.de/de/download/uebersicht.html – Unsere Online-Bibliothek bietet Ihnen alle Informationen, die Sie sich wünschen; natürlich auch unsere Preisliste.

Sie möchten bestellen? Sie haben eine Frage?

Der FDT Kundensupport hilft Ihnen gerne weiter. Sie erreichen uns von Montag bis Donnerstag von 8.00 bis 16.00 Uhr sowie am Freitag von 8.00 bis 14.00 Uhr.

Dachbahnen		**Lichtsysteme**	
Tel	06 21-85 04-1 00	Tel	06 21-85 04-3 01
Fax	06 21-85 04-2 00	Fax	06 21-85 04-3 08
E-Mail	kundensupport@fdt.de	E-Mail	lichtsysteme@fdt.de

Inhaltsverzeichnis

Rhepanol® fk Dichtrand

Dachbahnen im Dichtrandsystem S. 4
Zubehör Dichtrandsystem S. 6

Rhepanol® heißluftverschweißbar

Rhepanol hfk-Dachbahnen S. 11
Rhepanol hfk-sk-Dachbahnen S. 12
Rhepanol hg-Dachbahnen S. 13
Rhepanol fk-sr-Dachbahnen S. 14
Zubehör Rhepanol heißluftverschweißbar S. 15

Rhepanol® Zubehör

Schutz- und Trennschichten, Dampfsperren S. 18
Klebesystem Rhepanol fk/hfk/fk-sr S. 20
Anschlussbleche Rhepanol S. 22
Verarbeitungswerkzeuge Rhepanol S. 22

Rhenofol®

Rhenofol-Dachbahnen S. 25
Schweißpastensystem inkl. Zubehör S. 27
Zubehör Rhenofol S. 28
Schutz- und Trennschichten, Dampfsperren S. 30
Verarbeitungswerkzeuge Rhenofol S. 32

FDT VarioGully

FDT VarioGully S. 34
Zubehör FDT VarioGully S. 36

Flachdachelemente

FDT Regenwassereinläufe, Speier, Notüberläufe S. 38
FDT Flachdachdurchgänge S. 40
FDT Wandanschlussprofile/Befestigungsprofile S. 42
FDT Dachabschlussprofile S. 44
FDT Kiesfangleisten/Schneefanghalter S. 45
Befestigungsmaterial für Dachbahnsysteme
Rhepanol und Rhenofol S. 46

Lichtsysteme

Rhenoplast OV S. 47
Rhenolight S. 50
Zubehör Rhenoplast OV und Rhenolight S. 50
Rhenotop S. 52
Rhenalux S. 53

Service

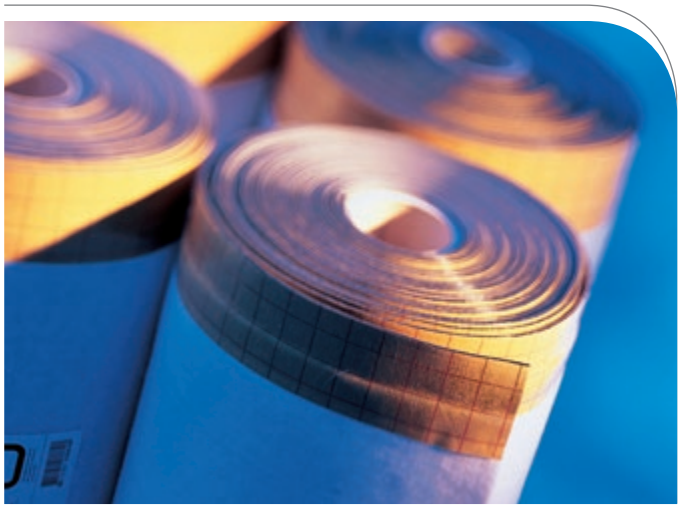
FDT-Schulungen S. 57
Online-Services S. 58
ROOFCOLLECT S. 59

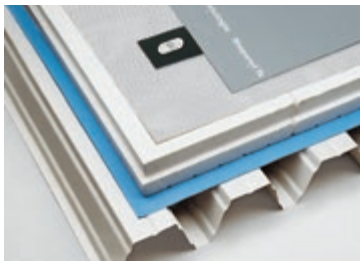
Logistik – Allgemeine Hinweise
Dachbahnen und Zubehör S. 60
Lichtplatten und Lichtfirste S. 61
Allgemeine Lieferbedingungen S. 62

Dachbahnen

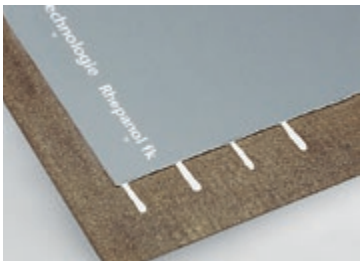
Rhepanol® fk mit Dichtrand

Rhepanol fk ist eine Dachbahn aus dem Rohstoff Polyisobutylen (PIB) mit industriell vorgefertigtem Dichtrand und integriertem, 1,0 mm dickem Kunststoffvlies nach DIN EN 13956, bitumenverträglich (BV), mit Kaschierung (K) aus Polyestervlies (PV), Dicke 1,5 mm (Vlies zusätzlich), Anwendungstyp DIN V 20000-201 DE/E1 PIB-BV-K-PV-1,5. Der Dichtrand vereinfacht den Nahtverschluss und ermöglicht eine dauerhaft dichte Verbindung. Das Vlies schützt zusätzlich gegen Beanspruchung aus dem Untergrund. Außerdem ist das Vlies diffusionsoffen und ermöglicht ein sicheres Fixieren auf dem Untergrund.

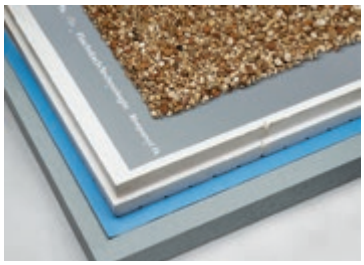




mechanisch befestigt im Klettsystem



verklebt mit FDT Dachbahnkleber



lose verlegt mit Auflast

Artikel-Nr.	Farbe	Dicke[1] (mm)	Lieferform Rollen Länge x Breite (m)	Rolle (m²)	Gewicht (kg/m²)	Gewicht (kg/Rolle)	VPE Stück/ Europalette	Palette (m²)	Euro
10 10 430	grau	2,5	15 x 1,05	15,75	2,60	41	6	94,50	**20,60/m²**
10 10 440	grau	2,5	10 x 1,05	10,50	2,60	27	7	73,50	**20,60/m²**
10 10 650	grau	2,5	15 x 0,65	9,75	2,60	26	9	87,75	**23,85/m²**
10 10 550	grau	2,5	15 x 0,52	7,80	2,70	21	12	93,60	**23,85/m²**
10 10 540	grau	2,5	15 x 0,35	5,25	2,80	15	18	94,50	**23,85/m²**
10 10 400	schwarz	2,5	15 x 1,05	15,75	2,60	41	6	94,50	**20,60/m²**
10 10 405	schwarz	2,5	10 x 1,05	10,50	2,60	27	7	73,50	**20,60/m²**
10 10 360	schwarz	2,5	15 x 0,65	9,75	2,60	26	9	87,75	**23,85/m²**
10 10 340	schwarz	2,5	15 x 0,52	7,80	2,70	21	12	93,60	**23,85/m²**
10 10 320	schwarz	2,5	15 x 0,35	5,25	2,80	15	18	94,50	**23,85/m²**

[1] Dickenangabe einschließlich 1 mm Kunststoffvlies.

Hinweis:
VPE = Verpackungseinheit. Sonderlängen ab 10 m Länge mit Abstufung bis max. 0,1 m fertigen wir bei 1,05 m breiten Bahnen auf Anfrage. Gerne informieren wir Sie zu Preisen und Lieferzeiten. Europaletten werden bei Anlieferung kostenfrei ausgetauscht bzw. mit 8,90 Euro pro Stück berechnet. Bei rollenweiser Abnahme wird pro Rolle ein Aufpreis von 15,00 Euro für Rhepanol erhoben. Zu Einsatzmöglichkeiten und Verarbeitung beachten Sie bitte unsere aktuellen Hersteller-Verarbeitungsvorschriften.

Dachbahnen

Rhepanol fk – mit beidseitigem Dichtrand

Zum Abdichten von Dehnfugen und zur Ausbildung von Anschlüssen, Firsten und nicht versetzten Querstößen.

Artikel-Nr.	Farbe	Dicke[1] (mm)	Lieferform Rollen Länge x Breite (m)	Gewicht (kg/m²)	Gewicht (kg/Rolle)	VPE Stück/ Europalette	Euro
10 10 470	grau	2,5	15 x 1,05	2,70	43	6	**27,05/m**
10 10 690	grau	2,5	15 x 0,65	2,80	28	9	**19,65/m**
10 10 590	grau	2,5	15 x 0,52	2,80	22	12	**16,00/m**
10 10 570	grau	2,5	15 x 0,35	2,90	15	18	**11,05/m**
10 10 560	grau	2,5	15 x 0,25	3,00	12	24	**8,10/m**
10 12 500	schwarz	2,5	15 x 1,05	2,70	43	6	**27,05/m**
10 12 800	schwarz	2,5	15 x 0,65	2,80	28	9	**19,65/m**
10 12 750	schwarz	2,5	15 x 0,52	2,80	22	12	**16,00/m**
10 12 700	schwarz	2,5	15 x 0,35	2,90	15	18	**11,05/m**
10 12 600	schwarz	2,5	15 x 0,25	3,00	12	24	**8,10/m**

Rhepanol f

Rhepanol f ist eine homogene Abdichtungsbahn aus dem Rohstoff Polyisobutylen (PIB) ohne vorgefertigten Dichtrand und Vlieskaschierung. Für Manschetten, Formteile und als Abdichtungsbahn für Fassade und Tiefbau nach DIN EN 13967, bitumenverträglich (BV), Produkttyp T und A, Anwendungstyp DIN V 20000-202 BA/MSB PIB-BV sowie für Sonderzwecke, z. B. Türzargen. Rhepanol f ist nur quellverschweißbar.

Artikel-Nr.	Farbe	Dicke (mm)	Lieferform Rollen Länge x Breite (m)	Gewicht (kg/m²)	Gewicht (kg/Rolle)	VPE Stück/ Europalette	Euro
10 10 580	grau	1,5	15 x 1,05	2,40	39	8	**19,40/m²**
10 00 500	grau	1,5	15 x 0,52	2,40	20	16	**22,40/m²**
10 00 202	schwarz	1,0[2]	20 x 1,05	1,60	35	8	**14,20/m²**
10 00 302	schwarz	1,5	15 x 1,05	2,40	39	8	**19,40/m²**
10 00 240	schwarz	1,5	15 x 0,52	2,40	20	16	**22,40/m²**
10 00 220	schwarz	1,5	15 x 0,35	2,40	13	24	**22,40/m²**
10 00 402	schwarz	2,0	10 x 1,05	3,20	35	8	**23,90/m²**

[1] Dickenangabe einschließlich 1 mm Kunststoffvlies.
[2] Rhepanol f 1,0 mm: keine Dichtungsbahn, nur für Sonderzwecke einsetzbar.

Hinweis:
Produktion von weiteren Farben möglich. Preis und Lieferzeit auf Anfrage.
Zuschnitte in Sonderbreiten (nur Rhepanol f) fertigen wir auf Anfrage. Gerne informieren wir Sie zu Preisen und Lieferzeiten.

Zubehör Rhepanol fk im Dichtrandsystem

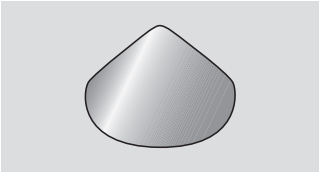
Artikel-Nr.	Farbe	Lieferform Rollen Länge x Breite (m)	VPE Stück/ Karton	Euro

Rhepanol-Abdeckband

Im Dichtrandsystem als Dichtungsband auf Rhepanol f-Trägerbahn. Für Quernähte und Anschlüsse bei Rhepanol fk-Dachbahnen.

10 05 500	grau	25 x 0,10	2	**6,75/m**
10 05 510	grau	25 x 0,15	1	**9,60/m**
10 05 520	grau	25 x 0,20	1	**12,25/m**
10 05 530	grau	25 x 0,35	1	**20,30/m**
10 05 000	schwarz	25 x 0,10	2	**6,75/m**
10 05 100	schwarz	25 x 0,15	1	**9,60/m**
10 05 200	schwarz	25 x 0,20	1	**12,25/m**
10 05 400	schwarz	25 x 0,35	1	**20,30/m**
10 05 540	grau	10 x 0,35	1	**22,25/m**
10 05 410	schwarz	10 x 0,35	1	**22,25/m**

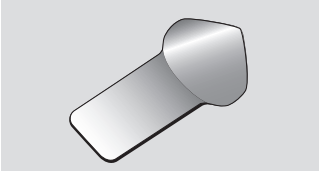
Rhepanol fk-Innenecke 90°



Im Dichtrandsystem.
Formteil für die Ausbildung von
Innenecken bei Rhepanol fk-Dachbahnen.

10 14 480	grau	10[1)]	**6,00/St.**
10 14 450	schwarz	10[1)]	**6,00/St.**

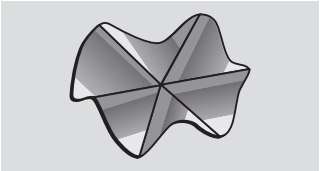
Rhepanol fk-Innenecke 90° rapid



Im Dichtrandsystem.
Innenecke mit integriertem Abdeckbandstreifen.
Für Anschlussstreifen, die bis 15 cm in die Dachfläche geführt werden.

10 35 940	grau	10[1)]	**6,90/St.**
10 35 900	schwarz	10[1)]	**6,90/St.**

Rhepanol fk-Außenecke 90°



Im Dichtrandsystem.
Formteil für das Abdichten von
Außenecken bei Rhepanol fk-Dachbahnen.

10 14 580	grau	10[1)]	**10,05/St.**
10 14 550	schwarz	10[1)]	**10,05/St.**

Rhepanol fk-Lichtkuppelecke Universal

Im Dichtrandsystem.
Formteil für die Abdichtung von Lichtkuppelecken
bis 73° Neigung bei Rhepanol fk-Dachbahnen.

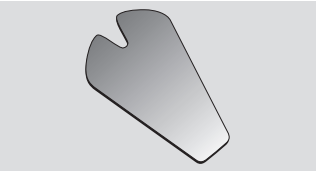
10 35 510	grau	12[1)]	**8,10/St.**
10 14 650	schwarz	12[1)]	**8,10/St.**

[1)] Abgabe nur in ganzer Verpackungseinheit (VPE).

Zubehör Rhepanol fk im Dichtrandsystem

Artikel-Nr.	Farbe	VPE Stück/ Karton	Euro

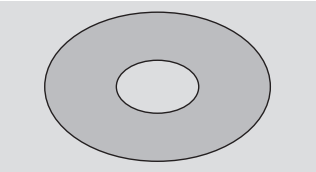
Rhepanol fk-Lichtkuppelecke Universal rapid



Im Dichtrandsystem.
Formteil für die Abdichtung von Lichtkuppelecken
bis 73° Neigung, wenn der Anschlussstreifen
zwischen 15 cm und 25 cm in die Dachfläche geführt wird.

10 35 950	grau	12[1)]	**8,30/St.**
10 35 920	schwarz	12[1)]	**8,30/St.**

Rhepanol f-Manschette



Durchmesser 400 mm inkl. Klettring.
Zum sicheren Anschließen von Rhepanol fk an den FDT VarioGully
mittels Quellverschweißung mit Rhepanol Quellschweißmittel.

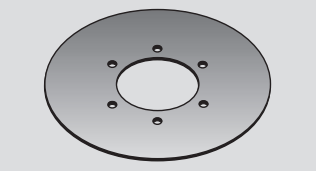
14 18 120	grau	10[1)]	**10,00/St.**
14 18 130	schwarz	10[1)]	**10,00/St.**

Rhepanol fk-Manschette Universal

Im Dichtrandsystem inkl. Klettring.
Formteil für Einbauteile und Durchgänge bis 250 mm Durchmesser bei Rhepanol fk-Dachbahnen.
Durchmesser 340 mm.

14 18 840	grau	10[1)]	**10,00/St.**
14 18 850	schwarz	10[1)]	**10,00/St.**

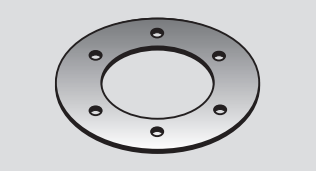
Rhepanol f-Manschette Los-/Festflansch



Für alle gängigen Gullys mit Verschraubungen (z. B. 6-Loch).
Zum sicheren Anschließen von Rhepanol fk mittels Quellschweißmittel.
Genaue Angaben zu Gullytyp und Hersteller sind bei Bestellung unbedingt erforderlich.
Einbau nur mit Zulageringen und nach Vorgabe des jeweiligen Herstellers.
Lieferzeit auf Anfrage.

14 18 900	grau, schwarz		**16,55/St.**

Rhepanol-Zulageringe aus EPDM



Zum Anschluss an Los-/Festflanschgullys bei Rhepanol fk-Dachabdichtungen.
Ein Set besteht aus 2 Zulageringen pro Gully.
Lieferzeit auf Anfrage.

14 18 910	schwarz		**22,80/Set**

[1)] Abgabe nur in ganzer Verpackungseinheit (VPE).

Zubehör Rhepanol fk im Dichtrandsystem

Artikel-Nr.	Farbe	Lieferform	Gewicht	VPE Stück/ Karton	Euro

Rhepanol-Paste

Lösemittelhaltige, einkomponentige Dichtungsmasse auf Polyisobutylen-Basis. Zum Absichern von T-Stößen (Kreuzstößen) bei Rhepanol fk. Ausreichend für ca. 200 T-Stöße. Zum Absichern von gegenläufigen Nähten. Verbrauch ca. 60 ml/m. Zulässige Lagerzeit mindestens 2 Jahre.

10 12 430	grau	300-ml-Kartusche		12	**26,45/St.**
10 12 400	schwarz	300-ml-Kartusche		12	**26,45/St.**

Rhepanol-Quellschweißmittel

Spezielles Lösemittelgemisch. Zur Nahtreinigung bei Rhepanol fk und zum Verschweißen von Rhepanol f. Verbrauch: ca. 10 bzw. 30 g/m. Auch als Verdünner für Rhepanol-Kontaktkleber 50, Rhepanol-Dachfarbe und Rhepanol-Grundierung Precol geeignet. Zulässige Lagerzeit mindestens 4 Jahre.

10 11 450		1-l-Gebinde (≙ 0,78 kg)		10	**12,35/kg**
10 02 300		5-kg-Gebinde (≙ 6,2 l)			**10,50/kg**

Rhepanol-Grundierung Precol

Hochviskoser Voranstrich. Als Haftgrund für wasserdichte Anschlüsse des Dichtrandes von Rhepanol fk an Fremdstoffen, z. B. Traufblechen. Verbrauch: ca. 300 g/m^2. Zulässige Lagerzeit mindestens 2 Jahre.

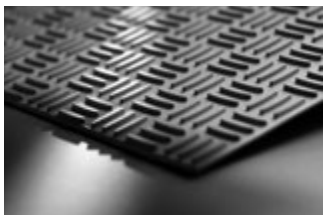
10 02 200	schwarz	5-kg-Gebinde			**10,10/kg**

Rhepanol-Dichtungsband

Beidseitig klebend, gute Haftung. Für wasserdichte Anschlüsse von Rhepanol fk auf verschiedenen Untergründen, z. B. Beton, Anschlussblechen, in Verbindung mit Rhepanol-Grundierung Precol.

10 01 100	schwarz	50 x 0,04 m		5	**2,25/m**

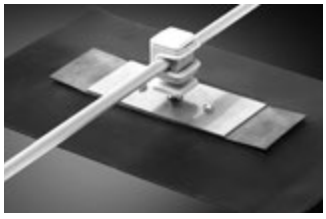
Rhepanol-Gehwegplatten



Zur Gestaltung von Wartungswegen auf Rhepanol fk.
Rutschhemmende und lastverteilende Wirkung.
Einfache Fixierung mit umlaufend integriertem Dichtrandsystem.
Gesamtdicke 9 mm, davon 4 mm Noppenhöhe.

14 50 050	anthrazit/schwarz[1)]	600 x 800 mm	4 kg/St.	90 St.	**27,40/St.**

Rhepanol-Blitzschutzhalter Snap



Zur Befestigung von Blitzschutzeinrichtungen auf Rhepanol fk-Dachbahnen inkl. Anschlussmanschette im Dichtrandsystem.
Befestigung mit je zwei Dachbauschrauben, z. B. FDT Typ SS, im Untergrund.

14 66 000	grau				**18,50/St.**
14 66 010	schwarz				**18,50/St.**

[1)] Geringe Farbunterschiede sind möglich.

Zubehör Rhepanol fk im Dichtrandsystem

Artikel-Nr.	Farbe	Lieferform	VPE Karton	Euro

Rhepanol-Klettstreifen Gripfix

Hochreißfester Polyesterträger mit Pilzkrallen. Für die Befestigung von Rhepanol fk-Dachbahnen und Rhepanol hfk im Klettsystem. Die Befestigung erfolgt mit handelsüblichen Befestigern und Haltetellern (max. 5 cm breit, siehe Seite 46).

10 37 000	schwarz	60 x 0,12 m	2[1)]	**2,30/m**

FDT Dichtungsmasse A

Lösungsmittelfreie, einkomponentige Dichtungsmasse auf Acrylatbasis.
Für Anschlüsse mit Wandanschlussprofil.
Verbrauch: ca. 50 ml/m. Zulässige Lagerzeit mindestens 1 Jahr.

12 65 200	grau	300-ml-Kartusche	12	**5,90/St.**

FDT Dichtungsmasse S

Einkomponentige Dichtungsmasse auf der Basis von Synthesekautschuk.
Für Anschlüsse mit Wandanschlussprofil.
Verbrauch: ca. 50 ml/m. Zulässige Lagerzeit mindestens 1 Jahr.

10 14 300	grau	300-ml-Kartusche	12	**6,15/St.**

Rhepanol-Grundierung 1S

Blau eingefärbte Polymerlösung. Haftvermittler für E-Metalle, Beton, Putz, Holz und PVC hart bei Rhepanol-Kontaktkleber 50.
Verbrauch: ca. 150–250 g/m^2. Zulässige Lagerzeit mindestens 2 Jahre.

15 00 900	blau	5-kg-Gebinde	**24,30/kg**

Rhepanol-Grundierung 2S

Klare Polymerlösung. Haftvermittler für NE-Metalle und Edelstähle bei Rhepanol-Kontaktkleber 50.
Verbrauch: ca. 100–150 g/m^2. Zulässige Lagerzeit mindestens 2 Jahre.

15 00 905	farblos	4,5-kg-Gebinde	**36,25/kg**

[1)] Abgabe nur in ganzer Verpackungseinheit (VPE).

Zubehör Rhepanol fk im Dichtrandsystem

Artikel-Nr.	Farbe	Lieferform	VPE Karton	Euro

Rhepanol-Kontaktkleber 50

Zum Ankleben von Rhepanol-Dachbahnen an Beton, Holz, Polyester, Stahl etc.
Nicht geeignet für die Verklebung auf Polystyrol. Verbrauch: ca. 500 g/m² (250 g/m² pro Seite). Zulässige Lagerzeit mindestens 2 Jahre.

17 30 030	4,5-kg-Gebinde	**21,25/kg**
17 30 020	12-kg-Gebinde	**18,20/kg**

FDT Reinigungsset

Für die Nahtreinigung mit Rhepanol h-Nahtreiniger und die Reinigung von Rhepanol hg-Flächen mit Rhepanol h-Intensivreiniger 50.
Das Reinigungsset besteht aus 150 saugfähigen Reinigungstüchern und 100 Einweghandschuhen.

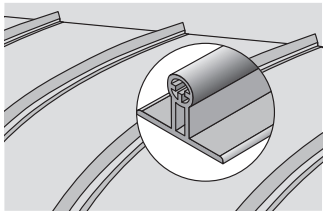
17 50 010		**41,95/St.**

Rhepanol-Dachfarbe

Spezielle, auf PIB-Basis aufgebaute Dachfarbe. Zum dekorativen Anstrich aller Rhepanol-Dachbahnen und als Schutzanstrich (nur Kupfer) bei gefällelosen Rhepanol fk Dachflächen, auch in Verbindung mit Rhepanol-Stehfalzprofilen. Verbrauch: ca. 0,25 l/m² bei zweifachem Anstrich. Zulässige Lagerzeit mindestens 2 Jahre.

10 02 131	silber[1)]	5-l-Gebinde	**13,85/l**
10 02 132	kupfer[1)]	5-l-Gebinde	**13,85/l**
10 02 130	kupfer, patiniert[1)]	5-l-Gebinde	**18,50/l**

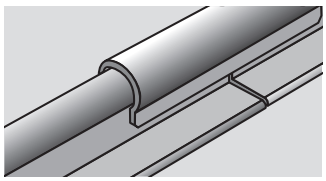
Rhepanol fk-Stehfalzprofil rund



Im Dichtrandsystem. Zur ästhetischen Nachbildung von Stehfalz auf Rhepanol fk.
Erforderliche Andrückrolle siehe Seite 23.
Inkl. Rhepanol-Stoßverbinder (1 St./2 m).
Anstrich mit Rhepanol-Dachfarbe möglich.
Bauhöhe 25 mm, Profillänge 2,00 m.

14 80 510	grau	25 mm	100 m	**9,35/m**

Rhepanol-Stoßverbinder

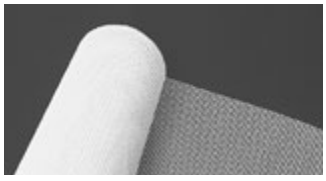


Rhepanol-Stoßverbinder als Ergänzung für zusätzliche Stöße beim Rhepanol-Stehfalzprofil rund.

14 80 610	grau	10[2)] St.	**16,85/Beutel**

Artikel-Nr.	Farbe	Lieferform Rollen Länge x Breite	Gewicht (kg/m²)	Gewicht (kg/Rolle)	VPE Stück/ Palette	Euro

Rhepanol fk-Brandschutzlage



Speziell flammhemmend ausgerüstetes Glas-Gittergewebe 175 g/m².
Für die mechanische Befestigung von Rhepanol fk (Dicht- oder Schweißrand) im Klettsystem auf unkaschierter EPS-Wärmedämmung und für die verklebte Verlegung von Rhepanol fk (Dicht- oder Schweißrand) mit Dachbahnenkleber direkt auf unkaschierter EPS-Wärmedämmung.

10 10 920	weiß	100 x 2,00 m	0,175	42	14	**2,60/m²**

[1)] Weitere Farben schwarz und grau. Sonderfarben auf Anfrage.
[2)] Abgabe nur in ganzer Verpackungseinheit (VPE).

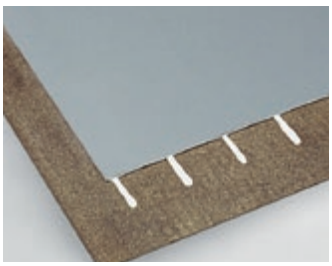
Dachbahnen

Rhepanol® heißluftverschweißbar

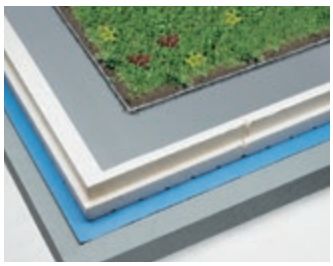
Die Rhepanol-Heißluftfamilie umfasst mit der Rhepanol hg-Gründachbahn, Rhepanol hfk, Rhepanol hfk-sk und Rhepanol fk mit Schweißrand (Rhepanol fk-sr) vier heißluftverschweißbare Dachbahnen. Das Sortiment bietet Ihnen die bewährten Rhepanol-Stärken Gestaltungsfreiheit, Wirtschaftlichkeit, Sicherheit und Langlebigkeit. Ob wurzel- und rhizomfeste Dachbahn, Nutzung der Verarbeitungsvorteile des bewährten Klettsystems und des Verschweißens mittels Heißluft oder extreme Bahnenbreite: Mit der Rhepanol-Heißluftfamilie erhalten Sie alles für höchste Sicherheit und Wirtschaftlichkeit der Verlegung. Darüber hinaus profitieren Sie vom Rhepanol-Systemgedanken, weil Sie für alle Dachbahnen das einheitliche Systemzubehör nutzen können.

Rhepanol® hfk

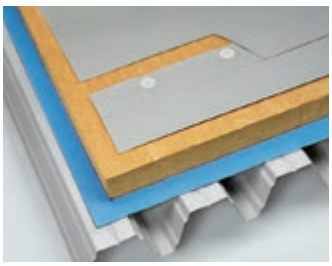
Rhepanol hfk ist ein Produkt aus dem Rohstoff Polyisobutylen (PIB) mit integriertem, 1,0 mm dickem Kunststoffvlies und einem vliesfreien Rand nach DIN EN 13956, bitumenverträglich (BV), mit Kaschierung (K) aus Polyestervlies (PV), Dicke 1,5 mm, zuzüglich Vlies, Dicke 1,0 mm, Anwendungstyp DIN V 20000-201 DE/E1 PIB-BV-K-PV-1,5. Wurzel- und rhizomfest nach FLL Prüfverfahren. Die Dachbahnen werden im Nahtbereich mittels Heißluftverschweißung homogen gefügt. Das Vlies schützt zusätzlich gegen Beanspruchung aus dem Untergrund. Außerdem ist das Vlies diffusionsoffen und ermöglicht ein sicheres Fixieren auf dem Untergrund.



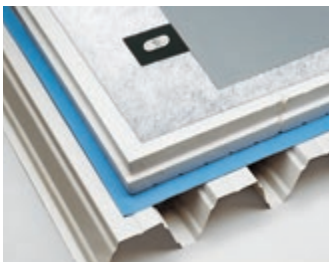
verklebt mit FDT Dachbahnkleber



lose verlegt mit Auflast



mechanisch befestigt im überdeckten Bahnenrand



mechanisch befestigt im Klettsystem

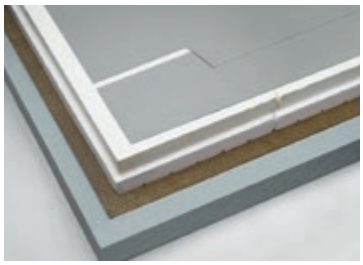
Artikel-Nr.	Farbe	Dicke (mm)	Lieferform Rollen Länge x Breite (m)	Rolle (m^2)	Gewicht (kg/m^2)	Gewicht (kg/Rolle)	VPE Stück/ Europalette	Palette (m^2)	Euro
17 04 100	grau	1,5	15 x 1,50	22,50	2,00	45	9	202,50	**19,75/m^2**
17 04 110	grau	1,5	15 x 1,00	15,00	2,00	30	9	135,00	**20,80/m^2**
17 04 120	grau	1,5	15 x 0,50	7,50	2,00	15	15	112,50	**20,80/m^2**

Dachbahnen

Rhepanol® hfk-sk

Rhepanol hfk-sk ist eine Dachbahn aus Polyisobutylen, bitumenverträglich mit Kaschierung aus Glas-/Polyestervlies, Dicke 1,5 mm, zuzüglich 1,0-mm-Kaschierung und vollflächiger Selbstklebeschicht gemäß allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP) Nr. P-K14-1192.1. Die Dachbahn hat einen vliesfreien Rand und wird im Nahtbereich mittels Heißluftverschweißung homogen gefügt. Das aufkaschierte Glas-/Polyestervlies wirkt nach der Verlegung zum einen als Brandschutzlage für die direkte Verlegung auf EPS-Dämmstoffen und zum anderen als eine Art Entspannungszone für das gesamte Abdichtungspaket.

Rhepanol hfk-sk für die verklebte Verlegung



vollflächig selbstklebend mit Rhepanol-Grundierung sk-W/sk-L

Bitumenverträgliche, homogene Kunststoffbahn mit Vlieskaschierung und Selbstklebeschicht. Die Nenndicke der Dichtschicht beträgt 1,5 mm, zuzüglich 1 mm Kunststoffvlies und Selbstklebeschicht. Im Lieferumfang sind 0,2 l/m² Rhepanol-Grundierung als Haftgrund enthalten.
Bei Bestellung bitte den Typ angeben, sk-W oder sk-L (siehe Seite 17).

Artikel-Nr.	Farbe	Dicke (mm)	Lieferform Rollen Länge x Breite (m)	Rolle (m²)	Gewicht (kg/m²)	Gewicht (kg/Rolle)	VPE Stück/ Europalette	Palette (m²)	Euro
17 03 100	grau	1,5	15 x 1,50	22,50	2,15	49	9	202,50	**27,35/m²**
17 03 110	grau	1,5	15 x 1,00	15,00	2,15	33	9	135,00	**28,40/m²**
17 03 120	grau	1,5	15 x 0,50	7,50	2,15	17	15	112,50	**28,40/m²**

Dachbahnen

Rhepanol® hg

Dachbahn aus Polyisobutylen (PIB) DIN EN 13956, Anwendungstyp in Anlehnung an DIN V 20000-201 DE/E1, und Abdichtungsbahn aus Polyisobutylen (PIB) DIN EN 13967, Anwendungstyp in Anlehnung an DIN V 20000-202 BA/MSB. Rhepanol hg wird, vergleichbar mit Rhepanol fk, im Kern aus dem Werkstoff Polyisobutylen hergestellt. Zusätzlich erhält die Bahn eine Glasvlieseinlage zur Verstärkung. Die Verarbeitung von Rhepanol hg erfolgt ohne offene Flamme. Die Bahnen sind heißluftverschweißbar, eine Nahtversiegelung entfällt. Rhepanol hg ist wurzel- und rhizomfest nach dem FLL-Verfahren. Geeignet für extensive und intensive Dachbegrünungen.

Rhepanol hg

lose verlegt

Rhepanol hg wird lose verlegt und flächig von den übrigen Schichten getrennt. Zu den Bestandteilen eines fachgerechten Schichtenaufbaus gehören – von unten nach oben betrachtet: FDT Dampfsperre, Wärmedämmschicht, Rhepanol hg, Dränschicht, Kunststoffvlies, Vegetationsschicht und die Begrünung. Als Abdichtung im lose verlegten Schichtenaufbau mit Auflast, bei ungenutzten und genutzten Dachflächen wie Dachterrassen, begrünten und bekiesten Dachflächen.

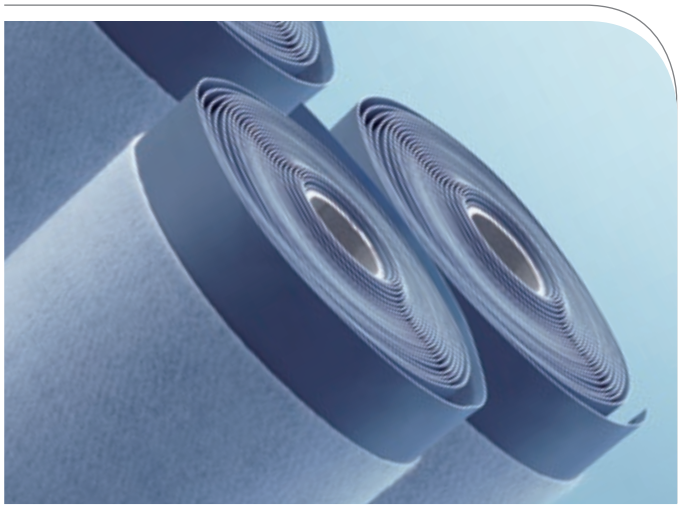
Artikel-Nr.	Farbe	Dicke (mm)	Lieferform Rollen Länge x Breite (m)	Rolle (m^2)	Gewicht (kg/m^2)	Gewicht (kg/Rolle)	VPE Stück/ Europalette	Palette (m^2)	Euro
17 01 000	grau	1,5	15 x 2,05	30,75	1,70	54	9	276,75	**19,75/m^2**
17 02 000	grau	1,8	15 x 2,05	30,75	2,05	65	9	276,75	**20,90/m^2**

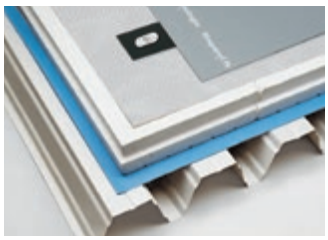
Hinweis:
Zu Einsatzmöglichkeiten und Verarbeitung beachten Sie bitte unsere aktuellen Hersteller-Verarbeitungsvorschriften.
Europaletten werden bei Anlieferung kostenfrei ausgetauscht bzw. mit 8,90 Euro pro Stück berechnet.
Bei rollenweiser Abnahme wird pro Rolle ein Aufpreis von 15,00 Euro für Rhepanol erhoben.
Bei Rollenbreite 2,05 m werden zum sicheren Transport zwei Europaletten benötigt.

Dachbahnen

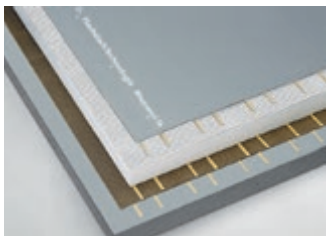
Rhepanol® fk mit Schweißrand

Rhepanol fk ist eine Dachbahn aus dem Rohstoff Polyisobutylen (PIB) mit integriertem, 1,0 mm dickem Kunststoffvlies nach DIN EN 13956, in dieser Variante mit Schweißrand bitumenverträglich (BV), mit Kaschierung (K) aus Polyestervlies (PV), Dicke 1,5 mm (Vlies zusätzlich), Anwendungstyp DIN V 20000-201 DE/E1 PIB-BV-K-PV-1,5. Der Schweißrand ermöglicht eine Heißluftverschweißung. Das Vlies schützt zusätzlich gegen Beanspruchung aus dem Untergrund, ist diffusionsoffen und ermöglicht ein sicheres Fixieren auf dem Untergrund.

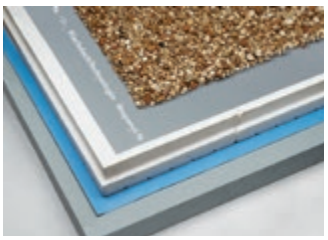




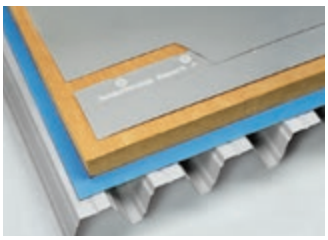
mechanisch befestigt im Klettsystem



verklebt mit FDT Dachbahnkleber



lose verlegt mit Auflast



mechanisch befestigt im überdeckten Bahnenrand

Artikel-Nr.	Farbe	Dicke[1] (mm)	Lieferform Rollen Länge x Breite (m)	Rolle (m^2)	Gewicht (kg/m^2)	Gewicht (kg/Rolle)	VPE Stück/ Europalette	Palette (m^2)	Euro
10 10 460	grau	2,5	15 x 1,05	15,75	2,20	35	6	94,50	**20,60/m^2**
10 10 453	grau	2,5	10 x 1,05	10,50	2,20	23	7	73,50	**20,60/m^2**
10 10 670	grau	2,5	15 x 0,65	9,75	2,20	22	9	87,75	**23,85/m^2**
10 10 557	grau	2,5	15 x 0,52	7,80	2,20	17	12	93,60	**23,85/m^2**
10 10 547	grau	2,5	15 x 0,35	5,25	2,20	12	18	94,50	**23,85/m^2**

[1] Dickenangabe einschließlich 1 mm Kunststoffvlies.

Hinweis:
VPE = Verpackungseinheit. Sonderlängen ab 10 m Länge mit Abstufung bis max. 0,1 m fertigen wir bei 1,05 m breiten Bahnen auf Anfrage. Gerne informieren wir Sie zu Preisen und Lieferzeiten. Europaletten werden bei Anlieferung kostenfrei ausgetauscht bzw. mit 8,90 Euro pro Stück berechnet. Bei rollenweiser Abnahme wird pro Rolle ein Aufpreis von 15,00 Euro für Rhepanol erhoben. Zu Einsatzmöglichkeiten und Verarbeitung beachten Sie bitte unsere aktuellen Hersteller-Verarbeitungsvorschriften.

Zubehör Rhepanol heißluftverschweißbar

hsg-Anschlussstreifen für Rhepanol hfk, hfk-sk und fk-sr

Anschlussstreifen aus PIB mit Glasvlieseinlage. Das Material wird als Anschlussbahn und Abdeckstreifen in der Fläche eingesetzt und ist für die Ausbildung von Anschlüssen wie z. B. Attika und Wand geeignet.

Artikel-Nr.	Farbe	Dicke (mm)	Lieferform Rolle Länge x Breite (m)	Gewicht (kg/m²)	Gewicht (kg/Rolle)	Euro
17 05 100	grau/schwarz	1,5	15 x 0,15	1,82	4,5	**23,85/m²**
17 05 110	grau/schwarz	1,5	15 x 0,35	1,82	10	**22,80/m²**
17 05 120	grau/schwarz	1,5	15 x 0,50	1,82	14	**22,80/m²**
17 05 130	grau/schwarz	1,5	15 x 0,75	1,82	21	**21,75/m²**

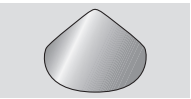
Rhepanol h

Für Detailausbildung.

17 08 900	grau/schwarz	1,8	20 x 0,50	2,00	20	**23,15/m²**

Artikel-Nr.	Farbe	Lieferform	VPE Stück/ Karton	Euro

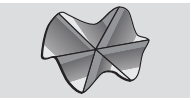
Rhepanol h-Innenecke 90°



Formteil für die Ausbildung von Innenecken
bei Rhepanol hfk/hfk-sk/hg/fk-sr-Dachbahnen.

17 10 010	grau/schwarz		25[1)]	**4,55/St.**

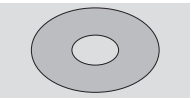
Rhepanol h-Außenecke 90° und für Lichtkuppeln



Formteil für die Ausbildung von Außenecken und Lichtkuppeln
bei Rhepanol hfk/hfk-sk/hg/fk-sr-Dachbahnen.

17 11 000	grau/schwarz	90°	25[1)]	**5,45/St.**
17 12 000	grau/schwarz	73°	12[1)]	**5,45/St.**
17 12 010	grau/schwarz	60°	12[1)]	**5,45/St.**

Rhepanol h-Gullymanschette



Formteil zum sicheren Anschließen von Rhepanol hfk/hfk-sk/hg/fk-sr-Dachbahnen an den FDT VarioGully.
Für den Anschluss an Rhepanol hfk-Dachbahnen wird noch unten stehender Klettring benötigt.
Durchmesser: 400 mm.

14 18 300	grau/schwarz		10[1)]	**5,35/St.**

Rhepanol-Klettring

Formteil zum Fixieren der Rhepanol hfk/fk-sr-Dachbahnen an den FDT VarioGully.
Durchmesser: 350 mm.

14 30 640	schwarz		10[1)]	**3,35/St.**

Rhepanol h-Manschette Universal

Formteil für Einbauteile und Durchgänge bis 250 mm
bei Rhepanol hfk/hg/fk-sr[2)]-Dachbahnen.
Durchmesser: 340 mm.

14 18 590	grau/schwarz		10[1)]	**6,45/St.**

[1)] Abgabe nur in ganzer Verpackungseinheit (VPE).
[2)] Bei Rhepanol hfk/fk-sr bitte passenden Klettring mitbestellen.

Zubehör Rhepanol heißluftverschweißbar

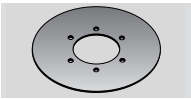
Artikel-Nr.	Typ/Farbe	Lieferform	VPE Karton	Euro

Rhepanol-Klettring Universal

Formteil zum Fixieren der Flächenbahn Rhepanol hfk/fk-sr an Durchgängen bei der Verwendung von Rhepanol-Manschetten Universal. Durchmesser: 340 mm.

14 30 650	schwarz	10[1)]	**3,35/St.**

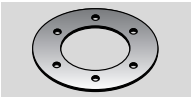
Rhepanol h-Manschette Los-/Festflansch



Für alle gängigen Gullys mit Verschraubungen (z. B. 6-Loch). Zum sicheren Anschließen von Rhepanol hfk/hfk-sk/hg/fk-sr mittels Heißluftverschweißung. Genaue Angaben zu Gullytyp und Hersteller sind bei Bestellung unbedingt erforderlich. Einbau nur mit Zulageringen und nach Vorgabe des jeweiligen Herstellers. Lieferzeit auf Anfrage.

14 18 990	grau/schwarz	**16,55/St.**

Rhepanol-Zulageringe aus EPDM



Zum Anschluss an Los-/Festflanschgullys bei Rhepanol hfk/hfk-sk/hg/fk-sr-Dachabdichtungen. Ein Set besteht aus 2 Zulageringen pro Gully. Lieferzeit auf Anfrage.

14 18 910	schwarz	**22,80/Set**

Rhepanol h-Nahtreiniger

Zur Reinigung bzw. Vorbehandlung der Nähte bei heißluftverschweißbaren Rhepanol-Dachbahnen.
Verbrauch: ca.10 g/m. Zulässige Lagerzeit mindestens 4 Jahre.

17 30 000	5-kg-Gebinde (≙ 5,7 l)	**7,60/kg**

Rhepanol h-Intensivreiniger 50

Zur Reinigung von starken Verschmutzungen bei heißluftverschweißbaren Rhepanol-Dachbahnen. Zum Verdünnen von Rhepanol-Kontaktkleber 50. Zulässige Lagerzeit mindestens 4 Jahre.

17 30 010	2-kg-Gebinde (≙ 2,2 l)	**11,60/kg**

FDT Reinigungsset

Für die Reinigung bzw. Vorbehandlung von heißluftverschweißbaren Rhepanol-Dachbahnen mit Rhepanol h-Nahtreiniger und Rhepanol h-Intensivreiniger 50. Das Reinigungsset besteht aus 150 saugfähigen Reinigungstüchern und 100 Einweghandschuhen.

17 50 010		**41,95/St.**

Rhepanol-Kontaktkleber 50

Zum Ankleben von Rhepanol-Dachbahnen an Beton, Holz, Polyester, Stahl etc.
Nicht geeignet für die Verklebung auf Polystyrol. Verbrauch: ca. 500 g/m² (250 g/m² pro Seite). Zulässige Lagerzeit mindestens 2 Jahre.

17 30 030	4,5-kg-Gebinde	**21,25/kg**
17 30 020	12-kg-Gebinde	**18,20/kg**

FDT Dichtungsmasse A

Lösungsmittelfreie, einkomponentige Dichtungsmasse auf Acrylatbasis. Für Anschlüsse mit Wandanschlussprofil.
Verbrauch: ca. 50 ml/m. Zulässige Lagerzeit mindestens 1 Jahr.

12 65 200	grau	300-ml-Kartusche	12	**5,90/St.**

FDT Dichtungsmasse S

Einkomponentige Dichtungsmasse auf der Basis von Synthesekautschuk. Für Anschlüsse mit Wandanschlussprofil.
Verbrauch: ca. 50 ml/m. Zulässige Lagerzeit mindestens 1 Jahr.

10 14 300	grau	300-ml-Kartusche	12	**6,15/St.**

[1)] Abgabe nur in ganzer Verpackungseinheit (VPE).

Zubehör Rhepanol heißluftverschweißbar

Artikel-Nr.	Typ/Farbe	Lieferform	Gewicht	VPE Karton	Euro

Rhepanol-Grundierung 1S

Blau eingefärbte Polymerlösung. Haftvermittler für E-Metalle, Beton, Putz, Holz und PVC hart bei Rhepanol-Kontaktkleber 50.
Verbrauch: ca. 150–250 g/m². Zulässige Lagerzeit mindestens 2 Jahre.

15 00 900	blau	5-kg-Gebinde			**24,30/kg**

Rhepanol-Grundierung 2S

Klare Polymerlösung. Haftvermittler für NE-Metalle und Edelstähle bei Rhepanol-Kontaktkleber 50.
Verbrauch: ca. 100–150 g/m². Zulässige Lagerzeit mindestens 2 Jahre.

15 00 905	farblos	4,5-kg-Gebinde			**36,25/kg**

Rhepanol-Grundierungen als Haftgrund für die Verklebung der Dachbahn Rhepanol hfk-sk

Zur Grundierung aller Untergründe bei Dachbahnen Rhepanol hfk-sk.
Verbrauch: ca. 0,2 l/m². Zulässige Lagerzeit mindestens 1 Jahr.

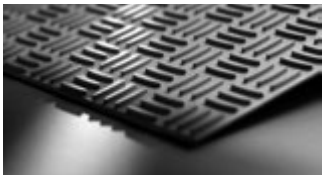
17 30 060	sk-W (lösemittelfrei)	10-kg-Gebinde			**13,70/kg**
17 30 070	sk-W (lösemittelfrei)	25-kg-Gebinde			**13,40/kg**
17 30 080	sk-L (lösemittelhaltig)	9-kg-Gebinde			**13,70/kg**
17 30 090	sk-L (lösemittelhaltig)	22,50-kg-Gebinde			**13,40/kg**

Rhepanol-Klettstreifen Gripfix

Hochreißfester Polyesterträger mit Pilzkrallen. Für die Befestigung von Rhepanol fk-Dachbahnen und Rhepanol hfk im Klettsystem.
Die Befestigung erfolgt mit handelsüblichen Befestigern und Haltetellern (max. 5 cm breit, siehe Seite 46).

10 37 000	schwarz	60 x 0,12 m		2[1)]	**2,30/m**

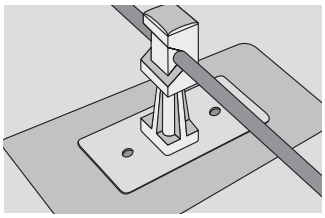
Rhepanol-Gehwegplatte



Zur Gestaltung von Wartungswegen auf Rhepanol hfk/hfk-sk/fk-sr.
Rutschhemmende und lastverteilende Wirkung.
Einfache Fixierung durch Heißluftverschweißung.
Gesamtdicke 9 mm, davon 4 mm Noppenhöhe.

14 500 70	anthrazit/schwarz	600 x 800 mm	4 kg/St.	90 St.	**26,90/St.**

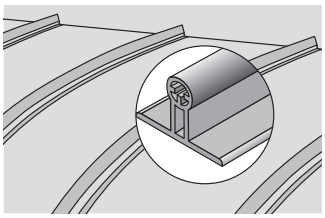
Rhepanol h-Blitzschutzhalter Snap



Zur Befestigung von Blitzschutzeinrichtungen auf Rhepanol hfk/hfk-sk/fk-sr
inkl. Anschlussmanschette.
Befestigung mit je zwei Dachbauschrauben, z. B. FDT Typ SS, im Untergrund.

14 660 30	grau				**18,50/St.**

Rhepanol h-Stehfalzprofil rund



Zum Heißluftverschweißen auf Rhepanol hfk/hfk-sk/fk-sr.
Zur ästhetischen Nachbildung von Stehfalz.
Erforderliche Andrückrolle siehe Seite 23.
Inkl. Rhepanol-Stoßverbinder (1 St./2 m).
Anstrich mit Rhepanol-Dachfarbe möglich.
Bauhöhe: 25 mm, Profillänge: 2,00 m.

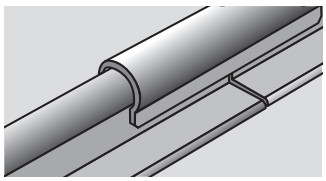
14 806 20	grau	25 mm		100 m	**9,35/m**

[1)] Abgabe nur in ganzer Verpackungseinheit (VPE).

Zubehör Rhepanol heißluftverschweißbar

Artikel-Nr.	Typ/Farbe	Lieferform	VPE Karton	Euro

Rhepanol-Stoßverbinder



Rhepanol-Stoßverbinder als Ergänzung für zusätzliche Stöße beim Rhepanol h/fk-Stehfalzprofil.

14 80 610	grau		10[2] St.	**16,85/Beutel**

Rhepanol-Dachfarbe

Spezielle, auf PIB-Basis aufgebaute Dachfarbe. Zum dekorativen Anstrich aller Rhepanol-Dachbahnen, auch in Verbindung mit Rhepanol-Stehfalzprofilen. Als Schutzanstrich bei gefällelosen Rhepanol fk Dächern nur Rhepanol-Dachfarbe Kupfer verwenden. Verbrauch: ca. 0,25 l/m² bei zweifachem Anstrich. Zulässige Lagerzeit mindestens 2 Jahre.

10 02 131	silber[1]	5-l-Gebinde	**13,85/l**
10 02 132	kupfer[1]	5-l-Gebinde	**13,85/l**

Schutz- und Trennschichten, Dampfsperren Rhepanol

Artikel-Nr.	Farbe	Nenndicke (mm)	Lieferform Rollen Länge x Breite (m)	Gewicht (kg/m²)	Gewicht (kg/Rolle)	VPE Stück/Rollen Palette/Karton	Euro

FDT Schutzbahn

Kunststoffbahn aus PIB, mit unterseitigem Polyestervlies als hochperforationsfester Schutzlage, mit vliesfreiem Schweißrand.

17 09 000	schwarz	1,8[3]	20 x 2,05	1,00	41	9	**11,25/m²**

FDT Kunststoffvlies 300 g/m²

Hochreißfest und thermisch gebunden, bohrfest und alkalibeständig.
Bei Schichtenaufbauten mit Rhepanol als Schutzlage.

12 90 900	weiß		50 x 2,10	0,30	32	9	**2,35/m²**

FDT Kunststoffvlies 180 g/m²

Hochreißfest und thermisch gebunden, bohrfest.
Ausgleichlage bei alten, unebenen Bitumendächern und Holzschalung sowie als Trennlage zwischen Bautenschutzmatten und Rhepanol-Dachbahnen.

12 60 200	weiß		100 x 2,10	0,18	38	9	**1,80/m²**

FDT Rohglasvlies 120 g/m²

Chemisch gebundenes Glasfaservlies. Als Trennlage gegen Wechselwirkungen zwischen Rhenofol-Dachbahnen und unverträglichen Stoffen, wie z. B. Polystyrol-Hartschaumplatten, und als Brandschutzlage in mechanisch befestigten Schichtenaufbauten mit Rhenofol- und Rhepanol hfk-Dachbahnen.

12 60 400	weiß		100 x 2,00	0,12	26	10	**1,20/m²**

[1] Weitere Farben schwarz und grau. Sonderfarben auf Anfrage.
[2] Abgabe nur in ganzer Verpackungseinheit (VPE).
[3] Inklusive Vlieskaschierung.

Schutz- und Trennschichten, Dampfsperren Rhepanol

Artikel-Nr.	Farbe	Nenndicke (mm)	Lieferform Rollen Länge x Breite (m)	Gewicht (kg/m²)	Gewicht (kg/Rolle)	VPE Stück/Rollen Palette/Karton	Euro

FDT Dampfsperre fk

Polyethylenfolie mit $s_d \geq 160$ m. In lose verlegten bzw. mechanisch befestigten Schichtenaufbauten mit Rhepanol-Dachbahnen bei nicht klimatisierten Aufenthaltsräumen nach DIN 4108, Teil 3. Brandklasse B2 bzw. Klasse E.

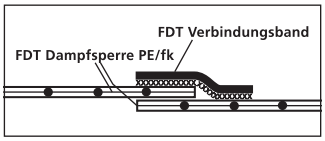
10 10 900		0,4	25 x 4,00	0,33	35	27	**2,30/m²**

FDT Dampfsperre Alu-gv-sk

Gewebeverstärkte und selbstklebende Alu-Verbundfolie nach DIN 18234.
$s_d > 1.500$ m (praktisch dampfdicht). Brandklasse B2 bzw. Klasse E.

12 92 420		0,20	100 x 1,40	0,14	21	10	**5,00/m²**

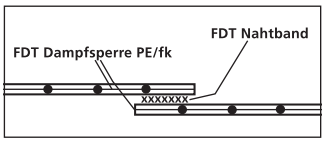
FDT Verbindungsband



Spezialklebemasse auf Trägerfolie.
Nahtverbindung der FDT Dampfsperre fk
sowie für Anschlüsse auf verschiedenen Untergründen.

10 11 000	schwarz		30 x 0,08			6	**4,80/m**

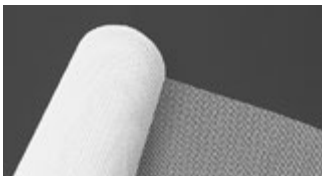
FDT Nahtband



Butylklebemasse, fadenverstärkt.
Nahtverbindung der FDT Dampfsperre fk
untereinander, innerhalb der Überlappung.
Entspricht den Anforderungen der DIN 18234-1.

10 11 100	grau		25 x 0,015			18	**1,10/m**

Rhepanol fk-Brandschutzlage



Speziell flammhemmend ausgerüstetes Glas-Gittergewebe 175 g/m².
Für die mechanische Befestigung von Rhepanol fk (Dicht- oder Schweißrand) im Klettsystem auf unkaschierter EPS-Wärmedämmung und für die verklebte Verlegung von Rhepanol fk (Dicht- oder Schweißrand) mit Dachbahnenkleber direkt auf unkaschierter EPS-Wärmedämmung.

10 10 920	weiß		100 x 2,00 m	0,175	42	14	**2,60/m²**

Klebesystem Rhepanol fk/hfk/fk-sr

Artikel-Nr.	Lieferform	Euro

FDT Dachbahnkleber

Flüssiger, einkomponentiger Polyurethan-Klebstoff (FCKW-frei) zur streifenweisen oder vollflächigen Verklebung von Rhepanol fk/hfk/fk-sr oder anderen vlieskaschierten Dachbahnen. Nicht geeignet zur Verklebung von Wärmedämmstoffen. Zulässige Lagerzeit mindestens 1 Jahr.

Klebstoffverbrauch FDT Dachbahnkleber für die Dachbahn Rhepanol fk, direkt verklebt auf Polystyrol mit Brandschutzlage

Gebäudehöhe Windzone 1 und 2	Mittenbereich DIN EN 1991-1-4	Rand- und Eckbereiche DIN EN 1991-1-4	Mindestanzahl Klebestreifen/m
0–8 m	150 g/m²	200 g/m²	8
über 8–20 m	180 g/m²	250 g/m²	8

Gefahrenhinweise, Sicherheitsvorschläge, Transportkennzeichnung siehe EG-Sicherheitsdatenblatt.

14 68 010	10-kg-Gebinde	**11,70/kg**

Rhepanol-Kleber 90

Flüssiger, lösemittelhaltiger Klebstoff auf der Basis von Synthesekautschuk. Zur streifenweisen Verklebung von Rhepanol fk.
Zulässige Lagerzeit 2 Jahre.

Klebstoffverbrauch Rhepanol-Kleber 90 für die Dachbahn Rhepanol fk[1)]

Gebäudehöhe Windzone 1 und 2	Mittenbereich DIN EN 1991-1-4	Rand- und Eckbereiche DIN EN 1991-1-4	Mindestanzahl Klebestreifen/m
0–8 m	160 g/m²	240 g/m²	8
über 8–20 m	200 g/m²	280 g/m²	8

10 09 650	9-kg-Gebinde	**10,70/kg**
10 09 670	25-kg-Gebinde	**10,45/kg**

FDT Kleber U

Flüssiger, einkomponentiger, lösemittel- und FCKW-freier Polyurethan-Klebstoff. Zur streifenweisen Verklebung von Wärmedämmstoffen und Bitumenbahnen (Dampfsperren).
Zulässige Lagerzeit 1 Jahr.

Klebstoffverbrauch FDT Kleber U für die Wärmedämmung[1)]

Gebäudehöhe[2)] Windzone 1 und 2	Mittenbereich DIN EN 1991-1-4	Rand- und Eckbereiche DIN EN 1991-1-4	Mindestanzahl Klebestreifen/m[3)]
0–8 m	160 g/m²	220 g/m²	8
über 8–20 m	180 g/m²	250 g/m²	8

10 09 500	6,5-kg-Gebinde	**14,40/kg**

[1)] Bei Dämmstoffen aus Mineralwolle (MW) als Unterlage ist der Klebstoff/Klebstoffverbrauch objektbezogen festzulegen.
[2)] Bei Gebäudehöhen über 20 m und bei Gebäuden in den Windzonen 3 und 4 nach DIN EN 1991-1-4 sind der Klebstoffverbrauch und die Verteilung bzw. die zur Lagesicherung erforderlichen Maßnahmen objektbezogen festzulegen.
[3)] Bei Stahlprofilblechen jeweils 2 Klebestreifen je Obergurt. Die Klebestreifen sind wegen eines möglichen Durchhängens der Dampfsperrbahn jeweils auf den Schultern der Obergurte anzuordnen.

Klebesystem Rhepanol fk/hfk/fk-sr

Artikel-Nr.	Lieferform	Euro

FDT Kleber-Auftragsgerät 1 m

FDT Dachbahnkleber im 10-kg-Gebinde, Rhepanol-Kleber 90 im 9-kg-Gebinde und FDT Kleber U im 6,5-kg-Gebinde.
Auftragsbreite: 1 m.

10 16 400	1 St.	**759,70/St.**

FDT Kleberwagen Universal

Lieferumfang: Grundgestell mit 2 FDT Auslauftrichtern für Rhepanol-Kleber 90 in restentleerbaren 25-kg-Gebinden. Auftragsbreite: 1 m.
Erweiterbar mit FDT Adapter (separat zu bestellen) für den Einsatz von FDT Kleber U im 6,5-kg-Gebinde, Rhepanol-Kleber 90 im 9-kg-Gebinde und Dachbahnkleber im 10-kg-Gebinde.

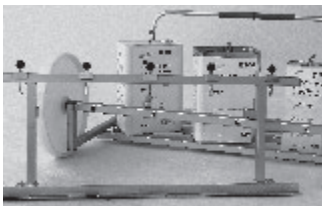
10 16 600	1 St.	**902,55/St.**

FDT Auslauftrichter

Ersatz für Auslauftrichter FDT Kleberwagen Universal.

10 16 620	1 St.	**300,15/St.**

FDT Adapter



Für FDT Kleberwagen Universal zum Klebstoffauftrag von FDT Kleber U im 6,5-kg-Gebinde, FDT Dachbahnkleber im 10-kg-Gebinde und Rhepanol-Kleber 90 im 9-kg-Gebinde.
Auftragsbreite: 1 m.

10 16 610	1 St.	**373,65/St.**

Rhepanol-Kontaktkleber 50

Zum Ankleben von Rhepanol-Dachbahnen an Beton, Holz, Polyester, Stahl etc.
Nicht geeignet für die Verklebung auf Polystyrol. Verbrauch: ca. 500 g/m² (250 g/m² pro Seite). Zulässige Lagerzeit mindestens 2 Jahre.

17 30 030	4,5-kg-Gebinde	**21,25/kg**
17 30 020	12-kg-Gebinde	**18,20/kg**

Rhepanol-Kleber 9

Dispersionsklebstoff auf Acrylatbasis. Zum vollflächigen Verkleben von Rhepanol fk/hfk und Rhepanol fk mit Schweißrand auf Span- und Baufurnierplatten bis zu einer Dachneigung von 15°. Verbrauch: ca. 300–400 g/m². Zulässige Lagerzeit mindestens 1 Jahr.

10 10 100	18-kg-Gebinde	**12,50/kg**

Anschlussbleche Rhepanol

Artikel-Nr.	Farbe	Lieferform	Euro

Rhepanol-Anschlussblech

Mit Rhepanol h kaschiertes, feuerverzinktes Stahlblech mit rückseitig grüner Schutzlackierung. Zum Herstellen von Profilen für An- und Abschlüsse. Können wie verzinkte Bleche geschnitten und gekantet werden. Alle Rhepanol-Dachbahnen können mit Rhepanol-Anschlussblech verbunden werden (Blechdicke: 0,6 mm, Beschichtung: 0,6 mm).

10 11 060	grau	10er-Stapel 2 x 1 m x 1,2 mm Tafel[1)]	**42,55/m²**
10 10 950	grau	30er-Stapel 2 x 1 m x 1,2 mm Tafel[1)]	**41,30/m²**
10 11 070	grau	10er-Stapel 3 x 1 m x 1,2 mm Tafel[1)]	**42,55/m²**
10 10 980	grau	30er-Stapel 3 x 1 m x 1,2 mm Tafel[1)]	**41,30/m²**
10 11 010	grau	30 x 1 m x 1,2 mm Coil[1)]	**41,30/m²**

FDT Klebeband

Speziell beschichtetes Klebeband für die Herstellung von Stößen bei Rhepanol-Anschlussblechen und zur Abdeckung der Kanten bei der Herstellung des Anschlusses an die Flächenbahn mit Abdeckband. Dieses Klebeband verklebt nicht mit der Dichtrandmasse des Abdeckbandes.

10 10 970	50 x 0,038 m	**0,35/m**

[1)] Abgabe nur in ganzer Verpackungseinheit (VPE).

Verarbeitungswerkzeuge Rhepanol

Artikel-Nr.	Euro

Rhepanol-Universalrolle

Zum Anrollen der Längsnähte im Dichtrandsystem und der Rhepanol fk-Dachbahn über dem Klettstreifen Gripfix.

10 10 600	**228,75/St.**

Rhepanol-Metall-Andrückrolle

4 cm breit. Zum Anrollen von Quellschweißnähten, Rhepanol-Abdeckbändern und Formteilen im Dichtrandsystem.

10 02 700	**49,20/St.**

Verarbeitungswerkzeuge Rhepanol

Artikel-Nr.	Euro

FDT Metall-Andrückrolle schmal

1 cm breit. Zum Anrollen von Quellschweißnähten und Formteilen im Dichtrandsystem, auch an schwer zugänglichen Stellen.

15 01 100	49,20/St.

FDT Teflon-Andrückrolle

3 cm breit. Zum Anrollen von Quellschweißnähten, Rhepanol-Abdeckbändern und Formteilen im Dichtrandsystem und bei heißluftverschweißten Nähten.

17 50 000	58,80/St.

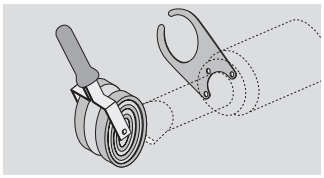
Andrückwalze für Rhepanol hfk-sk

57 cm breit. Zum Anrollen der Fläche bei Rhepanol hfk-sk.

17 50 030	129,40/St.

FDT Andrückrolle für Stehfalzprofile

Für das Anrollen von Rhepanol- und Rhenofol-Stehfalzprofilen rund, Höhe: 25 mm.
Mit Führungshilfe für LEISTER TRIAC PID.



12 88 980	58,80/St.

FDT Kehlfix

4 cm breit. Zum Andrücken der Dachbahnen an schwer erreichbaren Stellen.

10 04 500	60,55/St.

Verarbeitungswerkzeuge Rhepanol

Artikel-Nr.	Euro

FDT Nahtprüfer

Zur Überprüfung von heißluftverschweißbaren Bahnennähten.

10 04 600	12,25/St.

FDT Filzrolle

14 cm breit. Für Rhepanol-Kleber 9, Rhepanol-Kontaktkleber 50 und Dachfarbe.

10 12 000	8,30/St.

FDT Handpistole

Verstärkte Ausführung für Rhepanol-Paste, FDT Dichtungsmassen S und A.

10 12 950	50,15/St.

FDT Schere 25 cm

Hochwertige, verstärkte Vollmetallschere. Für das einfache Schneiden von Rhepanol.

10 03 500	35,75/St.

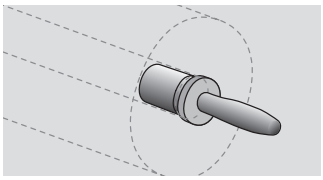
FDT Pinsel 5 cm

Zum Quellschweißen, Vorstreichen und Klebstoffauftrag.

10 10 000	3,20/St.

FDT Tragehilfe

Zum Tragen von Dachbahnrollen.



14 70 090	51,25/Paar

Rhepanol fk-Schweißhilfe

Aus Rhenofol CG 2,0 mm, Breite: 20 cm, Länge: 16 m. Für den Einsatz beim Nahtverschluss mit dem Schweißautomaten bei Rhepanol fk-sr.

10 10 582	48,65/St.

Schweißhilfe EPDM

Aus EPDM 4 mm, Breite: 15 cm, Länge: 25 m. Für den Einsatz beim Nahtverschluss mit dem Schweißautomaten bei Rhepanol fk-sr.

10 36 500	284,65/St.

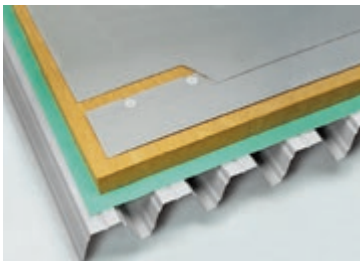
Dachbahnen

Rhenofol®

Rhenofol ist die vielseitig einsetzbare Dachbahnen-Familie aus PVC-P. Seit Jahrzehnten in der Praxis bewährt, vereint Rhenofol Flexibilität und Wirtschaftlichkeit für Neubau und Sanierung. Sie ist in verschiedenen Längen, Breiten bis 2,05 m und in unterschiedlichen Farben erhältlich. Zur Verfügung steht ein großes Farbspektrum, das Planern bei der Flachdachgestaltung zusätzlichen Spielraum eröffnet. Sie haben Farbwünsche? Gerne helfen wir Ihnen weiter!

Ob Rhenofol CV für die mechanische Befestigung, Rhenofol CG für lose Verlegung mit Auflast oder Rhenofol C für Bauwerksabdichtungen und Detailausbildungen: Rhenofol hat für die unterschiedlichsten objektspezifischen Anforderungen die passende Lösung.

Rhenofol CV – Dachbahn für den mechanisch befestigten Schichtenaufbau



mechanisch befestigt

Rhenofol CV ist eine mit Synthesefasern verstärkte, hochreißfeste Dachbahn aus dem Rohstoff Polyvinylchlorid weich (PVC-P) nach DIN EN 13956, nicht bitumenverträglich (NB), mit Verstärkung (V) aus Polyestergewebe (PG), Anwendungstyp DIN V 20000-201 DE/E1 PVC-P-NB-V-PG.

Als freibewitterte Dachabdichtung im mechanisch befestigten Schichtenaufbau ohne Auflast, insbesondere bei beweglichen Leichtdächern.

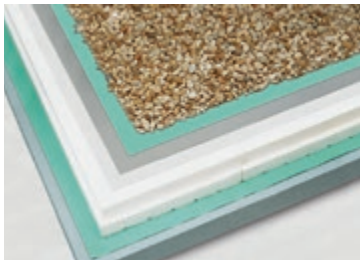
Artikel-Nr.	Farbe[1)]	Dicke (mm)	Lieferform Rollen Länge x Breite (m)	Rolle (m^2)	Gewicht (kg/m^2)	Gewicht (kg/Rolle)	VPE Stück/ Europalette	Palette (m^2)	Euro
12 84 690	hellgrau	1,2	20 x 2,05	41,00	1,47	63	9	369,00	**13,05/m^2**
12 83 090	hellgrau	1,2	20 x 1,50	30,00	1,47	46	11	330,00	**13,60/m^2**
12 82 670	hellgrau	1,2	20 x 1,03	20,60	1,47	31	15	309,00	**13,05/m^2**
12 80 420	hellgrau	1,2	20 x 0,68	13,60	1,47	20	18	244,80	**14,25/m^2**
12 84 740	hellgrau	1,5	15 x 2,05	30,75	1,85	59	9	276,75	**14,40/m^2**
12 84 450	hellgrau	1,5	20 x 1,50	30,00	1,85	58	9	270,00	**14,95/m^2**
12 89 210	hellgrau	1,5	20 x 1,03	20,60	1,85	38	9	185,40	**14,40/m^2**
12 89 220	hellgrau	1,5	20 x 0,68	13,60	1,85	25	15	204,00	**15,80/m^2**
12 87 530	hellgrau	1,5	20 x 0,50	10,00	1,85	19	18	180,00	**15,80/m^2**
12 83 160	hellgrau	1,8	15 x 2,05	30,75	2,25	71	9	276,75	**17,55/m^2**
12 84 420	hellgrau	1,8	15 x 1,50	22,50	2,25	52	11	247,50	**18,10/m^2**
12 83 460	hellgrau	1,8	15 x 1,03	15,45	2,25	35	15	231,75	**17,55/m^2**
12 86 690	hellgrau	2,0	15 x 1,50	22,50	2,48	57	9	202,50	**20,70/m^2**

[1)] Weitere FDT-Standardfarben auf Anfrage, z. B. anthrazit, coolwhite, blau, grün, rotbraun.

Hinweis:
Zu Einsatzmöglichkeiten und Verarbeitung beachten Sie bitte unsere aktuellen Hersteller-Verarbeitungsvorschriften.
Europaletten werden bei Anlieferung kostenfrei ausgetauscht bzw. mit 8,90 Euro pro Stück berechnet.
Bei rollenweiser Abnahme wird pro Rolle ein Aufpreis von 15,00 Euro für Rhenofol erhoben.
Bei Rollenbreite 2,05 m werden zum sicheren Transport zwei Europaletten benötigt.

Dachbahnen

Rhenofol CG – Dachbahn für den lose verlegten Schichtenaufbau mit Auflast



lose verlegt mit Auflast

Rhenofol CG ist eine mit Glasvlieseinlage ausgestattete, schrumpffreie Dachbahn aus dem Rohstoff Polyvinylchlorid weich (PVC-P) DIN EN 13956, nicht bitumenverträglich (NB), mit Einlage (E) aus Glasvlies (GV), Anwendungstyp DIN V 20000-201 DE/E1 PVC-P-NB-E-GV. Als Abdichtung im lose verlegten Schichtenaufbau mit Auflast, bei ungenutzten und genutzten Dachflächen wie Dachterrassen, Parkdecks, begrünten und bekiesten Dachflächen.

Artikel-Nr.	Farbe[1)]	Dicke (mm)	Lieferform Rollen Länge x Breite (m)	Rolle (m^2)	Gewicht (kg/m^2)	Gewicht (kg/Rolle)	VPE Stück/ Europalette	Palette (m^2)	Euro
12 83 410	hellgrau	1,2	20 x 2,05	41,00	1,54	65	9	369,00	**13,05/m^2**
12 83 470	hellgrau	1,5	15 x 2,05	30,75	1,88	60	9	276,75	**14,40/m^2**
12 83 730	hellgrau	1,8	15 x 2,05	30,75	2,28	71	9	276,75	**17,55/m^2**
12 86 600	hellgrau	2,0	15 x 2,05	30,75	2,53	78	9	276,75	**20,70/m^2**

Rhenofol C – Dichtungsbahn für Bauwerksabdichtungen und Detailausbildungen

Rhenofol C ist eine trägerlose Dichtungsbahn aus dem Rohstoff Polyvinylchlorid weich (PVC-P) nach DIN EN 13967, nicht bitumenverträglich (NB), Produkttyp T und A, Anwendungstyp DIN V 20000-202 BA/MSB PVC-P-NB.
Für Bauwerksabdichtungen nach DIN 18195 und für Detailausbildungen bei Rhenofol CV-/CG-Dachbahnen.

Artikel-Nr.	Farbe[1)]	Dicke (mm)	Lieferform Rollen Länge x Breite (m)	Gewicht (kg/m^2)	Gewicht (kg/Rolle)	VPE Stück/ Europalette	Euro
12 84 810	hellgrau	1,2	15 x 2,05	1,52	49	11	**12,60/m^2**
12 83 810	hellgrau	1,5	15 x 2,05	1,88	60	9	**14,00/m^2**
12 83 550	hellgrau	1,5	15 x 1,03	1,88	30	15	**14,60/m^2**

[1)] Weitere FDT-Standardfarben auf Anfrage.

Hinweis:
Zu Einsatzmöglichkeiten und Verarbeitung beachten Sie bitte unsere aktuellen Hersteller-Verarbeitungsvorschriften.
Europaletten werden bei Anlieferung kostenfrei ausgetauscht bzw. mit 8,90 Euro pro Stück berechnet.
Bei rollenweiser Abnahme wird pro Rolle ein Aufpreis von 15,00 Euro für Rhenofol erhoben.
Bei Rollenbreite 2,05 m werden zum sicheren Transport zwei Europaletten benötigt.

Schweißpastensystem Rhenofol

Artikel-Nr.	Farbe	Lieferform	VPE Karton	Euro

Rhenofol-Schweißpaste SB

Pastöses Lösemittelgemisch aus THF und PVC weich.
Zur lagesicheren Verbindung von Rhenofol CV-Dachbahnen mit mechanisch befestigten Sets oder Streifen aus Rhenofol CV. Verbrauch ca. 50 g/m Streifen bzw. ca. 25 g/Set.
Zulässige Lagerzeit mindestens 8 Monate.

12 86 300	weiß	10-kg-Gebinde		**18,70/kg**

Rhenofol CV-Streifen

Streifenware aus Rhenofol CV in 10 cm oder 15 cm Breite und einer Länge von 50 m.
Zur linearen Befestigung von Rhenofol CV im Schweißpastensystem.
Anzahl und Anordnung der Streifen nach Windlastberechnung von FDT (Materialdicke: 1,20 mm).

12 86 180	hellgrau	50 x 0,15 m		**2,35/m**
12 86 190	hellgrau	50 x 0,10 m		**1,75/m**

Rhenofol CV-Sets

Aus Rhenofol CV bestehende Scheibe mit einem Durchmesser von 18 cm zur punktweisen Befestigung von Rhenofol CV im Schweißpastensystem.
Anzahl und Anordnung der Sets nach Windlastberechnung von FDT (Materialdicke: 1,20 mm).

12 83 870	hellgrau	gelocht	300	**0,90/St.**
12 84 170	hellgrau	ungelocht	300	**0,90/St.**

Zubehör Schweißpastensystem Rhenofol

Artikel-Nr.	Euro

FDT PE-Gebindedeckel

Zur Aufnahme des Rührwerks und Abdeckung des Gebindes sowie zur Vermeidung von Funkenflug durch eventuelle statische Aufladung.

12 84 150	24,15**/St.**

FDT Rührvorsatz

Zum Aufstecken auf die Bohrmaschine. Zum Aufrühren der Rhenofol-Schweißpaste SB.

12 84 110	**15,35/St.**

FDT Kunststofftrichter

Zum einfachen Abfüllen der aufgerührten Rhenofol-Schweißpaste SB in die FDT PE-Flasche.

12 84 130	**6,25/St.**

FDT PE-Flasche 1 Liter

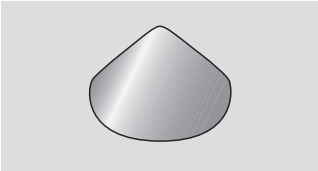
Zum einfachen Aufbringen der Rhenofol-Schweißpaste SB auf die Rhenofol CV-Sets bzw. -Streifen.

12 84 120	**8,30/St.**

Zubehör Rhenofol

Artikel-Nr.	Farbe[1]	Lieferform	VPE Stück/ Karton	Euro

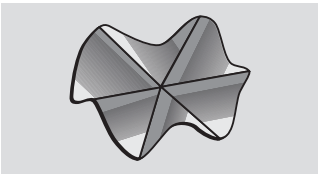
Rhenofol-Innenecke 90°



Formteil aus Rhenofol C für die Abdichtung von Innenecken bei Rhenofol-Dachbahnen.

12 80 880	hellgrau	90°	25[2]	**4,00/St.**

Rhenofol-Außenecke 90°



Formteil aus Rhenofol C für die Abdichtung von Außenecken bei Rhenofol-Dachbahnen.

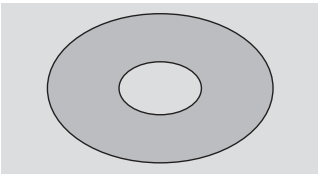
12 80 960	hellgrau	90°	25[2]	**4,60/St.**

Rhenofol-Außenecke für Lichtkuppeln (siehe Abb. Außenecke 90°)

Formteil aus Rhenofol C für die Abdichtung von Lichtkuppelecken bei Rhenofol-Dachbahnen.

12 61 100	hellgrau	45°	12[2]	**4,55/St.**
12 80 990	hellgrau	60°	12[2]	**4,55/St.**
12 81 010	hellgrau	73°	12[2]	**4,55/St.**

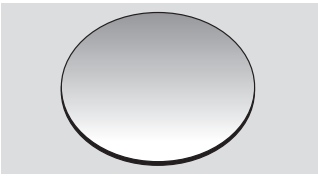
Rhenofol-Manschette



Zum sicheren Anschließen von Rhenofol-Dachbahnen an den FDT VarioGully.
Durchmesser: 400 mm.

14 18 400	hellgrau		10[2]	**4,00/St.**

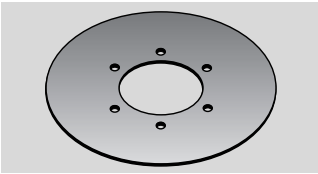
Rhenofol-Manschette Universal



Formteil für Einbauteile und Durchgänge bis 250 mm bei Rhenofol CG-/CV-Dachbahnen.
Durchmesser: 340 mm.

14 18 960	hellgrau		10[2]	**6,60/St.**

Rhenofol-Manschette Los-/Festflansch



Für alle gängigen Gullys mit Verschraubungen (z. B. 6-Loch). Genaue Angaben zu Gullytyp und Hersteller sind bei Bestellung unbedingt erforderlich. Einbau nur mit Zulageringen und nach Vorgabe des jeweiligen Herstellers.
Lieferzeit auf Anfrage.

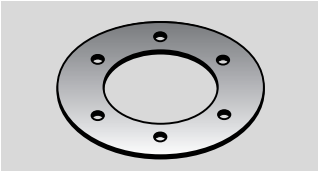
14 18 920	hellgrau			**11,40/St.**

[1] Weitere FDT-Standardfarben auf Anfrage.
[2] Abgabe nur in ganzer Verpackungseinheit (VPE).

Zubehör Rhenofol

Artikel-Nr.	Farbe	Lieferform	Gewicht	VPE Karton	Euro

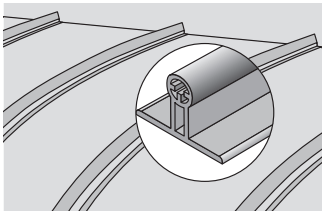
Rhenofol C-Zulageringe



Zum Anschluss an Los-/Festflanschgullys bei Rhenofol-Dachabdichtungen.
Ein Set besteht aus 4 Zulageringen pro Gully.
Lieferzeit auf Anfrage.

14 18 930	hellgrau				**24,20/Set**

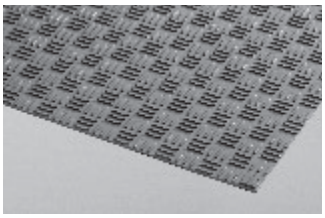
Rhenofol-Stehfalzprofil rund



Zur ästhetischen Nachbildung von Stehfalz mit den Höhen 25 mm und 50 mm auf Rhenofol CV.
Erforderliche Andrückrolle für die Höhe 25 mm siehe Seite 23. Inkl. Rhenofol-Stoßverbinder (1St./2m).
Die Länge der Stehfalzprofile beträgt 2 m.
Weitere FDT-Standardfarben auf Anfrage.

14 80 130	hellgrau	25 mm		180 m	**4,00/m**
14 80 140	anthrazit	25 mm		180 m	**4,40/m**
14 80 150	hellgrau	50 mm[1)]		104 m	**7,50/m**
14 80 160	anthrazit	50 mm[1)]		104 m	**8,15/m**

Rhenofol-Gehwegplatten



Zur Gestaltung von Wartungswegen auf Rhenofol CV und anderen PVC-Dachbahnen.
Rutschhemmende und lastverteilende Wirkung.
Einfache Fixierung mit Rhenofol-Paste (Verbrauch: ca. 120 g/Platte) oder Heißluftverschweißung.
Gesamtdicke: 9 mm, davon 4 mm Noppenhöhe.

14 50 060	grau[2)]	600 x 800 mm	4 kg/St.	100 St.	**25,35/St.**

Rhenofol-Anschlussblech

Ein mit Rhenofol C kaschiertes, feuerverzinktes Stahlblech mit rückseitig schwarzer Schutzlackierung.
Zum Herstellen von Profilen für An- und Abschlüsse und Fixierungen. Können wie verzinkte Bleche geschnitten und gekantet werden.
Weitere FDT-Standardfarben auf Anfrage (Blechdicke: 0,6 mm, Beschichtung: 0,6 mm).
Für den Anschluss von Rhenofol CG- und Rhenofol CV-Dachbahnen.

12 61 510	hellgrau	10er-Stapel 2 x 1 m x 1,2 mm Tafel[3)]	**38,10/m²**
12 61 500	hellgrau	30er-Stapel 2 x 1 m x 1,2 mm Tafel[3)]	**36,80/m²**
12 61 910	hellgrau	10er-Stapel 3 x 1 m x 1,2 mm Tafel[3)]	**40,20/m²**
12 61 900	hellgrau	30er-Stapel 3 x 1 m x 1,2 mm Tafel[3)]	**36,80/m²**
12 82 560	hellgrau	30 x 1 m x 1,2 mm Coil[3)]	**36,80/m²**

[1)] Profilgeometrie abweichend von der Abbildung.
[2)] Geringe Farbunterschiede sind möglich.
[3)] Abgabe nur in ganzer Verpackungseinheit (VPE).

Zubehör Rhenofol

Artikel-Nr.	Farbe	Lieferform	VPE Stück/ Karton	Euro
Rhenofol-Quellschweißmittel (THF)				
Lösemittel Tetrahydrofuran (THF). Zur Nahtverbindung von Rhenofol-Dachbahnen und als Verdünner für Rhenofol-Paste. Verbrauch: ca. 15 g/m. Zulässige Lagerzeit mindestens 4 Jahre.				
12 62 900		4,5-kg-Gebinde (≙ 5 l)		**22,80/kg**
Rhenofol-Verdünner D				
Farbloses Lösemittel für Rhenofol-Kontaktkleber 20, Rhepanol-Grundierung 1 und 2 und als Reinigungsmittel. Zulässige Lagerzeit mindestens 4 Jahre.				
12 65 000		5-kg-Gebinde (≙ 5,7 l)		**16,15/kg**
Rhenofol-Paste				
Stabilisierte PVC weich-Lösung. Zum Absichern von Nahtkanten bei Rhenofol-Dachbahnen (Verbrauch: ca. 10 g/m) und zum Fixieren von Rhenofol-Gehwegplatten (Verbrauch: 120 g/Platte). Zulässige Lagerzeit mindestens 1 Jahr.				
12 81 060	hellgrau	2-kg-Gebinde		**37,40/kg**
FDT Dichtungsmasse A				
Lösungsmittelfreie, einkomponentige Dichtungsmasse auf Acrylatbasis. Für Anschlüsse mit Wandanschlussprofil und Rhenofol an Lichtkuppeln. Verbrauch: ca. 50 ml/m. Zulässige Lagerzeit mindestens 1 Jahr.				
12 65 200	grau	300-ml-Kartusche	12	**5,90/St.**
FDT Dichtungsmasse S				
Einkomponentige Dichtungsmasse auf der Basis von Synthesekautschuk. Für Anschlüsse mit Wandanschlussprofil. Verbrauch: ca. 50 ml/m. Zulässige Lagerzeit mindestens 1 Jahr.				
10 14 300	grau	300-ml-Kartusche	12	**6,15/St.**
Rhenofol-Kontaktkleber 20				
Transparenter Kontaktklebstoff auf der Basis von Synthesekautschuk. Zum Ankleben von Rhenofol-Dachbahnen an Beton, Holz, Polyester, Stahl etc. (jedoch nicht Polystyrol). Verbrauch: beidseitig ca. 600 g/m² (300 g/m² pro Seite). Zulässige Lagerzeit mindestens 2 Jahre.				
12 84 180		12-kg-Gebinde		**22,95/kg**

Schutz- und Trennschichten, Dampfsperren Rhenofol

Artikel-Nr.	Farbe	Nenndicke (mm)	Lieferform Rollen Länge x Breite (m)	Gewicht (kg/m²)	Gewicht (kg/Rolle)	VPE Stück/ Europalette	Euro
FDT Schutzbahn							
Kunststoffbahn aus PIB, mit unterseitigem Polyestervlies als hochperforationsfester Schutzlage, mit vliesfreiem Schweißrand.							
17 09 000	schwarz	1,8[1)]	20 x 2,05	1,00	41	9	**11,25/m²**
Rhenofol CS							
Kunststoffbahn mit oberseitiger, rutschhemmender Prägung. Als Schutzlage für Wartungs- und Verkehrswege auf Rhenofol-Dächern.							
12 92 320	anthrazit	1,5	15 x 1,03	1,88	30	15	**25,00/m²**

[1)] Inklusive Vlieskaschierung.

Schutz- und Trennschichten, Dampfsperren Rhenofol

Artikel-Nr.	Farbe	Nenndicke (mm)	Lieferform Rollen Länge x Breite (m)	Gewicht (kg/m²)	Gewicht (kg/Rolle)	VPE Stück/ Europalette	Euro

FDT Kunststoffvlies 300 g/m²

Hochreißfest und thermisch gebunden, bohrfest und alkalibeständig.
Als Schutzlage gegen raue Untergründe. Bei Kiesaufbauten mit Rhenofol, Einsatz in Verbindung mit PE-Folie bei nicht normgerechtem Kies. Als Trennlage, um Wechselwirkungen zwischen unverträglichen Materialien zu verhindern, z. B. zwischen Rhenofol-Dachbahnen und Altbitumenflächen.

12 90 900	weiß		50 x 2,10	0,30	32	9	**2,35/m²**

FDT Kunststoffvlies 180 g/m²

Hochreißfest und thermisch gebunden, bohrfest.
Ausgleichlage bei alten, unebenen Bitumendächern und Holzschalung sowie als Trennlage zwischen Bautenschutzmatten und Rhepanol-Dachbahnen.

12 60 200	weiß		100 x 2,10	0,18	38	9	**1,80/m²**

FDT Rohglasvlies 120 g/m²

Chemisch gebundenes Glasfaservlies. Als Trennlage gegen Wechselwirkungen zwischen Rhenofol-Dachbahnen und unverträglichen Stoffen, wie z. B. Polystyrol-Hartschaumplatten, und als Brandschutzlage in mechanisch befestigten Schichtenaufbauten mit Rhenofol- und Rhepanol hfk-Dachbahnen.

12 60 400	weiß		100 x 2,00	0,12	26	10	**1,20/m²**

FDT Dampfsperre PE

Polyethylenfolie mit $s_d \geq 100$ m. In lose verlegten bzw. mechanisch befestigten Schichtenaufbauten mit Rhenofol-Dachbahnen und bei nicht klimatisierten Aufenthaltsräumen nach DIN 4108, Teil 3. Entspricht den Anforderungen der DIN 18234-1. Als Trennlage bei Rhenofol CG unter Kies und bei extensiver Begrünung. Brandklasse B2 bzw. Klasse E.

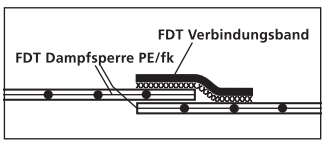
12 60 700		0,25	25 x 4,00	0,25	27	46	**1,35/m²**

FDT Dampfsperre Alu-gv-sk

Gewebeverstärkte und selbstklebende Alu-Verbundfolie nach DIN 18234.
$s_d > 1.500$ m (praktisch dampfdicht). Brandklasse B2 bzw. Klasse E.

12 92 420		0,20	100 x 1,40	0,14	21	10	**5,00/m²**

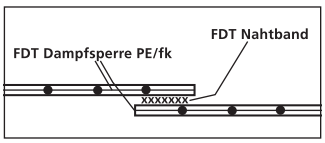
FDT Verbindungsband



Spezialklebemasse auf Trägerfolie.
Nahtverbindung der FDT Dampfsperre PE
sowie für Anschlüsse auf verschiedenen Untergründen.

12 60 800	schwarz		30 x 0,08			6	**4,80/m**

FDT Nahtband



Butylklebemasse, fadenverstärkt.
Nahtverbindung der FDT Dampfsperre PE untereinander, innerhalb der Überlappung.
Entspricht den Anforderungen der DIN 18234-1.

12 87 900	grau		25 x 0,015			18	**1,10/m**

Verarbeitungswerkzeuge Rhenofol

Artikel-Nr.	Euro

Rhenofol-Bahnenschneider

Mit 4 Ersatzklingen.
Zum einfachen und sicheren Schneiden von Rhenofol.

12 65 500	24,50/St.

Rhenofol-Silikon-Andrückrolle

4 cm breit.
Zum Andrücken der zu verbindenden Rhenofol-Dachbahnen beim Heißluftverschweißen.

12 91 150	60,55/St.

FDT Teflon-Andrückrolle

3 cm breit. Im Rhenofol-System zum Anrollen von Rhenofol-Formteilen und Bahnennähten beim Heißluftverschweißen.

17 50 000	58,80/St.

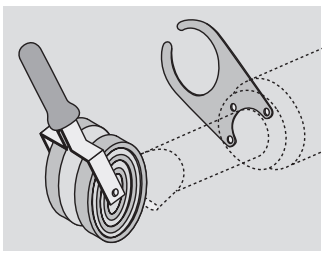
FDT Metall-Andrückrolle schmal

1 cm breit. Zum Anrollen von Rhenofol-Formteilen beim Heißluftverschweißen, auch an schwer zugänglichen Stellen.

15 01 100	49,20/St.

FDT Andrückrolle für Stehfalzprofile

Für das Anrollen von Rhepanol- und Rhenofol-Stehfalzprofilen rund, Höhe: 25 mm.
Mit Führungshilfe für LEISTER TRIAC PID.



12 88 980	58,80/St.

Verarbeitungswerkzeuge Rhenofol

Artikel-Nr.	Euro

FDT Kehlfix

4 cm breit. Zum Andrücken der Dachbahnen an schwer erreichbaren Stellen.

10 04 500	60,55/St.

FDT Nahtprüfer

Zur Überprüfung von heißluftverschweißbaren Bahnennähten.

10 04 600	12,25/St.

FDT PE-Flasche 0,5 Liter

Für Rhenofol-Paste.

12 62 600	5,80/St.

FDT Schere 25 cm

Hochwertige, verstärkte Vollmetallschere. Für das einfache Schneiden von Rhenofol.

12 66 100	35,75/St.

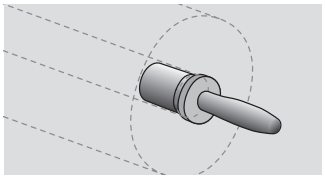
FDT Pinsel 5 cm

Zum Quellschweißen, Vorstreichen und Klebstoffauftrag.

12 63 000	3,20/St.

FDT Tragehilfe

Zum Tragen von Dachbahnrollen.



14 70 090	51,25/Paar

FDT VarioGully

Dieser Gully ist ein nach EN 1253 geprüfter Flachdachablauf und wird regelmäßig vom TÜV Rheinland LGA Products GmbH fremdüberwacht. Er ist wärmegedämmt und besteht aus schlagzähem PP inklusive Kies-/Laubfang. Für Warmdachkonstruktionen stehen Aufsatzelemente bereit.
Bei den beheizbaren FDT VarioGully-Versionen ist die spritzwasserdicht eingebaute – nicht eingeschäumte – Heizung durch die beiden integrierten Sicherheitssysteme (Wärmewächter und Stromsicherung) zweifach abgesichert. Anschluss über Sicherheitstrafo 230/24 V (10 W je Gully) nach VDE 0551, CE.

Einsatzgebiet

Bei Warm- und Kaltdachkonstruktionen in senkrechter und abgewinkelter Ausführung. Der entsprechende Warmdachaufsatz ist lieferfähig für Dämmstoffdicken von 50 bis 200 mm, von 50 bis 400 mm und für weitere als Sonderanfertigung auf Anfrage. Anschluss an alle Dampfsperr- und Dachbahnen direkt oder mit separater, vorgefertigter Manschette.

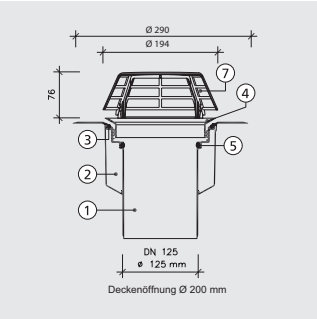
Abflussleistung

Der FDT VarioGully verfügt über eine besonders hohe Abflussleistung, z. B. bei 35 mm. Damit sind weniger Gullys erforderlich bzw. reduziert sich die Anzahl oder die Öffnungsbreite der Notentwässerung. Kompatibel mit dem alten FDT VarioGully. Der neue FDT VarioGully kann z. B. mit einem alten Warmdachaufsatz oder ein neuer Warmdachaufsatz mit einem alten VarioGully eingesetzt werden.

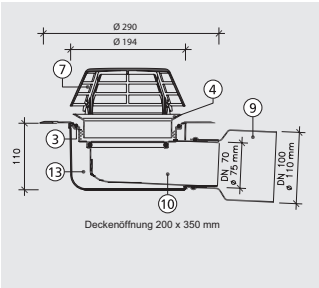
Berechnung der Entwässerung gemäß DIN 1986-100 und DIN EN 12056-3

Mit Erscheinen der DIN 1986-100 sind Entwässerungsanlagen objektbezogen zu dimensionieren. Diese Berechnung führen wir unter Berücksichtigung des Bemessungs- und Jahrhundertregens sowie der Dachart auf Anfrage durch. Nähere Informationen hierzu finden Sie auf Seite 58.

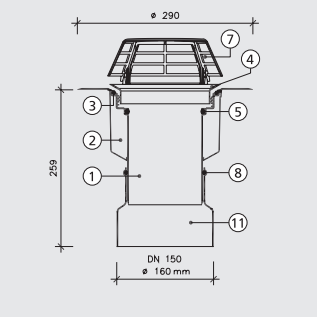
FDT VarioGully, senkrecht, DN 125/OD* 125
1-stufig, ohne Reduzierstück



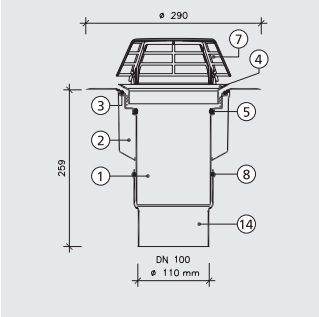
FDT VarioGully, abgewinkelt, DN 100/OD* 110
extrem flach, Bauhöhe 110 mm, 1-stufig, mit Übergangsstück DN 70/100



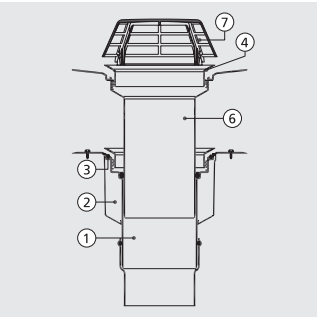
FDT VarioGully, senkrecht, DN 150 (160)/OD* 160



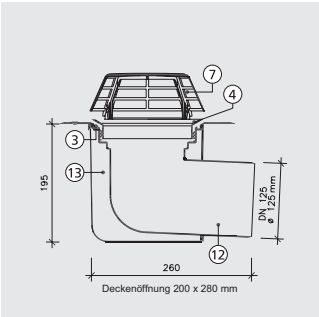
FDT VarioGully, senkrecht, DN 100/OD* 110
1-stufig, mit Reduzierstück DN 125/100



FDT VarioGully, senkrecht, DN 125/OD* 125
mit Warmdachaufsatz, 2-stufig, ohne Reduzierstück



FDT VarioGully, abgewinkelt, DN 125/OD* 125
Bauhöhe 195 mm, 1-stufig

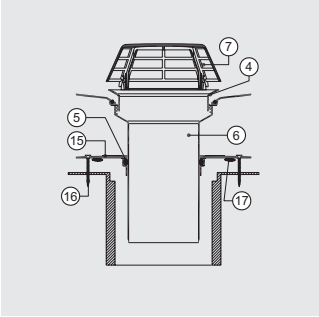


* OD = Außendurchmesser (mm).

FDT Sanierungsflansch

Der FDT Sanierungsflansch wird in Verbindung mit dem FDT VarioGully-Warmdachaufsatz bei Sanierungen mit Zusatz-Wärmedämmung ≥ 50 mm eingesetzt. Das beigepackte Befestigungsmaterial und die Dichtschnur ermöglichen den rückstausicheren Einbau in Altgullys mit einem Einlauf-Durchmesser ab 137 mm bis max. 210 mm.

① Ablauftrichter DN 125
② Wärmedämmhülse senkrecht
③ FDT Oval-Dichtring
④ FDT Schraubring
⑤ FDT Rollring
⑥ FDT VarioGully-Warmdachaufsatz
⑦ FDT Kies-/Laubfang
⑧ FDT Rollring DN 125
⑨ Übergangsstück DN 70/100
⑩ Ablauftrichter abgewinkelt DN 70
⑪ Übergangsstück DN 125/150
⑫ Ablauftrichter abgewinkelt DN 125
⑬ Wärmedämmhülse abgewinkelt
⑭ Reduzierstück DN 125/100
⑮ FDT Sanierungsflansch
⑯ Befestigung (6 St.)
⑰ Dichtschnur



FDT VarioGully (passende Manschetten siehe Seite 7, 15, 16, 28, 36)

Artikel-Nr.	Anwendung	Abmessung DN/OD[2)]	Euro

FDT VarioGully, senkrecht DN 125/DN 100

Reduzierstück DN 125/100 serienmäßig beigefügt. Ablaufleistung entspricht DN 125 bzw. unter Verwendung des beigefügten Reduzierstücks (DN 125/100) DN 100.

14 30 010	senkrecht	DN/OD 125/125 und DN/OD 100/110	**62,20/St.**

FDT VarioGully, senkrecht DN 125/DN 100, beheizbar

Reduzierstück DN 125/100 serienmäßig beigefügt. Ablaufleistung entspricht DN 125 bzw. unter Verwendung des beigefügten Reduzierstücks (DN 125/100) DN 100.

14 30 020	senkrecht, beheizbar	DN/OD 125/125 und DN/OD 100/110	**123,80/St.**

FDT VarioGully, senkrecht DN 150 (OD 160)

14 30 030	senkrecht	DN/OD 150/160	**80,25/St.**

FDT VarioGully, senkrecht, beheizbar DN 150 (OD 160)

14 30 040	senkrecht, beheizbar	DN/OD 150/160	**134,55/St.**

FDT VarioGully, abgewinkelt DN 70/DN 100

Bauhöhe 110 mm. Ablaufleistung entspricht DN 70 bzw. unter Verwendung des beigefügten Übergangsstücks (DN 70/100) DN 100.

14 30 080	abgewinkelt, extrem flach	DN/OD 70/75 und DN/OD 100/110	**80,25/St.**

FDT VarioGully, abgewinkelt DN 70/DN 100, beheizbar

Bauhöhe 110 mm. Ablaufleistung entspricht DN 70 bzw. unter Verwendung des beigefügten Übergangsstücks (DN 70/100) DN 100.

14 30 090	abgewinkelt, extrem flach, beheizbar	DN/OD 70/75 und DN/OD 100/110	**134,55/St.**

FDT VarioGully, abgewinkelt DN 125

Bauhöhe 195 mm.

14 30 060	abgewinkelt	DN/OD 125/125	**80,25/St.**

FDT VarioGully, abgewinkelt DN 125, beheizbar

Bauhöhe 195 mm.

14 30 070	abgewinkelt, beheizbar	DN/OD 125/125	**134,55/St.**

FDT VarioGully-Sanierungsflansch

Für Altdachgullys von mind. 137 mm bis max. 210 mm, Schrauben und Dichtschnur serienmäßig beigefügt.
Nur in Verbindung mit Zusatzdämmung ≥ 50 mm.

14 30 510	Sanierung		**37,20/St.**

FDT VarioGully-Warmdachaufsatz

Passt zu allen VarioGully-Grundkörpern. Zum Aufstocken beim einschaligen, nicht belüfteten Dach (Warmdach).

14 30 210	für Dämmstoffdicken von 50 mm bis 200 mm		**53,35/St.**
14 30 220	für Dämmstoffdicken von 50 mm bis 400 mm		**74,85/St.**
14 30 230	für Dämmstoffdicken > 400 mm als Sonderanfertigung[1)]		**102,60/St.**

FDT Reduzierstück, DN 125/70 exzentrisch, schwarz

14 17 100		DN 125/70, OD 125/75 exzentrisch	**7,45/St.**

[1)] Angabe der Dämmstoffdicke erforderlich.
[2)] OD = Außendurchmesser (mm).

Hinweis:
Für Einsatzmöglichkeiten und Verarbeitung beachten Sie bitte unsere Hersteller-Verarbeitungsvorschriften.

Zubehör FDT VarioGully

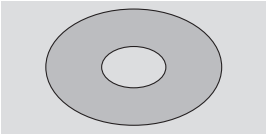
Artikel-Nr.	Für den Anschluss an ...	Farbe	Abmessung (mm)	VPE Stück	Euro

FDT Notüberlaufstutzen für FDT VarioGully

Damit ist der einfache Umbau aller FDT VarioGullys zum Einsatz als Notüberlauf möglich.
Anstauhöhe kann millimetergenau eingestellt werden.

14 30 820			20–50 mm Anstau		**31,80/St.**
14 30 830			20–110 mm Anstau		**53,35/St.**

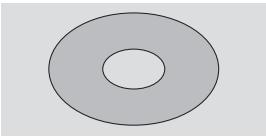
FDT Manschetten für FDT VarioGully



Zum sicheren Anschließen der Dachbahnen an den FDT VarioGully.
Ausführung für Bitumen-Dampfsperr- und Dachbahnen in Polymerbitumen.
Bei Rhepanol f-Manschette inkl. Rhepanol-Klettring.

14 18 120	Rhepanol f	grau	Ø 400	10[2)]	**10,00/St.**
14 18 130	Rhepanol f	schwarz	Ø 400	10[2)]	**10,00/St.**
14 18 400	Rhenofol	hellgrau	Ø 400	10[2)]	**4,00/St.**
14 18 510	Bitumenbahnen[1)]	schwarz	Ø 500	5[2)]	**5,35/St.**

Rhepanol h-Gullymanschette



Formteil zum sicheren Anschließen von Rhepanol hfk/hfk-sk/hg/fk-sr-Dachbahnen an den FDT VarioGully.
Für den Anschluss an Rhepanol hfk/fk-sr-Dachbahnen wird noch unten stehender Klettring benötigt.
Durchmesser: 400 mm.

14 18 300		grau/schwarz	Ø 400	10[2)]	**5,35/St.**

Rhepanol-Klettring

Formteil zum Fixieren der Rhepanol hfk/fk-sr-Dachbahnen an den FDT VarioGully.
Durchmesser: 350 mm.

14 30 640	schwarz			10[2)]	**3,50/St.**

FDT Brandschutzmanschette

Zur Brandabschottung bei Gebäuden nach DIN 18234.
Feuerwiderstandsklasse F 90 bzw. R 90.
Bei Wanddurchführungen sind beiderseits FDT Brandschutzmanschetten anzuordnen.

14 40 290	Rohre DN/OD[3)] 100/110			1	**82,20/St.**
14 40 360	Muffe DN/OD[3)] 100/110			1	**90,35/St.**
14 40 300	Rohre DN/OD[3)] 125/125			1	**99,45/St.**
14 40 350	Muffe DN/OD[3)] 125/125			1	**108,75/St.**
14 40 320	Rohre DN/OD[3)] 150/160			1	**118,45/St.**
14 40 310	Muffe DN/OD[3)] 150/160			1	**127,00/St.**
14 40 370	FDT VarioGully und FDT Dunstrohr an Wärmedämmhülse			1	**127,00/St.**

[1)] Nicht geeignet für Dachbegrünung.
[2)] Abgabe nur in ganzer Verpackungseinheit (VPE).
[3)] OD = Außendurchmesser (mm).

Zubehör FDT VarioGully

Artikel-Nr.	Euro

FDT Terrassenaufsatz

Aus Aluminium, bestehend aus Liftring und Distanzring.
Für die Ausführung von Flachdächern mit Plattenbelägen und von Umkehrdächern. Die Einbauhöhe von 67 bis 90 mm kann dem Terrassenaufbau in 3-mm-Abstufungen angepasst werden. Ab einer Belagshöhe von 90 mm sind zusätzliche FDT Liftringe erforderlich.
Abmessung 195 x 195 mm für Raster 200 x 200 mm.

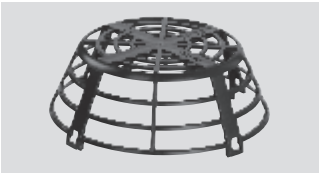
14 17 300	141,80/St.

FDT Liftring

Pro zusätzlichen FDT Liftring kann die Einbauhöhe um 36 mm angehoben werden.

14 17 200	38,85/St.

FDT Kies-/Laubfang



Kies-/Laubfang für FDT VarioGully.

14 18 020	7,45/St.

FDT Schraubring

Für alle VarioGully-Typen.

14 30 610	7,45/St.

FDT Dichtring oval

Zum rückstausicheren Anschluss der Manschette unterhalb des Schraubrings.

14 30 630	4,60/St.

FDT Rollring

Für alle FDT VarioGully-Typen.

14 30 700	4,55/St.

FDT Schraubhilfe

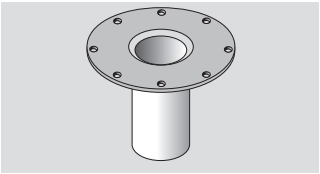
Werkzeug für die leichte und sichere Montage des Schraubrings beim FDT VarioGully.

14 30 620	39,40/St.

FDT Regenwassereinläufe, Speier, Notüberläufe

Der Einsatz der Ein- und Überläufe ist besonders bei Kleinflächen, Sanierungen und in Sonderfällen sinnvoll.
Diese können direkt an Rhepanol fk mit Rhepanol-Abdeckband, an Rhepanol hfk/hfk-sk/fk-sr/hg mit h-Manschette durch Heißluftverschweißen oder an Rhenofol durch Heißluftverschweißen bzw. Quellverschweißen angeschlossen werden. **Achtung: Flanschflächen unbedingt vor der Nahtfügung mit Rhepanol h-Nahtreiniger bzw. bei Rhenofol mit Rhenofol-Verdünner D reinigen.**

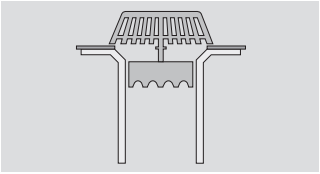
FDT Regenwassereinlauf



Die Rhepanol-RWE bestehen aus PP und die Rhenofol-RWE aus PVC.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Außendurchmesser d (mm)	Stutzenlänge (mm)	Flanschdurchmesser (mm)	Anwendung	Für Rohrdurchmesser DN/OD[1]	Euro
14 20 000	Rhepanol-RWE 50	50	315	300	für Muffe	DN/OD 50/50	53,70/St.
14 20 010	Rhepanol-RWE 56	56	315	300			53,70/St.
14 20 020	Rhepanol-RWE 63	63	315	300			53,70/St.
14 20 030	Rhepanol-RWE 75	75	315	300	für Muffe	DN/OD 70/75	53,70/St.
14 20 040	Rhepanol-RWE 95	95	315	380	Lippendichtung (siehe unten)		53,70/St.
14 20 050	Rhepanol-RWE 110	110	315	380	für Muffe	DN/OD 100/110	53,70/St.
14 20 060	Rhepanol-RWE 125	125	315	380	für Muffe	DN/OD 125/125	56,55/St.
14 20 070	Rhepanol-RWE 140	140	315	380			56,55/St.
14 20 080	Rhepanol-RWE 160	160	315	380	für Muffe	DN/OD 150/160	56,55/St.
14 21 000	Rhenofol-RWE 50	50	315	300	für Muffe	DN/OD 50/50	56,95/St.
14 21 010	Rhenofol-RWE 56	56	315	300			56,95/St.
14 21 020	Rhenofol-RWE 63	63	315	300			56,65/St.
14 21 030	Rhenofol-RWE 75	75	315	300	für Muffe	DN/OD 70/75	56,95/St.
14 21 040	Rhenofol-RWE 95	95	315	380	Lippendichtung (siehe unten)		56,95/St.
14 21 050	Rhenofol-RWE 110	110	315	380	für Muffe	DN/OD 100/110	56,95/St.
14 21 060	Rhenofol-RWE 125	125	315	380	für Muffe	DN/OD 125/125	59,95/St.
14 21 070	Rhenofol-RWE 140	140	315	380			59,95/St.
14 21 080	Rhenofol-RWE 160	160	315	380	für Muffe	DN/OD 150/160	59,95/St.

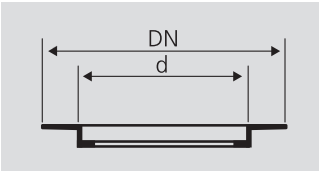
FDT Laubfangkorb



Der Laubfang ist für alle RWE geeignet und wird durch Zuschneiden der Zentrierung an den jeweiligen Durchmesser angepasst. Ebenso geeignet für alle Wasserspeier durch Zuschneiden des Korbes.

14 22 000	universal		16,10/St.

FDT Lippendichtung



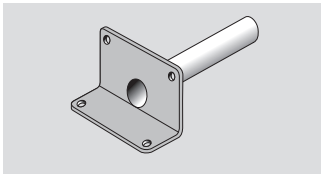
Die Lippendichtungen sind für den rückstausicheren Einbau der RWE untereinander bzw. für den Einbau direkt in Fallleitungen oder Altgullys geeignet.

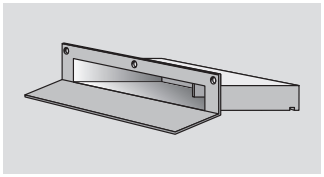
14 22 010	für RWE 95	100/110	9,65/St.
14 22 020	für RWE 95	125/125	10,25/St.
14 22 030	für RWE 125	150/160	12,20/St.
14 22 040	für RWE 160	200/200	13,30/St.

[1] OD = Außendurchmesser (mm).

FDT Regenwassereinläufe, Speier, Notüberläufe

FDT Wasserspeier

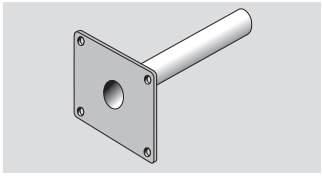


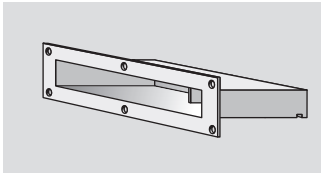


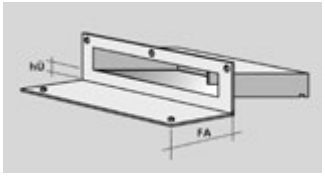
Die Rhepanol-RWE bestehen aus PP und die Rhenofol-RWE aus PVC.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Außendurchmesser d (mm)	Neigung	Stutzenlänge (mm)	Flanschdurchmesser (mm)	Euro
14 20 500	Rhepanol-Speier 50	50	5°	480	115/185 x 280	**53,70/St.**
14 20 510	Rhepanol-Speier 75	75	5°	480	115/185 x 280	**53,70/St.**
14 20 520	Rhepanol-Speier 110	110	5°	480	115/185 x 280	**53,70/St.**
14 20 830	Rhepanol-Notüberlauf, Speier, Sondertype[1)]	n. Vorgabe[2)]	2°	n. Vorgabe	n. Vorgabe	**auf Anfrage**
14 21 500	Rhenofol-Speier 50	50	5°	480	115/185 x 280	**56,95/St.**
14 21 510	Rhenofol-Speier 75	75	5°	480	115/185 x 280	**56,95/St.**
14 21 520	Rhenofol-Speier 110	110	5°	480	115/185 x 280	**56,95/St.**
14 21 830	Rhenofol-Notüberlauf, Speier, Sondertype[1)]	n. Vorgabe[2)]	2°	n. Vorgabe	n. Vorgabe	**auf Anfrage**

FDT Notüberlauf



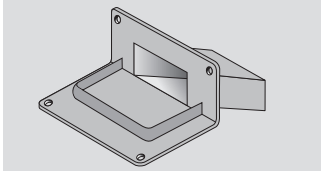




Die Rhepanol-Notüberläufe bestehen aus PP und die Rhenofol-Notüberläufe aus PVC.

14 20 840	Rhepanol-Notüberlauf 75	75	5°	500	300 x 300	**52,10/St.**
14 20 810	Rhepanol-Notüberlauf 110	110	5°	500	300 x 300	**52,10/St.**
14 20 920	Rhepanol-Notüberlauf 200 x 100	210 x 110	2°	500	360 x 230	**119,05/St.**
14 20 930	Rhepanol-Notüberlauf 300 x 100	310 x 110	2°	500	460 x 230	**119,05/St.**
14 20 940	Rhepanol-Notüberlauf 450 x 100	460 x 110	2°	500	610 x 230	**150,10/St.**
14 20 950	Rhepanol-Notüberlauf 600 x 100	610 x 110	2°	500	760 x 230	**153,20/St.**
14 20 960	Rhepanol-Notüberlauf 800 x 100	810 x 110	2°	500	960 x 230	**164,60/St.**
14 20 970	Rhepanol-Notüberlauf 1000 x 100	1010 x 110	2°	500	1160 x 230	**185,30/St.**
14 20 830	Rhepanol-Notüberlauf, Speier, Sondertype[1)]	n. Vorgabe[2)]	2°	n. Vorgabe	n. Vorgabe	**auf Anfrage**
14 21 840	Rhenofol-Notüberlauf 75	75	5°	500	300 x 300	**55,25/St.**
14 21 810	Rhenofol-Notüberlauf 110	110	5°	500	300 x 300	**55,25/St.**
14 21 920	Rhenofol-Notüberlauf 200 x 100	210 x 110	2°	500	360 x 230	**126,20/St.**
14 21 930	Rhenofol-Notüberlauf 300 x 100	310 x 110	2°	500	460 x 230	**126,20/St.**
14 21 940	Rhenofol-Notüberlauf 450 x 100	460 x 110	2°	500	610 x 230	**159,10/St.**
14 21 950	Rhenofol-Notüberlauf 600 x 100	610 x 110	2°	500	760 x 230	**162,40/St.**
14 21 960	Rhenofol-Notüberlauf 800 x 100	810 x 110	2°	500	960 x 230	**174,45/St.**
14 21 970	Rhenofol-Notüberlauf 1000 x 100	1010 x 110	2°	500	1160 x 230	**196,40/St.**
14 21 830	Rhenofol-Notüberlauf, Speier, Sondertype[1)]	n. Vorgabe[2)]	2°	n. Vorgabe	n. Vorgabe	**auf Anfrage**

FDT Notüberlauf plus



Mit extrem hoher Ablaufleistung bzw. geringer Stutzenbreite.
Der Rhepanol-Notüberlauf plus besteht aus PP und der Rhenofol-Notüberlauf plus aus PVC.

14 20 850	Rhepanol-Notüberlauf plus	n. Vorgabe[2)]	2°	n. Vorgabe	n. Vorgabe	**auf Anfrage**
14 21 850	Rhenofol-Notüberlauf plus	n. Vorgabe[2)]	2°	n. Vorgabe	n. Vorgabe	**auf Anfrage**

[1)] Auch Ausführung als Speier möglich.
[2)] Bestellformular anfordern.

FDT Flachdachdurchgänge

Artikel-Nr.	Für den Anschluss an ...	Farbe der Manschette	Für Dämmstoffdicke (mm)	Euro

FDT Dunstrohr DN 125/DN 100

Mit beigefügtem Reduzierstück DN 125/100, OD[6] 125/110 ist der Anschluss am Lüfterrohr mit DN/OD[6] 100/110 möglich. Aus erhöht schlagzähem PVC hart. Mit abnehmbarer Haube und Stützring. Einbaufertig mit integrierter Manschette zum Anschluss an die Dachbahn. Für Bitumenbahnen mit Manschette 500 x 500 mm aus bitumenverträglicher Kunststoffdachbahn. Korpus: grau. Lüftungsquerschnitt: bei DN/OD[6] 100/110 = ca. 88 cm², bei DN/OD[6] 125/125 = ca. 114 cm².
Erforderliche Deckenöffnung: Ø 190 mm. Maßketten: Breite Grundelement 17,5 cm, Höhe 15,0 cm.

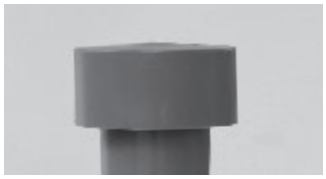
14 03 000	Rhepanol fk[5]	grau	200	**74,85/St.**
14 03 010	Rhepanol fk[5]	schwarz	200	**74,85/St.**
14 03 160	Rhepanol hfk/hfk-sk/hg/fk-sr[5]	grau	200	**74,85/St.**
14 03 200	Rhenofol	hellgrau[1]	200	**77,05/St.**
14 03 260	Bitumenbahnen[4]	schwarz	200	**74,85/St.**
14 03 080	Rhepanol fk[5]	grau	400	**80,25/St.**
14 03 090	Rhepanol fk[5]	schwarz	400	**80,25/St.**
14 03 180	Rhepanol hfk/hfk-sk/hg/fk-sr[5]	grau	400	**80,25/St.**
14 03 230	Rhenofol	hellgrau[1]	400	**82,75/St.**
14 03 270	Bitumenbahnen[4]	schwarz	400	**80,25/St.**
14 03 290	eine der o. g. Abdichtungen[3]		> 400[2]	**106,05/St.**

FDT Sanierungs-Dunstrohr DN 100

Aus erhöht schlagzähem PVC hart. Mit abnehmbarer Haube und einbaufertiger, integrierter Manschette zum Anschluss an die Dachbahn. Ermöglicht bei einer Dachsanierung den bündigen Anschluss der Dachabdichtung an ein abgesägtes Lüftungsrohr DN/OD[6] 100/110.
Korpus: grau.
Maßketten: Ø ausgehendes Rohr 10,2 cm, Höhe ausgehendes Rohr 12,0 cm.

14 03 590	Rhepanol fk	grau	**73,20/St.**
14 03 600	Rhepanol fk	schwarz	**73,20/St.**
14 03 630	Rhepanol hfk/hfk-sk/hg/fk-sr	grau	**73,20/St.**
14 03 580	Rhenofol	hellgrau[1]	**73,10/St.**

FDT Wetterkappe DN 125



Aus erhöht schlagzähem PVC hart. In Verbindung mit dem FDT Dunstrohr DN 125/DN 100, FDT Kaltdachentlüfter DN 125 zum regensicheren Anschluss bei Raumentlüftung.
Als Ersatzteil für Kaltdachentlüter DN 125 nur in Verbindung mit der FDT Dunstrohrhaube aufsteckbar.

14 12 500	Dunstrohr DN 125	**10,25/St.**

FDT Dunstrohrhaube

Aus erhöht schlagzähem PVC hart. In Verbindung mit dem FDT Dunstrohr DN 125/DN 100, FDT Kaltdachentlüfter DN 125. Für Rohrdurchmesser DN 125.

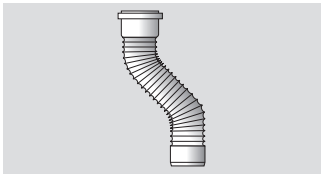
14 12 510	FDT Dunstrohr	**6,45/St.**

[1] Weitere FDT-Standardfarben auf Anfrage.
[2] Größere Wärmedämmstoffdicken (z. B. Gefälledämmung) auf Anfrage.
[3] Material- und Farbangabe bei Bestellung erforderlich.
[4] Nicht geeignet für Dachbegrünung.
[5] Inklusive Klettring.
[6] OD = Außendurchmesser (mm).

FDT Flachdachdurchgänge

Artikel-Nr.	Für den Anschluss an ...	Farbe der Manschette	VPE Stück/Karton	Euro

FDT Schlauchanschluss



Aus Polypropylen. Nennweite DN/OD[5] 100/110. Flexibler Anschluss zum Dunstrohr.
Länge des Faltenbalges: 200 bis 500 mm.

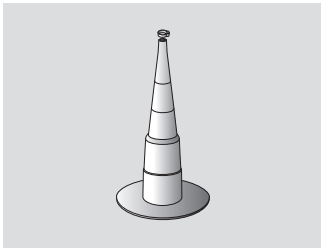
14 13 300	Dunstrohr			**22,70/St.**

FDT Kaltdachentlüfter DN 125

Aus erhöht schlagzähem PVC hart. Lüftungsquerschnitt von 114 cm². Die auf die FDT Dunstrohrhaube aufgesteckte FDT Wetterkappe kann zu Wartungszwecken abgenommen werden. Einbaufertig mit integrierter Manschette. Für Bitumenbahnen mit Manschette 500 x 500 mm aus bitumenverträglicher Kunststoff-Dachbahn, an die direkt angearbeitet werden kann.
Korpus: grau. Höhe Kondensatschale: 14 cm.

14 10 250	Rhepanol fk[4]	grau	2[3]	**74,85/St.**
14 10 260	Rhepanol fk[4]	schwarz	2[3]	**74,85/St.**
14 10 350	Rhepanol hfk/hfk-sk/hg/fk-sr[4]	grau	2[3]	**74,85/St.**
14 10 400	Rhenofol	hellgrau[1]	2[3]	**77,05/St.**
14 10 450	Bitumenbahnen[2]	anthrazit	2[3]	**74,85/St.**

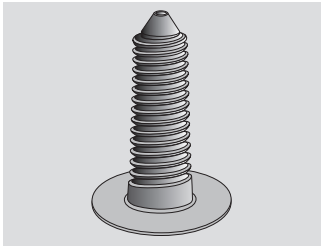
FDT Blitzschutzdurchgang



Für den Anschluss der Dachbahnen an Blitzschutzanlagen Ø 8 mm und Durchdringungen bis 51 mm Durchmesser bei Rhepanol und bis 53 mm bei Rhenofol und Bitumen.
Gesamthöhe: 250 mm.
Ausführung bei Rhepanol fk mit Manschette im Dichtrandsystem, Durchmesser: 340 mm.
Ausführung für Bitumen mit Manschette 500 x 500 mm aus bitumenverträglicher Kunststoff-Dachbahn, an die direkt angearbeitet werden kann. Korpus ist bei Rhepanol fk schwarz, bei Bitumen hellgrau.

14 40 030	Rhepanol fk	grau	5[3]	**20,85/St.**
14 40 010	Rhepanol fk	schwarz	5[3]	**20,85/St.**
14 40 050	Rhepanol hfk/hg/fk mit Schweißrand	grau	10[3]	**13,90/St.**
14 40 000	Rhenofol	hellgrau	1	**13,30/St.**
14 40 040	Bitumenbahnen[2]	anthrazit	1	**25,00/St.**

FDT Universaleinfassung



Für den Anschluss der Dachbahn an Stützen und Sekuranten ab 14 mm bis 48 mm Durchmesser.
Flanschdurchmesser: 200 mm.
Ausführung bei Rhepanol fk mit Manschette im Dichtrandsystem, Durchmesser: 340 mm.
Höhe: Universal von 150 mm bis 300 mm.
Ausführung für Bitumen mit Manschette 500 x 500 mm aus bitumenverträglicher Kunststoff-Dachbahn, an die direkt angearbeitet werden kann. Korpus ist bei Bitumen hellgrau.

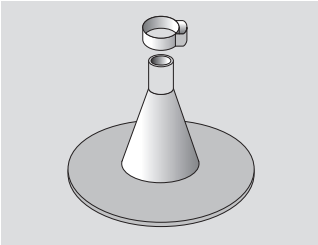
14 60 100	Rhepanol fk	grau	5[3]	**20,95/St.**
14 60 110	Rhepanol fk	schwarz	5[3]	**20,95/St.**
14 60 130	Rhepanol hfk/hg/fk mit Schweißrand	grau	1	**14,05/St.**
14 60 160	Rhenofol	hellgrau	1	**13,50/St.**
14 60 170	Bitumenbahnen[2]	anthrazit	1	**25,30/St.**

[1] Weitere FDT-Standardfarben auf Anfrage.
[2] Nicht geeignet für Dachbegrünung.
[3] Abgabe nur in ganzer Verpackungseinheit (VPE).
[4] Inklusive Klettring.
[5] OD = Außendurchmesser (mm).

FDT Flachdachdurchgänge

Artikel-Nr.	Für den Anschluss an ...	Farbe der Manschette	VPE Stück/Karton	Euro

FDT Stützeneinfassung



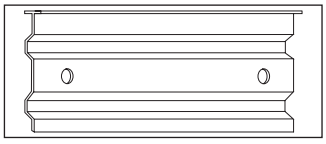
Für den Anschluss der Dachbahn an Stützen und Sekuranten ab 14 mm bis 50 mm Durchmesser mit Edelstahlschelle für Durchmesser 14 bis 16 mm.
Flanschdurchmesser: 160 mm. Ausführung bei Rhepanol fk mit Manschette im Dichtrandsystem, Durchmesser: 340 mm.
Höhe: 15 cm.
Ausführung für Bitumen mit Manschette 500 x 500 mm aus bitumenverträglicher Kunststoff-Dachbahn, an die direkt angearbeitet werden kann. Korpus ist bei Bitumen hellgrau.

14 60 000	Rhepanol fk	grau	7[2)]	**21,35/St.**
14 60 010	Rhepanol fk	schwarz	7[2)]	**21,35/St.**
14 60 020	Rhepanol hfk/hg/fk mit Schweißrand	grau	1	**14,25/St.**
14 60 030	Rhenofol	hellgrau	1	**13,70/St.**
14 60 060	Bitumenbahnen[1)]	anthrazit	1	**25,80/St.**

FDT Wandanschlussprofile

Artikel-Nr.	Länge	Profil-Höhe (mm)	Euro

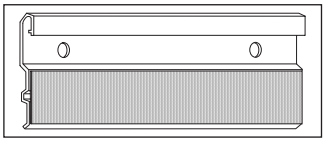
FDT Alu-Wandanschlussprofil, Economy



Biegesteife Aluminiumschiene in gelochten 3-m-Längen.
Zur Fixierung von Rhepanol- und Rhenofol-Dachbahnen an senkrechten Flächen.
Befestigung mit 5 Stück pro Meter, Lochdurchmesser: 8 mm, Lochabstand: 150 mm.

14 09 930	3 m (Bund à 198 m/Palette 4.158 m)	60	**2,80/m**

Rhepanol-Alu-Wandanschlussprofil, Klett-Gripfix



Biegesteife Aluminiumschiene in gelochten 4-m-Längen.
Zur Fixierung von Rhepanol fk-Dachbahnen an senkrechten Flächen.
Verwahrung von Rhepanol fk innerhalb des Profils.
Befestigung mit 5 Stück pro Meter, Lochdurchmesser: 6,5 mm, Lochabstand: 150 mm.

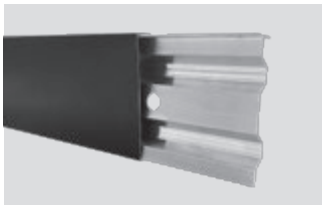
14 09 920	4 m	60	**5,05/m**

[1)] Nicht geeignet für Dachbegrünung.
[2)] Abgabe nur in ganzer Verpackungseinheit (VPE).

FDT Wandanschlussprofile und Befestigungsprofile

Artikel-Nr.	Farbe	Länge	VPE	Euro

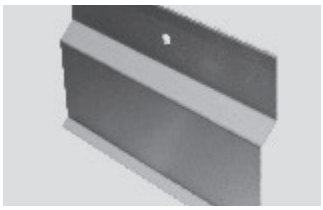
FDT Abdeckblende für WAP Economy



Für die optische Aufwertung des FDT Alu-Wandanschlussprofils Economy.
Die 2 m lange und 0,8 mm dicke Abdeckblende aus Aluminium wird auf das FDT Alu-Wandanschlussprofil aufgeklickt und deckt es ab.

14 08 000	anthrazit	2 m	30 m	9,15/m
14 08 010	kupferbraun	2 m	30 m	9,15/m
14 08 020	braun	2 m	30 m	9,15/m
14 080 30	weiß	2 m	30 m	9,15/m

FDT Trittschutzprofil 200 einteilig



Für die Fixierung und zum Schutz der Dachbahnen an aufgehenden Bauteilen bei Terrassen und Balkonen. Biegesteife, 3 m lange, 200 mm hohe und 1,5 mm dicke gelochte Aluminiumschiene. Blanke Ausführung mit Folie. Befestigung 5 Stück pro Meter, Lochdurchmesser: 7 mm.

14 08 100	alu-blank	6 m	2 Stück inkl. 1 Verbinder	20,20/m
14 08 160	alu-blank	15 m	5 Stück inkl. 4 Verbindern	20,20/m

FDT Innenecke Trittschutzprofil 200

Für die Ausführung einer 90°-Innenecke. Blanke Ausführung mit Folie.

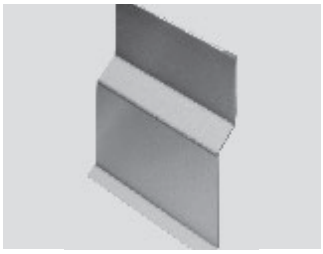
14 08 110	alu-blank		1 Stück	29,00/St.

FDT Außenecke Trittschutzprofil 200

Für die Ausführung einer 90°-Außenecke. Blanke Ausführung mit Folie.

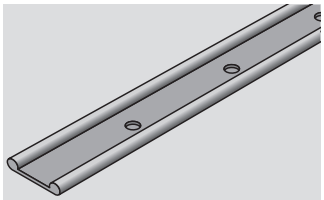
14 08 120	alu-blank		1 Stück	29,00/St.

FDT Verbinder Trittschutzprofil 200



14 08 130	alu-blank		1 Stück	5,20/St.

FDT Befestigungsprofil



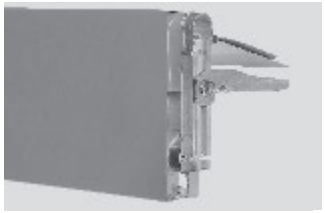
Biegesteifes U-Profil aus Aluminium in gelochten 4-m-Längen. Zur Rand- und Zwischenfixierung an aufgehenden Bauteilen von Rhepanol- und Rhenofol-Dachbahnen. Profilbreite: 30 mm, Profilhöhe: 6 mm, Profilstärke: 2,5 mm, Lochabstand: 125 mm, Lochdurchmesser: 6,5 mm.

14 09 940	alu-blank	4 m		3,25/m

FDT Dachabschlussprofile

Artikel-Nr.	Farbe	Länge	VPE	Euro

FDT Dachabschlussprofil Vario 250



Bestehend aus FDT Halter Vario 250, FDT Bahnenstütze Vario, FDT Schleppblech Vario und FDT Blende Vario 250. Blendenhöhe: 250 mm. Blanke Ausführung mit Folie. Sonderfarben für Blenden und Ecken sind in Anlehnung an jeden RAL-Farbton möglich. Mehrkosten und Lieferzeiten auf Anfrage.

1408200	alu-blank	6 m	2 St. à 3 m inkl. 6 Haltern, je 2 Stützen, Schleppblechen, Verbinder	**66,25/m**
1408350	alu-blank	15 m	5 St. à 3 m inkl. 15 Haltern, je 5 Stützen, Schleppblechen, Verbinder	**66,25/m**

FDT Innenecke Vario 250

Für die Ausbildung einer 90°-Innenecke beim Dachabschlussprofil Vario 250.
Schenkellänge 375 mm x 375 mm, Höhe 250 mm, aus 1,5 mm Aluminium, Winkel 90°, blanke Ausführung mit Folie.

1408210	alu-blank	1 Stück Innenecke inkl. 2 Haltern und 1 Verbinder	**85,40/St.**

FDT Außenecke Vario 250

Für die Ausbildung einer 90°-Außenecke beim Dachabschlussprofil Vario 250.
Schenkellänge 375 mm x 375 mm, Höhe 250 mm, aus 1,5 mm Aluminium, Winkel 90°, blanke Ausführung mit Folie.

1408220	alu-blank	1 Stück Außenecke inkl. 2 Haltern und 1 Verbinder	**85,40/St.**

FDT Halter Vario 250

Höhen- und neigungswinkelverstellbar mit Automatikverschluss.

1408250		1 Stück	**27,95/St.**

FDT Bahnenstütze Vario

3 m langes, stranggepresstes Aluminiumprofil zum Einhängen auf dem Halter.

1408300	alu-blank	3 m	**30,05/St.**

FDT Schleppblech Vario

3 m langes, 0,21 m breites,1,5 mm dickes, gekantetes und gelochtes Aluminiumblech zum Einhängen in die Bahnenstütze und Fixieren im Untergrund. Dient als Auflage für die Anschlussbahn und als Randfixierung der Dachbahn.
Lochabstand: 200 mm, Lochdurchmesser: 6 mm.

1408290	alu-blank	3 m	**33,65/St.**

FDT Verbinder Vario 250

1408260	alu-blank	**12,45/St.**

FDT Endkappe Vario 250 rechts

Für die optisch schöne Verblendung der sichtbaren Blendenenden. Zum Aufstecken auf die Blende.

1408270	alu-blank	**12,45/St.**

FDT Endkappe Vario 250 links

Für die optisch schöne Verblendung der sichtbaren Blendenenden. Zum Aufstecken auf die Blende.

1408280	alu-blank	**12,45/St.**

FDT Kiesfangleisten

Artikel-Nr.	Für Dachbahn	Farbe	Höhe (mm)	Lieferform	Euro

FDT Kiesfangleisten-Paket

Kiesfangleiste aus Edelstahl. Die FDT Halter werden mit einem Dachbahnenstück Rhepanol hg oder Rhenofol auf der entsprechenden Abdichtung befestigt. Die Rhepanol-Halter mit Manschette im Dichtrandsystem werden direkt auf Rhepanol fk verlegt und mit der Unterkonstruktion verschraubt. Die Klammer ist aus Edelstahl und dient als Stoßverbinder und zur Versteifung der Kiesfangleiste über dem Halter. Bei Dachneigung über 5° ist die Ausführung mit unseren Anwendungstechnikern abzustimmen.

14 40 100	Rhepanol fk	grau/schwarz[1)]	60	10 St. à 2 m inkl. 21 Haltern und Klammern	**928,40/Paket**
14 40 200	Rhepanol fk	grau/schwarz[1)]	100[2)]	10 St. à 2 m inkl. 21 Haltern und Klammern	**1.084,70/Paket**
14 40 150	Rhepanol h/Rhenofol CG		60	10 St. à 2 m inkl. 61 Haltern und Klammern	**960,00/Paket**
14 40 250	Rhepanol h/Rhenofol CG		100[2)]	10 St. à 2 m inkl. 61 Haltern und Klammern	**1.122,40/Paket**

Die Pakete können je nach Bedarf um folgende Artikel ergänzt werden:

FDT Halter und Klammern für Rhepanol fk

14 40 160	grau/schwarz[1)]	60	**17,10/St.**
14 40 260	grau/schwarz[1)]	100[2)]	**17,60/St.**

FDT Halter und Klammern für Rhepanol hfk / hfk-sk / hg / fk-sr und Rhenofol CG

14 40 170	silber	60	**5,20/St.**
14 40 270	silber	100[2)]	**5,75/St.**

FDT Kiesfangleiste 2 m

14 40 140	silber	60	**30,05/m**
14 40 240	silber	100[2)]	**40,05/m**

FDT Innenecke Kiesfangleiste

Innenecke aus Edelstahl zum Einschieben der Kiesfangleiste.

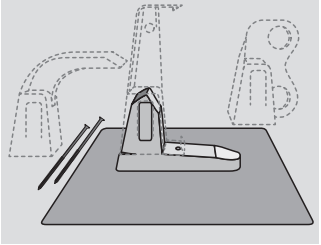
14 40 120	silber	60	**36,15/St.**
14 40 220	silber	100[2)]	**39,05/St.**

FDT Außenecke Kiesfangleiste

Außenecke aus Edelstahl zum Einschieben der Kiesfangleiste.

14 40 130	silber	60	**36,15/St.**
14 40 230	silber	100[2)]	**39,05/St.**

FDT Schneefanghalter



FDT Schneefanghalter als Grundelement für Schneesicherungssysteme von Braas.
Inkl. der erforderlichen Befestiger (10 St.). Die Bedarfsermittlung erfolgt durch FDT.

Geeignete Untergründe
– Holzwerkstoffe, mind. 22 mm dick
– Stahl-Trapezblech, 0,88 mm dick mit Wärmedämmung (ausschließlich Megarock)

Der Halter ist kombinierbar mit
– Schneefanggitterstütze Braas-Art.: 555600[3)]
– Alpinstütze (Zweirohrsystem) Braas-Art.: 519000[3)]
– Uni Rundholzhalter Braas-Art.: 555800[3)]

14 45 000	Rhenofol hellgrau	1 St.	**57,05/St.**
14 45 010	Rhepanol hfk/fk-sr	1 St.	**53,80/St.**
14 45 020	Rhepanol fk grau	1 St.	**53,80/St.**
14 45 030	Rhepanol fk schwarz	1 St.	**53,80/St.**

Hinweis:
Bei Minderabnahme anstelle einer komplett bestückten Paketeinheit fällt eine zusätzliche Bearbeitungsgebühr von 40,00 Euro an. Lieferzeit ca. 1 Woche.
[1)] Bei der Bestellung der Rhepanol-Halter bitte Farbe der Rhepanol fk-Dachbahn mit angeben.
[2)] Bei 100 mm ist eine technische Abklärung der Anwendung erforderlich.
[3)] Farbe: alu natur.

Befestigungsmaterial für Dachbahnsysteme Rhepanol® und Rhenofol®

Artikel-Nr.	Max. Dicke des Schichtenaufbaus: Stahl (mm)	Holzwerkstoffe (mm)	Schrauben-länge (mm)	VPE Stück	Euro/ 100 St.
FDT Typ SS					
Selbstbohrende Schraube[1] für Stahlprofilbleche und Holzwerkstoffe Ø 4,8 mm.					
Hinweis: nicht trittsichere Ausführung in Kombination mit den Haltetellern D51 und D65.					
14 15 000	---	10	35	500	**10,90**
14 15 010	30	20	50	500	**12,60**
14 16 000	100	90	120	250/500[2]	**62,65**
14 16 010	120	110	140	200	**72,15**
14 16 020	140	130	160	200	**82,25**
14 16 040	160	150	180	200	**101,80**
14 16 050	180	170	200[3]	200	**123,20**
FDT Halteteller D51					
Für selbstbohrende Schrauben und Holzschrauben bis Ø 5,0 mm.					
14 16 500	Bohrung Ø 5,1 mm			500	**21,35**
FDT Halteteller D65					
Für Schlagdübel Ø 6,0 mm.					
14 16 510	Bohrung Ø 6,5 mm			500	**21,35**

[1] Setzen der Befestigungselemente mit Schraubhaltervorsatz für Bohrschrauber empfehlenswert. Mit Kreuzschlitz Bit PH2 (Philips, Größe 2).
[2] Je nach Lieferung.
[3] Weitere Längen bis max 300 mm auf Anfrage.

Hinweis:
Für die Einsatzmöglichkeiten und Verarbeitung beachten Sie bitte unsere aktuellen Hersteller-Verarbeitungsvorschriften.
Hinsichtlich des Korrosionsschutzes entsprechen die Befestiger und die Halteteller den erhöhten Anforderungen für den Einsatz im Flachdachbereich.

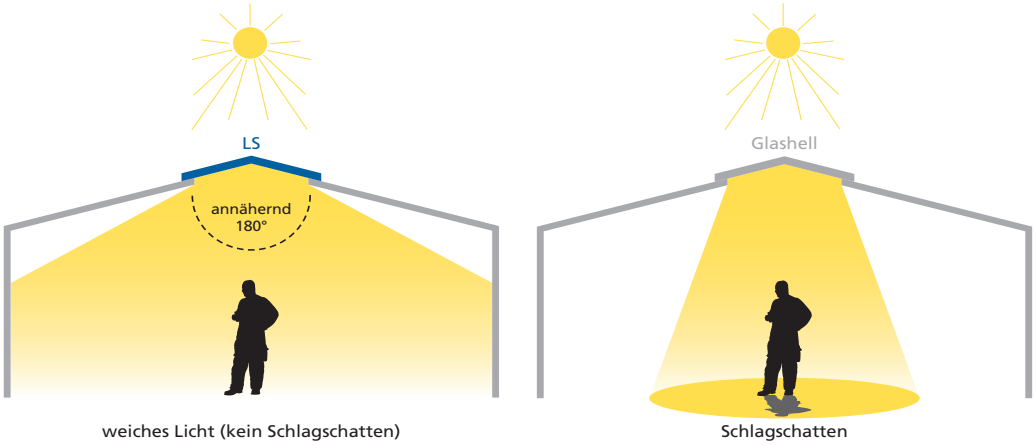
Lichtsysteme

Rhenoplast® OV

Rhenoplast OV sind profilbreite Lichtplatten für die Belichtung durch Dach und Wand. Mit einer speziellen Oberflächenvergütung versehen, liegen ihre Stärken in exzellenter Lichtdurchlässigkeit und erhöhter Schlagzähigkeit. Garantiert. Rhenoplast OV ist extrem witterungsbeständig, Hagelschlag-getestet, chemikalienbeständig und schwer entflammbar (B1) nach der DIN 4102.

Rhenoplast OV ist mit allen gängigen Bedachungsstoffen kombinierbar. Selbstverständlich steht ein umfangreiches Lieferprogramm für die unterschiedlichsten Stahl- und Alutrapezprofile zur Verfügung, inklusive Sonderprofilen für Systemdächer. Insgesamt sind es mehr als 60 Profiltypen.

Der Effekt der Lichtstreuung (LS)



weiches Licht (kein Schlagschatten) | Schlagschatten

Rhenoplast LS-Lichtplatten

Rhenoplast LS-Lichtplatten haben die gleichen positiven Materialeigenschaften wie alle Rhenoplast-Lichtplatten. Durch eine spezielle Rezeptur streuen Rhenoplast LS-Lichtplatten das Licht extrem stark und sind praktisch blend- und schlagschattenfrei.

Natürliches Licht ist das gesündeste Licht und für die Ausleuchtung eines jeden Gebäudes wichtig – atmosphärisch und klimatisch. Sowohl Menschen als auch Tiere sind in hohem Maße auf natürliches Licht angewiesen. Nicht nur in der freien Natur, sondern auch an ihren „Wirkungsstätten". So oder so muss die Maxime bei der Gebäudeplanung lauten: möglichst viel vom hellen und natürlichen Tageslicht einfangen. An diesen Ansprüchen richtet FDT seine Lichtsysteme aus.

Rhenoplast, Rhenalux und Rhenotop sind optional in der LS-Ausführung erhältlich.

Sie möchten bestellen?
Sie haben eine Frage?

Die FDT Service-Hotline hilft Ihnen gerne weiter. Sie erreichen diese von Montag bis Donnerstag von 7.30 bis 17.00 Uhr sowie am Freitag von 7.30 bis 14.30 Uhr.

Lichtsysteme

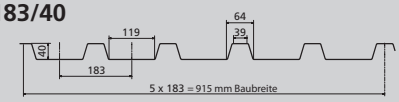
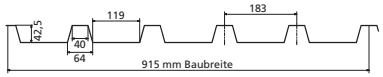
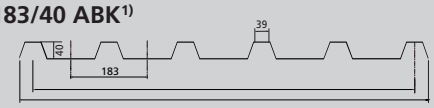
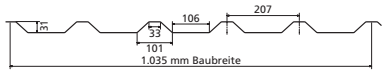
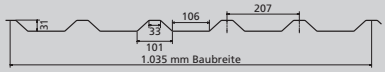
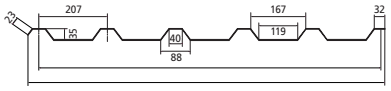
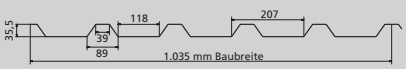
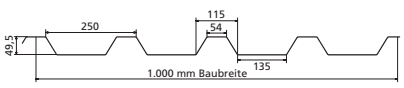
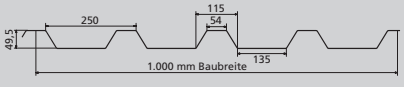
Tel 06 21-85 04-3 01
Fax 06 21-85 04-3 08
E-Mail lichtsysteme@fdt.de

Lichtsysteme Rhenoplast OV

Lichtplatten, Standardprofile (Lieferbreite = Berechnungsbreite)

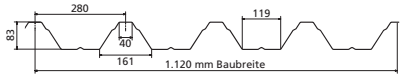
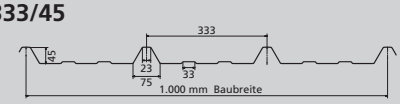
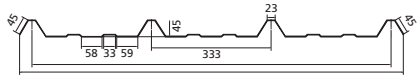
Profil	Form	Breite/ passend zu	Dicke (mm)	Baubreite (mm)	Lieferbreite (mm)	Euro glashell	Euro lichtstreuend
177/51		Welle 5	1,5	873	920	28,05/m²	30,00/m²
177/51		Welle 6	1,5	1.050	1.097	28,05/m²	30,00/m²
177/51		Welle 6 ¾	1,5	1.050	1.152	28,05/m²	30,00/m²
70/18			1,2	980	1.020	22,70/m²	24,30/m²
76/18		Schütte, Wiegmann, Aluform (Novelis)	1,2	990	1.050	22,70/m²	24,30/m²
76/18		Maas Dach Wand	1,2 1,2	990 1.068	1.100 1.100	22,70/m² 22,70/m²	24,30/m² 24,30/m²
76/18		Wurzer	1,2	1.064	1.125	22,70/m²	24,30/m²

Lichtplatten, Trapezprofile (Baubreite = Berechnungsbreite)

Profil	Passend zu	Dicke (mm)	Baubreite (mm)	Lieferbreite (mm)	Euro glashell	Euro lichtstreuend
183/40 	TKS, Fischer (alt), SAB, Salzgitter, Münker, VDB, Wurzer, Hoffmann u. a.	1,5 1,2	915	950	29,30/m² 26,10/m²	31,40/m² 27,90/m²
T 183/40 	Fischer (neu)	1,5 1,2	915	950	29,30/m² 26,10/m²	31,40/m² 27,90/m²
183/40 ABK[1)] 		1,5	915	980	30,40/m²	32,50/m²
207/30 Wu 	Wurzer	1,5 1,2	1.035	1.075	28,50/m² 25,40/m²	30,50/m² 27,20/m²
207/32 (A 207/35 bzw. M35.1) 	ArcelorMittal, Münker	1,5 1,2	1.035	1.075	28,50/m² 25,40/m²	30,50/m² 27,20/m²
207/35 	TKS, Fischer (alt), SAB, Salzgitter, Münker, Schütte, Maas, Wurzer, Laukien, Hoffmann u. a.	1,5 1,2	1.035	1.080	28,50/m² 25,40/m²	30,50/m² 27,20/m²
T 207/35 	Fischer (neu), Wiegmann, VDB	1,5 1,2	1.035	1.080	28,50/m² 25,40/m²	30,50/m² 27,20/m²
250/49 	TKS, Wurzer, Salzgitter, SAB, Münker, VDB, Hoffmann u. a.	1,5 1,2	1.000	1.055	29,30/m² 26,10/m²	31,40/m² 27,90/m²
T 250/50 (WP 50/250) 	Fischer neu, Wiegmann	1,5 1,2	1.000	1.055	29,30/m² 26,10/m²	31,40/m² 27,90/m²

[1)] **Optional erhältlich:** Sonderlieferbreite 980 mm mit beidseitig ausgeformten Sicken.

Lichtplatten, Trapezprofile (Baubreite = Berechnungsbreite)

Profil	Passend zu	Dicke (mm)	Baubreite (mm)	Lieferbreite (mm)	Euro glashell	Euro lichtstreuend
280/83 	TKS, Salzgitter, Münker, SAB, VDB, ArcelorMittal, Fischer u. a.	1,5	1.120	1.155	33,90/m²	36,50/m²
333/45 	Wurzer, Maas, Laukien, Joris Ide (B), SAB Niederaula	1,5 1,2	1.000	1.043	29,00/m² 25,90/m²	31,00/m² 27,70/m²
333/45[1] 		1,5	1.000	1.067	30,10/m²	32,20/m²

[1] **Optional erhältlich:** Sonderlieferbreite 1.067 mm mit beidseitig ausgeformten Sicken.

Lichtplatten, Individualprofile (Baubreite = Berechnungsbreite. Bei Profilen 177/55: Lieferbreite = Berechnungsbreite)

Profil	Passend zu	Dicke (mm)	Baubreite (mm)	Lieferbreite (mm)	Euro glashell	Euro lichtstreuend
30 KD (262/30)	SAB	1,5	1.050	1.150	28,50/m²	30,50/m²
75/20	Plannja, Maas, Laukien	1,2	900	975	25,90/m²	27,70/m²
100/40	Maas, Laukien	1,2	800	900	30,30/m²	32,40/m²
124/29	Aluform (Novelis)	1,5	992	1.021	30,30/m²	32,40/m²
125/20	Wurzer	1,5	1.000	1.040	29,00/m²	31,00/m²
125/20	Schütte	1,2	1.000	1.040	25,80/m²	27,60/m²
150/30	Corus	1,5	915	957	29,00/m²	31,00/m²
150/45	Maas, Aluform (Novelis)	1,5	900	943	31,50/m²	33,70/m²
150/50	Corus	1,5	750	790	30,00/m²	32,10/m²
153/30	Aluform	1,5	1.071	1.100	29,00/m²	31,00/m²
153/30	Schütte	1,2	918	980	25,80/m²	27,60/m²
167/40	Aluform (Novelis)	1,5	1.000	1.038	30,30/m²	32,40/m²
167/50	ehem. Novelis (Alcan)	1,5	1.000	1.055	30,00/m²	32,10/m²
177/55	Maas, Laukien, Aluform	1,5	885	1.015	28,05/m²	30,00/m²
180/50	Corus	1,5	900	951	30,00/m²	32,10/m²
183/39 (A 183/40 bzw. M 40.1)	ArcelorMittal, Münker	1,5	915	950	29,30/m²	31,40/m²
200/30	Wurzer	1,5	1.000	1.062	29,00/m²	31,00/m²
200/45	Aluform (Novelis)	1,5	1.000	1.042	30,30/m²	32,40/m²
212/80	Aluform	1,5	850	878	37,20/m²	39,80/m²
250/42	Aluform (Novelis)	1,5	1.000	1.050	31,50/m²	33,70/m²
250/50	Maas, Fischer (alt), Laukien	1,5	1.000	1.085	29,30/m²	31,40/m²
A 250/50	ArcelorMittal	1,5	1.000	1.040	29,30/m²	31,40/m²
333/39 (333/40)	ArcelorMittal, Hoffmann, Münker	1,5	1.000	1.048	28,50/m²	30,50/m²

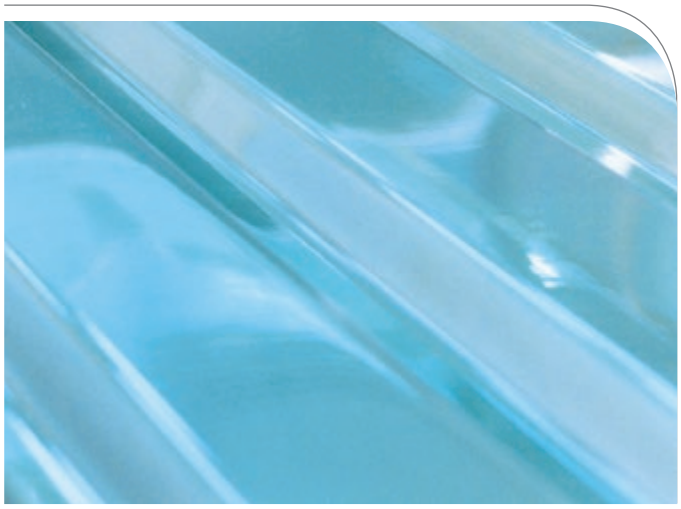
Profil	Passend zu	Dicke (mm)	Lieferbreite (mm)	Euro
Lichtbahn 65/305	Kalzip, Bemo Systems	1,5	305	auf Anfrage

Lichtsysteme Rhenolight

Rhenolight®

Die **Rhenolight-Produktlinie** vereint ausgewählte Lichtplatten-profile als wirtschaftliche Ergänzung zu Rhenoplast. Rhenolight-Produkte finden Einsatz im landwirtschaftlichen und privaten Bereich.

Rhenolight-Lichtplatten sind klar, hoch lichtdurchlässig und schlagzäh. Garantiert. Sie sind witterungsbeständig und auch für Rhenolight gilt: Die Lichtplatten sind Hagelschlag-getestet, chemikalienbeständig und schwer entflammbar (B1) nach der DIN 4102.



Rhenolight® (Lieferbreite = Berechnungslänge)

Profil	Form	Breite/ passend zu	Dicke (mm)	Baubreite (mm)	Lieferbreite (mm)	Euro klar
177/51		Welle 5	1,2	873	920	**20,65/m²**
177/51		Welle 6	1,2	1.050	1.097	**20,65/m²**
177/51		Welle 6 ¾	1,2	1.050	1.152	**20,65/m²**
70/18			1,2	980	1.020	**20,65/m²**
76/18		Schütte, Wiegmann, Aluform (Novelis)	1,2	990	1.050	**20,65/m²**
76/18		Maas Dach	1,2	990	1.100	**20,65/m²**
		Wand	1,2	1.068	1.100	**20,65/m²**
76/18		Wurzer	1,2	1.064	1.126	**20,65/m²**

Nicht in LS lieferbar.
Lieferzeiten/Abnahmemengen auf Anfrage.

Zubehör Rhenoplast OV und Rhenolight

Artikel-Nr.	Durchmesser (mm)	Euro

Rhenoplast-Bohrer

Aufgrund materialbedingter Ausdehnung sind Rhenoplast-Lichtplatten je nach Plattenlänge entsprechend vorzubohren (s. auch unsere Rhenoplast-Montagehinweise). Erhältlich ist dafür der in jedes übliche Bohrfutter passende, spezielle Rhenoplast-Bohrer in drei Größen: Durchmesser 10, 12 oder 14 mm. Auch für Rhenolight-Lichtplatten verwendbar.

13 70 212	10	**30,50/St.**
13 70 213	12	**30,50/St.**
13 70 214	14	**30,50/St.**

Zubehör Rhenoplast OV und Rhenolight

Artikel-Nr.	Profil/Beschreibung	VPE	Breite (mm)	Rollenlänge (mm)	Euro

Rhenoplast-Abdeckband

Einseitig selbstklebendes, UV- und witterungsbeständiges Band zur Abdeckung dunkler Untergründe.
Lagerstabilität: 12 Monate. Auch für Rhenolight-Lichtplatten verwendbar.

13 70 220			50	33.000	**10,20/Rolle**
13 70 221			75	33.000	**14,80/Rolle**
13 70 222			100	33.000	**19,50/Rolle**

Abstandhalter

Kunststoff-Abstandhalter zur Befestigung von Rhenoplast und Rhenolight-Lichtplatten.

13 08 000	70/18 mit Öse	50 Stück	**0,20/St.**
13 90 615	76/18 mit Öse	100 Stück	**0,20/St.**
13 90 610	177/51 mit Öse	50 Stück	**0,40/St.**
13 90 612	207/35 mit Öse	50 Stück	**0,65/St.**
13 90 613	183/40 ohne Öse	50 Stück	**0,65/St.**
13 90 611	250/50 ohne Öse	50 Stück	**0,85/St.**
13 90 616	333/39 ohne Öse	50 Stück	**0,75/St.**
13 90 614	333/45 ohne Öse	50 Stück	**0,85/St.**
13 90 617	150/45 ohne Öse	50 Stück	**0,85/St.**

Abstandsset

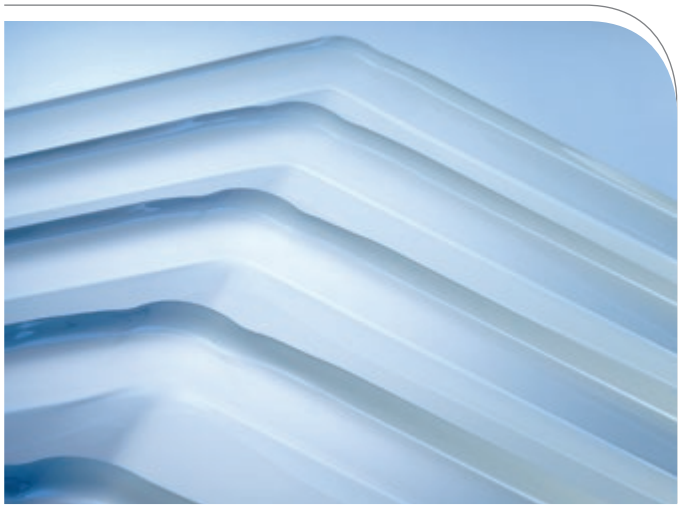
Befestiger mit integrierter Distanzspreizhülse.
Ein-Mann-Montage von oben, dadurch Zeitersparnis bis zu 50 %.
Einsetzbar bei Rhenoplast- und Rhenolight-Lichtplatten bei Plattenlängen bis 8 m.

13 90 700	Abstandsset 18 mm 4,8 x 50 für Holz-UK	100 St./Set	**46,40/Set**
13 90 701	Abstandsset 30 mm 6,0 x 75 für Holz-UK	100 St./Set	**124,60/Set**
13 90 702	Abstandsset 35 mm 6,0 x 90 für Holz-UK	100 St./Set	**130,20/Set**
13 90 703	Abstandsset 40 mm 6,0 x 90 für Holz-UK	100 St./Set	**135,80/Set**
13 90 704	Abstandsset 45 mm 6,0 x 100 für Holz-UK	100 St./Set	**140,90/Set**
13 90 705	Abstandsset 50 mm 6,0 x 100 für Holz-UK	100 St./Set	**146,50/Set**
13 90 706	Abstandsset 18 mm 5,5 x 50 für Stahl-UK	100 St./Set	**71,00/Set**
13 90 707	Abstandsset 30 mm 6,3 x 70 für Stahl-UK	100 St./Set	**137,50/Set**
13 90 708	Abstandsset 35 mm 6,3 x 85 für Stahl-UK	100 St./Set	**142,50/Set**
13 90 709	Abstandsset 40 mm 6,3 x 85 für Stahl-UK	100 St./Set	**149,20/Set**
13 90 710	Abstandsset 45 mm 6,3 x 85 für Stahl-UK	100 St./Set	**155,40/Set**
13 90 711	Abstandsset 50 mm 6,3 x 85 für Stahl-UK	100 St./Set	**161,60/Set**

Lichtsysteme Rhenotop®

Rhenotop®

Rhenotop ist ein Firstelement und kommt bevorzugt im Hallenbau und in der Überdachungsarchitektur zum Einsatz. Dafür spricht die Effektivität, denn Rhenotop erreicht mit ca. 90 % Lichtdurchlässigkeit beste Ausleuchtungswerte. Das Firstelement ist auf seiner Oberfläche mit einer Spezialbeschichtung oberflächenvergütet. Diese sorgt für einen extremen Langzeitschutz gegen Umwelteinflüsse. Rhenotop ist dauerhaft formstabil, erhöht schlagzäh und Hagelschlag-getestet. Zudem ist es exzellent lichtdurchlässig sowie chemikalienbeständig und schwer entflammbar (B1) nach der DIN 4102.



Praxisgerechte Technik

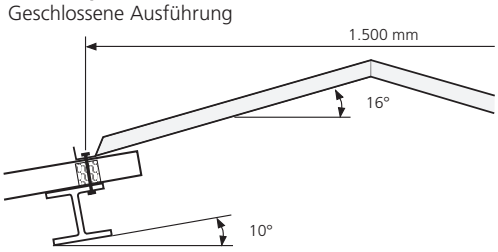
Die glashellen oder wahlweise lichtstreuenden (LS) Lichthauben werden in vielen Einsatzgebieten von Industrie und Landwirtschaft genutzt, z. B.:

- Industriehallen
- Reithallen und Nebengebäude
- Sporthallen
- Parkplatzüberdachungen
- Produktions- und Lagerhallen

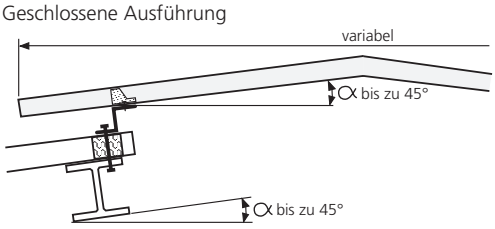
Vorteile

- Stabiles, selbsttragendes Firstelement
- Variabel in der Breite und Dachneigung
- Korrosions- und alterungsbeständig
- Einsetzbar als abdichtender oder entlüftender First
- Schnelle, einfache Montage – bei Rhenotop Vario auf Wunsch mit den neuen Abstandssets 40 mm, siehe Seite 51

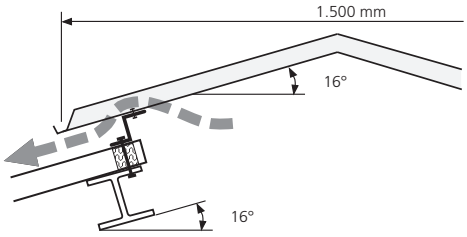
Rhenotop 1500
Geschlossene Ausführung



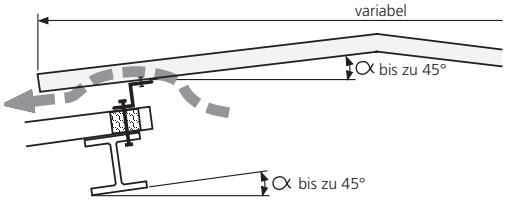
Rhenotop VarioFirst
Geschlossene Ausführung



Rhenotop 1500
Entlüftende Ausführung, Lüftungsquerschnitt ca. 280 cm²/m



Rhenotop VarioFirst
Entlüftende Ausführung, Lüftungsquerschnitt ca. 234 cm²/m



Rhenotop® (Baulänge = Berechnungslänge)

Typ	Baubreite (mm)	Lieferbreite (mm)	Baulänge (mm)	Lieferlänge (mm)	Ausführung	Euro
1500	1.500	1.535	2.310	2.520	glashell	87,30/m
VarioFirst – objektbezogen –			915	980	glashell	auf Anfrage
Profilleiste für geschlossene Ausführung				1.830	glashell	8,40/m
Z-Profil (Aluminium) Abmessung: 30/30/30/3 mm				6.000		9,30/m

Optional: Rhenotop ist in der LS-Ausführung erhältlich.

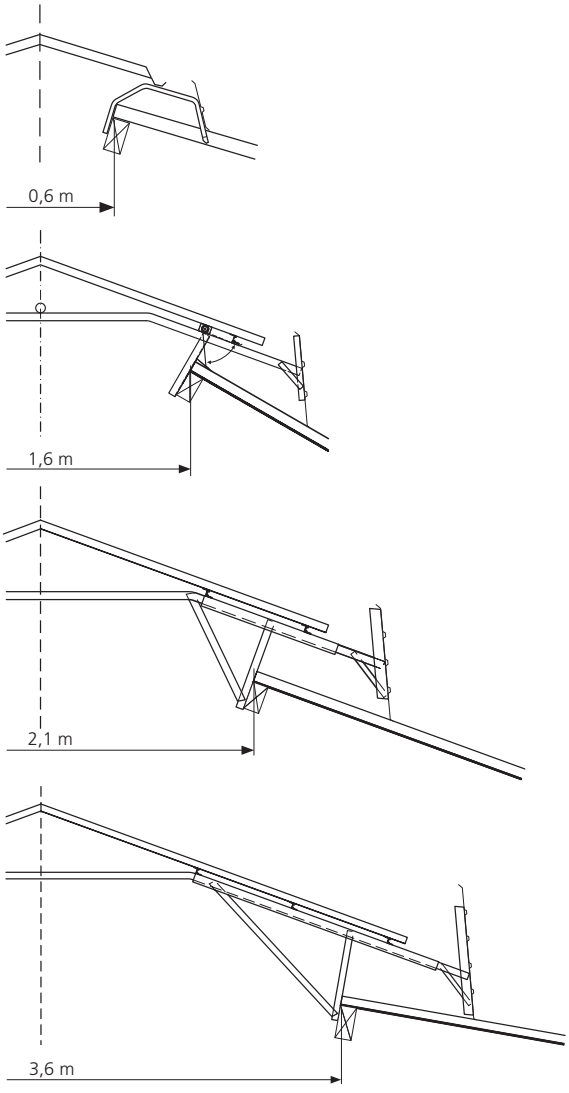
Lichtsysteme Rhenalux®

Rhenalux®

Rhenalux ist ein Belichtungs- und Entlüftungssystem für den Einbau in Stallungen und Reitanlagen. In diesen Gebäudetypen wirkt der Kombi-Effekt von Rhenalux. Natürliches Tageslicht wird generiert, gleichzeitig viel verbrauchte Luft schnell abgeführt. Rhenalux ist mit einer Spezialbeschichtung wetterseitig oberflächenvergütet und dadurch resistent gegen widrige äußere Einflüsse. Dadurch bleibt das System langfristig hochtransparent.
Zudem ist es erhöht schlagzäh, Hagelschlag-getestet, chemikalienbeständig und schwer entflammbar (B1) nach der DIN 4102.
Rhenalux ist in mehreren Ausführungen erhältlich: in der Standardausführung und als VarioFirst, AeroFirst sowie in der stufenlosen Abluftregulierung regumatic.

Praxisgerechte Technik

Das Rhenalux-Lichtfirstsystem ist bei allen Dachsituationen einsetzbar. In der Firstlänge praktisch unbegrenzt, für Firstpfettenabstände von 30 cm bis über 3,6 m und Dachneigungen von 10° bis 45°.



Rhenalux-Lichtfirstsysteme sind für alle Bedachungsstoffe geeignet. Sie sind für Schneelasten bis 1,0 kN/m² ausgelegt. Höhere Schneelasten auf Anfrage. Je nach Ausführung des Rhenalux-Lichtfirstsystems sind verschiedene Entlüftungsquerschnitte möglich.

Rhenalux 100 S

Für Pfettenabstände von 0,6 m und einen Entlüftungsquerschnitt von 2.400 cm²/m. Bei Dachneigung 16°.

Rhenalux 200 GL

Für Pfettenabstände von 1,6 m und einen Entlüftungsquerschnitt von 3.600 cm²/m. Bei Dachneigung 30°. Mit Rhenalux regumatic.

Rhenalux 250 XL

Für Pfettenabstände von 2,1 m und einen Entlüftungsquerschnitt von 5.400 cm²/m. Bei Dachneigung 20°.

Rhenalux 400 XXL

Für Pfettenabstände von 3,6 m und einen Entlüftungsquerschnitt von 7.200 cm²/m. Bei Dachneigung 10°.

Optional: Rhenalux ist in der LS-Ausführung erhältlich.

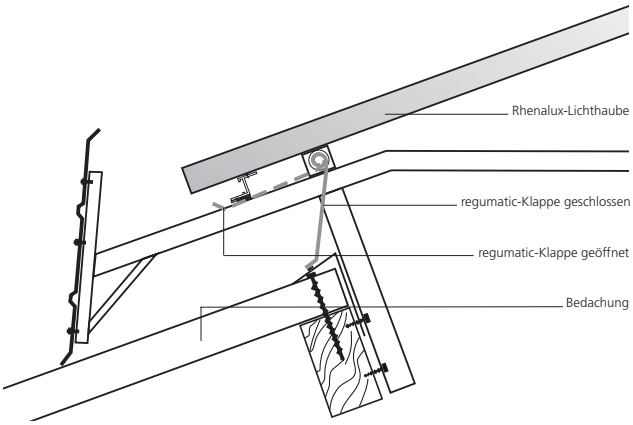
Lichtsysteme Rhenalux®

Ausführung	Firstpfettenabstand	Euro S-Lüftung 12 cm/Seite	Euro GL-Lüftung 18 cm/Seite	Euro XL-Lüftung 27 cm/Seite	Euro XXL-Lüftung 36 cm/Seite	Euro Passender Giebelabschluss
100	60 cm	152,10/m €	176,30/m			118,40/Paar
150	110 cm	178,30/m€	189,00/m €	224,60/m €	246,20/m€	204,50/Paar
160	120 cm	201,90/m	223,50/m €	284,20/m €	300,30/m€	215,30/Paar
170	130 cm	203,00/m€	228,80/m €	290,60/m €	306,80/m€	220,70/Paar
180	140 cm	204,10/m	231,00/m€	296,50/m	312,70/m€	226,00/Paar
190	150 cm	205,20/m	232,10/m€	303,50/m€	319,70/m€	231,40/Paar
200	160 cm	213,70/m€	240,60/m €	306,80/m €	322,90/m€	236,80/Paar
210	170 cm	252,50/m	274,10/m €	334,80/m€	345,50/m€	242,20/Paar
220	180 cm	257,90/m	279,40/m	343,40/m €	354,10/m€	247,60/Paar
230	190 cm	263,30/m	284,80/m €	348,80/m€	362,70/m€	247,60/Paar
240	200 cm	268,70/m	290,20/m €	356,30/m€	372,40/m€	253,00/Paar
250	210 cm	278,00/m	299,60/m €	358,30/m €	374,50/m€	258,30/Paar
260	220 cm	302,50/m	324,00/m €	374,60/m €	390,70/m€	263,70/Paar
270	230 cm	307,90/m	329,40/m €	383,20/m€	399,30/m€	269,10/Paar
280	240 cm	313,20/m	334,80/m €	414,40/m	430,60/m€	269,10/Paar
290	250 cm	318,60/m€	340,10/m €	423,00/m	439,20/m€	274,50/Paar
300	260 cm	330,20/m	357,10/m €	441,30/m€	473,60/m€	279,90/Paar
310	270 cm	350,70/m	388,40/m €	452,10/m€	484,40/m€	285,20/Paar
320	280 cm	356,10/m €	393,70/m€	461,80/m €	491,90/m€	290,60/Paar
330	290 cm	361,50/m	399,10/m€	470,40/m	497,30/m€	290,60/Paar
340	300 cm	366,80/m	404,50/m	480,10/m€	503,80/m€	296,00/Paar
350	310 cm	379,10/m	406,00/m €	500,50/m €	511,30/m€	301,40/Paar
360	320 cm	399,20/m€	426,10/m €	508,10/m €	518,80/m€	306,80/Paar
370	330 cm	404,60/m€	431,50/m €	517,70/m€	528,50/m€	312,20/Paar
380	340 cm	410,00/m€	436,90/m €	526,40/m€	537,10/m€	312,20/Paar
390	350 cm	415,40/m €	442,30/m €	536,00/m €	546,80/m€	317,50/Paar
400	360 cm	427,90/m€	454,80/m €	543,60/m €	554,30/m€	322,90/Paar

Optional: Rhenalux ist auch in LS-Ausführung erhältlich. Farbige Windleitbleche auf Anfrage.

Rhenalux regumatic-Klappenkonstruktion. Motorisch oder manuell betriebene Verschluss-klappen zur Abluftregulierung im Firstbereich.

Mit der zusätzlichen Einsatzmöglichkeit von **Rhenalux regumatic** haben Sie die Entlüftung voll im Griff: effektive Abluftregulierung, bedarfsgerechte Klimasteuerung. Die Verschlussklappen aus Aluminium sind – wie übrigens alle Bauteile – absolut korrosionsfrei.



Rhenalux regumatic-Klappenkonstruktion

Produkt		Euro
Für Rhenalux 100–400 S, GL		118,40/m
Für Rhenalux 150–400 XL, XXL		129,20/m
Manueller Antrieb	pro 25 m First	360,00/St.
Automatischer Antrieb	pro 25 m First	730,00/St.

Lieferzeiten und Längen auf Anfrage. Farbige Klappen auf Anfrage.

Lichtsysteme Rhenalux®

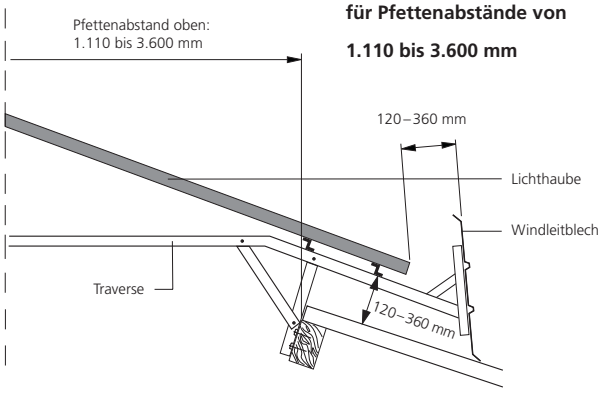
Rhenalux® VarioFirst

Neben dem weitreichenden Standardprogramm können auf Anfrage objektspezifische Lösungen in der gleichen Qualität als **Rhenalux VarioFirst** angeboten werden.

- Schnee- und Windlasten >1,0 kN/m²
- Dachneigung bis 45°
- Unterschiedliche Dachneigungen
- Asymmetrische Anordnung
- Variabler Entlüftungsquerschnitt
- Angeschleppt, bei Pultdach mit aufgehender Wand
- Seitliche Befestigung an den Sparren

Preis auf Anfrage.

Ausführungsbeispiel
für Pfettenabstände von
1.110 bis 3.600 mm



Rhenalux AeroFirst

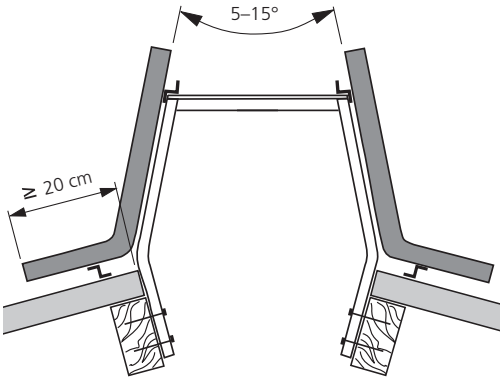
Offen-First-Entlüftungssystem mit aufgekanteten Lichtelementen, das in der Version Rhenalux AeroFirst plus noch zusätzliche Belichtung in der firstnahen Dachfläche bietet (siehe Prospekt).

Rhenalux AeroFirst

Typ	Belüftungsbreite	Euro Lichtelemente glashell	Euro Zubehör	Euro Komplettpreis
AeroFirst 40	40	69,90/m	72,70/m	142,60/m
AeroFirst 50	50	78,60/m	81,70/m	160,30/m
AeroFirst 60	60	87,40/m	90,90/m	178,30/m

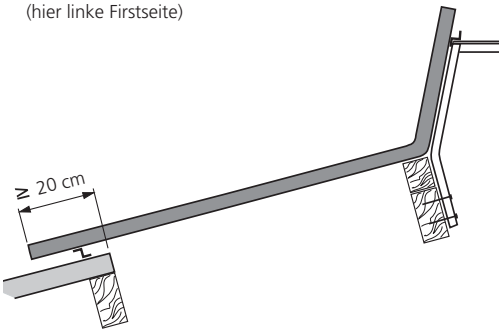
Querschnitt Rhenalux AeroFirst

Offen-First ohne zusätzliche Belichtungsfelder in der Dachfläche



Querschnitt Rhenalux AeroFirst plus

Offen-First mit zusätzlichen Belichtungsfeldern auf beiden Seiten der Dachfläche (hier linke Firstseite)



Rhenalux AeroFirst plus

Offen-First mit zusätzlichen Belichtungsfeldern auf beiden Seiten der Dachfläche

Produkt	Euro
Lichtelement Basispreis: AeroFirst + Aufpreis für je 10 cm Schenkelverlängerung pro m First:	9,20/10 cm
Zubehörpreis:	103,00/m First

Ausführung in lichtstreuend (LS) gegen Aufpreis. Lieferzeiten und Längen auf Anfrage.

Kita Dresden

Der 1.300 qm große Kita-Neubau im Dresdner Barockviertel wurde Dank der begrünten Premiumdachbahn Rhepanol hg perfekt in die Grünanlage des Innenhofs integriert.

FDT-Schulungen

Schulungen für Architekten und Verleger

FDT-Dachbahnsysteme stehen für außergewöhnliche Abdichtungsqualität, Langlebigkeit und Wirtschaftlichkeit. Mit ausgereiften Systemkonzepten und -familien, die kontinuierlich weiterentwickelt werden, adressieren wir dabei alle Projektphasen umfassend. Davon profitieren Architekten und Verleger gleichermaßen, weil selbst höchste Kundenansprüche zuverlässig erfüllt werden können. Unsere zielgruppenspezifischen Schulungsangebote für Architekten und Planer unterstützen hierbei zusätzlich.

Moderne, maßgeschneiderte Fortbildung

Das modernisierte FDT-Schulungszentrum in Mannheim bietet ideale Bedingungen für die Fortbildung in Sachen Flachdach und Flachdachabdichtung. Die Schulungsteilnehmer lernen hier in einer Infrastruktur, die auf dem aktuellen technischen Stand ist, sowie mit Unterrichtskonzepten, in denen Theorie und Praxis optimal aufeinander abgestimmt sind.

Für jeden das Passende. Alles Wichtige im Überblick.

Zielgruppe Architekten und Planer: Die FDT-Architektentage sind Schulungen für Planungsverantwortliche, die ihr Fachwissen rund um die fachgerechte und dauerhafte Abdichtung des Flachdachs auffrischen und erweitern wollen. Die Kurse mit Theorie- und Praxisteilen werden von FDT-Trainern geleitet. Regelmäßig wirken zudem externe Referenten mit, die beispielsweise städtebauliche Aspekte und Praxisfälle thematisieren.

Zielgruppe Verleger: Gelernt, gewerkelt und gestaunt wird in Verlegeschulungen für die Dachbahnsysteme Rhepanol und Rhenofol jedes Jahr um die gleiche Zeit – von Januar bis März. Die Teilnehmer können sich so für das im Frühling und Sommer anziehende Baugeschäft fit machen. Unser Schulungsangebot richtet sich an alle, die mit dem Dachhandwerk zu tun haben. Ein Meister oder Firmenchef ist ebenso gern gesehen wie der Vorarbeiter und der Auszubildende. Von einer zusätzlichen Spezialisierung profitieren alle. Das Ergebnis ist mehr Sicherheit für die Praxis.

Zielgruppe Firmen: Für interessierte Firmen gibt es auch die Möglichkeit, einen „Kurs Individuell" zu buchen. Diese Option wird insbesondere von Firmen geschätzt, die mehrere Mitarbeiter en bloc trainieren möchten. Möglich ist es aber auch, dass Beschäftigte verschiedener Firmen zusammenkommen. Denn der „Kurs Individuell" kann mit Wunschteilnehmern und -themen zusammengestellt werden.

Informieren Sie sich jetzt über unser Schulungsangebot:
Rufen Sie uns an: 0621-8504-373

Melden Sie sich auch für unseren neuen Online-Newsletter an und bleiben Sie so immer auf dem Laufenden:
www.fdt.de/de/fdt/newsletter.html

www.fdt.de/de/service/dachbahnen/windlastberechnung.html

Windlastberechnung

Für die Berechnung der Windlasten mechanischer Befestigungen bieten wir Ihnen unter

www.fdt.de/de/service/dachbahnen/windlastberechnung.html

einen Online-Service, mit dem Sie diese Aufgabe schnell und bequem erledigen können. Alternativ steht Ihnen weiterhin das bewährte PDF-Formular hierfür zur Verfügung, das Sie ausgefüllt per Fax oder per E-Mail an uns senden können.

Entwässerungsberechnung

Ein weiterer Online-Service ist die Berechnung von Entwässerungsanlagen für Gebäude mit innenliegender Entwässerung nach DIN 1986-100. Dieser Service steht Ihnen unter

www.fdt.de/de/service/dachbahnen/berechnung-von-entwaesserungsanlagen.html

zur Verfügung. Alternativ können Sie auf das editierbare PDF-Formular zurückgreifen und dieses ausgefüllt per Fax oder E-Mail an uns senden.

www.fdt.de/de/service/dachbahnen/berechnung-von-entwaesserungsanlagen.html

Umweltverantwortung

FDT entwickelt mit – Kunststoff-Dachbahnenrecycling der Umwelt zuliebe.

Gemeinsam mit ESWA (European Single Ply Waterproofing Association), dem Europäischen Dachverband der Kunststoff-Dachbahnenhersteller, haben wir die seinerzeit richtungsweisende und von uns mitbegründete deutsche Recyclinglösung für ausgediente PVC-Dachbahnen zu einem System für ganz Europa weiter ausgebaut. ESWA stellt heute europaweit herstellerübergreifend innovative Recyclingmöglichkeiten für verschiedene Kunststoff-Dachbahnen zur Verfügung.

Preise und Anmeldeunterlagen erhalten Sie bei:
Interseroh, Köln – Telefon 0 22 03-91 47-13 66

Institut Bauen und Umwelt e.V.

Für die Rücknahme gilt folgender Ablauf:

- Auf Bestellung erhalten Sie von der Interseroh Entsorgungsdienstleistungs GmbH Big Bags mit einem Fassungsvermögen von 300 bis 400 m³ und einer Tragkraft von bis zu 1.000 kg oder für Großbaustellen auch Container.
- Anzugeben ist, ob es sich um Dachbahnen aus PVC-P, EVA/PVC, PE-C, ECB, TPO oder PIB handelt.
- Auch vlieskaschierte und verklebte Altdachbahnen aus diesen Werkstoffen werden angenommen. Diese müssen aber getrennt angemeldet werden.
- Die Dachbahnen sind besenrein abzukehren.
- Fläche in 1 m breite Bahnen schneiden und aufrollen.

Hinweis: Wenn Sie die Bahnen möglichst eng rollen, verringern Sie das Transportvolumen.

Service nach Wunsch

Für weiteren Servicebedarf, Fragen und Anregungen steht unser Kundensupport gerne Rede und Antwort.

Tel 06 21-85 04-1 00
Fax 06 21-85 04-2 00

E-Mail kundensupport@fdt.de

Logistik – Allgemeine Hinweise ab 01.10.2019
Dachbahnen und Zubehör

Stand: Oktober 2019 **Änderungen vorbehalten**

Lieferungen	Kosten	Kosten
Lieferung ≥ 2.000,00 € netto	ohne	
Lieferung ≤ 2.000,00 € netto	auf Anfrage	
Lieferung ≤ 250,00 € netto	Kleinmengenzuschlag 25,00 €	
Paketservice	auf Anfrage	

Liefertermine	Standard	Express / Next Day
Auftragseingang bis **13.00 Uhr** bei FDT Kundenservice Mannheim Lieferung bis 16.30 Uhr am **übernächsten** Tag	ohne*	
Auftragseingang bis **10.00 Uhr** bei FDT Kundenservice Mannheim Lieferung bis 16.30 Uhr am **nächsten** Tag		50,00 €
Auftragseingang bis **13.00 Uhr** bei FDT Kundenservice Mannheim Lieferung bis ca.13.00 Uhr am **übernächsten** Tag	60,00 €	
Auftragseingang bis **10.00 Uhr** bei FDT Kundenservice Mannheim Lieferung bis ca.13.00 Uhr am **nächsten** Tag		75,00 €
Auftragseingang bis **13.00 Uhr** bei FDT Kundenservice Mannheim Lieferung bis ca.10.00 Uhr am **übernächsten** Tag	100,00 €	
Auftragseingang bis **10.00 Uhr** bei FDT Kundenservice Mannheim Lieferung bis ca. 10.00 Uhr am **nächsten** Tag		150,00 €
Auftragseingang bis **13.00 Uhr** bei FDT Kundenservice Mannheim Lieferung bis ca. 8.00 Uhr am **übernächsten** Tag	200,00 €	
Auftragseingang bis **10.00 Uhr** bei FDT Kundenservice Mannheim Lieferung bis ca. 8.00 Uhr am **nächsten** Tag		295,00 €

Frachtzusatzkosten		
Anlieferung mit Hebebühnenfahrzeug	300,00 €	
Anlieferung mit abplanbarem LKW für Kranentladung	75,00 €	Kranzugriff von oben
Anlieferung mit **fest ausgestattetem Kran am Fahrzeug**	auf Anfrage	
Wochenendzustellung, Sonderzustellungen	auf Anfrage	Anlieferung mit TNT oder Sonderfahrt Vorlauf an Spedition notwendig

Wichtiger Hinweis

Die angegebenen Termine/Lieferfristen werden nach Möglichkeit eingehalten, sind jedoch immer unverbindlich. Ansprüche aus verspäteter Lieferung, insbesondere die Geltendmachung von Schadensersatz, sind ausgeschlossen. Sämtliche Anlieferungen gelten nur innerhalb Deutschlands (Festland/Talstation).

Paletten	
Europaletten werden bei Anlieferung kostenfrei ausgetauscht (nur tauschfähig) bzw. berechnet mit	8,90 € pro Stück

Warenrücksendungen	
Eine Warenrücknahme seitens FDT ist nur dann möglich, wenn von FDT eine schriftliche Zusage vorliegt und die damit verbundenen Kriterien der Warenrücknahme erfüllt sind. Gefahrgut (z. B. Kleber, Quellschweißmittel, Paste usw.) ist grundsätzlich von einer Rücknahme ausgeschlossen. Die Rücknahme erfolgt mit einem	Abschlag von 20 % des ursprünglichen Verkaufspreises, mindestens aber 50,00 €.

*Anlieferung innerhalb der Regellaufzeit von 48-72 Std.

Logistik – Allgemeine Hinweise
Lichtplatten und Lichtfirste

Stand: April 2018 **Änderungen vorbehalten**

Lieferungen	**Kosten**
Lieferung ≥ 2.600,00 € netto bei Palettenlängen bis max. 6.000 mm	ohne
Lieferung ≤ 2.600,00 € netto	auf Anfrage
Lieferung ≤ 500,00 € netto	Kleinmengenzuschlag 50,00 €

Verpackung	
Die Lieferungen erfolgen auf Paletten. Paletten-/Verpackungszuschlag	
Rhenoplast	8,50 € pro m Palette, mindestens jedoch 25,00 € pro Palette
bis Rhenalux 250	36,00 € pauschal
ab Rhenalux 260	70,00 € pauschal

Rüstkosten	
	bis 50 m²: 750,00 € pauschal 51 bis 150 m²: 500,00 € pauschal 151 bis 300 m²: 250,00 € pauschal

Lagerung
Rhenoplast-Lichtplatten sind grundsätzlich trocken auf ebenem Untergrund bis zu einer max. Stapelhöhe von 50 cm zu lagern. Nässe im Stapel vermeiden. Gegen Druck und Stoß ausreichend schützen. Um einen Hitzestau durch den sog. Brennglaseffekt zu vermeiden, müssen die im Stapel gelagerten Lichtplatten vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden – auch beim Transport. Hierzu genügt eine helle, lichtundurchlässige Abdeckung. Lagerung in der Nähe von Wärmequellen vermeiden. Das Gleiche gilt für Baustellenlagerung.

Wichtiger Hinweis
Die angegebenen Termine/Lieferfristen werden nach Möglichkeit eingehalten, sind jedoch immer unverbindlich. Ansprüche aus verspäteter Lieferung, insbesondere die Geltendmachung von Schadensersatz, sind ausgeschlossen. Sämtliche Anlieferungen gelten nur innerhalb Deutschlands (Festland)/Talstation.

FDT – Rechtliche Hinweise

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass sämtliche vorstehenden Angaben, speziell die Verarbeitungs- und Verwendungsvorschläge für die Dachbahnen und das Systemzubehör, auf der Grundlage unserer Kenntnis und Erfahrung unter Normalbedingungen entstanden sind. Ebenso wird eine sachgerechte Lagerung und Anwendung der Produkte vorausgesetzt.
Wegen unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder einer Haftung, ungeachtet irgendeines Rechtsverhältnisses, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen Stellungnahme abgeleitet werden. Für den etwaigen Vorwurf, FDT habe mit Vorsatz oder grob fahrlässig gehandelt, muss der Anwender den Nachweis erbringen, dass er schriftlich alle Informationen und Details, die für eine sachgemäße und sachdienliche Beurteilung durch FDT notwendig sind, rechtzeitig, vollständig und tatsächlich FDT bereitgestellt hat. Der Anwender selbst ist dafür verantwortlich, die Produkte auf ihre Eignung für die Einsatzbestimmung zu überprüfen. FDT behält sich Änderungen an den Produktspezifikationen vor. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Des Weiteren gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbestimmungen. Ferner verbindlich ist die jeweils neueste erschienene oder erhältliche Version eines Produktdatenblattes, das direkt bei FDT angefordert werden kann.

Allgemeine Lieferbedingungen

AGB der Firma FDT FlachdachTechnologie GmbH & Co. KG (nachfolgend FDT genannt). Stand: 1. Januar 2014

1. Alle Angebote sind freibleibend. Ihnen liegen die jeweils gültigen Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (AGB) zugrunde.

2. Vertragsabschluss/Vertragsinhalt

a) Kaufverträge gelten erst dann als wirksam abgeschlossen, wenn diese schriftlich durch die FDT bestätigt werden. Vertragsinhalt wird nach erfolgter Bestätigung ausschließlich der schriftlich bestätigte und insoweit vereinbarte Vertrag sowie die AGB der FDT. Sämtliche Nebenabreden oder sonstige Vereinbarungen bedürfen insoweit der ausdrücklichen und schriftlichen Bestätigung der FDT. Das bestehende Schriftformerfordernis kann ausschließlich schriftlich aufgehoben werden.

b) Entgegenstehende AGB des Kunden der FDT werden nicht akzeptiert und nur dann Inhalt des Vertrages, wenn diese ausdrücklich und schriftlich durch die FDT bestätigt werden. Die AGB der FDT werden somit auch dann endgültiger Vertragsbestandteil, wenn von dem Kunden widersprochen wird. Ein Widerspruch gegen die AGB der FDT nach schriftlicher Kaufvertragsbestätigung wird nicht akzeptiert, nach Auftragsbestätigung der FDT gelten die AGB der FDT somit unwiderruflich als akzeptiert. Vom Widerspruch der FDT ist auch eine Vertragsbestätigung umfasst, die ohne ausdrücklichen Widerspruch gegen entgegenstehende AGB des Kunden erfolgt.

c) Auf das gesamte Vertragsverhältnis (vom Vertragsschluss bis zur Abwicklung desselben) ist ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss jeglicher anderweitigen Kaufgesetze anwendbar.

3. Preise/Zahlung

a) Alle Preise gelten frei verladen ab Werk bzw. Lager, sofern keine anderweitige schriftliche Vereinbarung zwischen den Vertragsparteien getroffen wird. Es gelten die zum Zeitpunkt der Kaufvertragsbestätigung gültigen Preise der FDT.

b) Produktbezogene Kleinmengenzuschläge: Für Dachbahnen/Zubehör ≤ 250,00 € Nettowarenwert berechnen wir 25,00 €. Für Lichtsysteme/Zubehör ≤ 500,00 € Nettowarenwert berechnen wir 50,00 €.

c) Alle Preise zzgl. der zum jeweiligen Zeitpunkt gültigen gesetzlichen MwSt.

4. Lieferfristen

a) Die Angabe von Lieferterminen und Lieferfristen erfolgt stets unverbindlich. Wird der unverbindliche Liefertermin um mehr als 6 Wochen überschritten, muss der Kunde vor Erklärung eines Vertragsrücktritts eine Nachlieferfrist von 10 Werktagen setzen. Ist FDT auch nach Ablauf der Nachlieferfrist eine Lieferung dauerhaft nicht möglich, ist der Kunde zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt. Für diesen Fall ist ein etwaiger Schadensersatzanspruch des Kunden auf Fälle des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit der FDT beschränkt.

b) Teillieferungen sind zulässig, FDT behält sich vor, Lieferungen bis zu 5 % über/unter den bestellten Mengen vorzunehmen. Die Abrechnung der FDT erfolgt auch insoweit unter Anwendung der gültigen Preise.

5. Technische Angaben

Maße, Gewichte und sonstige technische Angaben erfolgen aufgrund der gegebenen technischen Vorgaben und unter Bezugnahme auf die bekannten Produktionsmaße/Standardproduktionsmaße. Sämtliche technischen Angaben stellen keine Zusicherung im Hinblick auf Eigenschaften der Ware dar.

FDT behält sich Änderungen ihrer Produkte gem. aktuellem Lieferprogramm vor, soweit die Änderungen das Kundeninteresse nur geringfügig beeinträchtigen, durch die Änderungen die grundsätzlichen Eigenschaften der Produkte nicht verändert werden und die Änderungen dem Kunden zumutbar sind.

6. Verpackung und Fracht, Transportrisiko

Die Fracht- und Verpackungskosten gehen zu Lasten des Kunden (§ 448 BGB). Frachtzusatzkosten wie Terminzustellungen, Hebebühne- und Kranentladungen sind im Einzelfall zu erfragen. Die Transportgefahr geht mit Übergabe der Ware durch FDT an den Spediteur, Frachtführer oder die sonst zur Ausführung der Versendung bestimmte Person auf den Kunden über (§ 447 BGB). Eine Haftung der FDT für rechtzeitige und vollständige Ankunft der Ware, für Versandweg, Versandart und Verpackung wird – bis auf Fälle des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit – ausgeschlossen. Rücksendungen von Waren werden nur nach vorheriger schriftlicher Vereinbarung und frachtfrei angenommen. Für diesen Fall trägt der Kunde die Transportgefahr bis zur Übergabe der Ware an FDT. Umdisponierungen des Liefer- bzw. Zielortes nach Auftragserteilung werden erst mit schriftlicher Bestätigung der FDT wirksam.

Sollte bei Speditionslieferungen die Ware beschädigt oder entgegen des vereinbarten Liefertermines (Tag/Uhrzeit) eintreffen, so ist dies vom Empfänger auf dem Lieferschein zu vermerken. Hierzu sind die Art der Beschädigung und der Tag mit Uhrzeit anzugeben. Ohne diese Angaben ist eine spätere Reklamation nicht möglich.

7. Haftung und Mängel

a) Beanstandungen und Reklamationen werden nur dann berücksichtigt, wenn sie unverzüglich, d. h. innerhalb von 7 Tagen nach Warenempfang und in jedem Fall vor Verarbeitung, schriftlich bei FDT geltend gemacht werden. Verdeckte Mängel müssen zu ihrer Berücksichtigung ebenfalls binnen 6 Tagen nach ihrer Entdeckung, spätestens jedoch binnen 6 Monaten nach Lieferung der Ware schriftlich geltend gemacht werden.

b) Handelt es sich bei dem abgeschlossenen Kaufvertrag für FDT und den Vertragspartner um ein Handelsgeschäft, gilt § 377 HGB.

c) Branchenübliche und materialbedingte technische Toleranzen bleiben vorbehalten.

d) Für den Fall berechtigter Beanstandungen und Reklamationen ist FDT vor Ausübung der gesetzlichen Gewährleistungsansprüche durch die andere Vertragspartei berechtigt, die beanstandete Warenmenge durch Ersatzlieferung zu ersetzen oder die beanstandete Ware instand zu setzen. FDT hat die Vornahme einer Ersatzlieferung oder die Instandsetzung innerhalb von 10 Tagen ab Zugang der Beanstandung oder Reklamation der anderen Vertragspartei bekannt zu geben.

e) Eine Haftung der FDT für weitergehende Ansprüche, insbesondere Mangelfolgeschäden, wie auch für entgangenen Gewinn oder anderweitige Vermögensschäden der anderen Vertragspartei wird auf Fälle von Vorsatz und grober Fahrlässigkeit beschränkt. Die Haftungsfreizeichnung gilt nicht, sofern FDT schriftlich für den definierten Auftrag bestimmte Eigenschaften der Ware zugesichert hat.

8. Schadensersatzanspruch der FDT

Für den Fall, dass der Kunde sich mit der Abnahme der im Kaufvertrag bestimmten Ware in Verzug befindet oder die Abnahme endgültig verweigert, ist FDT zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt. Für den Fall der Ausübung des Rücktrittsrechtes hat der Kunde pauschalen Schadensersatz in Höhe von 25 % der Nettovertragssumme zu leisten, der Nachweis eines höheren Schadens bleibt FDT vorbehalten. Der pauschale Schadensersatzanspruch beträgt 100 % der Nettovertragssumme bei individuell in Auftrag gegebenen Sonderanfertigungen. Dem Kunden bleibt es vorbehalten, den Gegenbeweis eines geringeren oder nicht entstandenen Schadens zu führen. FDT ist berechtigt, für jedes der Erstmahnung folgende Mahnschreiben eine Mahngebühr von 5,00 Euro zuzüglich der jeweils gültigen gesetzlichen Mehrwertsteuer zu berechnen.

9. Zahlungsbedingungen

a) Rechnungen sind zahlbar binnen 14 Tagen ab Rechnungsdatum rein netto.

b) Ist der Betrag bis zu diesem Zeitpunkt nicht gezahlt, so erkennt der Kunde, sofern er Vollkaufmann ist, an, dass die Voraussetzungen des Verzuges erfüllt sind.

c) Bei Zahlungsverzug des Kunden/Bestellers berechnet FDT Verzugszinsen mit 5 Prozentpunkten p. a. über dem Basiszinssatz der Deutschen Bundesbank (vgl. § 288 BGB) jeweils zzgl. Umsatzsteuer, mindestens jedoch 9 % p. a. Die Verzugszinsen sind höher oder niedriger anzusetzen, wenn FDT einen höheren Zinssatz oder der Kunde einen geringeren Zinssatz nachweist.

d) Mit Gegenansprüchen kann der Kunde nur dann aufrechnen, wenn die zur Aufrechnung gestellte Gegenforderung unbestritten ist oder ein rechtskräftiger Titel diesbezüglich vorliegt. Zur Ausübung des Zurückbehaltungsrechtes ist der Kunde nur befugt, wenn die von FDT ausdrücklich schriftlich anerkannten oder nicht bestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Ansprüche auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruhen wie die Forderung der FDT.

e) Wechsel werden nur nach besonderer schriftlicher Vereinbarung entgegengenommen. Die Entgegennahme eines Wechsels erfolgt zahlungshalber unter Berechnung aller Einziehungs- und Diskontspesen.

f) Schecks und Wechsel gelten als Zahlung erst dann, wenn FDT verlustfrei über den geschuldeten Betrag verfügen kann.

g) Sämtliche Zahlungen werden zur Tilgung der jeweils ältesten Forderung aus der Geschäftsverbindung verwandt.

h) FDT behält sich vor, die Ausführung von angetragenen Aufträgen abzulehnen, bis die Bezahlung der vorangegangenen Leistungen erfolgt ist. Kommt der Kunde mit einer fälligen Zahlung in Rückstand oder tritt in seinen Vermögensverhältnissen eine wesentliche Verschlechterung ein, insbesondere Eröffnung des Insolvenzverfahrens oder Abgabe der eidesstattlichen Versicherung, so ist FDT berechtigt, von einem noch nicht erfüllten Teil eines Vertrages zurückzutreten oder für die weiteren Lieferungen in jedem Falle Barzahlung oder Sicherheitsleistung durch selbstschuldnerische, unwiderrufliche Bürgschaft eines im Inland als Zoll- und Steuerbürge anerkannten Kreditinstituts zu verlangen. Darüber hinaus kann FDT die Sicherstellung der Ware beanspruchen.

10. Eigentumsvorbehalt

a) FDT behält sich das uneingeschränkte Eigentum an sämtlichen gelieferten Waren vor, bis der Kunde sämtliche aus dem abgeschlossenen Kaufvertrag resultierenden Forderungen ausgeglichen hat.

b) Ist der Kunde eine juristische Person des öffentlichen Rechts, ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen oder ein Kaufmann, bei dem der abgeschlossene Vertrag zum Betrieb seines Handelsgewerbes gehört, gilt der Eigentumsvorbehalt auch für die Forderungen, die FDT aus der laufenden Geschäftsbeziehung gegenüber dem Kunden hat, insbesondere bis zum Ausgleich eines etwaigen Kontokorrentsaldos und bei Entgegennahme von Schecks und Wechseln bis zu dem Zeitpunkt, in dem FDT verlustfrei über den geschuldeten Betrag verfügen kann.

c) FDT ist nur zum Verzicht auf das Eigentumsvorbehaltsrecht verpflichtet, wenn der Kunde sämtliche aus dem Kaufvertrag (Ziffer a) oder der laufenden Geschäftsbeziehungen (Ziffer b) bestehenden Forderungen erfüllt hat oder eine angemessene Sicherheit geleistet hat, die nur durch unwiderrufliche Bürgschaft, die den Verzicht auf die Vorausklage gem. § 773 Abs. 1 Ziffer 1 BGB enthält, eines im Inland als Zoll- und Steuerbürge anerkannten Kreditinstituts erbracht werden kann.

d) Der Kunde ist verpflichtet, die unter Eigentumsvorbehalt stehenden, an ihn ausgelieferten Waren angemessen gegen Diebstahl, Bruch-, Feuer-, Wasser- und sonstige Schäden zu versichern und den Versicherungsnachweis auf erstes Anfordern binnen 5 Werktagen ab Zugang der Aufforderung vorzulegen. Kommt der Kunde der Aufforderung nicht fristgemäß nach, ist FDT berechtigt, die gelieferten Waren auf Kosten des Kunden selbst zu versichern.

e) Der Kunde darf die gelieferten Waren weder verpfänden noch zur Sicherheit übereignen. Werden die gelieferten Waren gepfändet oder beschlagnahmt, so ist der Kunde verpflichtet, FDT unverzüglich, spätestens innerhalb von 3 Werktagen ab Anbringung der Pfändung oder Beschlagnahme, davon schriftlich zu benachrichtigen. Der Kunde trägt alle Kosten, die zur Aufhebung des Zugriffes und zur Wiederbeschaffung der gelieferten Waren aufgewendet werden müssen, soweit die Kosten nicht von Dritten eingezogen werden können. FDT ist berechtigt, aufgrund schriftlichen Verlangens einen angemessenen Vorschuss zu fordern, der binnen 5 Werktagen ab Zugang des Verlangens fällig ist.

f) Solange das Eigentumsvorbehaltsrecht zugunsten FDT besteht, ist eine Verpfändung, Sicherungsübereignung, Vermietung oder anderweitige, die Sicherung der FDT beeinträchtigende Überlassung der gelieferten Ware nur nach vorheriger schriftlicher Zustimmung zulässig.

g) Der Kunde ist jedoch berechtigt, die von FDT gelieferte Ware im gewöhnlichen Geschäftsverkehr zu veräußern, und zwar unter der Bedingung, dass der Kunde von seinem Kunden Bezahlung erhält oder den Vorbehalt macht, dass das Eigentum auf dessen Kunden erst übergeht, wenn dieser seine aus dem Kaufvertrag resultierende Forderung vollständig erfüllt hat. Für den Fall der Weiterveräußerung tritt der Kunde hiermit seine künftige, aus der Weiterveräußerung resultierende Forderung mit allen Nebenrechten sicherungshalber an FDT ab, ohne dass es späterer besonderer Erklärungen bedarf. Wird die Vorbehaltsware der FDT zusammen mit anderen Gegenständen weiter veräußert, ohne dass für die Vorbehaltsware der FDT ein Einzelpreis vereinbart wurde, so tritt der Kunde bereits jetzt FDT mit Vorrang vor der übrigen Forderung denjenigen Teil der Gesamtforderung ab, der dem Wert der Forderung der FDT entspricht. Bis auf schriftlichen Widerruf der FDT ist der Kunde berechtigt, die aus der Weiterveräußerung resultierende Forderung selbstständig einzuziehen. Der Kunde ist jedoch nicht berechtigt, die aus dem Verkauf resultierende Forderung zu verpfänden oder zur Sicherheit an Dritte zu übertragen. Kommt der Kunde mit der Erfüllung der gegen ihn bestehenden Ansprüche aus der Geschäftsverbindung zu FDT in Verzug, so ist diese berechtigt, die Einzugsermächtigung zu widerrufen, und auf schriftliche Aufforderung ist der Kunde verpflichtet, binnen einer Frist von 3 Werktagen ab Zugang der Aufforderung seinem Kunden die Abtretung schriftlich bekannt zu geben und FDT binnen gleicher Frist alle Auskünfte zu erteilen und Unterlagen vorzulegen, die zur Einziehung der Forderung notwendig sind. Alle mit der Einziehung der Forderung und etwaiger weiterer Interventionen verbundenen Kosten trägt der Kunde, soweit die Kosten nicht von Dritten eingezogen werden können. FDT ist berechtigt, aufgrund schriftlichen Verlangens einen angemessenen Vorschuss zu fordern, der binnen 5 Werktagen ab Zugang des Verlangens beim Kunden fällig ist.

h) Dem Kunden ist gestattet, die Vorbehaltsware zu verarbeiten, umzubilden oder mit anderen Gegenständen zu verbinden. Die Verarbeitung, Umbildung oder Verbindung erfolgt für FDT. Diese wird unmittelbar Eigentümerin der durch Verarbeitung, Umbildung oder Verbindung hergestellten Sache. Sollte dies aus rechtlichen Gründen nicht möglich sein, so sind sich FDT und der Kunde darüber einig, dass FDT in jedem Zeitpunkt der Verarbeitung, Umbildung oder Verbindung Eigentümerin der neuen Sache wird und als Hersteller gilt. Der Kunde verwahrt die neue Sache für FDT mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmannes. Die verarbeitete, umgebildete oder durch Verbindung entstandene Sache gilt als Vorbehaltsware. Bei Verarbeitung, Umbildung oder Verbindung mit anderen, nicht dem Kunden gehörenden Gegenständen steht FDT Miteigentum an der neuen Sache in Höhe des Anteils zu, der sich aus dem Verhältnis des Wertes der verarbeiteten, umgebildeten oder verbundenen Vorbehaltsware zum Wert der neuen Sache ergibt. Für den Fall der Veräußerung der neuen Sache tritt der Kunde hiermit FDT einen Anspruch aus der Weiterveräußerung gegen den Abnehmer mit allen Nebenrechten sicherungshalber ab, ohne dass es noch späterer besonderer Erklärungen bedarf. Die Abtretung gilt nur in Höhe des Betrages, der dem von FDT in Rechnung gestellten Wert der verarbeiteten, umgebildeten oder verbundenen Vorbehaltsware auf diesen Wert entspricht. Der FDT abgetretene Forderungsanteil hat den Vorrang vor der übrigen Forderung.

i) Wird die Vorbehaltsware von dem Kunden mit Grundstücken oder beweglichen Sachen verbunden, so tritt der Kunde auch seine Forderung, die ihm als Vergütung für die Verbindung zusteht, mit allen Nebenrechten sicherungshalber an FDT ab, ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf. Für die Höhe der abgetretenen Forderung gilt Ziffer h) entsprechend.

j) FDT ist berechtigt, die Vorbehaltsware in Besitz zu nehmen, wenn der Kunde mit der Erfüllung der gegen ihn bestehenden Ansprüche aus der Geschäftsverbindung in Verzug kommt. Das Verlangen der Herausgabe oder der Inbesitznahme stellt keinen Rücktritt vom Vertrag dar. FDT ist berechtigt, die Vorbehaltsware nach Inbesitznahme zu verwerten und sich unter Anrechnung der offenen Ansprüche aus deren Erlös zu befriedigen.

k) Übersteigt der Wert der Sicherungen die Ansprüche der FDT gegen den Kunden aus der laufenden Geschäftsverbindung insgesamt um mehr als 20 %, so ist FDT auf Verlangen des Kunden verpflichtet, ihm zustehende Sicherungen nach seiner Wahl insoweit freizugeben.

l) Nach vollständiger Befriedigung aller Ansprüche der FDT aus der laufenden Geschäftsverbindung gehen das Eigentum an der Vorbehaltsware, Miteigentumsanteile an verarbeiteten, umgebildeten oder verbundenen Gegenständen und die abgetretenen Forderungen auf den Kunden über.

11. Zahlungseinstellung

Kommt es zu einer Zahlungseinstellung des Kunden der FDT, so haftet die bei diesem noch vorhandene Ware für die Forderung dieser. Von FDT nicht gelieferte Ware haftet ebenfalls für die Ansprüche der FDT, und zwar unabhängig davon, ob diese Ware bereits bezahlt ist oder nicht, es sei denn, die bei dem Kunden noch vorhandene Ware ist mit Eigentumsvorbehaltsrechten Dritter belastet. Vor völliger Bezahlung der von FDT gelieferten Waren hat diese bei Zahlungseinstellung die in § 47 und § 48 der Insolvenzordnung enthaltenen Rechte auf Aussonderung bzw. Ersatzaussonderung. Sofern FDT aufgrund ihrer Eigentumsvorbehaltsklausel (vergleiche Ziffer 10) Waren zurücknimmt, ist der Kunde zur spesenfreien Rückgabe verpflichtet und haftet der FDT für den Minderwert, die entstandenen Kosten und für den der FDT entgangenen Gewinn. Etwaig anfallende Frachtkosten, die aus der Rücknahme der Vorbehaltsware resultieren, gehen ausschließlich zu Lasten des Kunden.

12. Übertragung von Rechten

Die Rechte des Kunden aus diesem Vertrag sind nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung der FDT auf Dritte übertragbar.

Die erteilte Zustimmung zur Übertragung von Rechten entbindet den Kunden der FDT nicht von der Zahlungsverpflichtung gegenüber diesen.

13. Urheberrecht

Für alle Abbildungen, Zeichnungen und sonstigen Unterlagen, die von FDT bereitgestellt oder zur Verfügung gestellt wurden oder werden, behält sich FDT das Urheberrecht vor.

14. Technische Beratung

FDT bietet als Serviceleistung technische Beratung und kostenlose Mithilfe der Maßaufnahme am Bau durch eigene technische Berater an. Für diese freiwillige und kostenlose Leistung, die FDT im Rahmen ihrer Hersteller-Verarbeitungsvorschriften in der jeweils geltenden Fassung erbringt, übernimmt FDT keine Gewähr. Eventuelle Fehlleistungen der Mitarbeiter der FDT gehen zu Lasten dieser, wenn die Fehlleistung auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit der Mitarbeiter beruht.

15. Datenschutz

Gemäß § 28 BDSG weist FDT darauf hin, dass die geschäftsnotwendigen Daten des Kunden im zulässigen Rahmen des Datenschutzgesetzes gespeichert werden.

16. Gerichtsstand und Erfüllungsort

Erfüllungsort für Lieferungen und Zahlungen ist Mannheim. Bei allen sich aus dem Verhältnis ergebenden Streitigkeiten ist, wenn der Besteller der FDT Vollkaufmann, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist, die Klage bei dem Gericht zu erheben, das für den Hauptsitz der FDT (Mannheim) örtlich und sachlich zuständig ist. Vorstehende Gerichtsstandsvereinbarung gilt auch, wenn der Besteller der FDT Vollkaufmann, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist, für Wechsel- und Scheckforderungen. Der gleiche Gerichtsstand gilt, wenn der Kunde der FDT keinen allgemeinen Gerichtsstand im Inland hat, er seinen Wohnsitz oder gewöhnlichen Aufenthaltsort aus dem Inland ins Ausland verlegt oder sein Wohnsitz oder gewöhnlicher Aufenthaltsort zum Zeitpunkt der Klageerhebung nicht bekannt ist (vergleiche § 38 Absatz 3 ZPO). Ist der Kunde der FDT ein Kunde mit Sitz in einem Mitgliedsstaat der Europäischen Gemeinschaft, so gilt der Hauptsitz der FDT als beidseitiger Gerichtsstand gemäß Artikel 17 EuGVÜ für die sich aus dem Vertragsverhältnis ergebenden Streitigkeiten. Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland.

17. Ergänzende Vereinbarungen

Sind oder werden vorstehende allgemeine Lieferbedingungen der FDT ganz oder teilweise unwirksam, wird die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen dadurch nicht berührt. Die unwirksame Bestimmung ist durch eine gültige Bestimmung, die dem angestrebten Ziel des abgeschlossenen Vertrages möglichst nahe kommt, bzw. die entsprechende gültige gesetzliche Vorschrift zu ersetzen.

FLACHDACH · TECHNOLOGIE

FDT FlachdachTechnologie GmbH & Co. KG

Eisenbahnstraße 6-8
68199 Mannheim

Tel +49-6 21-85 04-0
Fax +49-6 21-85 04-2 05
www.fdt.de

Kundensupport

Dachbahnen:

Tel **06 21-85 04-1 00**

Fax **06 21-85 04-2 00**

E-Mail **kundensupport@fdt.de**

Lichtsysteme:

Tel **06 21-85 04-3 01**

Fax **06 21-85 04-3 08**

E-Mail **lichtsysteme@fdt.de**

117 | 15 | 10/19 | D |