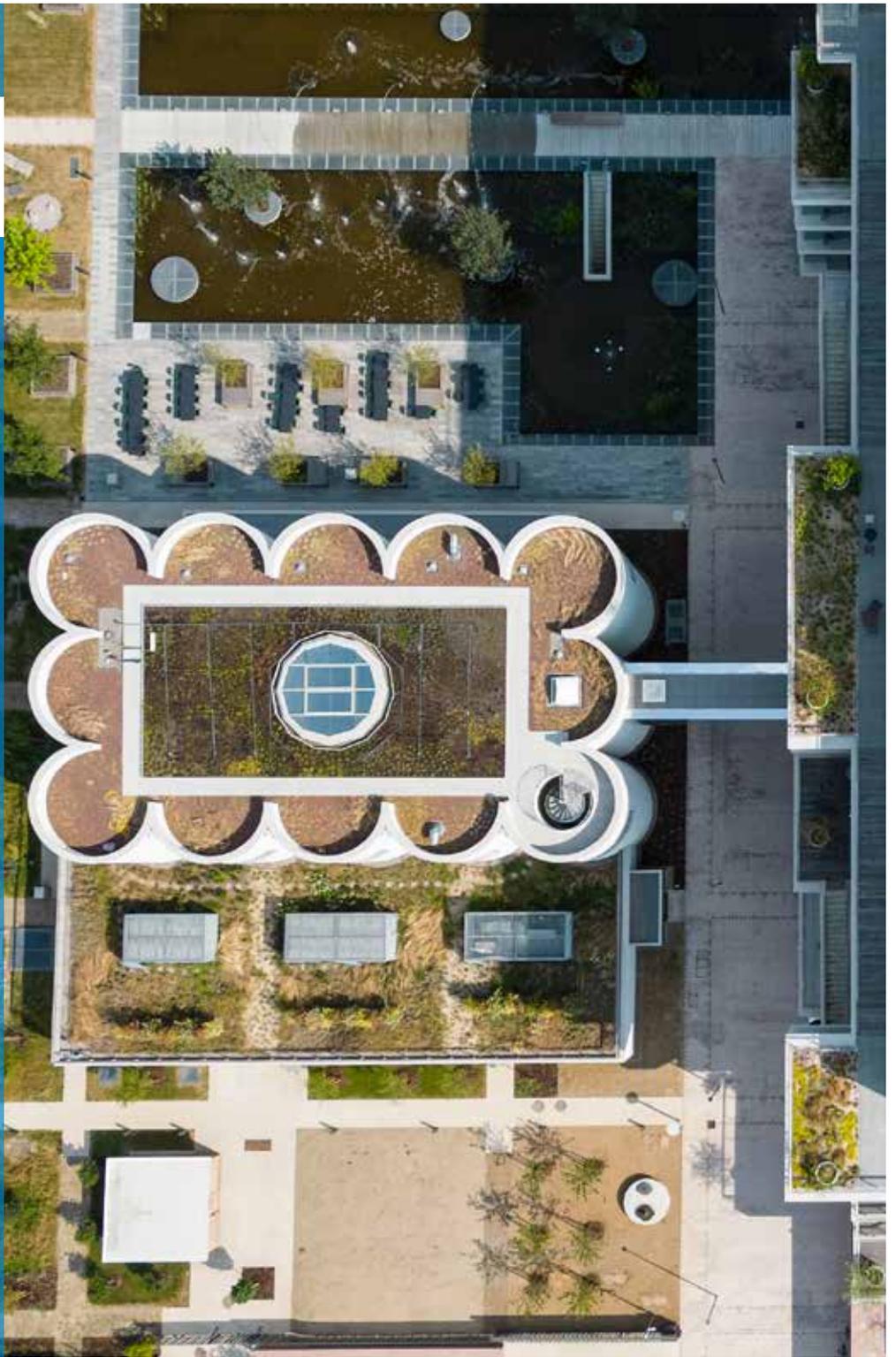




**SOPREMA**

Abdichtungs- und  
Dämmsysteme



GÜLTIG AB  
MÄRZ 2024

# GESAMT PREISLISTE



## Ihr Wegweiser durch diese Preisliste:

<b>Versandkonditionen</b>	<b>04-05</b>
<b>Bitumenabdichtung</b>	<b>06-17</b>
Dampfsperren	09
Zwischenlagen	10
Oberlagen	12
Schalungs- und Sonderbahnen	14
Abdichtung unter Gussasphalt / Heißbitumen	14
Voranstriche	14
Stelzlager für Terrassenbelag	15
Ergänzungsprodukte	15
Kurzzeichen	16
<b>Kunststoffbahnen</b>	<b>18-35</b>
Dachabdichtung FPO	21
Zubehör FPO	25
Dachabdichtung PVC	29
Zubehör PVC	31
Werkzeuge	34
Kurzzeichen	35
<b>Entwässerung</b>	<b>36-57</b>
<b>Flüssigkunststoffe</b>	<b>58-73</b>
ALSAN PMMA	61
ALSAN Grundierungen, Haftvermittler und Siegelharze	63
ALSAN Flashing quadro	68
ALSAN Flashing neo	69
Systeme für Brücken- und Parkhausabdichtungen	70
ALSAN Tool	72
<b>Wärmedämmung</b>	<b>74-83</b>
EFYOS Blue Flachplatten	77
EFYOS Blue smart Gefälledach	78
EFYOS Compact	82
EFYOS Gefälle	82
Ergänzungsprodukte / Zubehör	83
<b>Energiedach</b>	<b>86-91</b>
Photovoltaik	88
Gründach	90
<b>Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen</b>	<b>92-95</b>

Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle früheren Ausgaben ihre Gültigkeit. Änderungen behalten wir uns vor.

# Versandkonditionen

**Nachfolgend erhalten Sie einen Überblick über die wichtigsten Versandkonditionen. Darüber hinaus gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen am Ende des Dokumentes. Ergänzend finden Sie diese im Internet (siehe [www.soprema.de](http://www.soprema.de)). Alle Preise sind freibleibend und verstehen sich zzgl. Mehrwertsteuer. Es werden die am Tag der Lieferung gültigen Preise berechnet.**

## Lieferungen

Fixtermine sind nicht möglich. Angegebene Lieferfristen und Termine werden möglichst eingehalten. Ansprüche aus verspäteter Lieferung, insbesondere die Geltendmachung von Schadenersatzansprüchen, sind ausgeschlossen.

Lieferungen erfolgen in ganzen Verpackungseinheiten, bei Bitumenbahnen und Kunststoffbahnen palettenweise, nur in Ausnahmefällen können einzelne Rollen gegen einen Zuschlag von € 20,00 je angebrochene Palette geliefert werden.

## Paletten

Die Lieferungen erfolgen auf Einwegpaletten, für diese werden keine Kosten in Rechnung gestellt.

## Paketversand

Pakete können bei Lieferung von Palettenware kostenlos mitgeliefert werden, und werden sonst pro Paket bis 30 kg mit € 30,00 berechnet. Pakete mit einem Gewicht über 30 kg werden auf Paletten geliefert und die Frachtkosten gemäß der Frachtkostenstaffel berechnet. Gefahrgutversand abweichend, Kosten auf Anfrage.

## Entladung und Warenentnahme

Entladung erfolgt grundsätzlich durch den Empfänger.

Der Einsatz von Entladehilfen wird mit € 6,00 pro Palette berechnet, bei Artikeln aus dem Bereich Photovoltaik: pauschal € 150,00. Diese Gebühr wird auch bei Stückgutlieferungen mit Hebebühne/Hubwagen berechnet. Die Verfügbarkeit von Mitnahmestaplern kann in Einzelfällen nicht sichergestellt werden. Der Fahrtweg für Mitnahmestapler darf nicht weiter als 50 m ab LKW-Kante sein. Bei nicht durch den Besteller besetzter Entladestelle übernimmt SOPREMA GmbH keine Haftung für entladene/abgestellte Ware.

## Waren-Rücknahmen

Rücknahmen gelieferter Ware sind nur nach Rücksprache möglich (kostenpflichtig, mind. 15% Abschlag vom Warenwert zzgl. Frachtkosten).

### Schneide-Zuschläge

- Pro Schnitt berechnen wir € 0,40 lfdm
- Mindestabnahme 1 Palette je Artikel
- Restrollen werden mitgeliefert und berechnet

### Frachtbedingungen

Lieferungen ins Ausland erfolgen ab Werk.

Lieferungen im Inland (Festland) erfolgen ab einem Netto-Warenwert von € 4.000,00 frachtfrei befahrbarer Abladestelle. Bei geringerem Netto-Warenwert gelten untenstehende Staffelpreise.

Für Produkte der Produktgruppe PAVATEX gelten unabhängig vom Auftragsvolumen die separaten, aktuellen Logistikkonditionen, welche Sie bei Ihrem PAVATEX-Ansprechpartner in Erfahrung bringen können.

### Frachtkostenstaffel

Nettowarenwert in €	berechnete Frachtkosten in €
< 900 €	170 €
900–1.999 €	130 €
2.000–2.999 €	100 €
3.000–3.999 €	75 €

### Bauseitige Leistungen für Produkte aus dem Bereich Photovoltaik

Bauseitig zu klären und zuzuweisen ist der Installationsplatz der Wechselrichter sowie für die zugehörigen Wechselrichter- und AC-Anlagenkomponenten. Ebenfalls bauseitig zu klären sind die Nutzungsmöglichkeiten vorhandener Kabeltrassen bis hin zum Elektroraum inkl. notwendige Durchbrüche. Hierfür muss bei Installation der Anlage bauseitig für Zugänglichkeit gesorgt werden.

Abzustimmen und unter Umständen mit Mehrkosten verbunden sind, falls durch die Modulbelegung notwendig, eine Anpassung bzw. Umplanung des Blitzschutzes sowie die Stellung eines Gerüsts und der Absturzsicherung während der Montagezeit.



# Bitumenabdichtung

## Inhalt – Bereich Bitumen

Dampfsperren	09
Zwischenlagen	10
Oberlagen	12
Schalungsbahn	14
Abdichtung unter Gussasphalt	14
Heißbitumen	14
Voranstriche	14
Stelzlager für Terrassenbelag	15
Ergänzungsprodukte	15
Kurzzeichen	16



**Der Wegweiser durch den „Begriffdschungel“:**

**Mit dem Abkürzungsindex entschlüsseln Sie auf einen Blick die wichtigsten Merkmale unserer Systembahnen.**

### SOPREMA Abkürzungsindex

SOPRA...	Produkt von SOPREMA
...gum	Qualitätsangabe Bitumen (hochwertige Polymerbitumenmischung)
...lene	Qualitätsangabe Bitumen (hochwertiges SBS)
...flex	Qualitätsangabe Bitumen (hochwertiges Polymerbitumen)
Vapro	Variables Profisystem
...vap	vapeur = Dampf -> Dampfsperre
Unilay	einlagig
Jardin	Garten = Dachbegrünung (wurzel- und rhizomfeste Abdichtungsbahnen)
Activa	thermisch aktivieren (Thermstreifen)
Flam	flame = Flamme = aufflämmen
Stixx	kleben und fixieren
Stick	to stick = kleben (selbstklebend)
...col	coller = kleben
Zahl	in der Bezeichnung = Dicke

## SOPREMA Bitumenabdichtung

Hochwertig, langlebig und robust: Mit Bitumenabdichtungen von SOPREMA sind Gebäude dauerhaft sicher vor Witterungseinflüssen und mechanischen Belastungen geschützt. Basierend auf über 100 Jahren Erfahrung im Abdichtungsbereich sowie intensiver Entwicklung und Forschung bietet SOPREMA zeitgemäße Systemlösungen für jede bauliche Gegebenheit.

### Vapro Premium-Bitumensystem: Topleistung, Variabilität und Nachhaltigkeit

Für höchste Ansprüche in der Flachdachabdichtung haben wir das **SOPREMA Vapro System** entwickelt. Aufgrund seiner hohen Flexibilität hinsichtlich Verarbeitung und Untergründen lassen sich mit dem System nahezu alle Abdichtungsaufgaben sicher lösen.

### Für das zeitgemäße Bauen

Die Systemoberlagen überzeugen mit hervorragenden technischen Werten. Darüber hinaus bietet jede von ihnen spezielle Zusatzfunktionalitäten.

Die weiße Bitumenoberlage SOPREMA Vapro alpino zeigt ihre Vorteile als **Cool-Roof-Bahn**. Sie reflektiert das Sonnenlicht sehr gut und erwärmt sich weniger. Das kann den Energieverbrauch für die Gebäudekühlung senken und zur **Verringerung städtischer Hitzeinseln** beitragen. Weiteres Klima-Plus: Dank einer Anti-NO<sub>x</sub>-Beschichtung **reduziert die Bahn schädliche Stickoxide in der Luft**. SOPREMA Vapro uno kann als Oberlage in zweilagigen Abdichtungssystemen verschweißt werden. Außerdem ist sie als einlagige Abdichtung für **unterschiedliche Verarbeitungstechniken** zugelassen.

Neu in der Vapro Familie ist die wurzelfeste SOPREMA Vapro zero, eine **auswaschungsfreie Premiumoberlage**, die sich durch eine besondere **Verlegefreundlichkeit** auszeichnet. Die Bahn ist wurzelfest nach DIN EN 13948, wird dabei aber **ohne Wurzel-schutzadditive** hergestellt.

### Energieeffiziente Produktion

SOPREMA Bitumenabdichtungen werden in Hof/Oberroßbach hergestellt. Bis zu 50 % des Produktionsstroms gewinnt SOPREMA **aus Sonne und Wind**. Überschüsse aus erneuerbaren Quellen werden in einem innovativen Kühlenergiespeicher gepuffert. Für sein Energiekonzept wurde der Standort von der Stiftung SOLAR Impulse mit dem Label „Efficient Solution“ ausgezeichnet.



## Dampfsperren

Artikelbezeichnung	Ausstattung	Anwendungsgebiet	Lieferform	€/m <sup>2</sup>
00220192	SOPREMA Vapro vap Deckschichten: Elastomerbitumen Trägereinlage: Aluminiumverbundfolie/ Glasgewebe Oberseite: Vlies Unterseite: kaltselfstklebendes Elastomerbitumen mit abziehbaren Schutzfolien Bahndicke: 3,0 mm	Hochwertige, multifunktionale Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn, Vlies/KSP, mit Sicherheitslängsrand und mit variabler Längsnahtüberdeckung zur Kaltverklebung oder mechanischen Befestigung.	8,5 x 1,08 m 34 kg/Rolle Einweg à 24 Rollen; 220,32 m <sup>2</sup>	16,10
00109937	SOPRAVAP Stick Eco FR Oberseite: Gelegeverstärktes Aluminiumcompound, blau eingefärbt Unterseite: Haftkleberbeschichtung mit verarbeitungsfreundlicher Silikonfolie Bahndicke: 0,20 mm	Brandlastarme, kaltselfstklebende Aluminiumdampfsperrbahn für Stahltrapezprofile gemäß DIN 18234 und Industriebaurichtlinie. Eine Verklebung nachfolgender Funktionsschichten ist nicht möglich.	100 m x 1,40 m; ca. 21 kg/Rolle Einweg à 10 Rollen; 1400 m <sup>2</sup>	7,80
00155641	SOPREMA Manfred Deckschichten: Elastomerbitumen (Oberseite), kaltselfstklebendes Polymerbitumen (KSP) (Unterseite) Trägereinlage: Aluminiumverbundfolie/Glasvlies Oberseite: bedruckte Folie Unterseite: silikonisierte Folie/silikonisierter Randstreifen Bahndicke: 0,90 mm	Radondichte, Elastomerbitumen- Estrich-, Dampfsperrbahn, Folie/KSP, mit Sicherheitslängsnaht zur Verlegung unter Estrich oder auf Holz/ Stahltrapezprofilen.	25 m x 1,08 m; ca. 45 kg/Rolle Einweg à 24 Rollen 648 m <sup>2</sup>	7,20
00247130	SOPREMA Sandy Deckschichten: Elastomerbitumen (Oberseite), kaltselfstklebendes Polymerbitumen (KSP) (Unterseite) Trägereinlage: Aluminiumverbundfolie/Glasvlies Oberseite: Feinsand Unterseite: silikonisierte Folie/silikonisierter Randstreifen Bahndicke: 1,2 mm	Radondichte, Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn, Feinsand/KSP, mit kaltselfstklebender Längsnaht zur Kaltverklebung.	20 m x 1,08 m; ca. 42,50 kg/ Rolle Einweg à 18 Rollen/Pal, 486 m <sup>2</sup>	7,60
00100658	SOPRAVAP EGA 40 Deckschichten: Elastomerbitumen Trägereinlage: Aluminium-Verbundträger/ Glasgewebe Oberseite: Feinsand Unterseite: Folie Bahndicke: 4,0 mm	Schweißbare Dampfsperre, Feinsand/Folie, aus Elastomerbitumen mit Aluminium-Verbundträger und Glasgewebe zur vorwiegenden Verlegung auf Beton.	5 m x 1,00 m; ca. 29 kg/Rolle Einweg à 30 Rollen; 150 m <sup>2</sup>	14,90
00267050	SOPRAVAP EVA 40+ Deckschichten: Elastomerbitumen Trägereinlage: Aluminiumverbundfolie/ Glasvlies Oberseite: Schiefersplittbestreuung mit bestreuungsfreiem, bedrucktem Längsrand Unterseite: Folie Bahndicke: 4,0 mm	Schweißbare Dampfsperre, Schiefersplitt, aus Elastomerbitumen mit Aluminiumverbundfolie und Glasvlies zur vorwiegenden Verlegung auf Beton	5 m x 1,08 m; ca. 33 kg/Rolle Einweg à 30 Rollen/Pal.; 162 m <sup>2</sup>	10,95
00057639	SOPRAVAP EVA 35 Deckschichten: Elastomerbitumen Trägereinlage: Aluminiumverbundfolie/Glasvlies Oberseite: Feinsand Unterseite: Folie Bahndicke: 3,5 mm	Schweißbare Dampfsperre, Feinsand/Folie, aus Elastomerbitumen mit Aluminium-Verbundträger und Glasvlies zur vorwiegenden Verlegung auf Beton.	6 m x 1,00 m; ca. 29 kg/Rolle Einweg à 30 Rollen; 180 m <sup>2</sup>	9,80
00100320	SOPRAVAP ALV-DS E Deckschichten: Elastomerbitumen Trägereinlage: Aluminiumverbundfolie/Glasvlies Oberseite: Feinsand Unterseite: Feinsand	Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn Feinsand/Feinsand mit Aluminium-Verbundträger und Glasvlies zur Verlegung auf Beton, vorwiegend im DUOFLEX-Verbundsystem mit DUOFLEX-Elastomerbitumen.	10 m x 1,00 m; ca. 36 kg/Rolle Einweg à 24 Rollen; 240 m <sup>2</sup>	9,90
00033947	SOPRAVAP 3/1 Zweikomponentige zähflüssige Beschichtung auf PU-Basis.	Voranstrich, Dampfbremse und Dämmstoffkleber auf Beton im Außenbereich mit nur einem Produkt und in einem Arbeitsgang.	20 Set/Palette = 25 kg; 500 kg Komp. A 20,7 kg; Komp. B 4,3 kg	14,40
00154177	AL + G200 S4 Deckschichten: Modifiziertes Bitumen Trägereinlage: Aluminium-Verbundträger/ Glasgewebe Oberseite: Feinsand Unterseite: Folie Bahndicke: ca. 4,0 mm	Schweißbare Dampfsperre, Feinsand/Folie, aus modifiziertem Bitumen mit Aluminium-Verbundträger und Glasgewebe zur vorwiegenden Verlegung auf Beton.	5 m x 1,00 m; ca. 30 kg/Rolle Einweg à 30 Rollen; 150 m <sup>2</sup>	10,40
00154176	AL + V60 S4 Deckschichten: Modifiziertes Bitumen Trägereinlage: Aluminium-Verbundträger/ Glasvlies Oberseite: Sand Unterseite: Folie Bahndicke: ca. 4,0 mm	Schweißbare Dampfsperre, Feinsand/Folie, aus modifiziertem Bitumen mit Aluminium-Verbundträger und Glasvlies zur vorwiegenden Verlegung auf Beton.	5 m x 1,00 m; ca. 28 kg/Rolle Einweg à 30 Rollen; 150 m <sup>2</sup>	9,60

## Zwischenlagen

Artikelbezeichnung	Ausstattung	Anwendungsgebiet	Lieferform	€/m <sup>2</sup>
00116876 SOPREMA Vapro stixx 35	Deckschichten: Elastomerbitumen Trägereinlage: Verbundträger KTG Oberseite: Folie und DUO-Randausbildung Unterseite: kaltselfstklebendes Elastomerbitumen Bahndicke: 3,5 mm	Hochwertige, multifunktionale, vollflächig kaltselfstklebende Elastomerbitumenbahn, Folie/KSP, mit Sicherheitslängsrand und mit variabler Längsnahtüberdeckung als untere Lage der Abdichtung auf Hartschaum-Dämmplatten. Bei einer mechanischen Befestigung ist die Verlegung einer separaten Trenn- und Ausgleichslage dank der Sicherheitslängsrandausbildung nicht notwendig.	7,5 m x 1,00 m; ca. 36 kg/Rolle Einweg à 24 Rollen; 180 m <sup>2</sup>	13,90
00115446 SOPREMA Vapro stixx	Deckschichten: Elastomerbitumen Trägereinlage: Verbundträger KTG Oberseite: Folie und DUO-Randausbildung Unterseite: kaltselfstklebendes Elastomerbitumen Bahndicke: 3,0 mm	Hochwertige, multifunktionale, vollflächig kaltselfstklebende Elastomerbitumenbahn, Folie/KSP, mit Sicherheitslängsrand und mit variabler Längsnahtüberdeckung als untere Lage der Abdichtung auf Hartschaum-Dämmplatten. Bei einer mechanischen Befestigung ist die Verlegung einer separaten Trenn- und Ausgleichslage dank der Sicherheitslängsrandausbildung nicht notwendig.	7,5 m x 1,00 m; ca. 31 kg/Rolle Einweg à 24 Rollen; 180 m <sup>2</sup>	13,40
00152477 SOPRALENE Stick 30 DUO	Deckschichten: Elastomerbitumen Trägereinlage: Verbundträger KTG Oberseite: Folie Unterseite: kaltselfstklebendes Elastomerbitumen mit DUO-Randausbildung Schweißrand Bahndicke: 3,0 mm	Hochwertige, vollflächig kaltselfstklebende Elastomerbitumenbahn, Folie/KSP, mit Sicherheitslängsrand als untere Lage der Abdichtung auf Hartschaum-Dämmplatten.	7,5 m x 1,00 m; ca. 28 kg/Rolle Einweg à 24 Rollen; 180 m <sup>2</sup>	12,90
00152476 SOPRALENE KS-U	Deckschichten: Elastomerbitumen Trägereinlage: Verbundträger KTG Oberseite: Folie Unterseite: kaltselfstklebendes Elastomerbitumen Bahndicke: 3,0 mm	Hochwertige, vollflächig kaltselfstklebende Elastomerbitumenbahn, Folie/KSP als untere Lage der Abdichtung auf Hartschaum-Dämmplatten	7,5 m x 1,00 m; ca. 28 kg/Rolle Einweg à 24 Rollen; 180 m <sup>2</sup>	12,30
00110033 SOPRALENE Flam 40	Deckschichten: Elastomerbitumen Trägereinlage: Verbundträger KTG Oberseite: Folie Unterseite: Folie Bahndicke: 4,0 mm	Hochwertige Elastomerbitumen-Schnellschweißbahn, Folie/Folie, als untere Lage der Abdichtung zur Verschweißung vorzugsweise auf Beton als Verbundabdichtung oder auf Mineralfaserdachdämmplatten. Hervorragend geeignet auch als Wandabdichtung oder als Anschlussbahn.	7,5 m x 1,00 m; ca. 40 kg/Rolle Einweg à 20 Rollen; 150 m <sup>2</sup>	15,40
00157017 SOPRALENE Flam 30	Deckschichten: Elastomerbitumen Trägereinlage: Verbundträger KTG Oberseite: Folie Unterseite: Folie Bahndicke: 3,0 mm	Hochwertige Elastomerbitumenbahn, Folie/Folie, als untere Lage der Abdichtung zur Verlegung vorzugsweise auf Beton als Verbundabdichtung oder auf Mineralfaserdachdämmplatten. Hervorragend geeignet auch als Wandabdichtung oder als Anschlussbahn.	10 m x 1,00 m; ca. 38 kg/Rolle Einweg à 20 Rollen; 200 m <sup>2</sup>	13,10
00057505 SOPRAFLEX G4E	Deckschichten: Elastomerbitumen Trägereinlage: Glasgewebe Oberseite: Feinsand Unterseite: Folie Bahndicke: 4,0 mm	Hochwertige Elastomerbitumen-schweißbahn, Feinsand/Folie, als untere Lage der Abdichtung zur Verschweißung oder mechanischen Befestigung auf hitzeunempfindlichen Unterlagen/Untergründen.	5 m x 1,00 m; ca. 28 kg/Rolle Einweg à 30 Rollen; 150 m <sup>2</sup>	13,30
00100359 SOPRALENE EKV SN	Deckschichten: Elastomerbitumen Trägereinlage: Glasgewebe Oberseite: Folie Unterseite: Feinsand mit 130 mm breiter Schweißnahtausbildung	Hochwertige Elastomerbitumenbahn, Folie/Feinsand, mit schweißbarer Längsrandausbildung als untere Lage der Abdichtung zur mechanischen Befestigung auf hitzeunempfindlichen Unterlagen/Untergründen.	10 m x 1,00 m; ca. 40 kg/Rolle Einweg à 20 Rollen; 200 m <sup>2</sup>	10,70

## Zwischenlagen

Artikelbezeichnung	Ausstattung	Anwendungsgebiet	Lieferform	€/m <sup>2</sup>	
00100279	SOPRALENE EKV	Deckschichten: Elastomerbitumen Trägereinlage: Glasgewebe Oberseite: Feinsand Unterseite: Feinsand	Hochwertige Elastomerbitumendachdichtungsbahn, Feinsand/Feinsand als untere Lage der Abdichtung, vorzugsweise im DUOFLEX-Verbundsystem mit DUOFLEX-Verbundbitumen.	10 m × 1,00 m; ca. 37 kg/Rolle Einweg à 20 Rollen; 200 m <sup>2</sup>	9,80
00033826	PYE PV200 S5	Deckschichten: Elastomerbitumen Trägereinlage: Polyestervlies Oberseite: Feinsand Unterseite: Folie Bahnendicke: 5,0 mm	Elastomerbitumenschweißbahn, Feinsand/Folie als untere Lage der Abdichtung.	5 m × 1,00 m; ca. 32 kg/Rolle Einweg à 24 Rollen; 120 m <sup>2</sup>	12,90
00033835	PYE G200 S4	Deckschichten: Elastomerbitumen Trägereinlage: Glasgewebe Oberseite: Feinsand Unterseite: Folie Bahnendicke: 4,0 mm	Elastomerbitumenschweißbahn, Feinsand/Folie als untere Lage der Abdichtung.	5 m × 1,00 m; ca. 28 kg/Rolle Einweg à 30 Rollen; 150 m <sup>2</sup>	12,20
00010533	PYE PV200 DD	Deckschichten: Elastomerbitumen Trägereinlage: Polyestervlies Oberseite: Feinsand Unterseite: Feinsand	Elastomerbitumendachdichtungsbahn, Feinsand/Feinsand als untere Lage der Abdichtung.	10 m × 1,00 m; ca. 38 kg/Rolle Einweg à 20 Rollen; 200 m <sup>2</sup>	10,90
00010527	PYE G200 DD	Deckschichten: Elastomerbitumen Trägereinlage: Glasgewebe Oberseite: Feinsand Unterseite: Feinsand	Elastomerbitumendachdichtungsbahn, Feinsand/Feinsand als untere Lage der Abdichtung.	10 m × 1,00 m; ca. 40 kg/Rolle Einweg à 24 Rollen; 240 m <sup>2</sup>	10,60
00154178	G200 S4	Deckschichten: Modifiziertes Bitumen Trägereinlage: Glasgewebe Oberseite: Feinsand Unterseite: Folie Bahnendicke: 4,0 mm	Bitumenschweißbahn, Feinsand/Folie als untere Lage der Abdichtung.	5 m × 1,00 m; ca. 29 kg/Rolle Einweg à 30 Rollen; 150 m <sup>2</sup>	9,60
00154179	G200 DD	Deckschichten: Modifiziertes Bitumen Trägereinlage: Glasgewebe Oberseite: Feinsand Unterseite: Feinsand	Bitumendachdichtungsbahn, Feinsand/Feinsand als untere Lage der Abdichtung.	10 m × 1,00 m; ca. 38 kg/Rolle Einweg à 24 Rollen; 240 m <sup>2</sup>	6,10
00154180	V60 S4	Deckschichten: Modifiziertes Bitumen Trägereinlage: Glasvlies Oberseite: Feinsand Unterseite: Folie Bahnendicke: 4,0 mm	Bitumenschweißbahn, Feinsand/Folie vorwiegend als zusätzliche Lage der Abdichtung.	5 m × 1,00 m; ca. 28 kg/Rolle Einweg à 30 Rollen; 150 m <sup>2</sup>	9,40

## Oberlagen

Artikelbezeichnung	Ausstattung	Anwendungsgebiet	Farben	Lieferform	€/m <sup>2</sup>
00119258	SOPREMA Vapro carbon Deckschichten: Elastomerbitumen Trägereinlage: Kombinationsträger-Polyester (KTP) Oberseite: UV-strahlungsabweisende Bestreuung Unterseite: leicht abflämmbare Polypropylenfolie Bahndicke: 5,2 mm	Wurzel- und rhizomfeste Premium-Elastomerbitumenschweißbahn mit einer verarbeitungsfreundlichen Bestreuung in Carbon. Oberlage für thermomechanisch extrem hoch beanspruchte Abdichtungen.	Carbon	5 m × 1,00 m; ca. 30 kg/Rolle Einweg à 24 Rollen 120,00 m <sup>2</sup>	24,70
00158156	SOPREMA Vapro alpino Deckschichten: Elastomerbitumen Trägereinlage: Kombinationsträger-Polyester (KTP) Oberseite: UV-strahlungsabweisende Bestreuung Unterseite: leicht abflämmbare Polypropylenfolie Bahndicke: 5,2 mm	Premium-Elastomerbitumenschweißbahn für alle Dachneigungen mit einer weißen Spezialbestreuung, die Stickoxide aus der Luft filtern kann. Oberlage für thermomechanisch extrem hoch beanspruchte Abdichtungen mit ansprechender Optik und zur Stickoxidumwandlung.	Weiß	5 m × 1,00 m; ca. 30 kg/Rolle Einweg à 24 Rollen 120,00 m <sup>2</sup>	26,80
00119257	SOPREMA Vapro nature Deckschichten: Elastomerbitumen Trägereinlage: Kombinationsträger-Polyester (KTP) Oberseite: UV-strahlungsabweisende Bestreuung Unterseite: leicht abflämmbare Polypropylenfolie Bahndicke: 5,2 mm	Wurzel- und rhizomfeste Premium-Elastomerbitumenschweißbahn mit einer UV-strahlungsabweisenden Bestreuung in Schiefer. Oberlage für thermomechanisch extrem hoch beanspruchte Abdichtungen.	Schiefer	5 m × 1,00 m; ca. 30 kg/Rolle Einweg à 24 Rollen 120,00 m <sup>2</sup>	24,70
00152296	SOPREMA Vapro nature +* Deckschichten: Elastomerbitumen Trägereinlage: Kombinationsträger-Polyester (KTP) Oberseite: UV-strahlungsabweisende Bestreuung Unterseite: leicht abflämmbare Polypropylenfolie Bahndicke: 5,2 mm	Premium-Elastomerbitumenschweißbahn für alle Dachneigungen mit einer UV-strahlungsabweisenden Bestreuung in Schiefer. Oberlage für thermomechanisch extrem hoch beanspruchte Abdichtungen.	Schiefer	5 m × 1,00 m; ca. 30 kg/Rolle Einweg à 24 Rollen 120,00 m <sup>2</sup>	Auf Anfrage
00267707	<b>NEU</b> SOPREMA Vapro zero Deckschichten: Elastomerbitumen Trägereinlage: Kombinationsträger-Polyester (KTP) Oberseite: UV-strahlungsabweisende Bestreuung Unterseite: leicht abflämmbare Polypropylenfolie Bahndicke: 5,2 mm	Wurzelfeste Premium-Elastomerbitumenschweißbahn mit einer UV-strahlungsabweisenden Bestreuung in Schiefer. Die Wurzelfestigkeit ist ohne Zugabe von Wurzelschutzadditiven gewährleistet.	Schiefer	5 m × 1,00 m; ca. 30 kg/Rolle Einweg à 24 Rollen 120,00 m <sup>2</sup>	24,90
00237331	SOPREMA Vapro uno Deckschicht: Elastomerbitumen Trägereinlage: Kombinationsträger-Polyester (KTP) Oberseite: UV-strahlungsabweisende Bestreuung, bestreuungs-freie Nahtüberdeckung Unterseite: wärmeaktivierbare Thermstreifen, leicht abflämmbare Polypropylenfolie Bahndicke: 4,5 mm	Hochwertige Elastomerbitumenschweißbahn mit einem leichten Oberflächenschutz aus einer UV-strahlungsabweisenden Bestreuung, oberseitig Schiefer, Weiß oder Carbon, unterseitig mit Thermstreifen und einer leicht abflämmbaren PP-Folie. Kann als einlagig mechanisch fixierte oder vollflächig geschweißte Abdichtung ein- oder zweilagig, oder als Dampfdruckausgleichsschicht eingesetzt werden.	Schiefer Weiß Carbon	5m x 1,00 m, ca. 32 kg/Rolle, Einweg à 24 Roll/Pal, 120 m <sup>2</sup>	18,90
00100274	SOPRAGUM Flam HT-O Deckschichten: Elastomerbitumen Trägereinlage: Kombinationsträger-Polyester (KTP) Oberseite: mineralische Bestreuung Unterseite: Folie Bahndicke: 5,2 mm	Besonders hochwertige Elastomerbitumenschweißbahn mit einer UV-strahlungsabweisenden Bestreuung in Schiefer oder Carbon. Oberlage für thermomechanisch besonders hoch beanspruchte Abdichtungen.	Carbon Schiefer	5 m × 1,00 m; ca. 28 kg/Rolle Einweg à 24 Rollen; 120 m <sup>2</sup>	23,50/ 23,30
00100357	SOPRAGUM Flam HT-O Jardin S5 Deckschichten: Elastomerbitumen Trägereinlage: Kombinationsträger-Polyester (KTP) Oberseite: mineralische Bestreuung Unterseite: Folie Bahndicke: 5,2 mm	Wurzel- und rhizomfeste, besonders hochwertige Elastomerbitumenschweißbahn mit einer UV-strahlungsabweisenden Bestreuung in Schiefer. Oberlage für thermomechanisch besonders hoch beanspruchte Abdichtungen.	Schiefer	5 m × 1,00 m; ca. 28 kg/Rolle Einweg à 24 Rollen 120,00 m <sup>2</sup>	25,20

\* auf Anfrage als Sonderprodukt lieferbar

## Oberlagen

Artikelbezeichnung	Ausstattung	Anwendungsgebiet	Farben	Lieferform	€/m <sup>2</sup>
00010453	SOPRALENE Flam 50	Deckschichten: Elastomerbitumen Trägereinlage: Kombinationsträger-Polyester (KTP) Oberseite: mineralische Bestreuung Unterseite: Folie Bahndicke: 5,2 mm	Dunkelbraun Schiefer	5 m × 1,00 m; ca. 31 kg/Rolle Einweg à 24 Rollen; 120 m <sup>2</sup>	16,80/ 16,60
00051912	SOPRALENE Flam Jardin S5	Deckschichten: Elastomerbitumen Trägereinlage: Polyestervlies Oberseite: mineralische Bestreuung Unterseite: Folie Bahndicke: 5,2 mm	Carbon Schiefer	5 m × 1,00 m; ca. 32 kg/Rolle Einweg à 24 Rollen; 120 m <sup>2</sup>	16,90/ 16,70
00010434	SOPRALENE Flam Jardin S4	Deckschichten: Elastomerbitumen Trägereinlage: Kombinationsträger-Polyester (KTP) Oberseite: mineralische Bestreuung Unterseite: Folie Bahndicke: 4,2 mm	Dunkelbraun Schiefer	6 m × 1,00 m; ca. 31 kg/Rolle Einweg à 24 Rollen; 144 m <sup>2</sup>	16,40/ 16,20
00103851	SOPRAFLEX S5	Deckschichten: Elastomerbitumen Trägereinlage: Polyestervlies Oberseite: mineralische Bestreuung Unterseite: Folie Bahndicke: ca. 5,2 mm	Carbon	5 m × 1,00 m; ca. 32 kg/Rolle Einweg à 24 Rollen; 120 m <sup>2</sup>	16,50
00010470	SOPRALENE Flam Unilay	Deckschichten: Elastomerbitumen Trägereinlage: Kombinationsträger-Polyester (KTP) Oberseite: mineralische Bestreuung Unterseite: Folie Bahndicke: 4,5 mm	Schiefer	6 m × 1,00 m; ca. 34 kg/Rolle Einweg à 24 Rollen; 144 m <sup>2</sup>	16,20
00100347	SOPRALENE Activa OL	Deckschichten: Elastomerbitumen/an der Unterseite Thermstreifen Trägereinlage: KTP Oberseite: mineralische Bestreuung Unterseite: wärmeaktivierbare Thermstreifen Nahtbereich: Folienrandausbildung Bahndicke: 5,1 mm	Schiefer	5,2 m × 1,00 m; ca. 30 kg/Rolle Einweg à 24 Rollen; 120 m <sup>2</sup>	15,90
00033828	SOPRALENE Jardin DD	Deckschichten: Elastomerbitumen Trägereinlage: Polyestervlies Oberseite: mineralische Bestreuung Unterseite: fein besandet Lösliches: >2100g/m <sup>2</sup>	Schiefer	8 m × 1,00 m; ca. 35 kg/Rolle Einweg à 24 Rollen; 192 m <sup>2</sup>	13,90
00033827	PYE PV 200 S5 EN	Deckschichten: Elastomerbitumen Trägereinlage: Polyesterfaservlies Oberseite: mineralische Bestreuung Unterseite: Folie Bahndicke: 5,2 mm	Schiefer	5 m × 1,00 m; ca. 34 kg/Rolle Einweg à 24 Rollen; 120 m <sup>2</sup>	12,90
00010535	PYE PV 200 S5 WF	Deckschichten: Elastomerbitumen Trägereinlage: Polyestervlies Oberseite: mineralische Bestreuung Unterseite: Folie Bahndicke: 5,2 mm	Schiefer	5 m × 1,00 m; ca. 34 kg/Rolle Einweg à 24 Rollen; 120 m <sup>2</sup>	14,30

### Farbtabelle

**SOPREMA Bitumenoberlagsbahnen**  
(ausgewählte Beispiele)



**Schiefer:**  
SOPREMA Vapro nature / Vapro zero / Vapro uno, SOPRAGUM Flam HT-O, SOPALENE Flam Jardin S5



**Dunkelbraun:**  
SOPRALENE Flam 50, SOPRALENE Flam Jardin S4



**Carbon:**  
SOPREMA Vapro carbon / Vapro uno, SOPRAGUM Flam HT-O, SOPRALENE Flam Jardin S5, SOPRAFLEX S5



**Weiß:**  
SOPREMA Vapro alpino / Vapro uno

## Schalungs- und Sonderbahnen

Artikelbezeichnung	Ausstattung	Anwendungsgebiet	Lieferform	€/m <sup>2</sup>
00013091	KLEWAPRO Wahzieba Talkum/Vlies  Trägereinlage: Polyestervlies Oberseite: Talkum Unterseite: Vlies Bahndicke: 0,8 (+/- 5%)	Unterdach-, Unterdeck- und Unterspannbahn für belüftete Konstruktionen, sd-Wert ca. 15 m	30 m x 1,10 m; ca. 16 kg/Rolle Einweg à 24 Rollen; 792 m <sup>2</sup>	4,70
00154181	V 13  Deckschichten: Modifiziertes Bitumen Trägereinlage: Glasvlies Oberseite: Feinsand Unterseite: Feinsand	Bitumendachbahn, Feinsand/Feinsand, als Trennlage, Schutzlage oder Schalungsbahn.	10 m x 1,00 m; ca. 16 kg/Rolle Einweg à 24 Rollen; 240 m <sup>2</sup>	4,60

## Abdichtung unter Gussasphalt

Artikelbezeichnung	Ausstattung	Anwendungsgebiet	Lieferform	€/m <sup>2</sup>
00010581	MAMMOUTH ES Edelstahl-kaschiert  Deckschichten: modifiziertes Bitumen Trägereinlage: Glasvlies Oberseite: geprägter Edelstahl ca. 0,05 mm, Werkstoff-Nr. 4401 Unterseite: Folie Bahndicke: > 4,5 mm	Edelstahlkaschierte Bitumenschweißbahn. Im Kapfenbereich auf Brücken kann sie in Zuschnitten von mindestens 30 cm gemäß ZTV-ING Teil 7, Abschnitt 1, Punkt 3.4.1 als Verstärkungsstreifen verwendet werden.	8 m x 1,00 m; ca. 45 kg/Rolle Einweg à 18 Rollen; 144 m <sup>2</sup> Weitere Breiten: 0,50 m und 0,30 m auf Anfrage	45,90
00101877	SOPRALENE EP 5 Performa  Oberseite: mineralische Bestreuung Deckschichten: modifiziertes Bitumen Träger: oben liegender Polyestervliesträger Unterseite: Kunststoffolie Bahndicke: 4,5 mm	Die SOPRALENE EP 5 Performa wird als polymervergütete Bitumenschweißbahn als Abdichtungsbahn unter Asphaltbeton oder Gussasphalt ausschließlich im Schweißverfahren eingesetzt.	8 m x 1,00 m; ca. 46 kg/Rolle Einweg à 18 Rollen; 144 m <sup>2</sup>	16,80
00108937			60 m x 1,00 m; ca. 342 kg/Rolle Einweg à 2 Rollen; 120 m <sup>2</sup>	Auf Anfrage

## Heißbitumen

Artikelbezeichnung	Ausstattung	Anwendungsgebiet	Lieferform	Preis (€)
00033908	DUOFLEX® Elastomerbitumen  ungefüllertes Elastomerbitumen	Heißverklebung von Elastomerbitumendachdichtungsbahnen im SOPREMA DUOFLEX®-Verbundsystem.	20 kg/Karton Einweg à 24 Kartons; 480 kg	Tages- preis
00101323	Elastomerbitumen- keile 25x25  ungefüllertes Elastomerbitumen	Ausbildung von hohlraumfreien Kehlen durch Einflämmen der Keile bei Anschlüssen, vorwiegend bei Verbundabdichtungen	30 lfm/Karton	3,90/ lfm
00160281	Blockbitumen ESBIT®  modifiziertes Bitumen	Heißverklebung von Dachdichtungsbahnen und Elastomerbitumendachdichtungsbahnen.	30 kg/Blocke Einweg à 36 Bl.; 1080 kg	Fest- preis 4,40

## Voranstriche

Artikelbezeichnung	Ausstattung	Anwendungsgebiet	Lieferform	€/L
00220430	SOPREMA PEB  25 L abnehmbarer Deckel mit integrierter Ausguss-hilfe; lösemittelhaltig	Polymerbitumenprimer mit Harzanteilen SOPREMA PEB ist ein schnelltrocknender, universeller Voranstrich auf Basis von Bitumen, Lösemitteln und haftverbessernden Zusätzen. Mit einem großen Anteil an recyceltem Polymerbitumen ergänzt SOPREMA PEB das nachhaltige Produktsortiment.	Einwegpaletten à 18 Eimer 25 L; 450 L 	7,00
00220586	SOPREMA Quick  25 L; Bitumen-Voranstrich; lösemittelhaltig	Polymerbitumenprimer SOPREMA Quick ist ein schnelltrocknender Voranstrich auf Basis von Bitumen, Lösemitteln und haftverbessernden Zusätzen.	Einwegpaletten à 18 Eimer 25 L; 450 L	4,80
00041938	AQUADERE Stick  25 L; Elastomerbitumen- Emulsion; lösemittelfrei	AQUADERE Stick ist eine gebrauchsfertige, hochwertige Emulsion auf Elastomerbitumenbasis mit haftverbessernden Zusatzstoffen als Voranstrich ohne Lösemittel und kann auch in Innenräumen und für die Kaltverklebung von Bitumenbahnen verwendet werden.	Einwegpaletten à 27 Hobbocks; 675 L	4,80

00033943	 GLACIVAP	20 L; Einkomponentiger Voranstrich auf Basis von PU-Harzen, Bitumen und Lösemitteln; mit Lüftungsöffnung	GLACIVAP ist eine sehr hochwertige, einkomponentige Spezialgrundierung auf Basis von Polyurethanharzen, Bitumen und Lösemitteln. Er wird unter anderem als Komponente in SOPREMA Verbundabdichtungen verwendet.	Einwegpaletten à 20 Hobbocks; 400 L	11,00
----------	--	---	--	-------------------------------------	-------

## Stelzlager für Terrassenbeläge

Artikelbezeichnung	Ausstattung	Anwendungsgebiet	Lieferform	Preis (€)	
00151656	Stelzlager Fixhöhe 8 mm	HD Co-Polymer-Propylen, schwarz, 2-teilig  Stelzlager 90–150: Integrierte Unterlegscheiben zum Höhenausgleich	Einsetzbar auf: Beton, einlagigen oder zweilagigen Abdichtungen, Gussasphalt und jeder anderen geeigneten Unterlage. Bei Plattenbelag 40 x 40 cm werden 7 Stelzlager/m <sup>2</sup> benötigt. Bei Plattenbelag mit den Abmessungen 50 x 50 cm werden 5 Stelzlager benötigt.	100 Stück/Karton + 1 Montageschlüssel	2,00/Stück
00103249	Stelzlager 25 bis 40 mm		60 Stück/Karton + 1 Montageschlüssel	2,50/Stück	
00033960	Stelzlager 40 bis 60 mm		120 Stück/Karton + 1 Montageschlüssel	3,70/Stück	
00096669	Stelzlager 60 bis 90 mm		60 Stück/Karton + 1 Montageschlüssel	3,90/Stück	
00053382	Stelzlager 90 bis 150 mm		60 Stück/Karton + 1 Montageschlüssel	4,30/Stück	
00033963	Stelzlager 150 bis 260 mm		48 Stück/Karton + 1 Montageschlüssel	5,70/Stück	

## Ergänzungsprodukte

Artikelbezeichnung	Ausstattung	Anwendungsgebiet	Lieferform	€/kg
00011141	SOPRAJOINT WF Bewegungsfugenband  Trägereinlage: Polyesterjersey 70g/m <sup>2</sup> Oberseite: feines schweißbares Vlies Unterseite: schweißbare PP-Folie + Aluband, Kunststoff-folie Bahndicke: > 4,8 mm	Als Abdichtungssystem für Bewegungsfugen. SOPRAJOINT WF ist besonders geeignet als systembedingte wurzelfeste Abdichtung für Bewegungsfugenausbildungen (mit oder ohne Wärmedämmung) im Bereich: begehbare Flächen, befahrbare Flächen, Gründächer, Dächer mit oder ohne schweren Oberflächenschutz.	Rollenware 8 m x 0,45 m; 2 Rollen/Karton Einweg à 16 Kartons, 256 lfm	23,00
00099199	ALSAN MASTIC 2200	310 ml	Anwendungsgebiet: Versiegelungsmasse aus kautschukbasiertem, synthetisch plastifiziertem Polymerbitumen zur Fugenversiegelung von Klemmprofilen bei Anschlüssen	20 Tuben/Karton 8,40/Tube
00100323	Schieferplättchen 10 kg Schiefer	Leichter Oberflächenschutz aus plättchenförmigem Naturschiefer	Zur Ausbesserungen von Fehlstellen in der Oberflächenbeschieferung. Zum Abstreuen von während des Schweiß- oder Gießvorganges ausgetretenem Bitumen.	Sack 10 kg 1,10
00100323	Schieferplättchen 10 kg Dunkelbraun	Leichter Oberflächenschutz aus keramisch eingefärbtem Schiefer	Zur Ausbesserungen von Fehlstellen in der Oberflächenbeschieferung. Zum Abstreuen von während des Schweiß- oder Gießvorganges ausgetretenem Bitumen.	Sack 10 kg 1,40
00100323	Schieferplättchen 10 kg Carbon	Leichter Oberflächenschutz aus keramisch eingefärbtem Schiefer	Zur Ausbesserungen von Fehlstellen in der Oberflächenbeschieferung. Zum Abstreuen von während des Schweiß- oder Gießvorganges ausgetretenem Bitumen.	Sack 10 kg 1,40
	Schieferplättchen 10 kg Alpino	Leichter Oberflächenschutz aus keramisch eingefärbtem Schiefer. Photokatalytische Wirkung.	Zur Ausbesserungen von Fehlstellen in der Oberflächenbeschieferung. Zum Abstreuen von während des Schweiß- oder Gießvorganges ausgetretenem Bitumen.	Sack 10 kg 4,20

## Cural

Lösemittelhaltige Beschichtung auf Basis von Elastomerbitumen ergänzt durch Mineralstoffe sowie Aluminiumfarbpigmente. Regenerierung und Anti-Korrosionsbeschichtung auf Metallelementen: Dächer, Fassaden, Wellblech, Zink, Dachrinnen.

Artikel	Verbrauch	Lieferform	Menge	€/kg
00032058	 Verbrauch ca. 120 – 400 g/m <sup>2</sup> je nach Einsatzgebiet	Einweggebinde 1 kg Einweg à 546 Gebinde	1 kg	14,20
00033928		Einweggebinde 5kg Einweg à 90 Gebinde	5 kg	11,60

## Normative Bezeichnung der Oberlagen und Zwischenlagen

### Kurzzeichen – Oberlagen

Artikelbezeichnung		Informationen gemäß DIN SPEC 20000-201	Informationen gemäß DIN/TS 20000-202
00119258	SOPREMA Vapro carbon	DO/E1 PYE-KTP 330 S5	BA PYE-KTP 330 S5
00119257	SOPREMA Vapro nature	DO/E1 PYE-KTP 330 S5	BA PYE-KTP 330 S5
00152296	SOPREMA Vapro nature+*	DO/E1 PYE-KTP 330 S5	BA PYE-KTP 330 S5
00158156	SOPREMA Vapro alpino	DO/E1 PYE-KTP 330 S5	BA PYE-KTP 330 S5
00237331	SOPREMA Vapro uno	DO(DE)/E1 PYE-KTP 250 S4,5	-
00267707	SOPREMA Vapro zero	DO/E1 PYE-KTP 330 S5	BA PYE-KTP 330 S5
00010434	SOPRALENE FLAM JARDIN S4 Schiefer	DO/E1 PYE-KTP 270 S4	BA PYE-KTP 270 S4
00051912	SOPRALENE FLAM JARDIN S5 Schiefer und Carbon	DO/E1 PYE-PV 200 S5	BA PYE-PV 200 S5
00033828	SOPRALENE JARDIN DD Schiefer	DO/E1 PYE-PV 200 DD	BA PYE-PV 200 DD
00010453	SOPRALENE FLAM 50 Schiefer und Dunkelbraun	DO/E1 PYE-KTP 270 S5	BA PYE-KTP 270 S5
00100274	SOPRAGUM FLAM HT-O Schiefer und Carbon	DO/E1 PYE-KTP 300 S5	BA PYE-KTP 300 S5
00100357	SOPRAGUM FLAM HT-O Jardin S5 Schiefer	DO/E1 PYE-KTP 300 S5	BA PYE-KTP 300 S5
00010470	SOPRALENE FLAM UNILAY Schiefer und Dunkelbraun	DE/E1 PYE-KTP-4,5	-
00100347	SOPRALENE ACTIVA OL Schiefer und Dunkelbraun	DE/E1 PYE-KTP-5,1	-
00103851	SOPRAFLEX S5 Carbon	DO/E1 PYE-PV 200 S5	BA PYE-PV 200 S5
00010535	PYE PV200 S5 WF Schiefer	DO/E1 PYE-PV 200 S5	BA PYE-PV 200 S5
00033827	PYE PV200 S5 EN Schiefer	DO/E1 PYE-PV 200 S5	BA PYE-PV 200 S5

\* auf Anfrage als Sonderprodukt lieferbar

### Kurzzeichen – Zwischenlagen

Artikelbezeichnung		Informationen gemäß DIN SPEC 20000-201	Informationen gemäß DIN/TS 20000-202
00115446	SOPREMA Vapro stixx Folie/KSP	DU/E1 PYE-KTG-KSP-3,0	BA PYE-KTG-KSP-3,0
00116876	SOPREMA Vapro stixx 35	DU/E1 PYE-KTG-KSP-3,5	BA PYE-KTG-KSP-3,5
00152477	SOPRALENE STICK 30 DUO Folie/KSP	DU/E1 PYE-KTG-KSP-3,0	BA PYE-KTG-KSP-3,0
00157017	SOPRALENE FLAM 30 Folie/KSP	DU/E1 PYE-KTG-KSP-3,0	BA PYE-KTG-KSP-3,0
00110033	SOPRALENE FLAM 40 Folie/KSP	DU/E1 PYE-KTG-KSP-4,0	BA PYE-KTG-KSP-4,0
00152476	SOPRALENE KS-U Folie/KSP	DU/E1 PYE-KTG-KSP-3,0	BA PYE-KTG-KSP-3,0
00100279	SOPRALENE EKV Sand/Sand	DU/E1 PYE G200 DD	BA PYE G200 DD
00100359	SOPRALENE EKV SN Folie/Sand	DU/E1 PYE G200 DD	BA PYE G200 DD
00057505	SOPRAFLEX G4E E Sand/Folie	DU/E1 PYE G 200 S4	BA PYE G 200 S4
00033826	PYE PV 200 S5 Sand/Folie	DU/E1 PYE PV200 S5	BA PYE PV200 S5
00033835	PYE G200 S4 Sand/Folie	DU/E1 PYE G200 S4	BA PYE G200 S4
00010533	PYE PV200 DD Sand/Sand	DU/E1 PYE PV200 DD	BA PYE PV200 DD
00010527	PYE G200 DD Sand/Sand	DU/E1 PYE G200 DD	BA PYE G200 DD
00154178	G200 S4 Sand/Folie	DU/E2 G200 S4	BA G200 S4
00154180	V60 S4 Sand/Folie	DU/E4 V60 S4	BA V60 S4
00154179	G200 DD Sand/Sand	DU/E2 G200 DD	BA G200 DD
00154181	V 13 Sand/Sand	DZ/E4 V13	BA V13

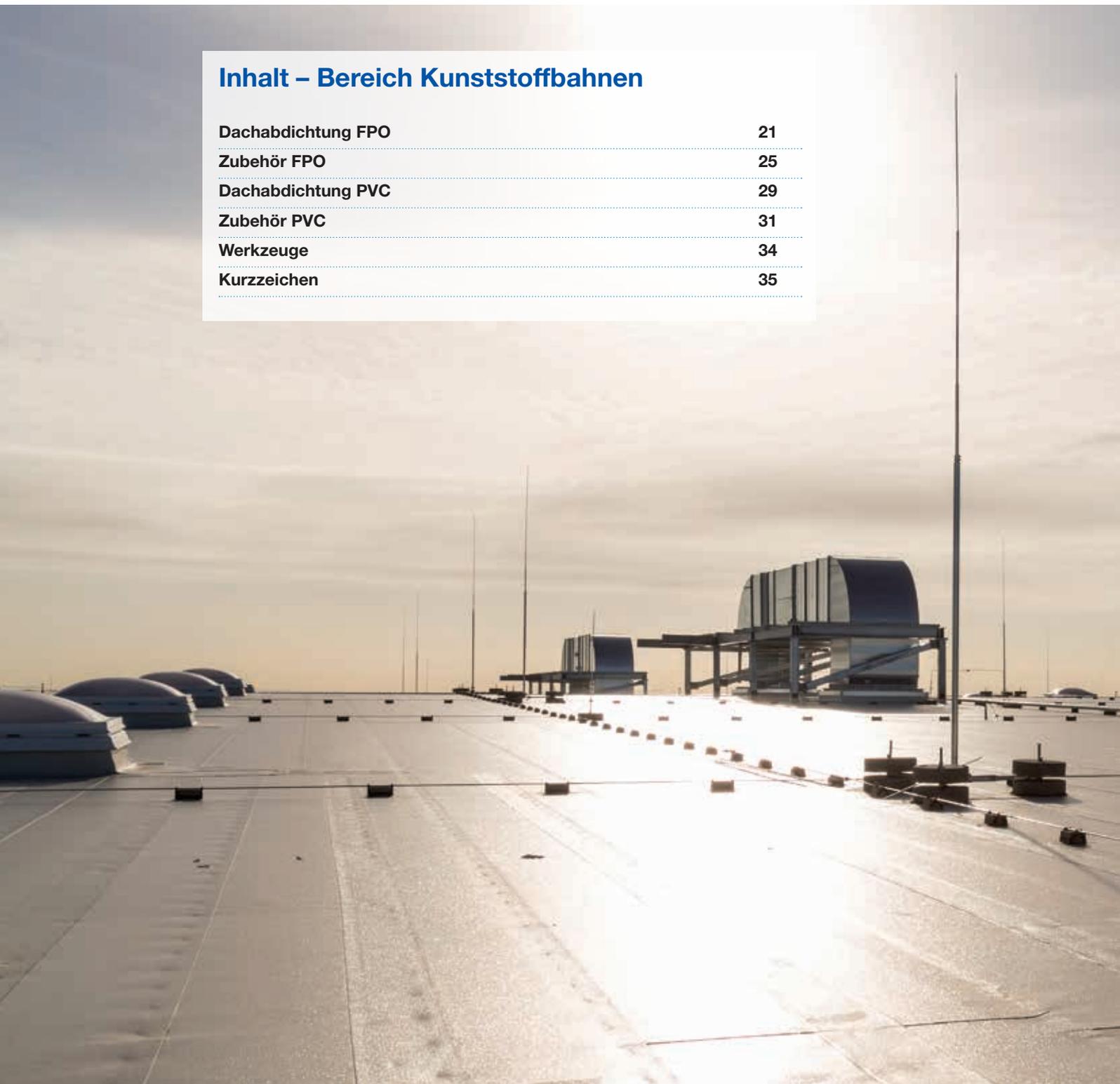


© Dejan Sario

# Kunststoffbahnen

## Inhalt – Bereich Kunststoffbahnen

Dachabdichtung FPO	21
Zubehör FPO	25
Dachabdichtung PVC	29
Zubehör PVC	31
Werkzeuge	34
Kurzzeichen	35





## FLAG Kunststoffbahnen

Die ultraleichten, verlegefreundlichen FLAG FPO-Kunststoffbahnen setzen Maßstäbe in Sachen Lebensdauer, Widerstandsfähigkeit und Nachhaltigkeit. Sie verfügen über sehr gute Kältekontraktionswerte, eine überdurchschnittliche Beständigkeit gegen Mikroorganismen, sind sehr widerstandsfähig gegen mechanische Beanspruchungen sowie wurzel- und rhizomfest. Zudem überzeugt die Umweltverträglichkeit der recycelbaren Bahnen, die frei von Chlor und Schwermetallen sind.

FLAG FPO-Kunststoffbahnen lassen sich in unterschiedlichsten Systemaufbauten verarbeiten. Aufgrund ihres niedrigen Gewichts werden sie häufig auf Flachdächern und Ingenieurbauten in Leichtbauweise eingesetzt, sie eignen sich jedoch auch für Schwimmbäder und zur Grundwasserabdichtung. Je nach Ausführungsvariante erfüllen sie spezielle Anforderungen wie unsere kaltselbstklebenden FPO-Abdichtungsbahnen, Bahnen für Dachneigungen über 20° bzw. für erhöhte Brandschutzanforderungen.

### FPO-Kunststoffbahnen auf höchstem Niveau, extrem langlebig & leistungsfähig: Die FLAGON Premio-Familie

#### FLAGON Premio

- ✓ Ein Kombiträger aus einem Glasvlies mit integriertem Polyestergewebe verleiht den Bahnen eine besonders hohe Materialstabilität: das Polyestergewebe gewährleistet die hohe Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Belastung, das Glasvlies verringert die thermische Ausdehnung
- ✓ Hochreißfest

#### FLAGON Premio stick

- ✓ Glasvlies-Träger für hohe Stabilität
- ✓ Unterseitige Polyestervlieskaschierung mit Selbstklebeschicht
- ✓ Schnell und sicher auf definierten Untergründen, z. B. EFYOS PIR-Dämmung, zu verkleben
- ✓ Besonders wirtschaftlich durch kurze Verarbeitungszeit

- ✓ Hohe Widerstandsfähigkeit gegen mechanische und chemische Belastung
- ✓ Hohe Beständigkeit gegen Mikroorganismen, d. h. Belastungen oder Einwirkungen wie Verschmutzungen, Rotalgenbildung oder stehendes Wasser beeinträchtigen weder die Funktionalität noch führen sie zu beschleunigter Alterung der Bahn
- ✓ Umweltverträglich: frei von Chlor, Weichmachern und Schwermetallen
- ✓ Sehr gute Brandschutzeigenschaften

## Dachabdichtung FPO

### FLAGON Premio stick

Für verklebte Dachabdichtungen.

Träger: Glasvlies

Oberseite: sandgrau

Unterseite: mit Polyestervlies kaschiert + Selbstklebeschicht

Artikelbezeichnung		Anwendungsgebiet	Breite	m <sup>2</sup> /Palette	Lieferform	€/m <sup>2</sup>
00109897	FLAGON Premio stick 150	DE/E1 FPO-BV-E-GV-K-PV-1,5	1,60 m	288 m <sup>2</sup>	1,60 m x 15 m; ca. 43,90 kg/Rolle 12 Rollen/Einweg	34,80
00109899	FLAGON Premio stick 180	DE/E1 FPO-BV-E-GV-K-PV-1,8	1,60 m		1,60 m x 15 m; ca. 49,20 kg/Rolle 12 Rollen/Einweg	37,40
00151695	FLAGON Premio stick 200	DE/E1 FPO-BV-E-GV-K-PV-2,0	1,60 m		1,60 m x 15 m; ca. 61,92 kg/Rolle 12 Rollen/Einweg	45,80

### FLAGON Premio

Für lose verlegte Dachabdichtungen unter Auflast, unter Begrünung oder mechanisch befestigte Dachabdichtungen.

Träger: Polyestergerewebe und Spezialglasvlies

Oberseite: sandgrau (RAL 7012 auf Anfrage)

Unterseite: schwarz

Artikelbezeichnung		Anwendungsgebiet	Breite	m <sup>2</sup> /Palette	Lieferform	€/m <sup>2</sup>
00100929	FLAGON Premio 150	DE/E1 FPO-BV-V-PG-GV-1,5	1,05 m	220,5 m <sup>2</sup>	1,05 m x 15 m; ca. 28 kg/Rolle 14 Rollen/Einweg	19,40
00100928			1,60 m	672 m <sup>2</sup>	1,60 m x 15 m; ca. 41 kg/Rolle 28 Rollen/Einweg	
00100927			2,10 m	882 m <sup>2</sup>	2,10 m x 15 m; ca. 54 kg/Rolle 28 Rollen/Einweg	
00100931	FLAGON Premio 180	DE/E1 FPO-BV-V-PG-GV-1,8	1,05 m	220,5 m <sup>2</sup>	1,05 m x 15 m; ca. 33 kg/Rolle 14 Rollen/Einweg	22,00
00100934			1,60 m	552 m <sup>2</sup>	1,60 m x 15 m; ca. 50 kg/Rolle 23 Rollen/Einweg	
00100930			2,10 m	724,50 m <sup>2</sup>	2,10 m x 15 m; ca. 66 kg/Rolle 23 Rollen/Einweg	
00100933	FLAGON Premio 200	DE/E1 FPO-BV-V-PG-GV-2,0	1,05 m	220,5 m <sup>2</sup>	1,05 m x 15 m; ca. 36 kg/Rolle 14 Rollen/Einweg	24,40
00100935			1,60 m	552 m <sup>2</sup>	1,60 m x 15 m; ca. 55 kg/Rolle 23 Rollen/Einweg	
00100932			2,10 m	724,50 m <sup>2</sup>	2,10 m x 15 m; ca. 72 kg/Rolle 23 Rollen/Einweg	

## Dachabdichtung FPO

### FLAGON Eco F

Für lose oder verklebt verlegte sowie mechanisch befestigte Dachabdichtungen, eingeflämmt in Bitumen, unter Auflast und unter Begrünung.

Träger: Glasvlies  
 Oberseite: sandgrau (RAL 7012 auf Anfrage)  
 Unterseite: mit Polyestervlies kaschiert

Artikelbezeichnung		Anwendungsgebiet	Breite	m <sup>2</sup> /Palette	Lieferform	€/m <sup>2</sup>
00115501	FLAGON Eco F 150	DE/E1 FPO-BV-E-GV- K-PV-1,5	1,60 m	288 m <sup>2</sup>	1,60 x 15 m; ca. 47 kg/Rolle 12 Rollen/Einweg	23,40
00115498			2,10 m	378 m <sup>2</sup>	2,10 x 15 m; ca. 62 kg/Rolle 12 Rollen/Einweg	
00115502	FLAGON Eco F 180	DE/E1 FPO-BV-E-GV- K-PV-1,8	1,60 m	288 m <sup>2</sup>	1,60 x 15 m; ca. 55 kg/Rolle 12 Rollen/Einweg	25,80
00115499			2,10 m	378 m <sup>2</sup>	2,10 x 15 m; ca. 73 kg/Rolle 12 Rollen/Einweg	
00115890	FLAGON Eco F 200	DE/E1 FPO-BV-E-GV- K-PV-2,0	1,60 m	288 m <sup>2</sup>	1,60 m x 15 m; ca. 61 kg/Rolle 12 Rollen/Einweg	28,00
00115500			2,10 m	378 m <sup>2</sup>	2,10 m x 15 m; ca. 80 kg/Rolle 12 Rollen/Einweg	

### FLAGON Eco

Für lose verlegte Dachabdichtungen unter Auflast, unter Begrünung oder mechanisch befestigte Dachabdichtungen.

Träger: Glasvlies  
 Oberseite: sandgrau (RAL 7012 auf Anfrage)  
 Unterseite: schwarz

Artikelbezeichnung		Anwendungsgebiet	Breite	m <sup>2</sup> /Palette	Lieferform	€/m <sup>2</sup>
00098908	FLAGON Eco 150	DE/E1 FPO-BV-E-GV-1,5	1,05 m	294 m <sup>2</sup>	1,05 m x 20 m; ca. 35,30 kg/Rolle 14 Rollen/Einweg	15,00
00099056			1,60 m	736 m <sup>2</sup>	1,60 m x 20 m; ca. 53,80 kg/Rolle 23 Rollen/Einweg	
00098727			2,10 m	966 m <sup>2</sup>	2,10 m x 20 m; ca. 70,80 kg/Rolle 23 Rollen/Einweg	
00098909	FLAGON Eco 180	DE/E1 FPO-BV-E-GV-1,8	1,05 m	294 m <sup>2</sup>	1,05 m x 20 m; ca. 42,50 kg/Rolle 14 Rollen/Einweg	17,80
00099057			1,60 m	576 m <sup>2</sup>	1,60 m x 20 m; ca. 65,70 kg/Rolle 18 Rollen/Einweg	
00098728			2,10 m	756 m <sup>2</sup>	2,10 m x 20 m; ca. 84,90 kg/Rolle 18 Rollen/Einweg	
00098910	FLAGON Eco 200	DE/E1 FPO-BV-E-GV-2,0	1,05 m	294 m <sup>2</sup>	1,05 m x 20 m; ca. 47,10 kg/Rolle 14 Rollen/Einweg	19,80
00099058			1,60 m	576 m <sup>2</sup>	1,60 m x 20 m; ca. 71,70 kg/Rolle 18 Rollen/Einweg	
00098729			2,10 m	756 m <sup>2</sup>	2,10 m x 20 m; ca. 94,40 kg/Rolle 18 Rollen/Einweg	

## Dachabdichtung FPO

### FLAGON EP/PR XF

Für mechanisch befestigte Dachabdichtungen auf Dachflächen, die den Anforderungen von FM-Global im System entsprechen.

Einlage: Polyestergewebe  
 Oberseite: sandgrau (RAL 9016 auf Anfrage)  
 Unterseite: schwarz

Artikelbezeichnung	Anwendungsgebiet	Breite	m <sup>2</sup> /Palette	Lieferform	€/m <sup>2</sup>
00235852*	FLAGON EP/PR XF 150 DE/E1 FPO-BV-V-PG 1,5	1,05 m	294 m <sup>2</sup>	1,05 m x 20 m; ca. 35 kg/Rolle 14 Rollen/Einweg	16,10
00235909		1,60 m	736 m <sup>2</sup>	1,60 m x 20 m; ca. 53 kg/Rolle 23 Rollen/Einweg	
00235869*	FLAGON EP/PR XF 180 DE/E1 FPO-BV-V-PG 1,8	1,05 m	294 m <sup>2</sup>	1,05 m x 20 m; ca. 42 kg/Rolle 14 Rollen/Einweg	18,90
00235908		1,60 m	736 m <sup>2</sup>	1,60 m x 20 m; ca. 64 kg/Rolle 23 Rollen/Einweg	
00235948*	FLAGON EP/PR XF 200 DE/E1 FPO-BV-V-PG 2,0	1,05 m	294 m <sup>2</sup>	1,05 m x 20 m; ca. 46 kg/Rolle 14 Rollen/Einweg	20,30
00235949		1,60 m	576 m <sup>2</sup>	1,60 m x 20 m; ca. 71 kg/Rolle 18 Rollen/Einweg	

\* Produkte sind keine Lagerware und werden nur auf Bestellung produziert. Vorlaufzeit: auf Anfrage.

### FLAGON Eco SC\*

Kunststoffabdichtungsbahn für mechanisch befestigte, lose und unter Auflast verlegte Dach- und Bauwerksabdichtungen, unter extensiver und intensiver Begrünung, für begehbare und befahrbare Beläge. Für alle Dachneigungen sowie für erhöhte Brandschutzanforderungen.

Träger: Glasvlies  
 Oberseite: sandgrau (RAL 7012 auf Anfrage)  
 Unterseite: schwarz  
 Werkstoffbezeichnung: DE/E1 FPO-BV-E-GV

Artikelbezeichnung	Anwendungsgebiet	Breite	m <sup>2</sup> /Palette	Lieferform	€/m <sup>2</sup>
00220530	FLAGON Eco SC 150 DE/E1 FPO-BV-E-GV 1,5	1,60 m	736 m <sup>2</sup>	1,60 m x 20 m; ca. 64 kg/Rolle 23 Rollen/Einweg	Auf Anfrage
00267448	FLAGON Eco SC 180 DE/E1 FPO-BV-E-GV 1,8	1,60 m	736 m <sup>2</sup>	1,60 m x 20 m; ca. 76 kg/Rolle 18 Rollen/Einweg	Auf Anfrage

\* Produkte sind keine Lagerware und werden nur auf Bestellung produziert. Vorlaufzeit: auf Anfrage.

### FLAGON Eco F SC\*

Kunststoffabdichtungsbahn für lose und verklebt verlegte Dachabdichtungen unter Auflast, unter Begrünung (ext./int.), für begehbare und befahrbare Beläge. Für alle Dachneigungen sowie für erhöhte Brandschutzanforderungen.

Träger: Glasvlies  
 Oberseite: sandgrau (RAL 7012 auf Anfrage)  
 Unterseite: mit Polyestervlies kaschiert  
 Werkstoffbezeichnung: DE/E1 FPO-BV-E-GV-K-PV

Artikelbezeichnung	Anwendungsgebiet	Breite	m <sup>2</sup> /Palette	Lieferform	€/m <sup>2</sup>
00157907	FLAGON Eco F SC 150 DE/E1 FPO-BV-E-GV-K-PV 1,5	1,05 m	378 m <sup>2</sup>	1,05 x 15 m; ca.36 kg/Rolle 18 Rollen/Einweg	Auf Anfrage
00157911	FLAGON Eco F SC 180 DE/E1 FPO-BV-E-GV-K-PV 1,8	1,05 m	378 m <sup>2</sup>	1,05 x 15 m; ca.42 kg/Rolle 18 Rollen/Einweg	Auf Anfrage
00157912	FLAGON Eco F SC 200 DE/E1 FPO-BV-E-GV-K-PV 2,0	1,05 m	378 m <sup>2</sup>	1,05 x 15 m; ca.46 kg/Rolle 18 Rollen/Einweg	Auf Anfrage

\* Produkte sind keine Lagerware und werden nur auf Bestellung produziert. Vorlaufzeit: auf Anfrage.

## Dachabdichtung FPO

### FLAGON FPO Abdeckstreifen 20 cm

#### Abdeckstreifen

Träger: Glasvlies

Oberseite: sandgrau oder RAL 7012

Unterseite: schwarz

Artikelbezeichnung		Anwendungsgebiet	Breite	m <sup>2</sup> /Palette	Lieferform	€/m <sup>2</sup>
00117970	FLAGON FPO Abdeckstreifen 20 cm	DE/E1 FPO-BV-E-GV	0,20 m	576 m <sup>2</sup>	0,20 m x 20 m 144 Rollen/Einweg	19,40

### FLAGON EP S

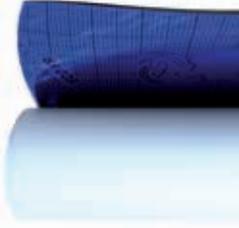
Trägerlose Abdichtungsbahn zur Herstellung von Detailausbildungen wie runde Durchdringungen oder Einbauteile.

Oberseite und Unterseite je in sandgrau oder RAL 7012

Artikelbezeichnung		Anwendungsgebiet	Breite	m <sup>2</sup> /Palette	Lieferform	€/m <sup>2</sup>
00050716		DE/E1 FPO-BV-1,5	1,05 m	294 m <sup>2</sup>	1,05 m x 20 m; ca. 31,50 kg/Rolle 14 Rollen/Einweg	21,00

## Zubehör FPO

### Trenn- und Schutzlagen

Artikel	Beschreibung	Lieferform	Abbildung	Preis (€)
100315	FLAGON Rohglasvlies 120 g/m <sup>2</sup> Baustoffklasse B2	1,00 m x 200 m; ca. 24,0 kg/Rolle 10 Rollen/Einweg		1,60/m <sup>2</sup>
00070737	FLAGON Geotextile 300 g/m <sup>2</sup> – Polyestervlies 300 g/m <sup>2</sup> – Bohrfest – Frei bewitterbar	2,20 m x 75 m; ca. 51,0 kg/Rolle 9 Rollen/Einweg		2,40/m <sup>2</sup>
00104820	FLAGON FPO Walkway – Farbe: schwarz – Dicke: 1,8 mm – Rutschklasse: R9	1,00 m x 20 m; ca. 43 kg/Rolle 23 Rollen/Einweg		24,80/m <sup>2</sup>
00109937	SOPRAVAP Stick Eco FR – Brandlastreduzierte, kaltselbst- klebende Dampfsperrbahn – Heizwert < 10500 KJ/m <sup>2</sup> – Brennwert < 11600 KJ/m <sup>2</sup>	100 m x 1,40 m ca. 21 kg/Rolle 10 Rollen/Einweg		7,80/m <sup>2</sup>

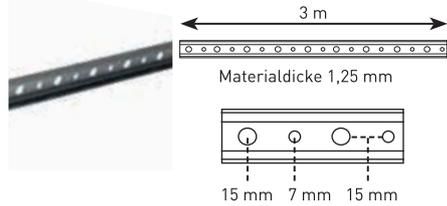
## Klebstoffe + Reiniger

Artikel	Beschreibung	Lieferform	Abbildung	Preis (€)
00113316	<b>SOPREMA PU-Dachbahnenkleber</b> – Flüssiger 1K PUR Klebstoff – Verklebung von vlieskaschiereten Bahnen – Einseitiger Auftrag, Verbrauch ca. 500 g/m <sup>2</sup> (Abhängig vom Untergrund)	10 kg		19,80/kg
00160316	<b>FLEXOCOL Kontaktkleber FPO</b> – Kontaktklebstoff für An- und Abschlüsse – Beidseitiger Auftrag, jeweils ca. 250 g/m <sup>2</sup> (Abhängig vom Untergrund)	20 kg Gebinde; 16 Eimer/PAL		19,00/kg
00158199	<b>FLEXOSTICK Primer</b> – lösemittelfreier Haftgrund – Zur Untergrundbehandlung für die Verklebung von FLAGON Premio Stick – Farbton RAL 5014; nach Ablüften RAL 7022 – EMICODE EC 1 <sup>PLUS</sup>	10 kg		19,80/kg
00240037	<b>Universalreiniger</b> – Nahtaktivierungsmittel – Reinigung von leichten und moderaten Verschmutzungen – Reinigung von Formteilen	1 L		16,50/L
00234918	<b>Universalreiniger</b> – Nahtaktivierungsmittel – Reinigung von leichten und moderaten Verschmutzungen – Reinigung von Formteilen	10 L		15,90/L
00110272	<b>FLAGON Sopraclean</b> – Reaktivierungsmittel von länger bewitterten FPO und PVC-Dachbahnen	3 L		19,90/L

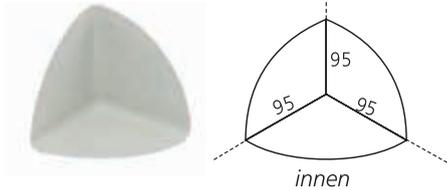
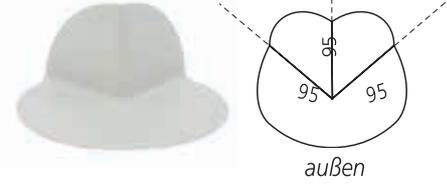
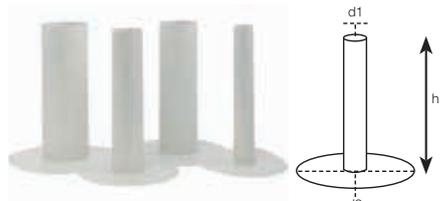
## Verbundbleche + Schienen

Artikel	Beschreibung	Lieferform	Abbildung	Preis (€)
2 m = 119460	<b>FLAGON Verbundblech FPO</b> – Dicke Metallblech: 0,6 mm – Foliendicke: 1,0 mm	1 m x 2 m/50 Stk 100 m <sup>2</sup>		48,00/m <sup>2</sup>
3 m = 119462	– Sandgrau – RAL 7012 (basaltgrau)	1 m x 3 m/50 Stk 150 m <sup>2</sup>		
30 m = 119463		1 m x 30 m/4 Stk 120 m <sup>2</sup>		
120 m = 112477		1 m x 120 m / 1 Stk 120 m <sup>2</sup>		

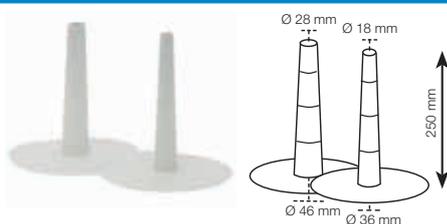
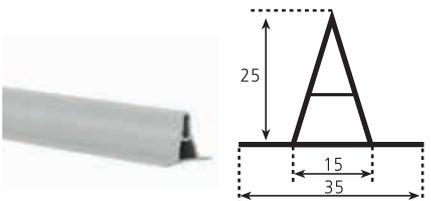
## Verbundbleche + Schienen

Artikel	Beschreibung	Lieferform	Abbildung	Preis (€)
00110842	<b>FLAGON Befestigungsschiene verzinkt</b> - Länge: 3 m - Verzinktes Bandstahl - Lochabstand: 2,5 cm - Lochdurchmesser: 7/15 mm	10 Stk/VE (30 lfm)		198,00
00159161	<b>FLAGON Verbindungselement</b> - Stoßverbindungen für Befestigungsschiene - Schutz vor mechanischen Schäden	Verpackung 50 Stk/VE		39,00
00053278	<b>FLAGOFIL FPO Schweißschnur</b> - 200 m	1 Stk		1,00/lfm

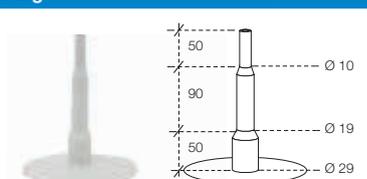
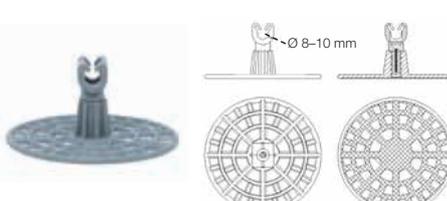
## Formteile

Artikel	Beschreibung	Lieferform	Abbildung	Preis (€)															
00050319	<b>FLAGON 95 Innenecken 90°</b> - Sandgrau - RAL 7012 (basaltgrau)	20 Stk/Karton		74,00															
00050255	<b>FLAGON 95 Außenecke 90°</b> - Sandgrau - RAL 7012 (basaltgrau)	20 Stk/Karton		90,00															
Ø 50 = 00099593  Ø 80 = 00099591  Ø 110 = 00057161  Ø 130 = 00103171	<b>FLAGON Dunstrohreinfassung</b> - Sandgrau - RAL 7012 (basaltgrau)  erhältlich in folgenden Größen: - Ø 50 mm - Ø 80 mm - Ø 110 mm - Ø 130 mm	1 Stk	<table border="1" data-bbox="1045 1612 1300 1680"> <tr> <td>Ø d1 (mm)</td> <td>50</td> <td>80</td> <td>110</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>Ø d2 (mm)</td> <td>250</td> <td>280</td> <td>310</td> <td>339</td> </tr> <tr> <td>h (mm)</td> <td>400</td> <td>400</td> <td>400</td> <td>400</td> </tr> </table> 	Ø d1 (mm)	50	80	110	130	Ø d2 (mm)	250	280	310	339	h (mm)	400	400	400	400	32,00  33,00  34,00  35,00
Ø d1 (mm)	50	80	110	130															
Ø d2 (mm)	250	280	310	339															
h (mm)	400	400	400	400															

## Formteile

Artikel	Beschreibung	Lieferform	Abbildung	Preis (€)
Ø 18 = 00057737  Ø 28 = 00057736  Ø 50 = 00099593	<b>FLAGON FPO Einfassung für Absturzsicherung 250 mm</b> – Ø 18 mm – Ø 28 mm – Sandgrau – RAL 7012 (basaltgrau)	1 Stk		46,00  56,00  32,00
Ø 28 = 00101326 Ø 40 = 00101328 Ø 75 = 00101327 Ø 140 = 153443	<b>FLAGON Schrumpfschlauch mit Kleber</b> – Ø 28 mm/ 8 mm – Ø 40 mm/ 12 mm – Ø 75 mm/ 22 mm – Ø 140 mm/ 42 mm – 1,22 m	1 Stk		21,00  23,00  33,00  82,00
00110485	<b>FLAGON FPO Reparaturrondell</b> – Sandgrau – 125 mm	20 Stk/Karton		29,00/ Karton
00102125	<b>FLAGON FPO Decor Profil</b> – Sandgrau – RAL 7012 (basaltgrau) – Nur auf Bestellung/Anfrage – in 3 m Länge	10 Stk/VE		370,00/ Karton

## Blitzschutz

Artikel	Beschreibung	Lieferform	Abbildung	Preis (€)
00051430	<b>FLAGON Blitzschutzdurchführung</b> – Ø 10 mm – RAL 7012 (basaltgrau) – Sandgrau	10 Stk/Karton		92,00
00110483	<b>FLAGON Blitzschutzhalter</b> – Ø 8-10 mm – Sandgrau	10 Stk/Karton		39,80/ Karton
00110484	<b>FLAGON FPO Blitzschutzrondell</b> – Anschlussflansch für Blitzschutzhalter – Sandgrau – 200/24 mm	20 Stk/Karton		30,40/ Karton

## Dachabdichtung PVC

### FLAGON SR

Für lose verlegte Dachabdichtungen unter Auflast, unter Begrünung oder mechanisch befestigte Dachabdichtungen.

Verstärkung: Polyestergewebe

Oberseite: hellgrau

Unterseite: dunkelgrau

Artikelbezeichnung		Werkstoffbezeichnung	Breite	m <sup>2</sup> / Palette	Lieferform	Preis (€)
00050293	FLAGON SR 150	DE/E1 PVC-P-NB-V-PG-1,5	1,05 m	294 m <sup>2</sup>	1,05 x 20 m; ca. 37,80 kg/Rolle; 14 Rollen/Einweg	14,60
00050299			1,60 m	736 m <sup>2</sup>	1,60 x 20 m; ca. 57,60 kg/Rolle; 23 Rollen/Einweg	
00050301	FLAGON SR 180	DE/E1 PVC-P-NB-V-PG-1,8	1,05 m	294 m <sup>2</sup>	1,05 x 20 m; ca. 45,15 kg/Rolle; 14 Rollen/Einweg	16,20
00050303			1,60 m	736 m <sup>2</sup>	1,60 x 20 m; ca. 68,80 kg/Rolle; 23 Rollen/Einweg	
00050307	FLAGON SR 200	DE/E1 PVC-P-NB-V-PG-2,0	1,60 m	576 m <sup>2</sup>	1,60 x 20 m; ca. 76,80 kg/Rolle; 18 Rollen/Einweg	18,00

### FLAGON SR XF\*

Für mechanisch befestigte Dachabdichtungen auf Dachflächen, die den Anforderungen von FM-Global im System entsprechen.

Einlage: Polyestergewebe

Oberseite: hellgrau

Unterseite: schwarz

Artikelbezeichnung		Werkstoffbezeichnung	Breite	m <sup>2</sup> / Palette	Lieferform	Preis (€)
00235963	FLAGON SR XF 150	DE/E1 PVC-P-NB-V-PG 1,5	1,05 m	294 m <sup>2</sup>	1,05 m x 20 m; ca. 41 kg/Rolle 14 Rollen/Einweg	15,00
00235988			1,60 m	736 m <sup>2</sup>	1,60 m x 20 m; ca. 62 kg/Rolle 23 Rollen/Einweg	
00235966	FLAGON SR XF 180	DE/E1 PVC-P-NB-V-PG 1,8	1,05 m	294 m <sup>2</sup>	1,05 m x 20 m; ca. 49 kg/Rolle 14 Rollen/Einweg	16,85
00235986			1,60 m	736 m <sup>2</sup>	1,60 m x 20 m; ca. 75 kg/Rolle 23 Rollen/Einweg	
00235985	FLAGON SR XF 200	DE/E1 PVC-P-NB-V-PG 2,0	1,05 m	294 m <sup>2</sup>	1,05 m x 20 m; ca. 54 kg/Rolle 14 Rollen/Einweg	18,50
00235987			1,60 m	576 m <sup>2</sup>	1,60 m x 20 m; ca. 83 kg/Rolle 18 Rollen/Einweg	

\* Produkte sind keine Lagerware und werden nur auf Bestellung produziert. Vorlaufzeit: auf Anfrage.

## FLAGON PVC Abdeckstreifen 20 cm

### Abdeckstreifen

Träger: Glasvlies  
 Oberseite: hellgrau  
 Unterseite: dunkelgrau

Artikelbezeichnung		Werkstoffbezeichnung	Breite		Lieferform
00109366	FLAGON PVC Abdeckstreifen 20 cm	DE/E1 PVC-P-NB-E-GV	0,20 m	576 m <sup>2</sup>	0,20 x 20 m 140 Rollen/ Palette

## FLAGON S

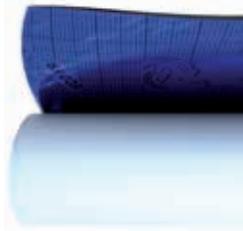
Trägerlose Abdichtungsbahn zur Herstellung von Detailausbildungen wie runde Durchdringungen o. Einbauteile.

Oberseite: hellgrau  
 Unterseite: dunkelgrau

Artikelbezeichnung		Werkstoffbezeichnung	Breite	m <sup>2</sup> / Palette	Lieferform
00050822	FLAGON S 150	DE/E1 PVC-P-NB-1,5	1,05 m	966 m <sup>2</sup>	1,05 x 20 m; ca. 37,8 kg/Rolle 40 Rollen/Palette

## Zubehör PVC

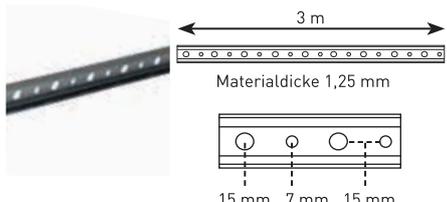
### Trenn- und Schutzlagen

Artikel	Beschreibung	Lieferform	Abbildung	Preis (€)
100315	<b>FLAGON Rohglasvlies 120 g/m<sup>2</sup></b> – Baustoffklasse B2	1,00 m x 200 m; ca. 24,0 kg/Rolle 10 Rollen/Einweg		1,60/m <sup>2</sup>
00070737	<b>FLAGON Geotextile 300 g/m<sup>2</sup></b> – Polyestervlies 300 g/m <sup>2</sup> – Bohrfest – Frei bewitterbar	2,20 m x 75 m; ca. 51,0 kg/Rolle 9 Rollen/Einweg		2,40/m <sup>2</sup>
00104820	<b>FLAGON PVC Walkway</b> – Farbe: RAL 7012 – Dicke: 1,8 mm	1,00 m x 20 m; ca. 32,6 kg/Rolle 23 Rollen/Einweg		Auf Anfrage
00109937	<b>SOPRAVAP Stick Eco FR</b> – Brandlastreduzierte, kaltselbstklebende Dampfsperrbahn – Heizwert < 10500 KJ/m <sup>2</sup> – Brennwert < 11600 KJ/m <sup>2</sup>	100 m x 1,40 m ca. 21 kg/Rolle 10 Rollen/Einweg		7,80/m <sup>2</sup>

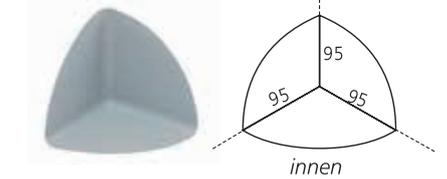
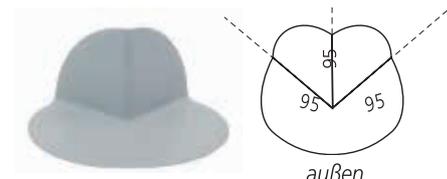
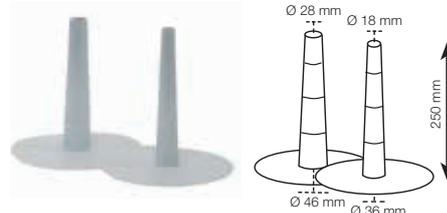
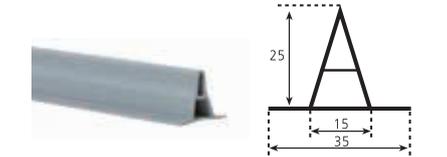
## Klebstoffe + Reiniger

Artikel	Beschreibung	Lieferform	Abbildung	Preis (€)
154230	<b>FLEXOCOL V</b> – Kontaktklebstoff für An- und Abschlüsse – Beidseitiger Auftrag, jeweils ca. 250 g/m <sup>2</sup> (Abhängig vom Untergrund)	10 L		Auf Anfrage
00240037	<b>Universalsreiniger</b> – Nahtaktivierungsmittel – Reinigung von leichten und moderaten Verschmutzungen – Reinigung von Formteilen	1 L		16,50/L
00234918	<b>Universalsreiniger</b> – Nahtaktivierungsmittel – Reinigung von leichten und moderaten Verschmutzungen – Reinigung von Formteilen	10 L		15,90/L

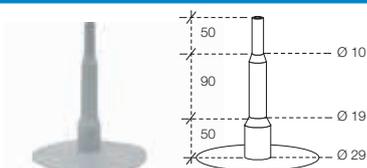
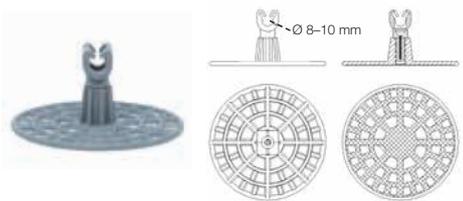
## Verbundbleche + Schienen

Artikel	Beschreibung	Lieferform	Abbildung	Preis (€)
2 m = 00154646  3 m = 00154647  30 m = 00154648	<b>FLAGON Verbundblech PVC</b> – Dicke Metallblech: 0,6 mm – Foliendicke: 1,0 mm – RAL 7047 (hellgrau) – RAL 7012 (basaltgrau)	1 m x 2 m / 50 Stk 100 m <sup>2</sup>  1 m x 3 m / 50 Stk 150 m <sup>2</sup>  1 m x 30 m / 4 Stk 120 m <sup>2</sup>		40,00/m <sup>2</sup>
00110842	<b>FLAGON Befestigungsschiene verzinkt</b> – Länge: 3,00 m – Verzinktes Bandstahl – Lochabstand: 2,5 cm – Lochdurchmesser: 7/15 mm	10 Stk/VE (30 lfm)		198,00
00159161	<b>FLAGON Verbindungselement</b> – Stoßverbindungen für Befestigungsschiene – Schutz vor mechanischen Schäden	Verpackung 50 Stk/VE		39,00
00053276	<b>FLAGOFIL PVC Schweißschrur</b> – 200 m	1 Stk		Auf Anfrage

## Formteile

Artikel	Beschreibung	Lieferform	Abbildung	Preis (€)															
00050297	FLAGON 95 Innenecken 90° - RAL 7047 (hellgrau)	20 Stk/Karton		50,40															
00050285	FLAGON 95 Außenecke 90° PVC - Ø 50 mm - RAL 7047 (hellgrau)	20 Stk/Karton		52,00															
Ø 50 = 00103977  Ø 80 = 00103976  Ø 110 = 00103978  Ø 130 = 00103979	FLAGON Dunstrohrefassung - Ø 50 mm - Ø 80 mm - Ø 110 mm - Ø 130 mm - RAL 7047 (hellgrau)	1 Stk	<table border="1" data-bbox="1037 772 1308 851"> <tr> <td>Ø d1 (mm)</td> <td>50</td> <td>80</td> <td>110</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>Ø d2 (mm)</td> <td>250</td> <td>280</td> <td>310</td> <td>339</td> </tr> <tr> <td>h (mm)</td> <td>400</td> <td>400</td> <td>400</td> <td>400</td> </tr> </table> 	Ø d1 (mm)	50	80	110	130	Ø d2 (mm)	250	280	310	339	h (mm)	400	400	400	400	30,00  31,00  32,00  33,00
Ø d1 (mm)	50	80	110	130															
Ø d2 (mm)	250	280	310	339															
h (mm)	400	400	400	400															
Ø 18 = 00103980  Ø 28 = 00103981  Ø 50 = 00103977	FLAGON PVC Einfassung für Absturzicherungen 250 mm - Ø 18 mm - Ø 28 mm - Ø 50 mm - RAL 7047 (hellgrau)	1 Stk		44,00  54,00  30,00															
Ø 28 = 00101326 Ø 40 = 00101328 Ø 75 = 00101327 Ø 140 = 153443	FLAGON Schrumpfschlauch mit Kleber - Ø 28 mm/ 8 mm - Ø 40 mm/ 12 mm - Ø 75 mm/ 22 mm - Ø 140 mm/ 42 mm - 1,22 m	1 Stk		21,00  23,00  33,00  82,00															
00051423	FLAGON Decor Profil - Nur auf Bestellung/Anfrage - Silver Art - Copper Art - RAL 7047 (hellgrau) - in 3 m und 4 m Länge	10 Stk/VE		350,00/ Karton															

## Blitzschutz

Artikel	Beschreibung	Lieferform	Abbildung	Preis (€)
00051429	FLAGON Blitzschutzdurchführung - Ø 10 mm - RAL 7047 (hellgrau)	10 Stk/Karton		72,00
00110483	FLAGON Blitzschutzhalter - Ø 8-10 mm	10 Stk/Karton		39,80
00116928	FLAGON PVC Blitzschutzrondell - Anschlussflansch für Blitzschutzhalter - hellgrau - 200/24 mm	20 Stk/Karton		32,00

## Werkzeuge

Artikel	Beschreibung	Lieferform	Abbildung	Preis (€)
00051446	FLAGON Messingandrückrolle	1 Stk		98,00
00220107	FLAGON Nahthobel	1 Stk		27,00
00100723	FLAGON Nahthobelschärfer	1 Stk		51,00
116654	FLAGON Schweißnahtprüfer	1 Stk		56,00
00051442	FLAGON Andrückrolle PVC 40 mm	1 Stk		Auf Anfrage
00220967	FLAGON FPO Andrückrolle 30 mm	1 Stk		176,00

## Kurzzeichen FLAG Kunststoffbahnen

### FLAGON FPO

Artikelbezeichnung	Informationen gemäß DIN SPEC 20000-201	Informationen gemäß DIN/TS 20000-202
00109897	FLAGON Premio Stick 150	DE/E1 FPO-BV-E-GV-K-PV-1,5
00109899	FLAGON Premio Stick 180	DE/E1 FPO-BV-E-GV-K-PV-1,8
00100929 00100928 00100927	FLAGON Premio 150	DE/E1 FPO-BV-V-PG-GV-1,5
00100931 00100934 00100930	FLAGON Premio 180	DE/E1 FPO-BV-V-PG-GV-1,8
00100933 00100935 00100932	FLAGON Premio 200	DE/E1 FPO-BV-V-PG-GV-2,0
00115501 00115498	FLAGON Eco F 150	DE/E1 FPO-BV-E-GV-K-PV-1,5
00115502 00115499	FLAGON Eco F 180	DE/E1 FPO-BV-E-GV-K-PV-1,8
00115890 00115500	FLAGON Eco F 200	DE/E1 FPO-BV-E-GV-K-PV-2,0
00098908 00099056 00098727	FLAGON Eco 150	DE/E1 FPO-BV-E-GV-1,5
00098909 00099057 00098728	FLAGON Eco 180	DE/E1 FPO-BV-E-GV-1,8
00098910 00099058 00098729	FLAGON Eco 200	DE/E1 FPO-BV-E-GV-2,0
00235852 00235909	FLAGON EP/PR XF 150	DE/E1 FPO-BV-V-PG 1,5
00235869 00235908	FLAGON EP/PR XF 180	DE/E1 FPO-BV-V-PG 1,8
00235948 00235949	FLAGON EP/PR XF 200	DE/E1 FPO-BV-V-PG 2,0
00220530 00267448	FLAGON Eco SC	DE/E1 FPO-BV-E-GV
00220530	FLAGON Eco SC 150	DE/E1 FPO-BV-E-GV-1,5
00267448	FLAGON Eco SC 180	DE/E1 FPO-BV-E-GV-1,8
00157907 00157911 00157912	FLAGON Eco F SC	DE/E1 FPO-BV-E-GV-K-PV
00117970	FLAGON FPO Abdeckstreifen 20 cm	DE/E1 FPO-BV-E-GV
00050716	FLAGON EP S	DE/E1 FPO-BV-1,5

### FLAGON PVC

Artikelbezeichnung	Informationen gemäß DIN SPEC 20000-201	Informationen gemäß DIN/TS 20000-202
00050293 00050299	FLAGON SR 150	DE/E1 PVC-P-NB-V-PG-1,5
00050301 00050303	FLAGON SR 180	DE/E1 PVC-P-NB-V-PG-1,8
00050307	FLAGON SR 200	DE/E1 PVC-P-NB-V-PG-2,0
00235963 00235988	FLAGON SR XF 150	DE/E1 PVC-P-NB-V-PG 1,5
00235966 00235986	FLAGON SR XF 180	DE/E1 PVC-P-NB-V-PG 1,8
00235985 00235987	FLAGON SR XF 200	DE/E1 PVC-P-NB-V-PG 2,0
00109366	FLAGON PVC Abdeckstreifen 20 cm	DE/E1 PVC-P-NB-E-GV
00050822	FLAGON S 150	DE/E1 PVC-P-NB-1,5

# Flachdach Entwässerung

## Inhalt – Bereich Entwässerung

Dachabläufe	39
Aufstockelemente	42
Power-Dachabläufe	43
Power-Notabläufe	44
Entwässerungszubehör	45
Brandschutzelemente	48
Sanierungs-Dachabläufe	50
Attikaabläufe	53
Zubehör für Attikaabläufe	56

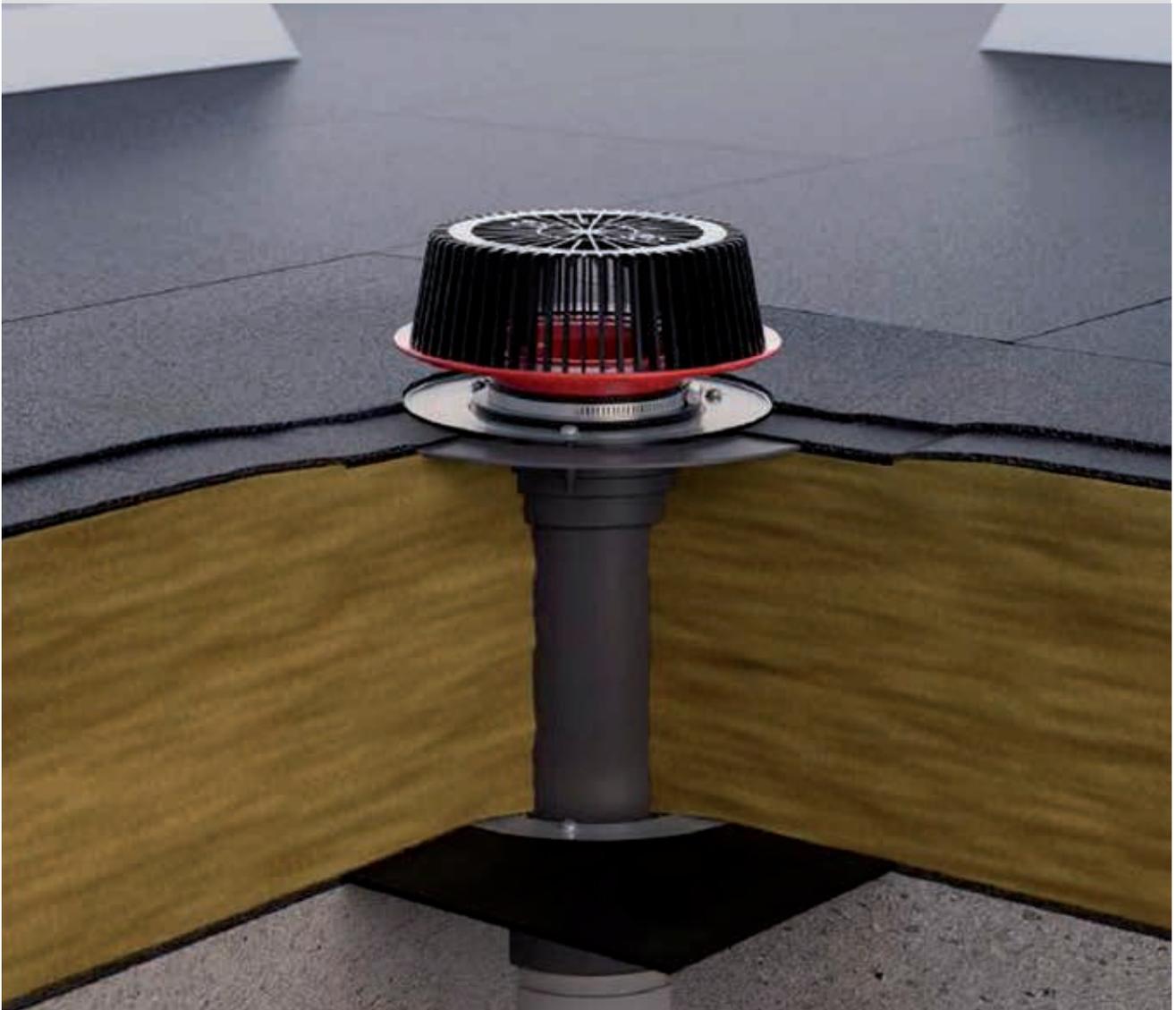




## SOPREMA Flachdach-Entwässerung Sichere Abdichtungssysteme aus einer Hand

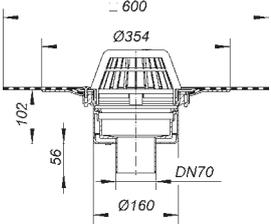
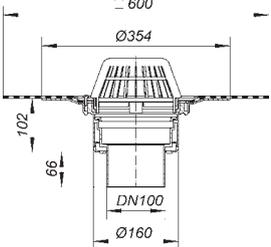
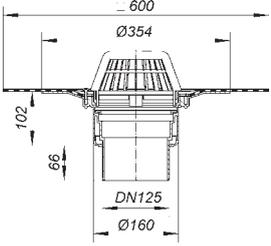
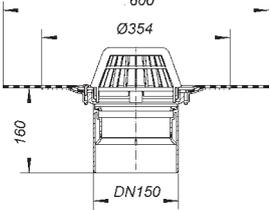
Zuverlässige Entwässerungsprodukte sind von elementarer Bedeutung für die dauerhafte Sicherheit von Flachdächern. Mit über 100 Jahren Erfahrung im Flachdachbereich stellen wir Ihnen leistungsfähige Entwässerungslösungen zur Verfügung, die optimal auf unsere hochwertigen SOPREMA Bitumen-, PVC- und FPO-Abdichtungssysteme abgestimmt sind.

Das SOPREMA Entwässerungssortiment enthält passende Produkte für den Neubau und die Sanierung von Flachdächern: Dachabläufe und Sanierungs-Dachabläufe, Terrassenaufsätze sowie Attika- und Notabläufe. Unsere Produkte zeichnen sich durch einen hohen Qualitätsstandard und insbesondere eine sehr gute Ablaufleistung entsprechend DIN EN 1253-2 aus.



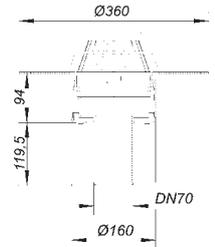
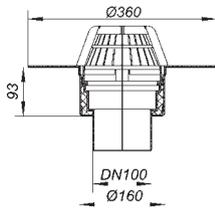
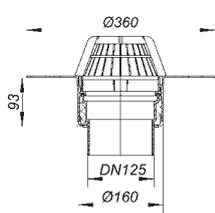
## SOPREMA Dachabläufe

\*Ablaufleistungen nach DIN EN 1253 in l/s, Anstauhöhe: 35 mm bis DN 100 und 45 mm ab DN 125, weitere Ablaufwerte siehe Produktinformation oder bei der SOPREMA Anwendungstechnik anfordern.

Artikel	Beschreibung	Abbildung	Ablaufleistung DIN EN 1253 in l/s*	Lieferform	Preis (€)
	<p>SOPREMA Dachablauf Bitumen, senkrecht</p> <p>nach DIN EN 1253 mit werkseitig aufgeschweißter Bitumenschweißbahn-Manschette, 600 x 600 mm, mit Edelstahl-Flanschring zur zusätzlichen Sicherheit</p> <p>Ausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ablaufgehäuse wärmegeklämt</li> <li>- Ablaufstutzen senkrecht</li> <li>- Laubfangkorb</li> <li>- Bauschutzdeckel</li> </ul> <p>Material: Polypropylen, UV-stabilisiert</p>				
152984	SOPREMA Dachablauf Bitumen, senkrecht DN 70		9,90	1 Stück	114,80
152987	SOPREMA Dachablauf Bitumen, senkrecht DN 100		10,70	1 Stück	114,80
152988	SOPREMA Dachablauf Bitumen, senkrecht DN 125		14,00	1 Stück	114,80
152989	SOPREMA Dachablauf Bitumen, senkrecht DN 150		14,10	1 Stück	115,40

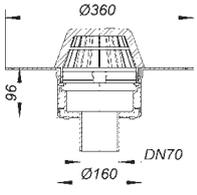
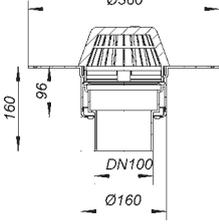
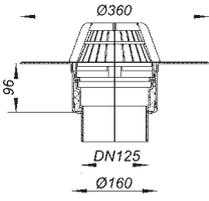
## SOPREMA Dachabläufe

\*Ablaufleistungen nach DIN EN 1253 in l/s, Anstauhöhe: 35 mm bis DN 100 und 45 mm ab DN 125, weitere Ablaufwerte siehe Produktinformation oder bei der SOPREMA Anwendungstechnik anfordern.

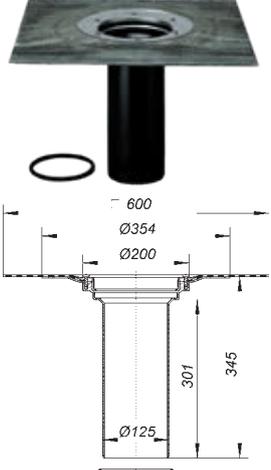
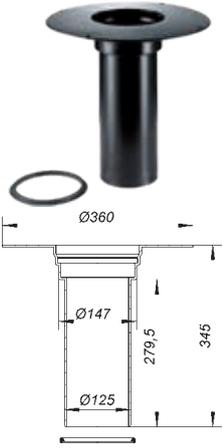
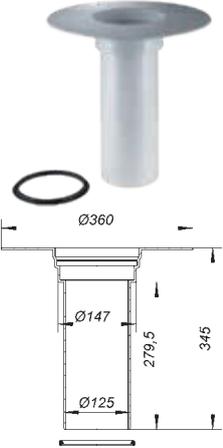
Artikel	Beschreibung	Abbildung	Ablaufleistung DIN EN 1253 in l/s*	Lieferform	Preis (€)
	<p>SOPREMA Dachablauf FPO, senkrecht</p> <p>nach DIN EN 1253 mit extra breitem Flansch, zum Anschluss der FPO-PP-Manschette</p> <p>Ausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ablaufgehäuse wärmeisoliert</li> <li>- Ablaufstutzen senkrecht</li> <li>- Laubfangkorb</li> <li>- FPO-PP Manschette separat beigelegt (525 x 525 mm)</li> <li>- Sandgrau</li> <li>- Bauschutzdeckel</li> </ul> <p>Material: Polypropylen, UV-stabilisiert</p>				
152990	SOPREMA Dachablauf FPO, senkrecht DN 70		7,40	1 Stück	64,20
152991	SOPREMA Dachablauf FPO, senkrecht DN 100		7,85	1 Stück	64,20
152992	SOPREMA Dachablauf FPO, senkrecht DN 125		10,75	1 Stück	64,20

## SOPREMA Dachabläufe

\*Ablaufleistungen nach DIN EN 1253 in l/s, Anstauhöhe: 35 mm bis DN 100 und 45 mm ab DN 125, weitere Ablaufwerte siehe Produktinformation oder bei der SOPREMA Anwendungstechnik anfordern.

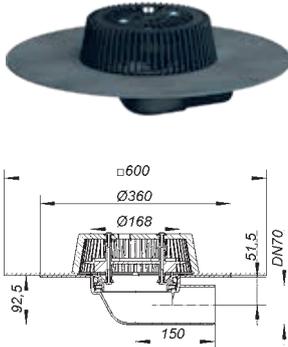
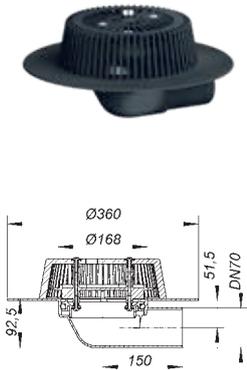
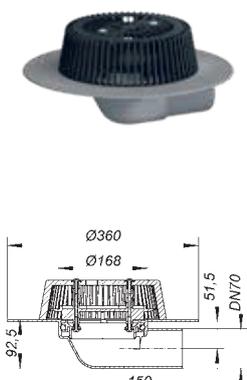
Artikel	Beschreibung	Abbildung	Ablaufleistung DIN EN 1253 in l/s*	Lieferform	Preis (€)
	<p>SOPREMA Dachablauf PVC, senkrecht</p> <p>nach DIN EN 1253 mit extra breitem Flansch, zum Anschluss der PVC-Manschette</p> <p>Ausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ablaufgehäuse wärmegeklämt</li> <li>- Ablaufstutzen senkrecht</li> <li>- Laubfangkorb</li> <li>- PVC-P Manschette separat beigelegt (525 x 525 mm)</li> <li>- RAL 7047 (hellgrau)</li> <li>- Bauschutzdeckel</li> </ul> <p>Material: PVC</p>				
153125	SOPREMA Dachablauf PVC, senkrecht DN 70		7,40	1 Stück	98,20
153126	SOPREMA Dachablauf PVC, senkrecht DN 100		7,85	1 Stück	98,20
153127	SOPREMA Dachablauf PVC, senkrecht DN 125		10,75	1 Stück	98,20

## SOPREMA Aufstockelemente

Artikel	Beschreibung	Abbildung	Ablaufleistung DIN EN 1253 in l/s*	Lieferform	Preis (€)
153080	<p><b>SOPREMA Aufstockelement Bitumen</b></p> <p>passend zu den SOPREMA Dachabläufen Bitumen (DN 70, 100, 125, 150), mit werkseitig aufgeschweißter Bitumenschweißbahn-Manschette, 600 x 600 mm, mit Edelstahl-Flanschring zur zusätzlichen Sicherheit</p> <p>Ausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rückstaudichtung</li> <li>- Bauschutzdeckel</li> <li>- Ablaufstutzen verlängerbar mit Kunststoffrohr DN 125, kürzbar für Wärmedämmung von 50 bis 250 mm</li> </ul> <p>Material: Polypropylen, UV-stabilisiert</p>			1 Stück	108,10
153081	<p><b>SOPREMA Aufstockelement FPO</b></p> <p>passend zu den SOPREMA Dachabläufen FPO (DN 70, 100, 125), mit extra breitem Flansch, zum Anschluss der FPO-PP-Manschette</p> <p>Ausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rückstaudichtung</li> <li>- Bauschutzdeckel</li> <li>- Ablaufstutzen verlängerbar mit Kunststoffrohr DN 125, kürzbar für Wärmedämmung von 50 bis 250 mm</li> <li>- FPO-PP Manschette separat beigelegt (525 x 525 mm)</li> <li>- Sandgrau</li> </ul> <p>Material: Polypropylen, UV-stabilisiert</p>			1 Stück	64,60
153090	<p><b>SOPREMA Aufstockelement, PVC</b></p> <p>passend zu den SOPREMA Dachabläufen PVC (DN 70, 100, 125), mit extra breitem Flansch, zum Anschluss der PVC-Manschette</p> <p>Ausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rückstaudichtung</li> <li>- Bauschutzdeckel</li> <li>- Ablaufstutzen verlängerbar mit Kunststoffrohr DN 125, kürzbar für Wärmedämmung von 50 bis 250 mm</li> <li>- PVC-P Manschette separat beigelegt (525 x 525 mm)</li> <li>- RAL 7047 (hellgrau)</li> </ul> <p>Material: PVC</p>			1 Stück	87,20

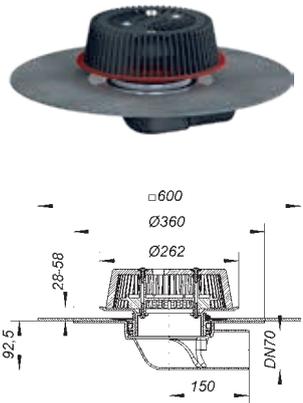
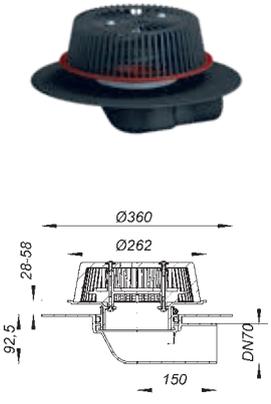
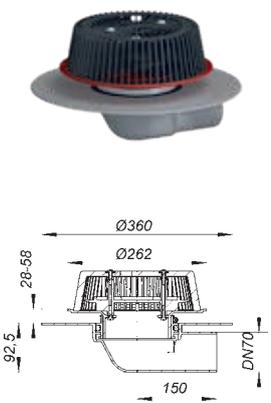
## SOPREMA Power-Dachabläufe

\*Ablaufleistungen nach DIN EN 1253 in l/s, Anstauhöhe: 35 mm bis DN 100 und 45 mm ab DN 125, weitere Ablaufwerte siehe Produktinformation oder bei der SOPREMA Anwendungstechnik anfordern.

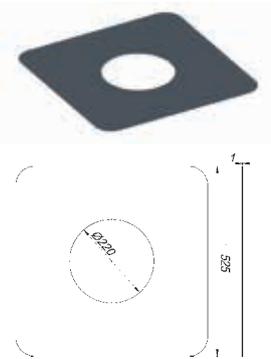
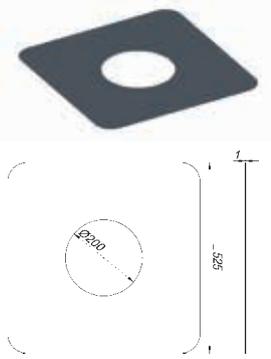
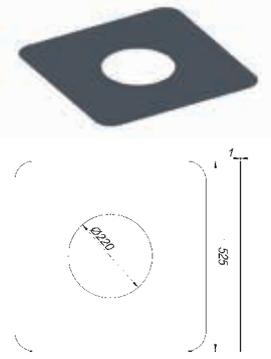
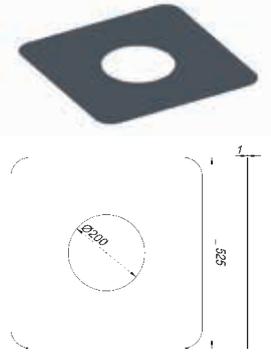
Artikel	Beschreibung	Abbildung	Ablaufleistung DIN EN 1253 in l/s*	Lieferform	Preis (€)
153129	<p><b>SOPREMA Power-Dachablauf Bitumen DN 70, waagrecht</b></p> <p>nach DIN EN 1253 flacher Dachablauf, zum Einbau in Wärmedämmungen min. 120 mm, mit werkseitig aufgeschweißter Bitumenschweißbahn-Manschette, d: 600 mm, mit Edelstahl-Flanschring zur zusätzlichen Sicherheit</p> <p>Ausführung: – Ablaufstutzen DN 70 seitlich – Laubfangkorb, verschraubt</p> <p>Material: Polypropylen, UV-stabilisiert</p>		12,00  mit 3 m Falleitung	1 Stück	159,40
153131	<p><b>SOPREMA Power-Dachablauf FPO DN 70, waagrecht</b></p> <p>nach DIN EN 1253 flacher Dachablauf, zum Einbau in Wärmedämmungen min. 120 mm, mit extra breitem Flansch, zum Anschluss der FPO-PP-Manschette</p> <p>Ausführung: – Ablaufstutzen DN 70 seitlich – Laubfangkorb, verschraubt – FPO-PP Manschette separat beigelegt (525 x 525 mm) – Sandgrau</p> <p>Material: Polypropylen, UV-stabilisiert</p>		12,00  mit 3 m Falleitung	1 Stück	159,40
153130	<p><b>SOPREMA Power-Dachablauf PVC DN 70, waagrecht</b></p> <p>nach DIN EN 1253 flacher Dachablauf, komplett aus PVC, zum Einbau in Wärmedämmungen min. 120 mm, mit extra breitem Flansch, zum Anschluss der PVC-Manschette</p> <p>Ausführung: – Ablaufstutzen DN 70 seitlich – Laubfangkorb, verschraubt – PVC-P Manschette separat beigelegt (525 x 525 mm) – RAL 7047 (hellgrau)</p> <p>Material: PVC</p>		12,00  mit 3 m Falleitung	1 Stück	159,40

## SOPREMA Power-Notabläufe

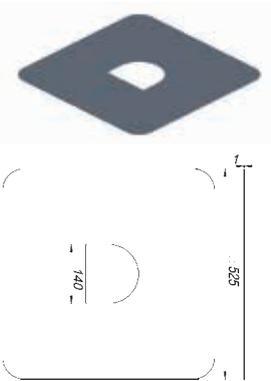
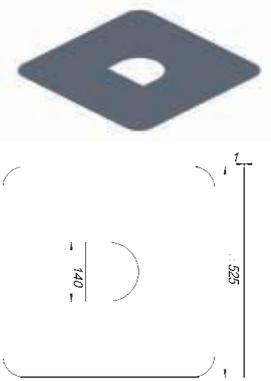
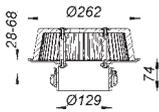
\*Ablaufleistungen nach DIN EN 1253 in l/s, Anstauhöhe: 35 mm bis DN 100 und 45 mm ab DN 125, weitere Ablaufwerte siehe Produktinformation oder bei der SOPREMA Anwendungstechnik anfordern.

Artikel	Beschreibung	Abbildung	Ablaufleistung DIN EN 1253 in l/s*	Lieferform	Preis (€)
153132	<p><b>SOPREMA Power-Notablauf Bitumen DN 70, waagrecht</b></p> <p>nach DIN EN 1253 flacher Notablauf zum Einbau in Wärmedämmungen min. 120 mm, Gehäuse mit werkseitig aufgeschweißter Bitumenschweißbahn-Manschette, d: 600 mm, mit Edelstahlflansch zur zusätzlichen Sicherheit</p> <p>Ausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anstauenelement höhenverstellbar 28–58 mm</li> <li>- Laubfangkorb, verschraubt</li> </ul> <p>Material: Polypropylen, UV-stabilisiert</p>		12,00  mit 3 m Falleitung	1 Stück	223,60
153136	<p><b>SOPREMA Power-Notablauf FPO DN 70, waagrecht</b></p> <p>nach DIN EN 1253 flacher Notablauf, zum Einbau in Wärmedämmungen min. 120 mm, mit extra breitem Flansch zum Anschluss der FPO-PP-Manschette</p> <p>Ausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anstauenelement höhenverstellbar 28–58 mm</li> <li>- Laubfangkorb, verschraubt</li> <li>- FPO-PP Manschette separat beigelegt (525 x 525 mm)</li> <li>- Sandgrau</li> </ul> <p>Material: Polypropylen, UV-stabilisiert</p>		12,00  mit 3 m Falleitung	1 Stück	223,60
153134	<p><b>SOPREMA Power-Notablauf PVC DN 70, waagrecht</b></p> <p>nach DIN EN 1253 flacher Notablauf komplett aus PVC, zum Einbau in Wärmedämmungen min. 120 mm, mit extra breitem Flansch, zum Anschluss der PVC-Manschette</p> <p>Ausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anstauenelement höhenverstellbar 28–58 mm</li> <li>- Laubfangkorb, verschraubt</li> <li>- PVC-P Manschette separat beigelegt (525 x 525 mm)</li> <li>- RAL 7047 (hellgrau)</li> </ul> <p>Material: PVC</p>		12,00  mit 3 m Falleitung	1 Stück	223,60

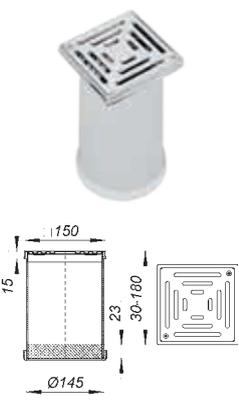
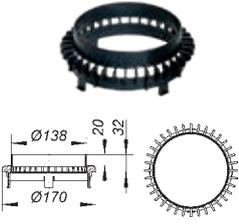
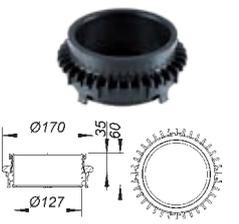
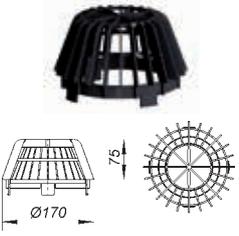
## SOPREMA Entwässerungszubehör

Artikel	Beschreibung	Abbildung	Ablaufleistung DIN EN 1253 in l/s*	Lieferform	Preis (€)
153672	<p><b>SOPREMA FPO-Manschette RAL 7012 (Dachablauf und Aufstockelement)</b></p> <p>passend für SOPREMA Dachabläufe, Aufstockelemente, Power-Dachabläufe, Power-Notabläufe und Sanierungs-Dachabläufe</p> <p>Ausführung:            – 525 x 525 mm            – RAL 7012 (basaltgrau)</p> <p>Material: Polypropylen</p>			1 Stück	6,80
153753	<p><b>SOPREMA FPO Manschette RAL 7012 (Power- und Sanierungsabläufe)</b></p> <p>passend für SOPREMA Power-Dachabläufe, Power-Notabläufe und Sanierungs-Dachabläufe</p> <p>Ausführung:            – 525 x 525 mm            – RAL 7012 (basaltgrau)</p> <p>Material: Polypropylen</p>			1 Stück	6,80
153673	<p><b>SOPREMA PVC-Manschette RAL 7012 (Dachablauf und Aufstockelement)</b></p> <p>passend für SOPREMA Dachabläufe, Aufstockelemente, Power-Dachabläufe, Power-Notabläufe und Sanierungs-Dachabläufe</p> <p>Ausführung:            – 525 x 525 mm            – RAL 7012 (basaltgrau)</p> <p>Material: PVC</p>			1 Stück	6,80
153752	<p><b>SOPREMA PVC Manschette RAL 7012 (Power- und Sanierungsabläufe)</b></p> <p>passend für SOPREMA Power-Dachabläufe, Power-Notabläufe und Sanierungs-Dachabläufe</p> <p>Ausführung:            – 525 x 525 mm            – RAL 7012 (basaltgrau)</p> <p>Material: PVC</p>			1 Stück	6,80

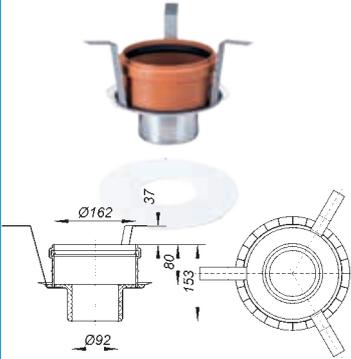
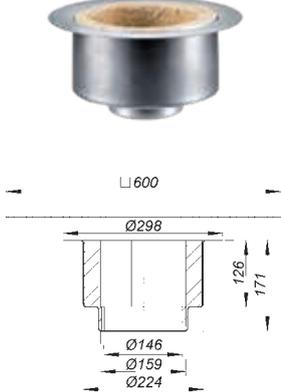
## SOPREMA Entwässerungszubehör

Artikel	Beschreibung	Abbildung	Ablaufleistung DIN EN 1253 in l/s*	Lieferform	Preis (€)
153754	<b>SOPREMA PVC Manschette RAL 7012 (Attikaablauf)</b>  passend für SOPREMA Attikaabläufe  Ausführung: – 525 x 525 mm – RAL 7012 (basaltgrau)  Material: PVC			1 Stück	6,80
153755	<b>SOPREMA FPO Manschette RAL 7012 (Attikaablauf)</b>  passend für SOPREMA Attikaabläufe  Ausführung: – 525 x 525 mm – RAL 7012 (basaltgrau)  Material: Polypropylen			1 Stück	6,80
	<b>SOPREMA Notentwässerungseinheit für Freispiegelentwässerung</b>  nach DIN EN 1253 für die Freispiegelentwässerung, verwendbar mit SOPREMA Dachabläufen und Aufstockelementen  Ausführung: – höhenverstellbar von 28 – 68 mm – arretierbar – Laubfangkorb, verschraubt  Material: Polypropylen, UV-stabilisiert				
153139	<b>SOPREMA Notentwässerungseinheit für Freispiegelentwässerung DN 70</b>		8,70 mit 3 m Falleitung	1 Stück	107,50
153139	<b>SOPREMA Notentwässerungseinheit für Freispiegelentwässerung DN 100</b>		9,10 mit 3 m Falleitung		107,50
153139	<b>SOPREMA Notentwässerungseinheit für Freispiegelentwässerung DN 125</b>		12,10 mit 3 m Falleitung		107,50
153139	<b>SOPREMA Notentwässerungseinheit für Freispiegelentwässerung DN 150</b>		12,80 mit 3 m Falleitung		107,50

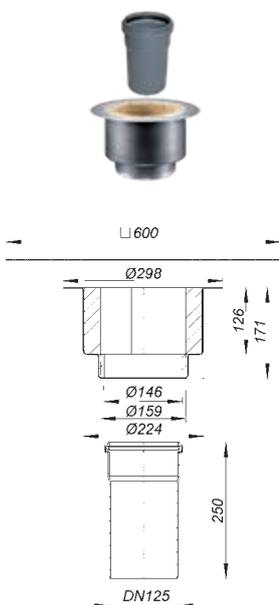
## SOPREMA Entwässerungszubehör

Artikel	Beschreibung	Abbildung	Ablaufleistung DIN EN 1253 in l/s*	Lieferform	Preis (€)
153164	<p><b>SOPREMA Terrassenaufsatz</b></p> <p>passend zu den SOPREMA Dachabläufen und den Aufstockelementen</p> <p>Material: Polypropylen, hochschlagfest Rahmen Edelstahl 1.4301, 150 x 150 mm, Rost Edelstahl 1.4301, verschraubt, Belastungsklasse K 3 (300 kg)</p>			1 Stück	135,70
153155	<p><b>SOPREMA Einlaufelement/Kiesfang</b></p> <p>passend zu den SOPREMA Dachabläufen und Aufstockelementen, bei Verwendung des SOPREMA Terrassenaufsatzes</p> <p>Material: Polypropylen, UV-stabilisiert</p>			1 Stück	4,80
153156	<p><b>SOPREMA Einlaufelement Umkehrdach</b></p> <p>passend zu den SOPREMA Dachabläufen und Aufstockelementen</p> <p>Material: Polypropylen, UV-stabilisiert</p>			1 Stück	19,20
153595	<p><b>SOPREMA Kies- und Laubfangkorb</b></p> <p>passend zu den SOPREMA Dachabläufen, SOPREMA Sanierungs-Dachabläufen und Aufstockelementen</p> <p>Material: Polypropylen, UV-stabilisiert</p>			1 Stück	19,90

## SOPREMA Brandschutzelemente

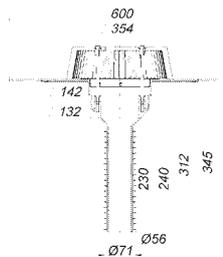
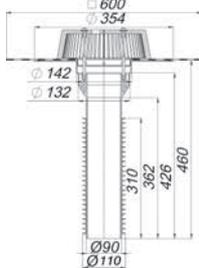
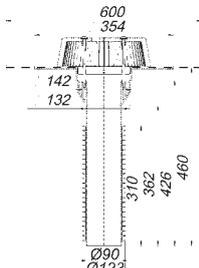
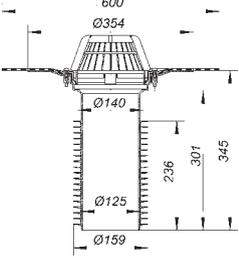
Artikel	Beschreibung	Abbildung	Ablaufleistung DIN EN 1253 in l/s*	Lieferform	Preis (€)
153296	<p><b>Brandschutz-Rohbauelement 1</b></p> <p>passend zu Dachabläufen DN 70. Zur Montage in Kernbohrungen (d: 200 mm) in F 30/60/90/120-Betondecken, abZ-Nr. Z-19.17-1800.</p> <p>Ausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einschubelement</li> <li>- Quellstoffeinlage</li> <li>- Haltebügel</li> <li>- Schalungshilfe</li> <li>- Schallschutzmanschette</li> <li>- Bauschutzdeckel</li> </ul>			1 Stück	248,70
153298	<p><b>Brandschutzelement 8 Stahltrapezprofil DN 70</b></p> <p>zum brandabgeschotteten Einbau der Dachabläufe FPO/PVC gemäß IndBauRL in Stahltrapezprofildachern nach DIN 18234-3. Funktionselement in Anlehnung an abZ-Nr. Z-19.17-1800.</p> <p>Ausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quellstoffeinlage</li> <li>- Brandschutz-Wärmedämmung</li> <li>- Anschlussblech 600 x 600 mm</li> <li>- Befestigungsschrauben</li> </ul>			1 Stück	405,30
153299	<p><b>Brandschutzelement 9 Stahltrapezprofil DN 100</b></p> <p>zum brandabgeschotteten Einbau der Dachabläufe FPO/PVC gemäß IndBauRL in Stahltrapezprofildachern nach DIN 18234-3. Funktionselement in Anlehnung an abZ-Nr. Z-19.17-1800.</p> <p>Ausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quellstoffeinlage</li> <li>- Brandschutz-Wärmedämmung</li> <li>- Anschlussblech 600 x 600 mm</li> <li>- Befestigungsschrauben</li> </ul>			1 Stück	425,00

## SOPREMA Brandschutzelemente

Artikel	Beschreibung	Abbildung	Ablaufleistung DIN EN 1253 in l/s*	Lieferform	Preis (€)
153300	<p><b>Brandschutzelement 10 Stahltrapezprofil DN 125</b></p> <p>zum brandabgeschotteten Einbau der Dachabläufe FPO/PVC gemäß IndBauRL in Stahltrapezprofildächern nach DIN 18234-3. Funktionselement in Anlehnung an abZ-Nr. Z-19.17-1800.</p> <p>Ausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quellstoffeinlage</li> <li>- Brandschutz-Wärmedämmung</li> <li>- Anschlussblech 600 x 600 mm</li> <li>- Befestigungsschrauben</li> <li>- Anschlussrohr DN 125</li> </ul>			1 Stück	425,00

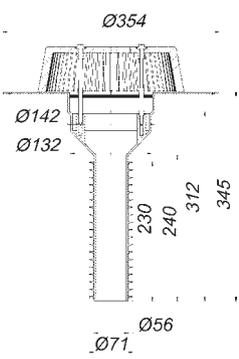
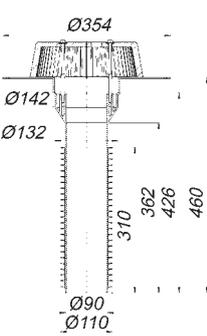
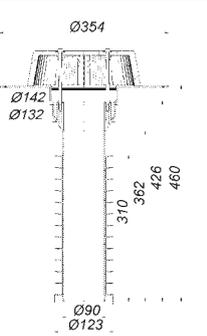
## SOPREMA Sanierungs-Dachabläufe

\*Ablaufleistungen nach DIN EN 1253 in l/s, Anstauhöhe: 35 mm bis DN 100 und 45 mm ab DN 125, weitere Ablaufwerte siehe Produktinformation oder bei der SOPREMA Anwendungstechnik anfordern.

Artikel	Beschreibung	Abbildung	Ablaufleistung DIN EN 1253 in l/s*	Lieferform	Preis (€)
	<p>SOPREMA Sanierungs-Dachablauf Bitumen, senkrecht</p> <p>nach DIN EN 1253 zum Hineinstecken in vorhandene Dachabläufe/ Entwässerungsröhre, mit werkseitig aufgeschweißter Bitumenschweißbahn-Manschette, 600 x 600 mm, mit Edelstahl-Flanschring zur zusätzlichen Sicherheit</p> <p>Ausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- angeformte Lippendichtungen</li> <li>- Laubfangkorb, verschraubt</li> <li>- Bauschutzdeckel</li> </ul> <p>Material: Polypropylen, UV-stabilisiert TPE – thermoplastisches Elastomer</p>				
153141	SOPREMA Sanierungs-Dachablauf Bitumen, senkrecht DN 70		6,10	1 Stück	199,60
153144	SOPREMA Sanierungs-Dachablauf Bitumen, senkrecht DN 100		7,50	1 Stück	156,60
153145	SOPREMA Sanierungs-Dachablauf Bitumen, senkrecht DN 125		9,40	1 Stück	175,50
153147	SOPREMA Sanierungs-Dachablauf Bitumen, senkrecht DN 150		15,00	1 Stück	156,00

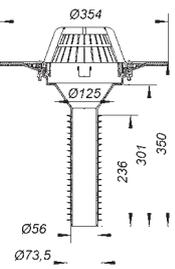
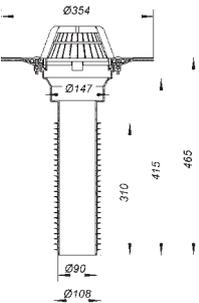
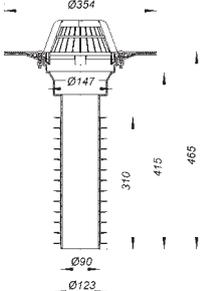
## SOPREMA Sanierungs-Dachabläufe

\*Ablaufleistungen nach DIN EN 1253 in l/s, Anstauhöhe: 35 mm bis DN 100 und 45 mm ab DN 125, weitere Ablaufwerte siehe Produktinformation oder bei der SOPREMA Anwendungstechnik anfordern.

Artikel	Beschreibung	Abbildung	Ablaufleistung DIN EN 1253 in l/s*	Lieferform	Preis (€)
	<p>SOPREMA Sanierungs-Dachablauf FPO, senkrecht</p> <p>nach DIN EN 1253 zum Hineinstecken in vorhandene Dachabläufe/ Entwässerungsröhre, mit extra breitem Flansch, zum Anschluss der FPO-Manschette</p> <p>Ausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- angeformte Lippendichtungen</li> <li>- Laubfangkorb, verschraubt</li> <li>- Bauschutzdeckel</li> <li>- FPO-PP Manschette separat beigelegt (525 x 525 mm)</li> <li>- Sandgrau</li> </ul> <p>Material: Polypropylen, UV-stabilisiert TPE – thermoplastisches Elastomer</p>				
153148	SOPREMA Sanierungs-Dachablauf FPO, senkrecht DN 70		6,10	1 Stück	196,80
153150	SOPREMA Sanierungs-Dachablauf FPO, senkrecht DN 100		7,50	1 Stück	115,80
153151	SOPREMA Sanierungs-Dachablauf FPO, senkrecht DN 125		9,40	1 Stück	136,70

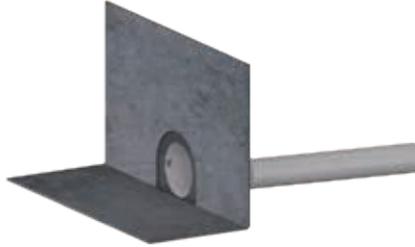
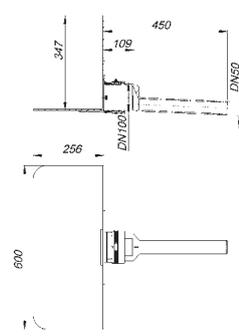
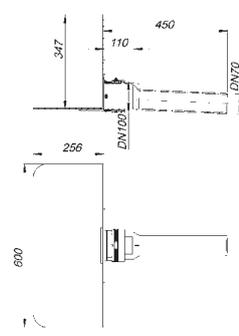
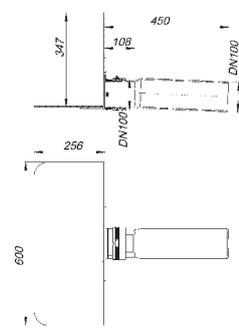
## SOPREMA Sanierungs-Dachabläufe

\*Ablaufleistungen nach DIN EN 1253 in l/s, Anstauhöhe: 35 mm bis DN 100 und 45 mm ab DN 125, weitere Ablaufwerte siehe Produktinformation oder bei der SOPREMA Anwendungstechnik anfordern.

Artikel	Beschreibung	Abbildung	Ablaufleistung DIN EN 1253 in l/s*	Lieferform	Preis (€)
	<p>SOPREMA Sanierungs-Dachablauf PVC, senkrecht</p> <p>nach DIN EN 1253 zum Hineinstecken in vorhandene Dachabläufe/ Entwässerungsröhre, mit extra breitem PVC-Flansch, zum Anschluss der PVC-Manschette</p> <p>Ausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- angeformte Lippendichtungen</li> <li>- Laubfangkorb</li> <li>- Bauschutzdeckel</li> <li>- PVC-P Manschette separat beigelegt (525 x 525 mm)</li> <li>- RAL 7047 (hellgrau)</li> </ul> <p>Material: Polypropylen, UV-stabilisiert TPE - thermoplastisches Elastomer PVC</p>				
153152	SOPREMA Sanierungs-Dachablauf PVC, senkrecht DN 20		7,90	1 Stück	195,10
153153	SOPREMA Sanierungs-Dachablauf PVC, senkrecht DN 100		8,10	1 Stück	156,00
153154	SOPREMA Sanierungs-Dachablauf PVC, senkrecht DN 125		11,80	1 Stück	157,60

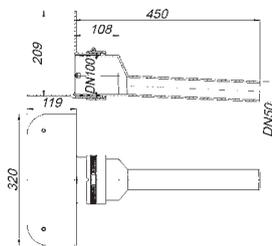
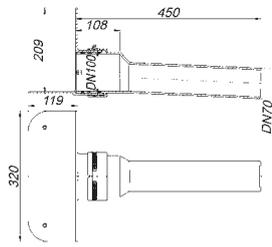
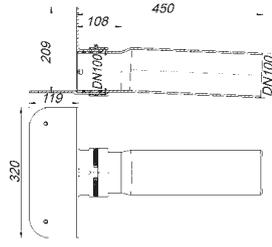
## SOPREMA Attikaabläufe

Ablaufleistung (Abweichend von DIN EN 1253), gemessen: frei auslaufend (Speier) mit Attika-Laubfangkorb, Anstauhöhe: 35 mm bis DN 100 und 45 mm ab DN 125, weitere Ablaufwerte siehe Produktinformation oder bei der SOPREMA Anwendungstechnik anfordern.

Artikel	Beschreibung	Abbildung	Ablaufleistung DIN EN 1253 in l/s*	Lieferform	Preis (€)
	<p>SOPREMA Attikaablauf Bitumen</p> <p>Gehäuse mit werkseitig aufgeschweißter Bitumenschweißbahn-Manschette</p> <p>Ausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ablaufstutzen seitlich, 3 Grad abgewinkelt</li> <li>- Bauschutzdeckel</li> </ul> <p>Material: Polypropylen hochschlagfest</p>				
153283	SOPREMA Attikaablauf Bitumen DN 50		0,88	1 Stück	124,00
153284	SOPREMA Attikaablauf Bitumen DN 70		0,61	1 Stück	126,80
153285	SOPREMA Attikaablauf Bitumen DN 100		0,71	1 Stück	127,10

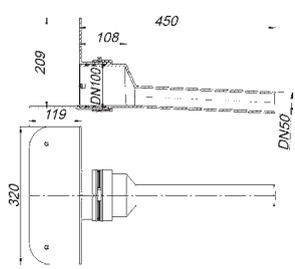
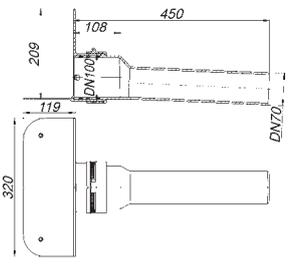
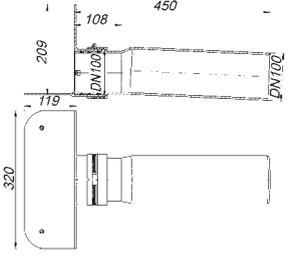
## SOPREMA Attikaabläufe

Ablaufleistung (Abweichend von DIN EN 1253), gemessen: frei auslaufend (Speier) mit Attika-Laubfangkorb, Anstauhöhe: 35 mm bis DN 100 und 45 mm ab DN 125, weitere Ablaufwerte siehe Produktinformation oder bei der SOPREMA Anwendungstechnik anfordern.

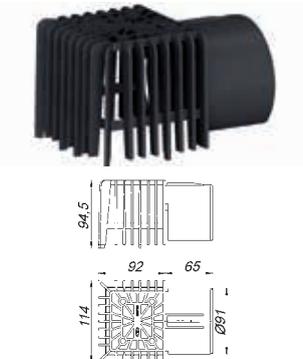
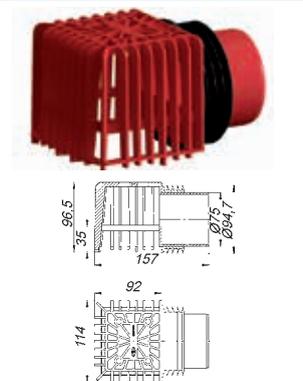
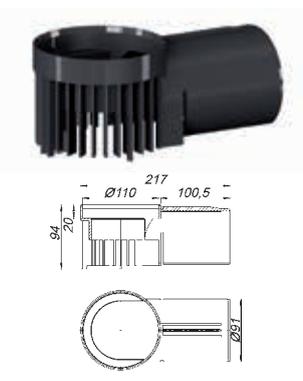
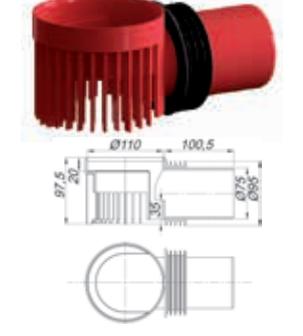
Artikel	Beschreibung	Abbildung	Ablaufleistung DIN EN 1253 in l/s*	Lieferform	Preis (€)
	<p><b>SOPREMA Attikaablauf FPO</b></p> <p>mit extra breitem Flansch zum Anschluss der FPO-Manschette</p> <p>Ausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ablaufstutzen seitlich, 3 Grad abgewinkelt</li> <li>- Bauschutzdeckel</li> <li>- FPO-PP Manschette separat beigelegt (525 x 525 mm)</li> <li>- Sandgrau</li> </ul> <p>Material: Polypropylen, hochschlagfest</p>				
153286	<p><b>SOPREMA Attikaablauf FPO DN 50</b></p>		0,88	1 Stück	82,80
153287	<p><b>SOPREMA Attikaablauf FPO DN 70</b></p>		0,61	1 Stück	105,80
153288	<p><b>SOPREMA Attikaablauf FPO DN 100</b></p>		0,71	1 Stück	108,60

## SOPREMA Attikaabläufe

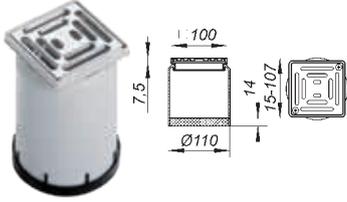
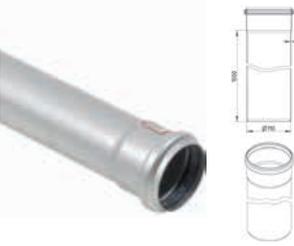
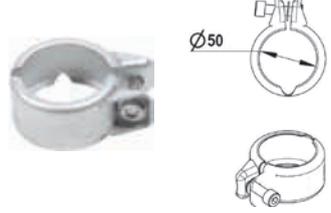
Ablaufleistung (Abweichend von DIN EN 1253), gemessen: frei auslaufend (Speier) mit Attika-Laubfangkorb, Anstauhöhe: 35 mm bis DN 100 und 45 mm ab DN 125, weitere Ablaufwerte siehe Produktinformation oder bei der SOPREMA Anwendungstechnik anfordern.

Artikel	Beschreibung	Abbildung	Ablaufleistung DIN EN 1253 in l/s*	Lieferform	Preis (€)
	<p><b>SOPREMA Attikaablauf PVC</b></p> <p>mit extra breitem Flansch, zum Anschluss der PVC-Manschette</p> <p>Ausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ablaufstutzen seitlich, 3 Grad abgewinkelt</li> <li>- Bauschutzdeckel</li> <li>- PVC-P Manschette separat beigelegt (525 x 525 mm)</li> <li>- RAL 7047 (hellgrau)</li> </ul> <p>Material: PVC, hochschlagfest</p>				
153289	<p><b>SOPREMA Attikaablauf PVC DN 50</b></p>		0,88	1 Stück	88,00
153290	<p><b>SOPREMA Attikaablauf PVC DN 70</b></p>		0,61	1 Stück	106,50
153291	<p><b>SOPREMA Attikaablauf PVC DN 100</b></p>		0,71	1 Stück	111,30

## SOPREMA Zubehör für Attikaabläufe

Artikel	Beschreibung	Abbildung	Ablaufleistung DIN EN 1253 in l/s*	Lieferform	Preis (€)
153292	<p><b>SOPREMA Laubfangkorb</b></p> <p>passend zu den Attikaabläufen Bitumen, FPO und PVC</p> <p>Abmessungen: 92 x 114 mm</p> <p>Material: Polypropylen, UV-stabilisiert</p>		siehe Produktinformation	1 Stück	17,90
153293	<p><b>SOPREMA Laubfangkorb mit Notentwässerung und Dichtung</b></p> <p>passend zu den Attikaabläufen Bitumen, FPO und PVC, Anstauhöhe 35 mm</p> <p>Abmessungen: 92 x 114 mm</p> <p>Material: Polypropylen, UV-stabilisiert</p>		siehe Produktinformation	1 Stück	27,20
153294	<p><b>SOPREMA Entwässerungselement für Attikaabläufe</b></p> <p>passend zu den Attikaabläufen Bitumen, FPO und PVC in Verbindung mit dem Terrassenaufsatz für Entwässerungselemente</p> <p>Abmessungen: d: 110 mm</p> <p>Material: Polypropylen, UV-stabilisiert</p>		siehe Produktinformation	1 Stück	22,90
153295	<p><b>SOPREMA Notentwässerungselement für Attikaabläufe</b></p> <p>passend zu den Attikaabläufen Bitumen, FPO und PVC in Verbindung mit dem Terrassenaufsatz für Entwässerungselemente, Anstauhöhe 35 mm</p> <p>Abmessungen: d: 110 mm</p> <p>Material: Polypropylen, UV-stabilisiert</p>		siehe Produktinformation	1 Stück	32,60

## SOPREMA Zubehör für Attikaabläufe

Artikel	Beschreibung	Abbildung	Ablaufleistung DIN EN 1253 in l/s*	Lieferform	Preis (€)
153674	<p><b>SOPREMA Terrassenaufsatz für Entwässerungselemente</b></p> <p>passend zu den Entwässerungselementen für Attikaabläufe Bitumen, FPO und PVC</p> <p>Aufsatzverlängerung Polypropylen, verlängerbar mit HT-Rohr DN 100, Rahmen ABS, 100 x 100 mm Rost Edelstahl 1.4301, Belastungsklasse K 3 (300 kg)</p>		siehe Produktinformation	1 Stück	31,20
00239740 00238978 00239739	<p><b>SOPREMA Edelstahlrohr 1000 mm, DN 50</b> <b>SOPREMA Edelstahlrohr 1000 mm, DN 75</b> <b>SOPREMA Edelstahlrohr 1000 mm, DN 110</b></p> <p>passend zu den Attikaabläufen Bitumen, FPO und PVC</p> <p>100 cm Rohrlänge, mit Muffe, werksseitig eingebaute EPDM Dichtung, Edelstahl</p>		siehe Produktinformation	1 Stück	50,30 59,60 73,50
160715 160717 160718	<p><b>SOPREMA Rohrbogen 87,5°, DN 50</b> <b>SOPREMA Rohrbogen 87,5°, DN 75</b> <b>SOPREMA Rohrbogen 87,5°, DN 110</b></p> <p>passend zu den Attikaabläufen Bitumen, FPO und PVC</p> <p>mit Muffe, werksseitig eingebaute EPDM Dichtung, Edelstahl</p>		siehe Produktinformation	1 Stück	53,30 68,60 99,00
160713 160711 160714	<p><b>SOPREMA Sicherungsschelle, DN 50</b> <b>SOPREMA Sicherungsschelle, DN 75</b> <b>SOPREMA Sicherungsschelle, DN 110</b></p> <p>passend zum Anschluss an SOPREMA Edelstahlrohr 500 mm und Rohrbogen 87,5°</p> <p>Edelstahl</p>		siehe Produktinformation	1 Stück	26,30 49,20 58,50

Abbildungen dienen zur Illustration und können geringfügig von den Produkten abweichen. Beispiel-Durchmesser in Zeichnung: DN 50

# Flüssigkunststoffe

## Inhalt – Bereich Flüssigkunststoffe

Wegweiser durch die ALSAN Produktpalette	61
ALSAN PMMA	61
ALSAN Grundierungen, Haftvermittler und Siegelharze	63
ALSAN Flashing quadro	68
ALSAN Flashing neo	69
Systeme für Brücken- und Parkhausabdichtung	70
ALSAN Tool	72



## ALSAN Flüssigkunststoffe

ALSAN Flüssigkunststoffe sind aufgrund ihrer UV-Beständigkeit, Tieftemperatur-Flexibilität, hoher Weiterreißfestigkeit, Dehnfähigkeit und Wurzelfestigkeit als dauerhafte Abdichtungslösung für An- und Abschlüsse nicht mehr wegzudenken. Darüber hinaus kommen die vielseitigen Abdichtungsharze immer häufiger auf Flächen wie Terrassen, Balkonen und Laubengängen sowie in den Bereichen Parking und Brücke zum Einsatz. Dekorative und funktionale Bodenbeschichtungssysteme sowie smartes Zubehör ergänzen das ALSAN Angebot.

### Polyurethan (PU)



#### ALSAN Flashing quadro – Der Klassiker mit Erfahrung und Kraft

Flüssigkunststoffe auf PU-Basis sind seit Jahrzehnten Stand der Technik und finden in einer Vielzahl von verschiedenen Anwendungen Einsatz. SOPREMA bietet mit ALSAN Flashing quadro ein 1K Produkt auf Basis von Polyurethan an.

Nahtlose Verarbeitung, hohe Elastizität, Witterungsbeständigkeit, kombiniert mit direkter Applikation auf Beton und Systembitumenbahnen im Anschlussbereich machen das Produkt zur vielfältigen Lösung.



### Polyurethan (PU)



#### ALSAN Flashing neo – lösemittelfrei und geruchsarm

Isocyanat- und lösemittelfreie Mischungen aus Polyurethanen halten mehr und mehr Einzug im Bereich der Flüssigkunststoff-Abdichtungssysteme.

ALSAN Flashing neo ist das geruchsarme und lösemittelfreie 1K-Produkt, welches durch seine Viskosität optimal zur sicheren Herstellung von Anschlüssen und Details geeignet ist.



### Polymethylmethacrylat (PMMA)



#### ALSAN 770 TX – Mehr als nur schnell: unschlagbar

Seit der Entwicklung um 1928 ist PMMA (Polymethylmethacrylat) aus vielen Bereichen des Alltags nicht mehr wegzudenken. Im Bereich der Abdichtung und Beschichtung besticht ALSAN PMMA von SOPREMA durch seine Spezialformulierung passend zu jeder Anforderung, bei steuerbaren Reaktionszeiten und optimalen End Eigenschaften auf der Baustelle.

Geprüft in den höchsten Leistungsklassen, mit unendlichen Möglichkeiten in Anwendung, Kreativität und Flexibilität, bieten die ALSAN PMMA Systeme zertifizierte Qualität auf höchstem Niveau.



## Wegweiser durch die ALSAN Produktpalette

Nummer und Funktion	Name	Erklärung
0 = ERGÄNZUNGS PRODUKTE	ALSAN 072 RS	Mörtel
	ALSAN 074	Spachtel
	ALSAN 075	Faserspachtel
	ALSAN 076	Reiniger
1 = GRUNDIERUNG	ALSAN 103	Grundierung für FPO-Abdichtungsbahnen (Basis FLAGON)
	ALSAN 104	Grundierung für alle Metalle
	ALSAN 119	Grundierung für das ALSAN AcoustiFloor System
	ALSAN 170	Grundierung für saugende Untergründe
	ALSAN 171	Kombigrundierung für saugende Untergründe sowie Guss- und Walzasphalt
	ALSAN 172	Grundierung für Asphalt- und Bitumenuntergründe
	ALSAN 176	Kratzspachtelgrundierung für saugende Untergründe
	ALSAN 177	Niederviskose Betongrundierung
	ALSAN 178	Grundierung für feuchte Untergründe
	ALSAN 179	Porenfüller für zementgebundene Untergründe
7 = ABDICHTUNG	ALSAN 770	Abdichtungsharz für Flächenabdichtungen
	ALSAN 770 TX	Abdichtungsharz für Detailabdichtungen
	ALSAN 775 TX	Tieftemperaturtaugliches Abdichtungsharz für Detailabdichtungen
8 = VERLAUFSMÖRTEL	ALSAN 870 RS / 870 RS+	Verlaufsmörtel
9 = FINISH	ALSAN 970 F	Farbige PMMA-Versiegelung nach RAL
	ALSAN 970 FT	Transparente PMMA-Versiegelung
	ALSAN 971 FT	Strukturbeschichtung
	ALSAN 972 F	Strukturbelag
	ALSAN 975 F	Farbige, chemikalienbeständige, hochfeste PMMA-Versiegelung

## ALSAN PMMA Zusatzkomponenten

### PMMA-Produkte benötigen Katalysator, um zu reagieren.

Standardmäßig liefern wir zu unseren PMMA-Produkten zwei Prozent Katalysator.

Die erforderliche Menge Katalysator in Abhängigkeit der Temperatur kann den Produktinformationen der Produkte entnommen werden.

Sollte aufgrund niedriger Temperaturen mehr Katalysator benötigt werden, ist dieser kostenpflichtig mitzubestellen.

## ALSAN Zusatzkomponenten

Artikel	Anwendung	Lieferform	Menge	€/kg €/L
00156654 00156656	ALSAN CAT – 0,10 kg ALSAN CAT – 5 kg		0,1 kg 5 kg	55,00/ kg 51,00/ kg
00100769	ALSAN 071		Dose 1 L	83,00
00100768 00100371	ALSAN 076		Dose Kanne 1 L 10 L	21,00 14,00
00240037 00234918	Universalreiniger		Dose Kanne 1 L 10 L	16,50 15,90

## ALSAN PMMA – Systemergänzungen

Artikel	Anwendung	Mindestverbrauch (ca.)	Lieferform	Menge	€/kg	
00102523	ALSAN 072 RS Mörtel - KIT 20kg  Alsan 072 R Alsan 072 S	ALSAN 072 RS ist ein dreikomponentiges PMMA-Harz zur Herstellung von Mörtelungen zur Reparatur und zum Niveaueausgleich von Oberflächen wie Beton und Mörtel.  Bestehend aus: ALSAN 072 R ist ein zweikomponentiges PMMA-Harz, das die Flüssigkomponente des ALSAN 072 RS Mörtels darstellt.  ALSAN 072 S ist die Füllstoffkomponente die zur Herstellung des ALSAN 072 RS verwendet wird.	2,2 kg/m <sup>2</sup> x mm	Kombi- pack Harz und Granulat	20 kg	7,10
00099184	ALSAN 074  Kieselgrau (wie RAL 7032)	ALSAN 074 ist ein zweikomponentiges thixotropiertes PMMA-Harz zur Ausführung einer Spachtelung zum Ausgleich von Unebenheiten unter ALSAN Abdichtungen und Beschichtungen.	je nach Anwendung	Eimer	10 kg	27,50
00099186	ALSAN 075  Kieselgrau (wie RAL 7032)	ALSAN 075 ist ein zweikomponentiges fasergefülltes PMMA-Harz zur Ausführung einer Spachtelung zur Abdichtung von schwer erreichbaren Durchdringungen.	je nach Anwendung	Eimer	10 kg	27,50

## ALSAN BOARD C

Das ALSAN Board C ist eine zementgebundene Holzfaserverplatte als Lastverteilerplatte zwischen Wärmedämmplatten, aus Polyurethan (EFYOS Blue A oder S, bzw. EFYOS Blue smart S) und einer Abdichtung aus ALSAN PMMA-Flüssigkunststoffen sowie den systembedingten weiteren Funktionsschichten.

Artikel	Anwendung	Verbrauch (ca.)	Lieferform	Menge	€/Stück	
00235947	ALSAN Board C	Zur Lastverteilung auf entsprechend druckfesten Dämmstoffuntergründen, um ALSAN Abdichtungssysteme mit Nuttschichten aufbringen zu können. Plattenabmessungen: 1250 x 625 x 22 mm Deckmaß der Platte: 1205 x 580 x 22 mm	1,25 Stück/m <sup>2</sup>	Palette à 40 Platten	Stück	71,60
00155278	ALSAN Board C Kleber inkl. Verteilerdüse	Anwendung: Transparenter, viskoser und lösemittelfreier PUR-Kleber für die Verklebung von ALSAN Board C.	60 ml/m <sup>2</sup>	Stück	500 ml	34,30

## ALSAN – Grundierung, Haftvermittler und Siegelharze

Artikel	Anwendung	Mindestverbrauch (ca.)	Lieferform	Menge	€/kg	
00105236	ALSAN 103	ALSAN 103 ist ein einkomponentiges Polyurethanharz zur Grundierung verschiedener hochpolymerer Bahnen sowie Kunststoffuntergründen unter ALSAN Abdichtungsharzen.	0,1 kg/m <sup>2</sup>	Dose	1 kg 0,5 kg	120,00 120,00
00110955	ALSAN 104	ALSAN 104 ist ein einkomponentiges Alkydharz zur Grundierung metallischer Untergründe.	0,1 kg/m <sup>2</sup>	Dose	2,5 kg	73,00
00110956	ALSAN 104	ALSAN 104 ist ein einkomponentiges, sprühbares Alkydharz zur Grundierung metallischer Untergründe.	0,05– 0,1 kg/m <sup>2</sup>	Spraydose	0,5 kg	42,00/ Spray- dose
00159327	ALSAN 170	ALSAN 170 ist ein zweikomponentiges PMMA-Harz zur Grundierung verschiedener saugender Untergründe.	0,4 kg/m <sup>2</sup>	Eimer	10 kg	25,80
00239708	ALSAN 171	ALSAN 171 ist ein zweikomponentiges PMMA-Harz zur Grundierung saugender, thermoplastischer und bituminöser Untergründe.	0,4 kg/m <sup>2</sup>	Eimer	10 kg	27,80
00099150	ALSAN 172	ALSAN 172 ist ein zweikomponentiges PMMA-Harz zur Grundierung bituminöser Untergründe.	0,4 kg/m <sup>2</sup>	Eimer	10 kg	29,90
00099155	ALSAN 176	ALSAN 176 ist eine zweikomponentiges, gefülltes, thixotropiertes PMMA-Harz zur Ausführung einer Kratzspachtelgrundierung.	0,7 kg/m <sup>2</sup>	Eimer	10 kg	29,90
00100939	ALSAN 177	ALSAN 177 ist ein zweikomponentiges, niederviskoses PMMA-Harz zur Grundierung zementgebundener Untergründe.	0,4 kg/m <sup>2</sup>	Eimer	10 kg	26,10
00104800	ALSAN 178 RS	ALSAN 178 RS ist eine dreikomponentige Grundierung für zementgebundene, feuchte Untergründe. Die Grundierung besteht aus der Flüssigkomponente ALSAN 178R (18,6 kg), dem Füllstoff ALSAN 178 S (10,0 kg) und dem Katalysatorpulver ALSAN 070.	0,8– 1,2 kg/m <sup>2</sup>	Eimer	10 kg	28,00
00104799	ALSAN 178 R	ALSAN 178 R ist das zweikomponentige Harz zur Herstellung der ALSAN 178 RS Grundierung	0,65 kg/m <sup>2</sup>	Eimer	18,6 kg	
00104798	ALSAN 178 S	ALSAN 178 S ist die Füllstoffkomponente zur Herstellung der ALSAN 178 RS Grundierung	0,35 kg/m <sup>2</sup>	Sack	10 kg	
00102616	ALSAN 179	ALSAN 179 ist ein zweikomponentiges, niederviskoses PMMA-Harz zum Füllen von Poren mineralischer Untergründe. Abstreuerung erforderlich.	0,5 kg/m <sup>2</sup>	Eimer	10 kg	33,10
00033982	ALSAN EPR	ALSAN EPR ist ein zweikomponentiges Epoxidharz zur Grundierung mineralischer, sensibler Untergründe. Abstreuerung mit ALSAN Naturquarz Typ1 erforderlich.	0,4 kg/m <sup>2</sup>	Eimer	5 kg	45,00
00104092	ALSAN REKU P30	ALSAN REKU P30 ist ein zweikomponentiges Epoxidharz zur Grundierung, Versiegelung und Kratzspachtelung von mineralischen Untergründen unter Bitumenschweißbahnen. ALSAN REKU P30 ist geprüft in Anlehnung an TL/TP-BEL-EP und ist BAST gelistet.	je nach Anwendung	Eimer	30 kg	Auf Anfrage
00159328	ALSAN REKU P70	ALSAN REKU P70 ist ein zweikomponentiges PMMA-Harz zur Grundierung, Versiegelung und Kratzspachtelung von mineralischen Untergründen unter Bitumenschweißbahnen. ALSAN REKU P70 entspricht den Anforderungen des Hinweisblattes H PMMA vom FGSV und ist BAST gelistet.	je nach Anwendung	Eimer	25 kg	19,80
00102454	ALSAN REKU Z71	ALSAN REKU Z71 ist ein zweikomponentiges PMMA-Harz zum Füllen von Poren zementöser Untergründe von Ingenieurbauwerken. ALSAN REKU Z71 muss grundsätzlich mit ALSAN REKU P70 überarbeitet werden.	0,4 kg/m <sup>2</sup>	Eimer	23 kg	30,20

## ALSAN PMMA

### ALSAN PMMA – Abdichtung



Artikel	Anwendung	Mindestverbrauch (ca.)	Lieferform	Menge	€/kg	
00157263	<b>ALSAN 770</b> Basaltgrau (wie RAL 7012) Kieselgrau (wie RAL 7032) Lichtgrau (wie RAL 7035) Weitere Farben nach RAL auf Anfrage	ALSAN 770 ist ein zweikomponentiges, hochflexibles PMMA-Harz zur Ausführung flächiger Abdichtungen mit Vlieseinlage.	2,5 kg/m <sup>2</sup>	Eimer	10 kg	25,80
00157262	<b>ALSAN 770 TX</b> Basaltgrau (wie RAL 7012) Kieselgrau (wie RAL 7032) Lichtgrau (wie RAL 7035) Anthrazitgrau (wie RAL 7016) Weitere Farben nach RAL auf Anfrage	ALSAN 770 TX ist ein zweikomponentiges, hochflexibles PMMA-Harz zur Ausführung von abdichtenden, flammlosen Details und Anschlüssen zwischen Bodenflächen und aufgehenden Bauteilen.	2,5 kg/m <sup>2</sup>	Eimer	10 kg	25,80
00108191	<b>ALSAN 775 TX</b> Basaltgrau (wie RAL 7012) Lichtgrau (wie RAL 7035)	ALSAN 775 TX ist ein zweikomponentiges, PMMA-Harz zur Ausführung von abdichtenden, flammlosen Detail- und Anschlussbereichen zwischen Bodenflächen und aufgehenden Bauteilen bei Temperaturen bis -10°C.	2,5 kg/m <sup>2</sup>	Eimer	10 kg	Auf Anfrage
00111259	<b>ALSAN Vaporexmatte</b>	ALSAN Vaporex ist eine vorgefertigte Abdichtungsmatte mit strukturierter Rückseite und einer abgedichteten Oberseite, bestehend aus ALSAN 770 und der Einlage von ALSAN Fleece 110P		Einzelne, vorgefertigte Matte 2000 mm x 1000 mm x 5 mm		187,00 /m <sup>2</sup>

### ALSAN Fleece 110 P

Das ALSAN Fleece 110 P ist ein perforiertes Polyestervlies zur Ausführung von Abdichtungen mit den entsprechenden ALSAN Harzsystemen.



Artikel	Breite	Lieferform	Menge	€/lfm	
00107019	ALSAN Fleece 110 P	Rolle	Breite 10 cm	50 lfm	1,10
00041557	Breite 15 cm		50 lfm	1,40	
00041558	Breite 20 cm		50 lfm	1,70	
00041559	Breite 25 cm		50 lfm	2,00	
00057633	Breite 30 cm		50 lfm	2,10	
00041560	Breite 35 cm		50 lfm	2,60	
00261051	Breite 40 cm		50 lfm	2,90	
00041561	Breite 50 cm		50 lfm	3,60	
00041562	Breite 70 cm		50 lfm	4,80	
00041563	Breite 105 cm		50 lfm	6,20	
00107020	Breite 105 cm		10 lfm	7,40	
00250407	Breite 25 cm		Beutel	10 lfm (Beutel)	22,40/ Beutel

## ALSAN Fleece Formteile für PMMA-Harze (ALSAN Vlies 110P)

Speziell konfektionierte Vliese für verschiedene Anwendungen, in praktischen Sets mit Spezial-, Stern- und Flachmanschetten.



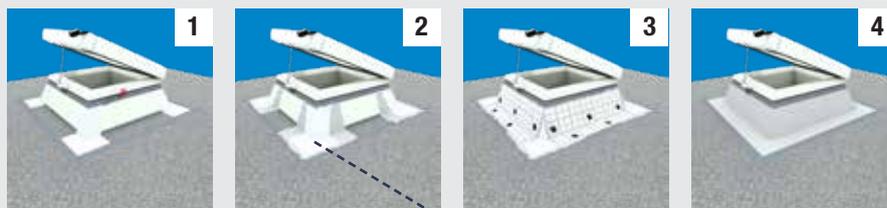
Artikel	Anwendung	Lieferform	Menge	€/Pack	
00110883	Set E – ALSAN Fleece 110 P, Rohrdurchdringung, Ø 100 mm	Vlies-Set jeweils für zwei Durchdringungen. Bestehend aus zwei Paar Flachmanschetten und einer fertig eingeschnittenen Spezialmanschette, welche individuell an das einzufassende Rohr angepasst werden kann.	Beutel	1 Pack	13,90
00110885	Set F – ALSAN Fleece 110 P, Rohrdurchdringung, Ø 125 mm	Beutel	1 Pack	13,90	
00110886	Set G – ALSAN Fleece 110 P, Gully, Ø 70 mm	Vlies-Set jeweils für zwei Durchdringungen. Bestehend aus zwei sternförmig eingeschnittenen Flachmanschetten und einer fertig eingeschnittenen Spezialmanschette, welche individuell an das einzufassende Rohr angepasst werden kann.	Beutel	1 Pack	13,90
00110887	Set H – ALSAN Fleece 110 P, Gully, Ø 125 mm	Beutel	1 Pack	13,90	

## ALSAN – Innen- und Außenecken

Artikel	Anwendung	Lieferform	Menge	€/Pack	
00250411	ALSAN Fleece 110 P Innenecken	Vliesformteile zur schwachpunktfreien Verstärkung der vliesarmierten Abdichtungen im Eckbereich.	Pack	5 Stück je Pack	25,00
00250409	ALSAN Fleece 110 P Außenecke	Vliesformteile zur schwachpunktfreien Verstärkung der vliesarmierten Abdichtungen im Eckbereich.	Pack	5 Stück je Pack	25,00
00256048	ALSAN Essereck N	Vlies-Set für Lichtkuppelecken. Bestehend aus vier pfeilförmigen Flachmanschetten, die individuell an die einzufassende Lichtkuppel angepasst werden können.	Pack	4 Stück je Pack	35,00

NEU

## ECKEN EINFACH ABDICHTEN MIT DEN FLEXIBLEN ALSAN ESSERECK N



Mit den speziell für Ecken vorgefertigten Vliesformteilen von ESSERTEC gelingt der fachgerechte Anschluss von Lichtkuppeln noch schneller.

- Ideal zugeschnitten
- Formfest ohne Rückstellung
- Dauerhaft sicher abgedichtet

Anpassbar an alle Anschlusshöhen und Eckengeometrien



IDEALE ERGÄNZUNG  
FÜR ALLE ALSAN  
FLÜSSIGKUNSTSTOFFE  
VON SOPREMA



## ALSAN Oberflächensysteme

### ALSAN PMMA – Verlaufsmörtel

Artikel	Anwendung	Mindestverbrauch (ca.)	Lieferform	Menge	€/kg	
00099170	ALSAN 870 RS - KIT 33kg	Semiflexibler 3-komponentiger Verlaufsmörtel zum Egalisieren von Oberflächen, einsetzbar als Schutz- und Nuttschicht.	4,5 kg/m <sup>2</sup>	KIT	33 kg	9,10
00110920	ALSAN 870RS+ - KIT 33kg	ALSAN PMMA-Verlaufsmörtel bestehend aus der Harzkomponente ALSAN 870 R (10 kg), welche mit 2 % (200 g) ALSAN 070 Kat-Pulver geliefert wird und dem Füllstoff (23 kg). Beim Füllstoff kann zwischen dem Standard-Füllstoff ALSAN 870 S und der staubarmen Variante 870S+ gewählt werden.		KIT	33 kg	9,20
	ALSAN 870 R	Bemerkung: Der Verbrauch des ALSAN PMMA Verlaufsmörtels liegt bei ca. 4,5 kg/m <sup>2</sup> beim Auftrag mit SOPREMA Zahnspachtel / Verteilerkelle. Je nach Ebenheit des Untergrundes kann der Verbrauch variieren ALSAN 870 R ist ein zweikomponentiges PMMA-Harz, das die Flüssigkomponente des Verlaufsmörtels ALSAN 870 RS darstellt.	1,36 kg/m <sup>2</sup>	Eimer	10 kg	26,10
	ALSAN 870 S+	ALSAN 870 S+ ist die staubarme Füllstoffkomponente die zur Herstellung des ALSAN 870 RS+ Verlaufsmörtels verwendet wird.	3,14 kg/m <sup>2</sup>	Sack	23 kg	1,90
	ALSAN 870 S	ALSAN 870 S ist die Standard-Füllstoffkomponente, die zur Herstellung des ALSAN 870 RS Verlaufsmörtels verwendet wird.	3,14 kg/m <sup>2</sup>	Sack	23 kg	1,70

### ALSAN PMMA – Finish

Artikel	Anwendung	Mindestverbrauch (ca.)	Lieferform	Menge	€/kg	
00099188	ALSAN 970 F Basaltgrau (wie RAL 7012) Kieselgrau (wie RAL 7032) Lichtgrau (wie RAL 7035) Fenstergrau (wie RAL 7040)	ALSAN 970 F ist ein zweikomponentiges, farbiges PMMA-Harz zur Versiegelung von ALSAN PMMA-Oberflächen. Weitere Farben nach RAL auf Anfrage; Keine Signal- und Metallikfarbtöne möglich; Vorlaufzeit für Sonderfarben ca. 20 Arbeitstage	0,6 – 0,8 kg/m <sup>2</sup>	Eimer	10 kg	25,60
00099189	ALSAN 970 FT	ALSAN 970 FT ist ein zweikomponentiges, unpigmentiertes / transparentes PMMA-Harz zur Versiegelung von ALSAN PMMA-Oberflächen.	0,6 – 0,8 kg/m <sup>2</sup>	Eimer	10 kg	25,60
00099181	ALSAN 971 F Schwefelgelb (wie RAL 1016) Feuerrot (wie RAL 3000)	ALSAN 971 F ist ein zweikomponentiges, gefülltes PMMA-Harz zur Ausführung einer Strukturbeschichtung auf bituminösen Oberflächen und zur farblichen Gestaltung und Markierung. Weitere Farben nach RAL möglich, außer Perl-, Leucht-, Metallic- oder Effektfarben	0,5 – 1,8 kg/m <sup>2</sup>	Eimer	15 kg	15,10
00099183	ALSAN 972 F Basaltgrau (wie RAL 7012) Kieselgrau (wie RAL 7032) Lichtgrau (wie RAL 7035)	ALSAN 972 F ist ein zweikomponentiges PMMA-Harz zur Ausführung von Nutzbelägen für hochbelastete Bereiche, in denen hohe Abrasionsfestigkeiten und gute Griffigkeiten gefordert werden. Weitere Farben nach RAL möglich außer Perl-, Leucht-, Metallic- oder Effektfarben.	3,5 kg/m <sup>2</sup>	Eimer	15 kg	11,50
00155837	ALSAN OS 975 F Basaltgrau (wie RAL 7012) Staubgrau (wie RAL 7037) Verkehrsgrau (wie RAL 7042)	ALSAN 975 F ist ein zweikomponentiges, chemikalienbeständiges, hochfestes und farbiges PMMA-Harz zur Versiegelung von ALSAN PMMA-Oberflächen für OS-Systeme. Sonderfarben inkl. Lieferzeit auf Anfrage Mindestbestellmenge 350 kg	0,6 – 1,0 kg/m <sup>2</sup>	Eimer	25 kg	32,00

## ALSAN PMMA – Chips

ALSAN Chips sind spezielle auf PMMA-Harze abgestimmte Chips, die zur optischen Aufwertung von ALSAN PMMA Oberflächen dienen.

Artikel	Mindestverbrauch (ca.)	Lieferform	Menge	€/kg
00120414	je nach Anwendung	Eimer	1 kg	31,90
00120415			5 kg	

## ALSAN – Quarz

Naturquarz ist eine ALSAN System-Komponente. Er eignet sich zur Einstreuung in ALSAN Produkte.

Artikel	Mindestverbrauch (ca.)	Lieferform	Menge	€/kg
00040264	je nach Anwendung	Palette à 40 Sack	25 kg	0,65
00040265				0,65

## ALSAN – FloorStone

Bodenbeschichtung aus Naturmarmorgranulat zur Anwendung im Innen- und Außenbereich. System bestehend aus Grundierung zur Vorbehandlung des Untergrundes und Marmorgranulat sowie Bindemittel, das zu der Beschichtungsmasse vermischt wird.

Artikel	Anwendung	Verbrauch (ca.)	Lieferform	Menge	€/kg €/L
00222292	ALSAN 009	ALSAN 009 ist ein flüssiges Glättmittel für das Glätten von ALSAN FloorStone	nach Bedarf	Dose	1 L 21,20
00106490	ALSAN 887	Abgerundetes Naturmarmorgranulat, Korngröße 2,5–5 mm, zur Herstellung der Bodenbeschichtung. Standardfarben FIN, ALP, AUV; weitere Farben nur auf Anfrage mit 10–15 Tagen Lieferzeit.	14 kg/m <sup>2</sup>	Sack	25 kg 1,95
00107243	ALSAN 817	Einkomponentiges Bindemittel auf PU-Basis zum Einrühren und Vermischen mit dem FloorStone Granulat.	0,84 kg/m <sup>2</sup>	Eimer	4 Alubeutel à 1,5 kg 59,20
00114719	ALSAN 071P	Stellmittel für die Verarbeitung von Floorstone an senkrechten Bauteilen.		Eimer	1,5 kg Auf Anfrage

## ALSAN PMMA – Colorquarz

Artikel	Anwendung/Verbrauch	Lieferform	Menge	€/kg												
00105030	Colorquarz (0,4-0,8) Colorierter Quarzsand zur Einstreuung in die Verlaufsschicht ALSAN 970F Bemerkung: Die Endfarbe der Beschichtung ist abhängig von der Farbe des eingesetzten ALSAN 970F <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #cccccc;">Lichtgrau/Schwarz/Weiß</td> <td style="background-color: #cccccc;">ALSAN Colorquarz</td> <td style="background-color: #cccccc;">ALSAN 970F</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #cccccc;">Silber/Grau/Schwarz</td> <td style="background-color: #cccccc;">lichtgrau, schwarz, weiß</td> <td style="background-color: #cccccc;">RAL 7040</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #cccccc;">Grau/Rot/Weiß</td> <td style="background-color: #cccccc;">silber, grau, schwarz</td> <td style="background-color: #cccccc;">RAL 7043</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="background-color: #cccccc;">grau, rot, weiß</td> <td style="background-color: #cccccc;">RAL 7040</td> </tr> </table> Zur Versiegelung der Beschichtung ist ALSAN 970FT einzusetzen.	Lichtgrau/Schwarz/Weiß	ALSAN Colorquarz	ALSAN 970F	Silber/Grau/Schwarz	lichtgrau, schwarz, weiß	RAL 7040	Grau/Rot/Weiß	silber, grau, schwarz	RAL 7043		grau, rot, weiß	RAL 7040	Palette à 40 Sack	25 kg	2,00/kg
Lichtgrau/Schwarz/Weiß	ALSAN Colorquarz	ALSAN 970F														
Silber/Grau/Schwarz	lichtgrau, schwarz, weiß	RAL 7040														
Grau/Rot/Weiß	silber, grau, schwarz	RAL 7043														
	grau, rot, weiß	RAL 7040														

## ALSAN Flashing quadro



**Abdichtungsharz zur Ausführung von flammlosen Details und Anschlüssen auf hitzeempfindlichen Untergründen zwischen Bodenflächen und aufgehenden Bauteilen von Dachabdichtungen.**

- Dauerelastisch, wartungsarm & hinterlaufsicher
- UV- und alkalibeständig
- Einkomponentig
- Geprüft nach ETAG 005 / EAD 030350-00-0402

Artikelbezeichnung	Anwendung	Verbrauch (ca.)	Lieferform	Preis (€)
00100768 00100371	ALSAN 076 ALSAN 076 ist eine Ethylacetat-Lösung zur Reinigung für alle ALSAN Flüssigkunststoffanwendungen.	Dosierung je nach Anwendung	Dose 1,0 L Kanne 10 L	21,00 14,00
00240037 00234918	Universalreiniger Universalreiniger ist ein Reiniger zur Untergrundvorbehandlung von Oberflächen aus Metall oder Kunststoff, sowie zur Reinigung von Werkzeugen.		Dose 1,0 L Kanne 10 L	16,50 15,90
00105236	ALSAN 103 ALSAN 103 ist ein einkomponentiges Polyurethanharz zur Grundierung verschiedener hochpolymerer Bahnen sowie Kunststoffuntergründen unter ALSAN Abdichtungsharzen.	0,1 kg/m <sup>2</sup>	Dose 1 kg	120,00/kg
00110955	ALSAN 104 Metallgrundierung ALSAN 104 ist ein einkomponentiges Alkydharz zur Grundierung metallischer Untergründe.	0,1 kg/m <sup>2</sup>	Dose 2,5 Liter	73,00/kg
00110956	ALSAN 104 Metallgrundierung ALSAN 104 ist ein einkomponentiges Alkydharz zur Grundierung metallischer Untergründe.	0,1 kg/m <sup>2</sup>	Spraydose 0,5 Liter	42,00/ Spraydose
00033982	ALSAN EPR ALSAN EPR ist ein zweikomponentiges Epoxidharz zur schnellen Grundierung mineralischer und sensibler Untergründe. Abstreuerung erforderlich. (ALSAN Naturquarz Typ 1)	0,4 kg/m <sup>2</sup>	Eimer 5 kg	45,00/kg
00154244	ALSAN Flashing quadro Basaltgrau (wie RAL 7012) Fenstergrau (wie RAL 7040) Grauweiß (wie RAL 9002) Graphitschwarz (wie RAL 9011) ALSAN Flashing quadro ist ein einkomponentiges Polyurethanharz zur Herstellung von flammlosen Detail- und Anschlussbereichen gemäß ETAG 005.	3 kg/m <sup>2</sup>	5 kg	28,50

## ALSAN Fleece 165 P

Das ALSAN Fleece 165 P ist ein perforiertes Polyestervlies zur Ausführung von Abdichtungen mit den entsprechenden ALSAN Harzsystemen.



Artikel	Breite	Lieferform	Menge	€/lfm
00110206	Breite 20 cm	Rolle	50 lfm	1,80
00110207	Breite 25 cm	Rolle	50 lfm	2,40
00158119	Breite 25 cm	Beutel	10 lfm	28,80/ Beutel
00110203	Breite 30 cm	Rolle	50 lfm	2,80
00110208	Breite 35 cm	Rolle	50 lfm	3,50
00151657	Breite 50 cm	Rolle	50 lfm	5,80
00110952	Breite 100 cm	Rolle	50 lfm	8,30

## Fleece-Formteile für ALSAN Flashing quadro (ALSAN Vlies 165 P)

Speziell konfektionierte Vliese für verschiedene Anwendungen, in praktischen Sets mit Spezial-, Stern- und Flachmanschetten.



Artikel	Anwendung	Lieferform	Menge	Preis (€)
00110877	Set A – ALSAN Fleece 165 P, Rohrdurchdringung, Ø 100 mm	Beutel	1 Stück	13,90
00110880	Set B – ALSAN Fleece 165 P, Rohrdurchdringung, Ø 125 mm			
00110881	Set C – ALSAN Fleece 165 P, Gully, Ø 70 mm			
00110882	Set D – ALSAN Fleece 165 P, Gully, Ø 125 mm			
00256048	ALSAN Essereck N Vlies-Set für Lichtkuppellecken. Bestehend aus vier pfeilförmigen Flachmanschetten, die individuell an die einzufassende Lichtkuppel angepasst werden können.	Pack	4 Stück je Pack	35,00

## ALSAN Flashing neo

Abdichtungsharz zur Ausführung von flammlosen Details und Anschlüssen auf hitzeempfindlichen Untergründen zwischen Bodenflächen und aufgehenden Bauteilen von Dachabdichtungen.

- Einkomponentig
- Lösemittel-, isocyanat- und weichmacherfrei
- Geruchsarm
- geprüft nach ETAG 005 / EAD 030350-00-0402



Artikel	Anwendung	Lieferform	Menge	Preis (€)
00100768 00100371	ALSAN 076	ALSAN 076 ist eine Ethylacetat-Lösung zur Reinigung für alle ALSAN Flüssigkunststoffanwendungen.	Dosierung je nach Anwendung	Dose 1,0 L 19,70 Kanne 10 L 12,90
00240037 00234918	Universalreiniger	Universalreiniger ist ein Reiniger zur Untergrundvorbehandlung von Oberflächen aus Metall oder Kunststoff, sowie zur Reinigung von Werkzeugen.	Dose Kanne	Dose 1,0 L 16,50 Kanne 10 L 15,90
00105236	ALSAN 103	ALSAN 103 ist ein einkomponentiges Polyurethanharz zur Grundierung verschiedener hochpolymerer Bahnen sowie Kunststoffuntergründen unter ALSAN Abdichtungsharzen.	0,1 kg/m <sup>2</sup>	Dose 1 kg 120,00/ kg
00221714	ALSAN Flashing neo Basaltgrau (wie RAL 7012) Fenstergrau (wie RAL 7040)	ALSAN Flashing neo ist ein einkomponentiges, lösemittelfreies Polyurethanharz zur Herstellung von flammlosen Detail- und Anschlussbereichen gemäß ETAG 005.	Eimer	5 kg 32,00/ kg

## ALSAN Fleece 110 P

Das ALSAN Fleece 110 P ist ein perforiertes Polyestervlies zur Ausführung von Abdichtungen mit den entsprechenden ALSAN Harzsystemen.



Artikel	Breite	Lieferform	Menge	€/lfm	
00041556	Breite 10 cm	Rolle	50 lfm	1,10	
00041557	Breite 15 cm		50 lfm	1,40	
00041558	Breite 20 cm		50 lfm	1,70	
00041559	Breite 25 cm		50 lfm	2,00	
00057633	Breite 30 cm		50 lfm	2,10	
00041560	Breite 35 cm		50 lfm	2,60	
00261051	Breite 40 cm		50 lfm	2,90	
00041561	Breite 50 cm		50 lfm	3,60	
00041562	Breite 70 cm		50 lfm	4,80	
00041563	Breite 105 cm		50 lfm	6,20	
00107020	Breite 105 cm		10 lfm	7,40	
00250407	Breite 25 cm			10 lfm (Beutel)	22,40/ Beutel

## ALSAN Promo Blechkleber und Spachtelmasse

ALSAN Promo ist ein einkomponentiges, modifiziertes Bitumen - Polyurethanharz zur Ausführung von Spachtel- und Reparaturarbeiten, im Bereich von Dächern und Bauwerksabdichtung. ALSAN Promo kann als Blechkleber für z.B. metallische Attikaabdeckungen eingesetzt werden.



Artikel	Lieferform	Menge	Preis (€)
00262999	ALSAN Promo	Eimer	5 kg Auf Anfrage

NEU



## Systeme für Brücken- und Parkhausabdichtung

Beim Verkehrswegebau und der Instandhaltung von befahrbaren Flächen sind die Anforderungen an die zu verwendenden Werkstoffe äußerst komplex. Für die Anforderungen in diesem Segment gibt es die **SOPREMA TRAFFIC Systeme**.

Die Kombination von ALSAN Flüssigkunststoffen für Brücken- und Parkingsysteme auf PMMA- und auf EP-Basis mit SOPREMA Bitumenbahnen stellen Abdichtungssysteme dar, die den hohen Ansprüchen der Bundesanstalt für Straßenwesen (BAST) genügen und die anspruchsvollen Eignungstests bestanden haben.

**SICHERER ABDICHTUNGSKLASSIKER:  
EPOXIDSYSTEM ALSAN REKU P30**



### Epoxidharz-System REKU P30

- 1 Vorbereitete Betonoberfläche
- 2 Grundierung ALSAN REKU P30, abgesandet
- 3 Versiegelung ALSAN REKU P30
- 4 Polymerbitumen-Schweißbahn SOPRALENE EP 5 Performa
- 5 Gussasphalt

**SUPERSCHNELL:  
PMMA-SYSTEM ALSAN REKU P70**



### PMMA-SYSTEM REKU P70

- 1 Vorbereitete Betonoberfläche
- 2 Grundierung ALSAN REKU P70, abgesandet
- 3 Kratzspachtelung ALSAN REKU P70
- 4 Versiegelung ALSAN REKU P70
- 5 Polymerbitumen-Schweißbahn SOPRALENE EP 5 Performa
- 6 Gussasphalt

Weitere Informationen finden Sie in unserer Broschüre „Brücken langfristig schützen“.



## Systemkomponenten Brücke/Parking



### ALSAN REKU P70

Zweikomponentiges PMMA-Abdichtungsharz; wird auf vorbereiteten Betonflächen von Ingenieurbauten als Grundierung, Versiegelung und Kratzspachtelung eingesetzt. Die Reaktionszeiten sind über die Zugabe des Katalysatorpulvers steuerbar Lösemittelfrei.

Artikelnummer, Preise und weitere Informationen: S. 63



### ALSAN REKU P30

Zweikomponentiges Epoxid-Abdichtungsharz. Wird auf Betonflächen als Grundierung, Versiegelung und Kratzspachtelung unter SOPREMA Bitumenschweißbahnen eingesetzt. Sehr gut geeignet für Ingenieurbauwerke wie Brücken und Parkhäuser.

Artikelnummer, Preise und weitere Informationen: S. 63



**Lieferform**  
8,0 m Rolle,  
60,0 m Rolle

### SOPRALENE EP 5 PERFORMA

Elastomerbitumen-Schweißbahn für einlagige Abdichtungen unter Gussasphalt. Die Bahn besteht aus polymermodifiziertem SBS-Bitumen und ist mit einer hochliegenden, hochreißfesten Trägereinlage ausgestattet. Hoch elastisch, sehr gutes Kaltbiegeverhalten.

Artikelnummer, Preise und weitere Informationen: S. 14

## Ergänzungsprodukte

Bitumenprodukte		
 MAMMOUTH ES		Edelstahlkaschierte Bitumenschweißbahn als Verstärkungstreifen im Schrammbord-Bereich. Breite 30,0 cm; weitere Breiten auf Anfrage. Artikelnummer, Preise und weitere Informationen: S. 14
 V13 Schutzlage		Glasvlies-Bitumendachbahn Typ V13 als Schutzlage im Bereich der Brückenkappe. Artikelnummer, Preis und weitere Informationen: S. 14
 Blockbitumen SOPREMA ESBIT®		SOPREMA ESBIT® ist eine modifizierte Heißbitumenklebemasse u.a. zur Verklebung von Bitumendachdichtungsbahnen. Artikelnummer, Preise und weitere Informationen: S. 14
Grundierungen		
 ALSAN 170 Grundierung		PMMA-Grundierung für verschiedene saugende Untergründe. Artikelnummer, Preise und weitere Informationen: S. 63
 ALSAN 172 Asphaltgrundierung		Zur Grundierung von thermoplastischen Untergründen auf Bitumenbasis wie z. B. Guss- und Walzasphalt, sowie SBS- und APP-Bitumenbahnen für nachfolgende ALSAN PMMA Systeme eingesetzt. Artikelnummer, Preise und weitere Informationen: S. 63
 ALSAN REKU Z71		Schnell härtendes, sehr niedrigviskoses PMMA-Harz zur Füllung von Poren und Rissen in mineralischen Untergründen. Artikelnummer, Preise und weitere Informationen: S. 63
Abdichtungsharze		
 ALSAN 770 Abdichtungsharz		Hochflexibles, schnell härtendes PMMA-Abdichtungsharz für flächige Abdichtungen. Flüssigkunststoff-Abdichtungssystem mit Europäischer Technischer Bewertung (ETA) nach ETAG 005. Artikelnummer, Preise und weitere Informationen: S. 64
 ALSAN 770 TX Abdichtungsharz		Hochflexibles, schnell härtendes PMMA-Abdichtungsharz für Anschlüsse an aufgehenden Bauteilen und Durchdringungen. Artikelnummer, Preise und weitere Informationen: S. 64

## ALSAN Tool

In der Kategorie ALSAN Tool haben wir Werkzeuge, Verbrauchsmaterial, etc. zusammengefasst.

Artikel	Anwendung	Lieferform	EH	37,00
00041780	ZEC-Scheibe SA  Zur Untergrundvorbereitung von Metall 125 mm	5 Stück per Pack	Pack	36,00
00103549	ZEC-Scheibe SC  Zur Untergrundvorbereitung von Beton und Stein 125 mm	5 Stück per Pack	Pack	38,00
00041798	Rührquirl  Rührquirl passend für kleinere Maschinen, Bohrmaschinen mit normaler Aufnahme. Geeignet für 1K Produkte oder bei kleineren Mischungen	lose	Stück	30,00
00100296	Rührholz  Rührhölzer 5 x 28 x 400 mm für Handmischungen von kleineren Mengen, im speziellen für die PMMA Systeme im Bereich An- und Abschluss.	Packung à 10 Stück	Pack	5,70
00101819	Handschuhe Nitril  Schutzhandschuhe zur Verarbeitung von ALSAN Flüssigkunststoffen.	Karton á 100 Stück	Pack	48,00
00041764 00100682	Fellroller  Fellroller Breite 10 cm Fellroller Breite 25 cm	10 Stück/Pack lose	Pack Stück	20,40 14,40
00100491 00100314	Rollerbügel  Fellrollerbügel Breite 10 cm Fellrollerbügel Breite 25 cm	lose	Stück	3,00 5,00
00040454	ALU Teleskop- stange  Verlängerungsstange aus Aluminiumrohr mit Universalkonus. Länge 0,75 m–1,50 m.	lose	Stück	27,50
00041760	Pinself  ALSAN Pinself 60mm in blau mit reinen hellen Borsten, Blechfassung, Kunststoffhandgriff.	12 Stück/Pack	Pack	40,00
00100501	Verteilerkelle schräg  Verteilerkelle für ALSAN Verlaufsörtel. Mit Einschubschiene für Zahnschiene 00100500	lose	Stück	43,00
00100500	Zahnschiene für Verteilerkelle  Blatt 0,7 mm stark, rostfrei			11,20
00040930	Stachelwalze  Stachelwalze mit Bügel, Kunststoff. Breite 25 cm	lose	Stück	63,90
00041026	Schere 30 cm  Große und griffige Schere, 30 cm für alle Vlieszuschnitte.	lose	Stück	27,00

## ALSAN Tool

Artikel	Anwendung	Lieferform	EH	€/EH
00041074 	Nagelschuhe Aus lösungsmittelbeständigem Nylon-Kunststoff. Zum Begehen frischer Bodenbeschichtungen. Nahezu unzerbrechlich. Nagelhöhe ca. 35 mm. Verstellbare Haltegurte,	lose immer als Paar	Paar	55,00
00041022 	Glättkelle Glättkelle mit handgerechter hoher Alustütze und Softgriff. Blatt 0,7 mm stark aus rostfreiem Edelstahl.	lose	Stück	37,00
00100476	Mischeimer 5 L	lose	Stück	3,00
00100468	Mischeimer 10 L	lose	Stück	6,00
00100483	Mischeimer 16 L 	lose	Stück	10,00
00100478	Deckel 16 L Eimer	lose	Stück	6,00
00100475	Mischeimer 30 L	lose	Stück	16,00
00100479	Deckel 30 L Eimer	lose	Stück	7,00
00105307 	ALSAN CUP Praktische Dosierhilfe zum Abmessen des Katalysators bei ALSAN PMMA Produkten	500 ml	Karton	11,00
00041210 00041545 	Gewebesteinband Breite 50 mm, 50 lfm/Rolle Breite 100 mm, 50 lfm/Rolle PE-Klebeband, mit sehr guter Klebkraft zum allgemeinen Abkleben. Wird auch als Fugengleitband sowie als Entkopplungsband für die ALSAN Systeme eingesetzt.	lose lose	Stück Stück	13,80 35,00
00103031 	SOPRATAPE Klebeband SOPRATAPE <sup>2</sup> – weiß 25 m 2-lagiges Klebeband Bei einmaligem Abkleben werden 2 Lagen Klebeband aufgebracht, dieses erspart das erneute Abkleben nach dem Grundierungsvorgang und ermöglicht einen gleichmäßigen Abschluß der Abdichtung.	Karton	Stück	40,00

# Wärmedämmung

## Inhalt – Bereich Wärmedämmung

EFYOS Blue Flachplatten	77
EFYOS Blue smart Gefälledach	78
EFYOS Compact	82
EFYOS Gefälle	82
Ergänzungsprodukte / Zubehör	83





Wärmedämmung

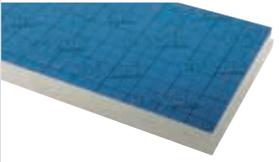
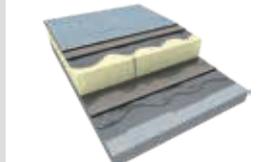
© Werner Huthmacher, Berlin

## PIR Wärmedämmung

Entdecken Sie die neue Generation von PU-Hochleistungsdämmstoffen: Bei PIR handelt sich um eine technische Weiterentwicklung des klassischen Polyurethan-Hartschaums mit herausragenden technischen Eigenschaften für beste Wärmedämmleistung, Dimensionsstabilität und thermische Beständigkeit bei gleichzeitig niedrigsten Aufbauhöhen.

### Komponenten im PIR System von SOPREMA

SOPREMA PIR Komponenten überzeugen durch hervorragende Produkteigenschaften und vielfältigen Ausführungsmöglichkeiten. EFYOS PIR ist biologisch und bauökologisch unbedenklich, recycel- und unverrottbar, schimmelresistent und fäulnisfest sowie kurzfristig hitzebeständig und damit auch verlegbar in Heißbitumen. Mit einer Druckfestigkeit von 120 kPa ist die EFYOS PIR besonders hoch druckbelastbar.

EFYOS Blue A	EFYOS Blue S	EFYOS Blue smart	EFYOS Compact
			
<p><b>Flachdachdämmplatten aus PIR-Hartschaum nach DIN EN 13165 mit beidseitigen Deckschichten</b></p>	<p><b>Fußbodendämmplatte aus PIR-Hartschaum nach DIN EN 13165 mit beidseitigen Deckschichten</b></p>	<p><b>Flachdachgefälledämmplatten aus PIR-Hartschaum mit 2,08 % Gefälle mit beidseitigen Deckschichten</b></p>	<p><b>Variables Flachdachdämmsystem mit unkaschierten Flach- oder Gefälleplatten für hohen Gestaltungsfreiraum</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Deckschicht aus blendfreiem Aluminium mit Schritthilfe</li> <li>✓ Wärmeleitfähigkeitsstufe WLS 023</li> <li>✓ Formate: 600 x 1200 mm 1200 x 2400 mm 1200 x 1200 mm</li> <li>✓ In den Stärken 20–200 mm</li> <li>✓ 20–100 mm ohne Stufenfalz 60–180 mm mit Stufenfalz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Deckschicht aus Mehrlagenkomplex (Multilayer) mit Schritthilfe</li> <li>✓ Wärmeleitfähigkeitsstufe WLS 023</li> <li>✓ Formate: 600 x 1200 mm</li> <li>✓ Kantenausbildung: ohne Stufenfalz Dicken: 20–80 &amp; 100 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Niedrige Aufbauhöhen durch WLS 023</li> <li>✓ Geringes Volumen durch 20 mm Anfangsdicke</li> <li>✓ Deckschicht oberseitig blendfrei</li> <li>✓ 2,08 % Gefälle</li> <li>✓ Einteilige, klappbare Kehl- und Gratplatten</li> <li>✓ First-, Trauf- und Gullyplatte</li> <li>✓ Cleveres Design der Deckschichten für einfache Verlegung</li> <li>✓ In den Dicken 20–220 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sämtliche Aufbau-schichten – Dampfsperre, Hochleistungs-Dämmplatten und die erste Abdichtungslage – werden hierbei vollflächig und vollfugig mit DUOFLEX® Verbundbitumen verklebt</li> <li>✓ Auf Grund der geringen Wärmeleitfähigkeit der PIR-Dämmplatten (WLS 026–028, je nach Dicke) sind niedrige Aufbauhöhen realisierbar</li> </ul>

## Wärmedämmung – Flachdach

### EFYOS Blue (Flachplatten)

Flachdachdämmplatten aus PIR-Hartschaum nach DIN EN 13165:2012+A2:2016 mit beidseitigen Deckschichten:

A: Rohaluminium

Anwendungstyp: DIN 4108-10:

DAA dh, Druckfestigkeit nach DIN EN 826: Druckspannung bei 10 % Stauchung:  $\geq 120$  kPa,

Brandverhalten: normalentflammbar, nicht glimmend, nicht schmelzend, nicht brennend abtropfend, Euroklasse gem. DIN EN 13501: E

EFYOS BLUE A		ohne Stufenfalz									
Artikelbezeichnung		Dicke in mm	$\lambda_D$	WLS	Abmessungen in mm		Paketinhalt		Paletteninhalt		€/m <sup>2</sup>
					Außenmaß	Deckmaß	Stück	m <sup>2</sup>	Stück	m <sup>2</sup>	
00152910	EFYOS Blue A 20	20	0,022	023	1200 x 600	1200 x 600	25	18,00	10	180,00	10,70
00153307	EFYOS Blue A 30	30	0,022	023	1200 x 600	1200 x 600	16	11,52	10	115,20	12,00
00117020	EFYOS Blue A 40	40	0,022	023	1200 x 600	1200 x 600	12	8,64	10	86,40	14,00
00117436	EFYOS Blue A 50	50	0,022	023	1200 x 600	1200 x 600	10	7,20	10	72,00	14,60
00114995	EFYOS Blue A 60	60	0,022	023	1200 x 600	1200 x 600	8	5,76	10	57,60	17,20
00112769	EFYOS Blue A 80	80	0,022	023	1200 x 600	1200 x 600	6	4,32	10	43,20	20,10
00112771	EFYOS Blue A 100	100	0,022	023	1200 x 600	1200 x 600	5	3,60	10	36,00	24,00
EFYOS BLUE A		mit Stufenfalz									
00114995	EFYOS Blue A 60	60	0,022	023	1200 x 600	1185 x 585	8	5,76	10	57,60	17,20
00119333	EFYOS Blue A 60 XL	60	0,022	023	2400 x 1200	2385 x 1185	8	23,04	5	115,20	17,20
00117437	EFYOS Blue A 70	70	0,022	023	1200x600	1185 x 585	6	4,32	10	51,84	18,90
00151586	EFYOS Blue A 70 XL	70	0,022	023	2400x1200	1185 x 585	6	17,28	5	86,40	18,90
00112769	EFYOS Blue A 80	80	0,022	023	1200 x 600	1185 x 585	6	4,32	10	43,20	20,10
00115024	EFYOS Blue A 80 XL	80	0,022	023	2400 x 1200	2385 x 1185	6	17,28	5	86,40	20,10
00112771	EFYOS Blue A100	100	0,022	023	1200 x 600	1185 x 585	5	3,60	10	36,00	24,00
00115025	EFYOS Blue A 100 XL	100	0,022	023	2400 x 1200	2385 x 1185	5	14,40	5	72,00	24,00
00112772	EFYOS Blue A120	120	0,022	023	1200 x 600	1185 x 585	4	2,88	10	28,80	28,80
00115026	EFYOS Blue A 120 XL	120	0,022	023	2400 x 1200	2385 x 1185	4	11,52	5	57,60	28,80
00114997	EFYOS Blue A 140	140	0,022	023	1200 x 600	1185 x 585	3	2,16	12	25,92	33,60
00115027	EFYOS Blue A 140 XL	140	0,022	023	2400 x 1200	2385 x 1185	3	8,64	6	51,84	33,60
00114998	EFYOS Blue A 160	160	0,022	023	1200 x 600	1185 x 585	3	2,16	10	21,60	38,40
00115028	EFYOS Blue A 160 XL	160	0,022	023	2400 x 1200	2385 x 1185	3	8,64	5	43,20	38,40
00153309	EFYOS Blue A 180	180	0,022	023	1200 x 600	1185 x 585	2	1,44	14	20,16	43,20
00254219	EFYOS Blue A 180 XL	180	0,022	023	2400 x 1200	2385 x 1185	2	5,76	7	40,32	43,20
00153310	EFYOS Blue A 200	200	0,022	023	1200 x 600	1185 x 585	2	2,40	12	28,80	48,00
00155375	EFYOS Blue A 200 XL	200	0,022	023	2400 x 1200	2385 x 1185	2	5,76	6	34,56	48,00

## EFYOS Blue S (Fußbodenplatte)

Gefällelose Fußboden- oder Flachdachdämmplatte aus PIR-Hartschaum nach DIN EN 13165:2012+A2:2016 mit beidseitigen Deckschichten:

A: Mehrlagenkomplex (Multilayer)

Anwendungstyp: DIN 4108-10:

DEO DAA dh, Druckfestigkeit nach DIN EN 826: Druckspannung bei 10 % Stauchung:  $\geq 120$  kPa,

Brandverhalten: normalentflammbar, nicht glimmend, nicht schmelzend, nicht brennend abtropfend, Euroklasse gem. DIN EN 13501: E

Artikelbezeichnung		Dicke in mm	$\lambda_D$	WLS	Abmessungen in mm		Paketinhalt		Paletteninhalt		€/m <sup>2</sup>
					Außenmaß	Deckmaß	Stück	m <sup>2</sup>	Stück	m <sup>2</sup>	
00152908	EFYOS Blue S 20	20	0,022	023	1200 x 600	1200 x 600	25	18,00	10	180,00	10,70
00153308	EFYOS Blue S 30	30	0,022	023	1200 x 600	1200 x 600	16	11,52	10	115,20	12,00
00119559	EFYOS Blue S 40	40	0,022	023	1200 x 600	1200 x 600	12	8,64	10	86,40	14,00
00151561	EFYOS Blue S 50	50	0,022	023	1200 x 600	1200 x 600	10	7,20	10	72,00	14,60
00233674	EFYOS Blue S 55	55	0,022	023	1200 x 600	1200 x 600	9	6,48	10	64,80	16,00
00116858	EFYOS Blue S 60	60	0,022	023	1200 x 600	1200 x 600	8	5,76	10	57,60	17,20
00151562	EFYOS Blue S 70	70	0,022	023	1200 x 600	1200 x 600	6	4,32	12	51,84	18,90
00116915	EFYOS Blue S 80	80	0,022	023	1200 x 600	1200 x 600	6	4,32	10	43,20	20,10
00116797	EFYOS Blue S 100	100	0,022	023	1200 x 600	1200 x 600	5	3,60	10	36,00	24,00

## Wärmedämmung – Gefälledach

### EFYOS Blue smart Grundplatte

Dicken: 60–120 mm

Format: 1200 x 1200 mm

Deckschicht: Rohaluminium

Kantenausbildung: stumpf

Ergänzt das Gefälledämmsystem

EFYOS BLUE SMART GP		ohne Stufenfalz	$\lambda_D$	WLS	Abmessungen in mm		Paketinhalt		Paletteninhalt		€/m <sup>2</sup>
					Außenmaß	Deckmaß	Stück	m <sup>2</sup>	Stück	m <sup>2</sup>	
00222010	EFYOS Blue smart A60 (Grundplatte)	60	0,022	023	1200 x 1200	1200 x 1200	8	11,52	5	57,60	17,20
00222012	EFYOS Blue smart A80 (Grundplatte)	80	0,022	023	1200 x 1200	1200 x 1200	6	8,64	5	43,20	20,10
00222013	EFYOS Blue smart A100 (Grundplatte)	100	0,022	023	1200 x 1200	1200 x 1200	5	7,20	5	36,00	24,00
00235377	EFYOS Blue smart A120 (Grundplatte)	120	0,022	023	1200 x 1200	1200 x 1200	4	5,76	5	28,80	28,80

Zuschlag Stufenfalz 0,30€/m<sup>2</sup>, Auf Anfrage lieferbar: 1200 x 1200 mm Flachdachplatten entsprechend der Flachdachrichtlinie

# GUT FÜR UMWELT UND MENSCH



Mit der **ökologischen Holzfaserdämmplatte ISOLAIR** können Sie die gesamte Gebäudehülle **nachhaltig dämmen** und gleichzeitig einen Beitrag zu Energieeffizienz und **CO<sub>2</sub>-Einsparung** leisten. Zum Beispiel: Bei einem Einfamilienhaus mit 380 m<sup>2</sup> gedämmter Dach- und Fassadenfläche und einer durchschnittlichen Dämmstoffstärke von 220 mm werden über den Dämmstoff ca. 20 Tonnen biogener Kohlenstoff gespeichert.

Die Anwendungsmöglichkeiten der Dämmplatte ISOLAIR reichen von der Flach- und Steildachdämmung bis hin zur Wanddämmung mit WDVS oder hinter vorgehängten Fassaden. Außerdem kann die Platte bei der Dämmung der obersten Geschossdecke sowie bei der Innendämmung eingesetzt werden. **Dank dieser Vielseitigkeit vereinfacht die ISOLAIR auch die Lagerhaltung.**

**ISOLAIR**  
Einsatzbereiche und  
Vorteile entdecken!



## **ISOLAIR:** **Beidseitig verwendbar**

- + weniger Verschnitt
- + ressourcenschonend
- + praktisch beim Verlegen



## EFYOS Blue smart

Gefälleelemente aus PIR-Hartschaum nach DIN EN 13165:2012+A2:2016 mit beidseitigen Deckschichten aus Aluminium

Anwendungstyp: DIN 4108-10:

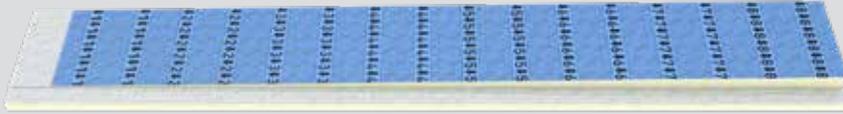
DAA dh; Druckfestigkeit nach DIN EN 826: Druckspannung bei 10% Stauchung:  $\geq 120$  kPa,

Brandverhalten: normalentflammbar, nicht glimmend, nicht schmelzend, nicht brennend abtropfend, Euroklasse gem. DIN EN 13501: E

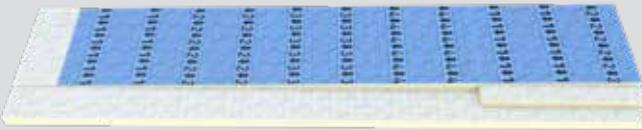
EFYOS BLUE SMART A 2,08%			ohne Stufenfalz								
Artikelbezeichnung			Dicke in mm	$\lambda_D$	WLS	Paketinhalt Stück m <sup>2</sup>		Paletteninhalt Pakete m <sup>2</sup>		Volumen/ Platte m <sup>3</sup>	€/m <sup>3</sup>
Gefälle- platten	00267971	EFYOS Blue smart A 2,08-1	20–45	0,022	0,23	8	11,52	9	103,68	0,047	460,00
	00267972	EFYOS Blue smart A 2,08-2	45–70	0,022	0,23	6	8,64	7	60,48	0,083	
	00267973	EFYOS Blue smart A 2,08-3	70–95	0,022	0,23	4	5,76	7	40,32	0,119	
	00267974	EFYOS Blue smart A 2,08-4	95–120	0,022	0,23	4	5,76	5	28,80	0,155	
	00267975	EFYOS Blue smart A 2,08-5	120–145	0,022	0,23	4	5,76	5	28,80	0,191	
	00267976	EFYOS Blue smart A 2,08-6	145–170	0,022	0,23	2	2,88	8	23,04	0,227	
	00267977	EFYOS Blue smart A 2,08-7	170–195	0,022	0,23	2	2,88	7	20,16	0,263	
	00267978	EFYOS Blue smart A 2,08-8	195–220	0,022	0,23	2	2,88	6	17,28	0,299	
Grat- platten	00267981	EFYOS Blue smart A 2,08-G1	20–45	0,022	0,23	Platten werden stückgenau gem. Gefälleplan verpackt				0,041	460,00
	00267982	EFYOS Blue smart A 2,08-G2	45–70	0,022	0,23					0,077	
	00267983	EFYOS Blue smart A 2,08-G3	70–95	0,022	0,23					0,113	
	00267984	EFYOS Blue smart A 2,08-G4	95–120	0,022	0,23					0,149	
	00267985	EFYOS Blue smart A 2,08-G5	120–145	0,022	0,23					0,185	
	00267986	EFYOS Blue smart A 2,08-G6	145–170	0,022	0,23					0,221	
	00267987	EFYOS Blue smart A 2,08-G7	170–195	0,022	0,23					0,257	
	00267988	EFYOS Blue smart A 2,08-G8	195–220	0,022	0,23					0,293	
Kehl- platten	00267991	EFYOS Blue smart A 2,08-K1	20–45	0,022	0,23	Platten werden stückgenau gem. Gefälleplan verpackt				0,053	460,00
	00267992	EFYOS Blue smart A 2,08-K2	45–70	0,022	0,23					0,089	
	00267993	EFYOS Blue smart A 2,08-K3	70–95	0,022	0,23					0,125	
	00267994	EFYOS Blue smart A 2,08-K4	95–120	0,022	0,23					0,161	
	00267995	EFYOS Blue smart A 2,08-K5	120–145	0,022	0,23					0,197	
	00267996	EFYOS Blue smart A 2,08-K6	145–170	0,022	0,23					0,233	
	00267997	EFYOS Blue smart A 2,08-K7	170–195	0,022	0,23					0,269	
	00267998	EFYOS Blue smart A 2,08-K8	195–220	0,022	0,23					0,305	
First- platten (A-Platten)	00268001	EFYOS Blue smart A 2,08-1A	20–32,5	0,022	0,23	Platten werden stückgenau gem. Gefälleplan verpackt				0,019	460,00
	00268002	EFYOS Blue smart A 2,08-2A	45–57,5	0,022	0,23					0,037	
	00268003	EFYOS Blue smart A 2,08-3A	70–82,5	0,022	0,23					0,055	
	00268004	EFYOS Blue smart A 2,08-4A	95–107,5	0,022	0,23					0,073	
	00268005	EFYOS Blue smart A 2,08-5A	120–132,5	0,022	0,23					0,091	
	00268006	EFYOS Blue smart A 2,08-6A	145–157,5	0,022	0,23					0,109	
	00268007	EFYOS Blue smart A 2,08-7A	170–182,5	0,022	0,23					0,127	
	00268008	EFYOS Blue smart A 2,08-8A	195–207,5	0,022	0,23					0,145	
Trauf- platten (B-Platten)	00268011	EFYOS Blue smart A 2,08-1B	32,5–45	0,022	0,23	Platten werden stückgenau gem. Gefälleplan verpackt				0,028	460,00
	00268012	EFYOS Blue smart A 2,08-2B	57,5–70	0,022	0,23					0,046	
	00268013	EFYOS Blue smart A 2,08-3B	82,5–95	0,022	0,23					0,064	
	00268014	EFYOS Blue smart A 2,08-4B	107,5–120	0,022	0,23					0,082	
	00268015	EFYOS Blue smart A 2,08-5B	132,5–145	0,022	0,23					0,100	
	00268016	EFYOS Blue smart A 2,08-6B	157,5–170	0,022	0,23					0,118	
	00268017	EFYOS Blue smart A 2,08-7B	182,5–195	0,022	0,23					0,136	
	00268018	EFYOS Blue smart A 2,08-8B	207,5–220	0,022	0,23					0,154	
Gullyplatte (NO-Platte)	00152910	EFYOS Blue A20	20	0,022	0,23	25	18,00	10	180,00	0,014	10,70

Weitere Angaben entnehmen Sie den Produktinformationen und Leistungserklärungen.  
Zulagepreis für Kehl-, Grat-, First- und Traufplatten: 37,00€/Platte.

## Systemvarianten EFYOS Blue smart



**Klassischer zweilagiger Aufbau mit bis zu 8 Systemplatten**  
und mit vollflächiger Unterlegung durch die PIR-Planplatte EFYOS Blue



**Zweilagiger Aufbau mit bis zu 4 Systemplatten** und 100 mm  
Stufendämmung nach der 4. Gefälleplatte, mit vollflächiger Unterlegung;  
Variante mit höherem Anteil an Flachplatten



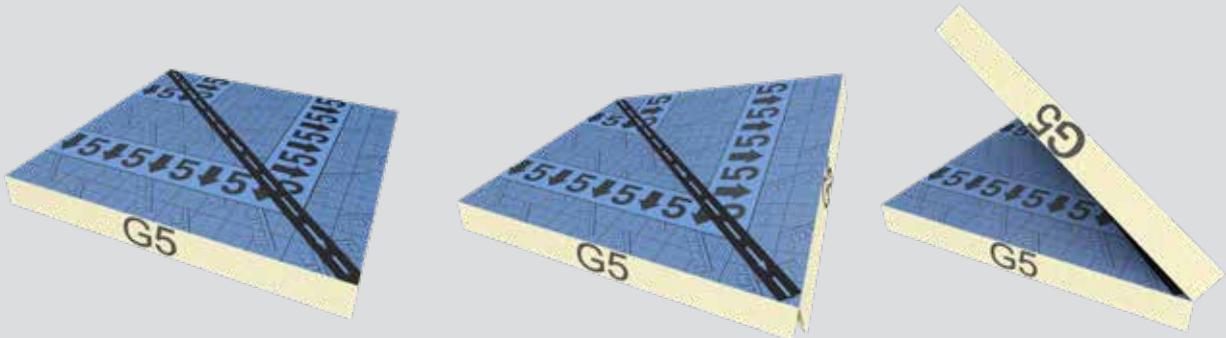
**Einlagiger Aufbau mit bis zu 8 Systemplatten** auf der Oberseite zur  
konstruktiven Gefällegebung (ohne Anforderung an den Wärmeschutz)



### Einteilige klappbare Ausführung

Ein spezielles stabiles Tape auf der Oberseite ermöglicht es,  
Kehl- und Gratplatten zusammenzuklappen.

Zusammengeklappt sind selbst Platten in größeren Dicken  
sicher zu transportieren und einfach zu verlegen.



## EFYOS Compact

Flachdach-Flach- oder Gefälledämmplatten aus PIR-Hartschaum nach DIN EN 13165:2012+A2:2016 ohne Deckschichten

Anwendungstyp: DIN 4108-10: DAA ds

Druckfestigkeit: DIN EN 826: Druckspannung  $\geq 150$  kPa bei 10 % Stauchung

Brandverhalten: normalentflammbar, nicht glimmend, nicht schmelzend, nicht brennend abtropfend

Euroklasse gem. DIN EN 13501: E

Artikelbezeichnung		Dicke in mm	WLS	Kantenausbildung	Abmessungen in mm		€/m <sup>3</sup>
					Außenmaß	Deckmaß	
00233359	EFYOS Compact Flachplatten	bis 79	028	stumpf (ohne Falz)	600 x 600	600 x 600	550,00
		80-119	027				
		ab 120	026				
00233358	EFYOS Compact Gefälleplatten	bis 79	028	stumpf (ohne Falz)	600 x 600	600 x 600	550,00
		80-119	027				
		ab 120	026				

## EFYOS Gefälle

Flachdachgefälledämmplatten aus PIR-Hartschaum nach DIN EN 13165:2012+A2:2016 ohne Deckschichten

Anwendungstyp: DIN 4108-10: DAA ds; Druckfestigkeit: DIN EN 826: Druckspannung  $\geq 150$  kPa bei 10 % Stauchung

Brandverhalten: normalentflammbar, nicht glimmend, nicht schmelzend, nicht brennend abtropfend

Euroklasse gem. DIN EN 13501: E

Artikelbezeichnung		Dicke in mm	WLS	Kantenausbildung	Abmessungen in mm		€/m <sup>3</sup>
					Außenmaß	Deckmaß	
00220119	EFYOS Gefälle	bis 79	028	stumpf (ohne Falz)	1200 x 1200	1200 x 1200	500,00
		80-119	027				
		ab 120	026				

[Andere Formate auf Anfrage](#)

## Ergänzungsprodukte EFYOS Dachreiter

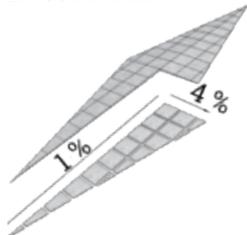
Dachreiter aus PIR-Hartschaum nach DIN EN 13165:2012+A2:2016

Anwendungstyp: DIN 4108-10: DAA ds

Druckfestigkeit: DIN EN 826: Druckspannung  $\geq 150$  kPa bei 10 % Stauchung

Brandverhalten: normalentflammbar, nicht glimmend, nicht schmelzend, nicht brennend abtropfend

Euroklasse gem. DIN EN 13501: E

Artikelbezeichnung	Ausstattung / Anwendungsgebiet	Lieferform	Preis (€)
EFYOS Dachreiter 	Linienentwässerungssystem zur optimalen Entwässerung besonderer Dachbereiche wie z. B.: gefällelose Kehlen, aufgehende Bauteile, Wandecken, Lichtkuppeln, Kaminen usw. Dachreiter werden als Viertel ausgeliefert Größen: Länge in 1 m-Schritten, von 1 m bis zu 20 m Abstand zwischen Entwässerungspunkten Gefälle: 1% in Längs- 4% in Querrichtung Kantenausbildung: stumpf (ohne Falz) Deckschichten: unkaschiert (ohne Deckschicht)	Stückware, eingestrecht, auf Palette	Auf Anfrage

## Zubehör – EFYOS Dämmstoffkeile

Dämmstoffkeile aus PIR-Hartschaum nach DIN EN 13165

EFYOS Dämmstoffkeile sind hervorragend zur Detailausbildung im Bereich von aufgehenden Bauteilen im Flachdachbereich, zum Beispiel an der Attika, geeignet.

Artikelbezeichnung	Abmessungen	Beschreibung	Lieferform	€/lfm
00118754 EFYOS Trapezkeile 	50 mm / 50 mm / 1200 mm	trapezförmig, vlieskaschiert, hinter-schnitten, praktische Handhabung in kleiner Verpackungseinheit, kein Aufweichen des Kartons	60 m / PE-Beutel (Abnahme nur beutelweise)	2,90
00118755	100 mm / 100 mm / 1200 mm		21,6 m / PE-Beutel (Abnahme nur beutelweise)	4,80
00107841 EFYOS Sonderkeile 	Auf Anfrage	EFYOS Sonderkeile dienen zur Detailausarbeitung im Flachdachbereich und kommen z. B. als Kontergefällekeil, Attikakeil oder als Höhenausgleich zum Einsatz. Die Zuschnitte werden individuell nach Kundenvorgaben gefertigt.	eingestrecht, auf Palette	Auf Anfrage

## Zubehör – Ausgleichschüttung

Artikelbezeichnung	Ausstattung / Anwendungsgebiet	Lieferform	€/Sack
00096666 EFITHERM Ausgleichschüttung 	Einkomponentige Ausgleichschüttung bestehend aus dem reinen, anorganischen Glimmerstein Vermiculit, der im Wärmeverfahren expandiert und mit Spezialbitumen umhüllt wird. EFITHERM dient zum Verfüllen von Spalten, zum Ausgleich von kleinflächigen Unebenheiten, zum Anformen von Keilen zur Verbesserung der Flächenentwässerung und als Gefälleschüttung in kleinflächigen Teilbereichen	50 Sack / Palette 6 kg (50 L)	21,00

## Zubehör – Kaltkleber

Artikelbezeichnung	Ausstattung / Anwendungsgebiet	Lieferform	€
00158202 SOPREMA Dämmstoffkleber MSK 	SOPREMA Dämmstoffkleber MSK ist ein gebrauchsfertiger, einkomponentiger, Polyurethanklebstoff für die dauerhafte Verklebung von EFYOS PIR-Dämmstoffen im Flach- und Gefälledach.	5 kg Kanister, 60 Kanister/Palette	17,90/ kg
00100343 EFIFOAM Dämmstofflebschaum 750 ml/Dose 	Rationelle, saubere, sparsame und dauerhaft sichere Verklebung von Wärmedämmstoffplatten in den Bereichen Flachdach, Perimeter, Fassade. Ausfüllen von Hohlräumen zwischen einzelnen Wärmedämmelementen.  Für alle Dämmstoffarten geeignet, ob PU, EPS, XPS oder Mineralfaser.	12 Stück/Karton 65 Kartons/Palette	15,90/ Dose
00100691 EFIGUN Pistole Dämmstoffklebschaum 20 cm 	Zur optimalen Applikation des EFIFOAM Dämmstofflebschaumes		53,60/ Stück
00100654 EFIGUN Pistole Dämmstoffklebschaum 60 cm 			142,60/ Stück
00100653 EFIGUN Pistole Dämmstoffklebschaum 100 cm 			179,00/ Stück
00100344 GUN CLEANER Pistolen- und Schaumreiniger	Zur Reinigung der Dämmstofflebschaum-Pistolen	12 Stück/Karton 52 Karton/ Palette	10,70/ Stück

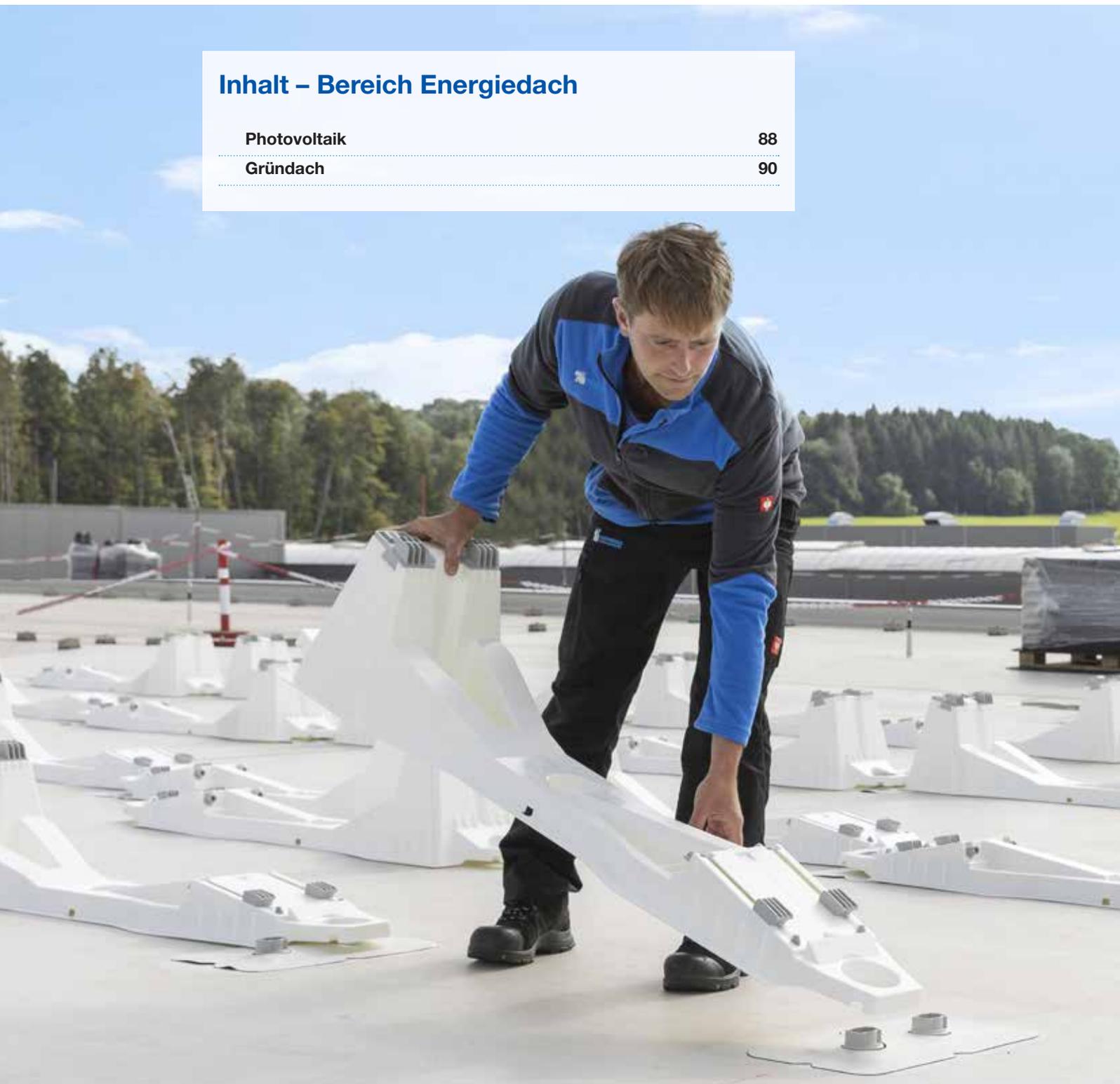


Wärmedämmung

# Energiedach

## Inhalt – Bereich Energiedach

Photovoltaik	88
Gründach	90





## Photovoltaik

Artikelbezeichnung		Ausstattung / Anwendungsgebiet	Lieferform	€/Stück
260685	SOLAR Alpino	Modulträger (weiß) zur Montage gerahmter Photovoltaikmodule mittels integrierter Modulklemmen; inkl. Drehverschlüssen und Sicherheitsstiften. Die Befestigung erfolgt dachdurchdringungs- und ballastfrei über Bitumen- oder Kunststoffmanschetten. Pro Palette: 100 Unterkonstruktionen mit passender Anzahl Drehverschlüsse und Sicherheitsstifte. Bei Bestellungen unter 100 Stück wird zusätzlich zum Stückpreis von 97,50 € ein Mindestmengenzuschlag von 35,00 € berechnet.	ab 100 Stück	97,50
			ab 600 Stück	91,50
			ab 1.200 Stück	84,00
260685	SOLAR Carbon	Modulträger (schwarz) zur Montage gerahmter Photovoltaikmodule mittels integrierter Modulklemmen; inkl. Drehverschlüssen und Sicherheitsstiften. Die Befestigung erfolgt dachdurchdringungs- und ballastfrei über Bitumen- oder Kunststoffmanschetten. Pro Palette: 100 Unterkonstruktionen mit passender Anzahl Drehverschlüsse und Sicherheitsstifte. Bei Bestellungen unter 100 Stück wird zusätzlich zum Stückpreis von 84,50 € ein Mindestmengenzuschlag von 35,00 € berechnet.	ab 100 Stück	84,50
			ab 600 Stück	80,50
			ab 1.200 Stück	74,50
(BP) 260686 256675	Grundplatte & Bitumenmanschette Alpino	Bitumenmanschette Alpino (weiß) zur Verschweißung auf Bitumenbahnen (Dachbefestigung); Grundplatte als Aufnahme der Manschette	ab 100 Stück	22,50
			ab 600 Stück	22,00
			ab 1.200 Stück	18,00
(BP) 260686 256676	Grundplatte & Bitumenmanschette Carbon	Bitumenmanschette Carbon (schwarz) zur Verschweißung auf Bitumenbahnen (Dachbefestigung); Grundplatte als Aufnahme der Manschette	ab 100 Stück	22,50
			ab 600 Stück	22,00
			ab 1.200 Stück	18,00
(BP) 260686 256673	Grundplatte & FPO-Manschette	FPO-Manschette zur Verschweißung auf FPO (Dachbefestigung); Grundplatte als Aufnahme der Manschette	ab 100 Stück	22,50
			ab 600 Stück	22,00
			ab 1.200 Stück	18,00
(BP) 260686 256674	Grundplatte & PVC-Manschette	PVC-Manschette zur Verschweißung auf PVC (Dachbefestigung); Grundplatte als Aufnahme der Manschette	ab 100 Stück	22,50
			ab 600 Stück	22,00
			ab 1.200 Stück	18,00
260686	Grundplatte	Aufnahme Manschette und Drehverschlüsse zur Dachbefestigung und Verankerung der Modulträger	1 Stück	Auf Anfrage
260687	Drehverschluss	Zum Verriegeln mit der Grundplatte	1 Stück	Auf Anfrage
260688	Sicherheitsstift	Modulsicherung zum Einsetzen in den Aufnahmen des hohen Pylons des Modulträgers	1 Stück	Auf Anfrage
256675	Bitumenmanschette Alpino	Bitumenmanschette (weiß) zur Verschweißung auf Bitumenbahnen	1 Stück	Auf Anfrage
256676	Bitumenmanschette Carbon	Bitumenmanschette (schwarz) zur Verschweißung auf Bitumenbahnen	1 Stück	Auf Anfrage
256673	FPO-Manschette	FPO-Manschette (schwarz) zur Verschweißung auf FPO-Bahnen	1 Stück	Auf Anfrage
256674	PVC-Manschette	PVC-Manschette (schwarz) zur Verschweißung auf PVC-Bahnen	1 Stück	Auf Anfrage
268880	SOLAR Montagehilfe	Praktische Hilfe zum körperschonenden Eindrehen der Drehverschlüsse	1 Stück	Auf Anfrage

Artikelbezeichnung		Ausstattung / Anwendungsgebiet	Lieferform	€/Stück
261681	SOLAR Nature Süd	Montagesystem zur dachdurchdringungsfreien Integration von Photovoltaikmodulen auf Gründächern; Ausrichtung Süd. Die Sog- und Lagesicherung erfolgt über Substrat der Dachbegrünung auf den Speicherelementen PV (modifizierten Wasserspeicherplatten mit Drainagefunktion und aufkaschiertem Filtervlies).	bis 50 Stück	199,00
			bis 500 Stück	191,50
			bis 1.000 Stück	185,50
261680	SOLAR Nature Ost/West	Montagesystem zur dachdurchdringungsfreien Integration von Photovoltaikmodulen auf Gründächern; Ausrichtung Ost-West. Die Sog- und Lagesicherung erfolgt über Substrat der Dachbegrünung auf den Speicherelementen PV (modifizierten Wasserspeicherplatten mit Drainagefunktion und aufkaschiertem Filtervlies).	bis 50 Stück	159,00
			bis 500 Stück	150,50
			bis 1.000 Stück	140,00
261680	Zusatzstütze SOLAR Nature	Optional zur Ergänzung der SOLAR Nature-Konstruktion.	1 Stück	95,50
261680	SOLAR Nature Bloxx	Beschwerungsstein	1 Stück	Auf Anfrage
260815	Module Longi LR5-54HIH-435M	Solarmodule zur Stromerzeugung 36 Stück/Palette	bis 35 Stück	195,00
			bis 500 Stück	185,50
			bis 1.008 Stück	177,00
			ab 1.008 Stück	168,50
260701	Wechselrichter Sungrow SG12RT-V115	Zur Umwandlung von Gleich- in Wechselstrom	1 Stück	2.970,00
260702	Wechselrichter Sungrow SG33CX-P2	Zur Umwandlung von Gleich- in Wechselstrom	1 Stück	4.865,50
260703	Wechselrichter Sungrow SG50CX-P2	Zur Umwandlung von Gleich- in Wechselstrom	1 Stück	6.199,50
260704	Wechselrichter Sungrow SG125CX-P2	Zur Umwandlung von Gleich- in Wechselstrom	1 Stück	10.900,00
260695	HELUKABEL SOLARFLEX-X	Solarkabel, UV- und witterungsbeständig, 500 lfm./Trommel; Ø 6 mm <sup>2</sup>  Ø 10 mm <sup>2</sup>	Preis pro lfm	2,15
				3,50
260697	HELUKABEL PV-Stecker MC4 (4-6 mm)	6 mm <sup>2</sup>	1 Stück	1,95
260698	HELUKABEL PV-Buchse MC4 (4-6 mm)	6 mm <sup>2</sup>	1 Stück	2,45
260722	Generatoranschlusskasten (ÜSS; Typ I+II); 1MPPT	Mit Überspannungsschutz	1 Stück	410,00
260726	Generatoranschlusskasten (ÜSS; Typ I+II); 2MPPT	Mit Überspannungsschutz	1 Stück	640,00



Weitere Informationen zu den SOPREMA Photovoltaik-Produkten finden Sie hier:



## Gründach

Artikelbezeichnung		Ausstattung / Anwendungsgebiet	Lieferform	€/m <sup>2</sup>
261423	SOPREMA Schutzvlies 600 Premio	Schutzlage	2 x 25 m, Rolle 50 m <sup>2</sup>	4,50
261032	SOPREMA Speicherelement 25	Wasserspeicher-/Drainageschicht	2,02 x 1,20 m, Platte 2,43 m <sup>2</sup>	14,50
261031	SOPREMA Filtervlies 125	Filterschicht	1,30 x 50 m, Rolle 65 m <sup>2</sup>	2,20
261017	SOPREMA Dachsubstrat Extensiv	Vegetationstragschicht (Substrat)	lose im Silo-LKW	Auf Anfrage
261018	SOPREMA Dachsubstrat PV	Vegetationstragschicht (Substrat)	lose im Silo-LKW	Auf Anfrage
Artikelbezeichnung		Ausstattung / Anwendungsgebiet	Lieferform	€/kg
261020	SOPREMA Saatgut-Mix PV 2 kg	Begrünung	2-kg-Beutel	58,50
261021	SOPREMA Saatgut-Mix PV 10 kg	Begrünung	10-kg-Beutel	52,50
Artikelbezeichnung		Ausstattung / Anwendungsgebiet	Lieferform	€/Stück
261022	SOPREMA Sedumsprossen-Mix	Begrünung	lose im Netzsäckchen	Auf Anfrage
261509	SOPREMA Kontrollschacht	Für die einfache Kontrolle und Reinigung der Dachabläufe. Positionierung über den Dachabläufen. Format 300 x 300 mm, Höhe 100 mm	unverpackt	95,50
263804	SOPREMA Nature Kit 15	Komplett-Gründachpaket für 15 m <sup>2</sup>	Europalette	1.320,00
Artikelbezeichnung		Ausstattung / Anwendungsgebiet	Lieferform	€/lfm
267682	SOPREMA Kiesfangleiste	Zur Trennung von Schüttstoffen oder als Randeinfassung von extensiven Gründächern; 2,5 m Länge, ausziehbar auf 5,0 m; 5-fach gekantet, beidseitig einsetzbar	1 Stk = max. 5 lfm	21,50



Weitere Informationen zu  
SOPREMA Gründach-Produkten  
finden Sie hier:





## Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen

### § 1 Geltungsbereich, Form

- (1) Die vorliegenden Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (AVB) gelten für alle unsere Geschäftsbeziehungen mit unseren Auftraggebern. Die AVB gelten nur, wenn der Auftraggeber Unternehmer (§ 14 BGB), eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist.
- (2) Die AVB gelten insbesondere für Verträge über den Verkauf und/oder die Lieferung beweglicher Sachen („Ware“), ohne Rücksicht darauf, ob wir die Ware selbst herstellen oder bei Partnerunternehmen einkaufen (§§ 433, 650 BGB). Sofern nichts anderes vereinbart, gelten die AVB in der zum Zeitpunkt der Bestellung des Auftraggebers gültigen bzw. jedenfalls in der ihm zuletzt in Textform mitgeteilten Fassung als Rahmenvereinbarung auch für gleichartige künftige Verträge, ohne dass wir in jedem Einzelfall wieder auf sie hinweisen müssten.
- (3) Unsere AVB gelten ausschließlich. Abweichende, entgegenstehende oder ergänzende Allgemeine Geschäftsbedingungen des Auftraggebers werden nur dann und insoweit Vertragsbestandteil, als wir ihrer Geltung ausdrücklich zugestimmt haben. Dieses Zustimmungserfordernis gilt in jedem Fall, beispielsweise auch dann, wenn wir in Kenntnis der AGB des Auftraggebers die Lieferung an ihn vorbehaltlos ausführen.
- (4) Im Einzelfall getroffene, individuelle Vereinbarungen mit dem Auftraggeber (einschließlich Nebenabreden, Ergänzungen und Änderungen) haben in jedem Fall Vorrang vor diesen AVB. Für den Inhalt derartiger Vereinbarungen ist, vorbehaltlich des Gegenbeweises, ein schriftlicher Vertrag bzw. unsere schriftliche Bestätigung maßgebend.
- (5) Rechtserhebliche Erklärungen und Anzeigen des Auftraggebers in Bezug auf den Vertrag (z. B. Fristsetzung, Mängelanzeige, Rücktritt oder Minderung), sind schriftlich, d.h. in Schrift- oder Textform (z. B. Brief, E-Mail, Telefax) abzugeben. Gesetzliche Formvorschriften und weitere Nachweise insbesondere bei Zweifeln über die Legitimation des Erklärenden bleiben unberührt.
- (6) Hinweise auf die Geltung gesetzlicher Vorschriften haben nur klarstellende Bedeutung. Auch ohne eine derartige Klarstellung gelten daher die gesetzlichen Vorschriften, soweit sie in diesen AVB nicht unmittelbar abgeändert oder ausdrücklich ausgeschlossen werden.

### § 2 Angebot und Vertragsschluss

- (1) Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Dies gilt auch, wenn wir dem Auftraggeber Kataloge, technische Dokumentationen (z. B. Zeichnungen, Pläne, Berechnungen, Kalkulationen, Verweisungen auf DIN-Normen), sonstige Produktbeschreibungen oder Unterlagen – auch in elektronischer Form – überlassen haben, an denen wir uns Eigentums- und Urheberrechte vorbehalten.
- (2) Die Bestellung der Ware durch den Auftraggeber gilt als verbindliches Vertragsangebot. Sofern sich aus der Bestellung nichts anderes ergibt, sind wir berechtigt, dieses Vertragsangebot innerhalb von 14 Tagen nach seinem Zugang bei uns anzunehmen.
- (3) Die Annahme kann entweder schriftlich (z. B. durch Auftragsbestätigung) oder durch Auslieferung der Ware an den Auftraggeber erklärt werden.
- (4) Allein maßgeblich für die Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Auftraggeber ist der schriftlich geschlossene Vertrag, einschließlich dieser AVB. Dieser gibt alle Abreden zwischen den Vertragsparteien vollständig wieder. Mündliche Zusagen unsererseits vor Abschluss des Vertrages sind unverbindlich und mündliche Abreden der Vertragsparteien werden durch den schriftlichen Vertrag ersetzt, sofern sich nicht jeweils ausdrücklich aus ihnen ergibt, dass sie verbindlich fortgelten.
- (5) Ergänzungen und Abänderungen der getroffenen Vereinbarungen einschließlich dieser AVB bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform. Mit Ausnahme von Geschäftsführern oder Prokuristen sind unsere Mitarbeiter nicht berechtigt, von der schriftlichen Vereinbarung abweichende mündliche Abreden zu treffen. Zur Wahrung der Schriftform genügt die telekommunikative Übermittlung, insbes. per Fax oder per E-Mail, sofern die Kopie der unterschriebenen Erklärung übermittelt wird.
- (6) Die in Informationsmaterialien oder elektronischen Informationsmedien enthaltenen Angaben, wie Beschreibungen, Maße, Gewichte, Leistungs- oder Verbrauchsdaten sind nur rechtlich verbindlich, wenn sie ausdrücklich Bestandteil einer wirksamen Vereinbarung sind. Die Angaben sind lediglich als Informationen tatsächlicher Art zu verstehen, die vom Auftraggeber im Hinblick auf die Verhältnisse des Einzelfalls zu würdigen sind.
- (7) Beschaffensvereinbarungen sowie sämtliche sonstigen Erklärungen zur Beschaffenheit unserer Lieferungen und Leistungen stellen keine Garantie gemäß § 443 BGB dar, es sei denn, wir haben ausdrücklich eine Garantie übernommen.
- (8) Soweit unsere Lieferungen in den Anwendungsbereich der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (EU-Bauprodukteverordnung) fallen, erklärt sich der Auftraggeber damit einverstanden, dass die betroffene Leistungserklärung ausschließlich im Internet auf der Website des jeweiligen Herstellers der zu liefernden Ware elektronisch zur Verfügung gestellt wird.

### § 3 Kostenelementvereinbarung in Lieferverträgen

Die in einer Auftragsbestätigung aufgeführten Preise sind tagesaktuell und dienen somit nur als Preisorientierung. Die Verrechnungspreise zum Zeitpunkt der Auslieferung sind von den Materialkosten (Rohstoffpreise und Frachtkosten), Energiekosten und den Lohnkosten abhängig. Sofern sich die Materialkosten (Rohstoffpreise und Frachtkosten), Energiekosten und Lohnkosten zum Zeitpunkt der Auslieferung um insgesamt +/- 6 % gegenüber dem Zeitpunkt der Auftragsbestätigung verändert haben, werden die Preise entsprechend angepasst.

### § 4 Lieferfrist und Lieferverzug

- (1) Die Lieferfrist wird individuell vereinbart bzw. von uns bei Annahme der Bestellung angegeben.

(2) Sofern wir verbindliche Lieferfristen aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, nicht einhalten können (Nichtverfügbarkeit der Leistung), werden wir den Auftraggebern hierüber unverzüglich informieren und gleichzeitig die voraussichtliche, neue Lieferfrist mitteilen. Ist die Leistung auch innerhalb der neuen Lieferfrist nicht verfügbar, sind wir berechtigt, ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten; eine bereits erbrachte Gegenleistung des Auftraggebers werden wir unverzüglich erstatten. Als Fall der Nichtverfügbarkeit der Leistung in diesem Sinne gilt insbesondere die nicht rechtzeitige Selbstbelieferung durch unseren Zulieferer, wenn wir ein kongruentes Deckungsgeschäft abgeschlossen haben, weder uns noch unseren Zulieferer ein Verschulden trifft oder wir im Einzelfall zur Beschaffung nicht verpflichtet sind.

(3) Ist die Nichteinhaltung von Fristen auf höhere Gewalt, z. B. Mobilmachung, Krieg, Aufruhr, Epidemien oder auf ähnliche, nicht vom Verkäufer zu vertretende Ereignisse, z. B. Streik oder Aussperrung, zurückzuführen, verlängern sich die Fristen um die Zeiten, während derer das vorbezeichnete Ereignis oder seine Wirkungen andauern.

(4) Der Eintritt unseres Lieferverzugs bestimmt sich nach den gesetzlichen Vorschriften. In jedem Fall ist aber eine Mahnung durch den Auftraggeber erforderlich. Geraten wir in Lieferverzug, so kann der Auftraggeber pauschalierten Ersatz seines Verzugschadens verlangen. Die Schadenspauschale beträgt für jede vollendete Kalenderwoche des Verzugs 0,5 % des Nettopreises (Lieferwert), insgesamt jedoch höchstens 5 % des Lieferwerts der verspätet gelieferten Ware. Uns bleibt der Nachweis vorbehalten, dass dem Auftraggeber gar kein Schaden oder nur ein wesentlich geringerer Schaden als vorstehende Pauschale entstanden ist.

(5) Die Rechte des Auftraggebers gem. § 8 dieser AVB und unsere gesetzlichen Rechte, insbesondere bei einem Ausschluss der Leistungspflicht (z. B. aufgrund Unmöglichkeit oder Unzumutbarkeit der Leistung und/oder Nacherfüllung), bleiben unberührt.

## § 5 Lieferung, Gefahrübergang, Abnahme, Annahmeverzug

(1) Die Lieferung erfolgt ab Lager, wo auch der Erfüllungsort für die Lieferung und eine etwaige Nacherfüllung ist. Auf Verlangen und Kosten des Auftraggebers wird die Ware an einen anderen Bestimmungsort versandt (Versendungskauf). Soweit nicht etwas anderes vereinbart ist, sind wir berechtigt, die Art der Versendung (insbesondere Transportunternehmen, Versandweg, Verpackung) selbst zu bestimmen.

(2) Die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware geht spätestens mit der Übergabe auf den Auftraggeber über. Beim Versendungskauf geht jedoch die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware sowie die Verzögerungsgefahr bereits mit Auslieferung der Ware an den Spediteur, den Frachtführer oder der sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Person oder Anstalt über. Soweit eine Abnahme vereinbart ist, ist diese für den Gefahrübergang maßgebend. Auch im Übrigen gelten für eine vereinbarte Abnahme die gesetzlichen Vorschriften des Werkvertragsrechts entsprechend. Der Übergabe bzw. Abnahme steht es gleich, wenn der Auftraggeber im Verzug der Annahme ist.

(3) Kommt der Auftraggeber in Annahmeverzug, unterlässt er eine Mitwirkungshandlung oder verzögert sich unsere Lieferung aus anderen, vom Auftraggeber zu vertretenden Gründen, so sind wir berechtigt, Ersatz des hieraus entstehenden Schadens einschließlich Mehraufwendungen (z. B. Lagerkosten) zu verlangen. Hierfür berechnen wir eine pauschale Entschädigung i.H.v. 500,- EUR pro Kalendertag, beginnend mit der Lieferfrist bzw. – mangels einer Lieferfrist – mit der Mitteilung der Versandbereitschaft der Ware.

Der Nachweis eines höheren Schadens und unsere gesetzlichen Ansprüche (insbesondere Ersatz von Mehraufwendungen, angemessene Entschädigung, Kündigung) bleiben unberührt; die Pauschale ist aber auf weitergehende Geldansprüche anzurechnen. Dem Auftraggeber bleibt der Nachweis gestattet, dass uns überhaupt kein oder nur ein wesentlich geringerer Schaden als vorstehende Pauschale entstanden ist.

## § 6 Preise und Zahlungsbedingungen

(1) Sofern im Einzelfall nichts anderes vereinbart ist, gelten unsere jeweils zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses aktuellen Preise, und zwar ab Lager, zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer.

(2) Beim Versendungskauf (§ 4 Abs. 1) trägt der Auftraggeber die Transportkosten ab Lager und die Kosten einer ggf. vom Auftraggeber gewünschten Transportversicherung. Sofern wir nicht die im Einzelfall tatsächlich entstandenen Transportkosten in Rechnung stellen, gilt eine Transportkostenpauschale (ausschließlich Transportversicherung) i.H.v. 500,- EUR als vereinbart. Etwaige Zölle, Gebühren, Steuern und sonstige öffentliche Abgaben trägt der Auftraggeber.

(3) Der Kaufpreis ist fällig und zu zahlen innerhalb von 14 Tagen ab Rechnungsstellung und Lieferung bzw. Abnahme der Ware. Wir sind jedoch, auch im Rahmen einer laufenden Geschäftsbeziehung, jederzeit berechtigt, eine Lieferung ganz oder teilweise nur gegen Vorkasse durchzuführen. Einen entsprechenden Vorbehalt erklären wir spätestens mit der Auftragsbestätigung.

(4) Mit Ablauf vorstehender Zahlungsfrist kommt der Auftraggeber in Verzug. Der Kaufpreis ist während des Verzugs zum jeweils geltenden gesetzlichen Verzugszinssatz zu verzinsen. Wir behalten uns die Geltendmachung eines weitergehenden Verzugschadens vor. Gegenüber Kaufleuten bleibt unser Anspruch auf den kaufmännischen Fälligkeitszins (§ 353 HGB) unberührt.

(5) Dem Auftraggeber stehen Aufrechnungs- oder Zurückbehaltungsrechte nur insoweit zu, als sein Anspruch rechtskräftig festgestellt oder unbestritten ist. Bei Mängeln der Lieferung bleiben die Gegenrechte des Auftraggebers insbesondere gem. § 7 Abs. 6 Satz 2 dieser AVB unberührt.

(6) Wird nach Abschluss des Vertrags erkennbar (z. B. durch Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens), dass unser Anspruch auf den Kaufpreis durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Auftraggebers gefährdet wird, so sind wir nach den gesetzlichen Vorschriften zur Leistungsverweigerung und – gegebenenfalls nach Fristsetzung – zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt (§ 321 BGB). Bei Verträgen über die Herstellung unvertretbarer Sachen (Einzelanfertigungen) können wir den Rücktritt sofort erklären; die gesetzlichen Regelungen über die Entbehrlichkeit der Fristsetzung bleiben unberührt.

## § 7 Eigentumsvorbehalt

- (1) Bis zur vollständigen Bezahlung aller unserer gegenwärtigen und künftigen Forderungen aus dem Kaufvertrag und einer laufenden Geschäftsbeziehung (gesicherte Forderungen) behalten wir uns das Eigentum an den verkauften Waren vor.
- (2) Die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren dürfen vor vollständiger Bezahlung der gesicherten Forderungen weder an Dritte verpfändet, noch zur Sicherheit übereignet werden. Der Auftraggeber hat uns unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, wenn ein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt oder soweit Zugriffe Dritter (z. B. Pfändungen) auf die uns gehörenden Waren erfolgen.
- (3) Bei vertragswidrigem Verhalten des Auftraggebers, insbesondere bei Nichtzahlung des fälligen Kaufpreises, sind wir berechtigt, nach den gesetzlichen Vorschriften vom Vertrag zurückzutreten oder/und die Ware auf Grund des Eigentumsvorbehalts heraus zu verlangen. Das Herausgabeverlangen beinhaltet nicht zugleich die Erklärung des Rücktritts; wir sind vielmehr berechtigt, lediglich die Ware heraus zu verlangen und uns den Rücktritt vorzubehalten. Zahlt der Auftraggeber den fälligen Kaufpreis nicht, dürfen wir diese Rechte nur geltend machen, wenn wir dem Auftraggeber zuvor erfolglos eine angemessene Frist zur Zahlung gesetzt haben oder eine derartige Fristsetzung nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist.
- (4) Der Auftraggeber ist bis auf Widerruf gemäß unten (c) befugt, die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren im ordnungsgemäßen Geschäftsgang weiter zu veräußern und/oder zu verarbeiten. In diesem Fall gelten ergänzend die nachfolgenden Bestimmungen.
  - (a) Der Eigentumsvorbehalt erstreckt sich auf die durch Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung unserer Waren entstehenden Erzeugnisse zu deren vollem Wert, wobei wir als Hersteller gelten. Bleibt bei einer Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung mit Waren Dritter deren Eigentumsrecht bestehen, so erwerben wir Miteigentum im Verhältnis der Rechnungswerte der verarbeiteten, vermischten oder verbundenen Waren. Im Übrigen gilt für das entstehende Erzeugnis das Gleiche wie für die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware.
  - (b) Die aus dem Weiterverkauf der Ware oder des Erzeugnisses entstehenden Forderungen gegen Dritte tritt der Auftraggeber schon jetzt insgesamt bzw. in Höhe unseres etwaigen Miteigentumsanteils gemäß vorstehendem Absatz zur Sicherheit an uns ab. Wir nehmen die Abtretung an. Die in Abs. 2 genannten Pflichten des Auftraggebers gelten auch in Ansehung der abgetretenen Forderungen.
  - (c) Zur Einziehung der Forderung bleibt der Auftraggeber neben uns ermächtigt. Wir verpflichten uns, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Auftraggeber seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber nachkommt, kein Mangel seiner Leistungsfähigkeit vorliegt und wir den Eigentumsvorbehalt nicht durch Ausübung eines Rechts gem. Abs. 3 geltend machen. Ist dies aber der Fall, so können wir verlangen, dass der Auftraggeber uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt. Außerdem sind wir in diesem Fall berechtigt, die Befugnis des Auftraggebers zur weiteren Veräußerung und Verarbeitung der unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren zu widerrufen.
  - (d) Übersteigt der realisierbare Wert der Sicherheiten unsere Forderungen um mehr als 10%, werden wir auf Verlangen des Auftraggebers Sicherheiten nach unserer Wahl freigeben.

## § 8 Mängelansprüche des Auftraggebers

- (1) Für die Rechte des Auftraggebers bei Sach- und Rechtsmängeln (einschließlich Falsch- und Minderlieferung sowie unsachgemäßer Montage oder mangelhafter Montageanleitung) gelten die gesetzlichen Vorschriften, soweit nachfolgend nichts anderes bestimmt ist. In allen Fällen unberührt bleiben die gesetzlichen Sondervorschriften bei Endlieferung der unverarbeiteten Ware an einen Verbraucher, auch wenn dieser sie weiterverarbeitet hat (Lieferantenregress gem. §§ 478 BGB). Ansprüche aus Lieferantenregress sind ausgeschlossen, wenn die mangelhafte Ware durch den Auftraggeber oder einen anderen Unternehmer, z. B. durch Einbau in ein anderes Produkt, weiterverarbeitet wurde.
- (2) Grundlage unserer Mängelhaftung ist vor allem die über die Beschaffenheit der Ware getroffene Vereinbarung. Als Vereinbarung über die Beschaffenheit der Ware gelten alle Produktbeschreibungen und Herstellerangaben, die Gegenstand des einzelnen Vertrages sind oder von uns (insbesondere in Katalogen oder auf unserer Internet-Homepage) zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses öffentlich bekannt gemacht waren.
- (3) Soweit die Beschaffenheit nicht vereinbart wurde, ist nach der gesetzlichen Regelung zu beurteilen, ob ein Mangel vorliegt oder nicht (§ 434 Abs. 1 S. 2 und 3 BGB). Für öffentliche Äußerungen des Herstellers oder sonstiger Dritter (z. B. Werbeaussagen), auf die uns der Auftraggeber nicht als für ihn kaufentscheidend hingewiesen hat, übernehmen wir jedoch keine Haftung.
- (4) Die Mängelansprüche des Auftraggebers setzen voraus, dass er seinen gesetzlichen Untersuchungs- und Rügepflichten (§§ 377, 381 HGB) nachgekommen ist. Bei Baustoffen und anderen, zum Einbau oder sonstigen Weiterverarbeitung bestimmten Waren hat eine Untersuchung in jedem Fall unmittelbar vor der Verarbeitung zu erfolgen. Zeigt sich bei der Lieferung, der Untersuchung oder zu irgendeinem späteren Zeitpunkt ein Mangel, so ist uns hiervon unverzüglich schriftlich Anzeige zu machen. In jedem Fall sind offensichtliche Mängel innerhalb von 3 Arbeitstagen ab Lieferung und bei der Untersuchung nicht erkennbare Mängel innerhalb der gleichen Frist ab Entdeckung schriftlich anzuzeigen. Versäumt der Auftraggeber die ordnungsgemäße Untersuchung und/oder Mängel- anzeige, ist unsere Haftung für den nicht bzw. nicht rechtzeitig oder nicht ordnungsgemäß angezeigten Mangel nach den gesetzlichen Vorschriften ausgeschlossen.
- (5) Ist die gelieferte Sache mangelhaft, können wir zunächst wählen, ob wir Nacherfüllung durch Beseitigung des Mangels (Nachbesserung) oder durch Lieferung einer mangelfreien Sache (Ersatzlieferung) leisten. Unser Recht, die Nacherfüllung unter den gesetzlichen Voraussetzungen zu verweigern, bleibt unberührt.
- (6) Wir sind berechtigt, die geschuldete Nacherfüllung davon abhängig zu machen, dass der Auftraggeber den fälligen Kaufpreis bezahlt. Der Auftraggeber ist jedoch berechtigt, einen im Verhältnis zum Mangel angemessenen Teil des Kaufpreises zurückzubehalten.
- (7) Der Auftraggeber hat uns die zur geschuldeten Nacherfüllung erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, insbesondere die beanstandete Ware zu Prüfungszwecken zu übergeben. Im Falle der Ersatzlieferung hat uns der Auftraggeber die mangelhafte Sache nach den gesetzlichen Vorschriften zurückzugeben. Die Nacherfüllung beinhaltet weder den Ausbau der mangelhaften Sache noch den erneuten Einbau, wenn wir ursprünglich nicht zum Einbau verpflichtet waren.

(8) Die zum Zweck der Prüfung und Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten sowie ggf. Ausbau- und Einbaukosten tragen bzw. erstatten wir nach Maßgabe der gesetzlichen Regelung, wenn tatsächlich ein Mangel vorliegt. Andernfalls können wir vom Auftraggeber die aus dem unberechtigten Mangelbeseitigungsverlangen entstandenen Kosten (insbesondere Prüf- und Transportkosten) ersetzt verlangen, es sei denn, die fehlende Mangelhaftigkeit war für den Auftraggeber nicht erkennbar.

(9) In dringenden Fällen, z. B. bei Gefährdung der Betriebssicherheit oder zur Abwehr unverhältnismäßiger Schäden, hat der Auftraggeber das Recht, den Mangel selbst zu beseitigen und von uns Ersatz der hierzu objektiv erforderlichen Aufwendungen zu verlangen. Von einer derartigen Selbstvornahme sind wir unverzüglich, nach Möglichkeit vorher, zu benachrichtigen. Das Selbstvornahmerecht besteht nicht, wenn wir berechtigt wären, eine entsprechende Nacherfüllung nach den gesetzlichen Vorschriften zu verweigern.

(10) Wenn die Nacherfüllung fehlgeschlagen ist oder eine für die Nacherfüllung vom Auftraggeber zu setzende angemessene Frist erfolglos abgelaufen oder nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist, kann der Auftraggeber vom Kaufvertrag zurücktreten oder den Kaufpreis mindern. Bei einem unerheblichen Mangel besteht jedoch kein Rücktrittsrecht.

(11) Ansprüche des Auftraggebers auf Schadensersatz bzw. Ersatz vergeblicher Aufwendungen bestehen auch bei Mängeln nur nach Maßgabe von § 8 und sind im Übrigen ausgeschlossen.

## § 9 Sonstige Haftung

(1) Soweit sich aus diesen AVB einschließlich der nachfolgenden Bestimmungen nichts anderes ergibt, haften wir bei einer Verletzung von vertraglichen und außervertraglichen Pflichten nach den gesetzlichen Vorschriften.

(2) Auf Schadensersatz haften wir – gleich aus welchem Rechtsgrund – im Rahmen der Verschuldenshaftung bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit. Bei einfacher Fahrlässigkeit haften wir, vorbehaltlich gesetzlicher Haftungsbeschränkungen (z. B. Sorgfalt in eigenen Angelegenheiten; unerhebliche Pflichtverletzung), nur

a) für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit,

b) für Schäden aus der Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht (Verpflichtung, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertraut und vertrauen darf); in diesem Fall ist unsere Haftung jedoch auf den Ersatz des vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schadens begrenzt.

(3) Die sich aus Abs. 2 ergebenden Haftungsbeschränkungen gelten auch bei Pflichtverletzungen durch bzw. zugunsten von Personen, deren Verschulden wir nach gesetzlichen Vorschriften zu vertreten haben. Sie gelten nicht, soweit wir einen Mangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Ware übernommen haben und für Ansprüche des Auftraggebers nach dem Produkthaftungsgesetz.

(4) Wegen einer Pflichtverletzung, die nicht in einem Mangel besteht, kann der Auftraggeber nur zurücktreten oder kündigen, wenn wir die Pflichtverletzung zu vertreten haben. Ein freies Kündigungsrecht des Auftraggebers (insbesondere gem. §§ 650, 648 BGB) wird ausgeschlossen. Im Übrigen gelten die gesetzlichen Voraussetzungen und Rechtsfolgen.

## § 10 Verjährung

(1) Abweichend von § 438 Abs. 1 Nr. 3 BGB beträgt die allgemeine Verjährungsfrist für Ansprüche aus Sach- und Rechtsmängeln ein Jahr ab Ablieferung. Soweit eine Abnahme vereinbart ist, beginnt die Verjährung mit der Abnahme.

(2) Handelt es sich bei der Ware jedoch um ein Bauwerk oder eine Sache, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden ist und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat (Baustoff), beträgt die Verjährungsfrist gemäß der gesetzlichen Regelung 5 Jahre ab Ablieferung (§ 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB). Unberührt bleiben auch weitere gesetzliche Sonderregelungen zur Verjährung (insbes. § 438 Abs. 1 Nr. 1, Abs. 3, §§ 444, 445b BGB).

(3) Die vorstehenden Verjährungsfristen des Kaufrechts gelten auch für vertragliche und außervertragliche Schadensersatzansprüche des Auftraggebers, die auf einem Mangel der Ware beruhen, es sei denn die Anwendung der regelmäßigen gesetzlichen Verjährung (§§ 195, 199 BGB) würde im Einzelfall zu einer kürzeren Verjährung führen. Schadensersatzansprüche des Auftraggebers gem. § 8 Abs. 2 Satz 1 und Satz 2(a) sowie nach dem Produkthaftungsgesetz verjähren jedoch ausschließlich nach den gesetzlichen Verjährungsfristen.

## § 11 Rechtswahl und Gerichtsstand

(1) Für diese AVB und die Vertragsbeziehung zwischen uns und dem Auftraggeber gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss internationalen Einheitsrechts, insbesondere des UN-Kaufrechts.

(2) Ausschließlicher – auch internationaler Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar ergebenden Streitigkeiten ist unser Geschäftssitz in Mannheim. Wir sind jedoch in allen Fällen auch berechtigt, Klage am Erfüllungsort der Lieferverpflichtung gemäß diesen AVB bzw. einer vorrangigen Individualabrede oder am allgemeinen Gerichtsstand des Auftraggebers zu erheben. Vorrangige gesetzliche Vorschriften, insbesondere zu ausschließlichen Zuständigkeiten, bleiben unberührt.

Stand: November 2022

# FLACHDACHKOMPETENZ AUS EINER HAND

/// SOPREMA Abdichtungs- und Dämmsysteme

/// ESSERTEC Tageslicht- und Rauchabzugssysteme

Doppeltes Know-how für die sichere Planung und einfache Umsetzung Ihres Bauvorhabens



Abdichtung



Dämmung



Lichtkuppeln



Flachdach-  
fenster



Rauch- und  
Wärmeabzüge



Lichtbänder



Mehr zu  
**ESSERTEC**  
by SOPREMA







**SOPREMA GmbH**

Mallastraße 59  
D-68219 Mannheim  
Tel. +49 621 73 60 30  
info@soprema.de  
www.soprema.de

