



Systeme und Komponenten für Dachlandschaften

## Gesamtkatalog 2016/17

Leben auf dem Dach



# Inhaltsverzeichnis

Trenn- und Gleitlagen	3
Wurzelschutz	4
Wurzelschutz-Zubehör	5
Schutz- und Speichermatten	6
Dränage-Elemente/-bahnen	8
Bautenschutz- und Dränagematten	11
Dränage-Elemente/-bahnen	12
System-Filtervliese	13
Mineralsubstrate/Lieferformen	14
Systemerden	15
Substrat-Sackware/Dünger	16
Samenmischungen	17
Sprossen/Pflanzen	18
Pflanzenmatten/vorkultivierte Elemente/Erosionsschutz	19
Schrägdachbegrünung	20
Steildachbegrünung	21
Systemaufbau „Dachgarten“ mit Aquatec® AT45	22
Garagenbegrünung	23
Kontrollschächte	24
Bewässerungsautomaten/Zubehör	26
Fassaden- und Terrassenrinnen	27
Balkonrinne/Systemrinnen	28
Entwässerungsroste/-schacht	29
Abgrenzungen	30
Dachtraufprofile TRP	30
Dachtraufprofile DP	31
Kiesfangleisten/Trennprofile	32
Klemm- und Schutzprofile	33
Absturzsicherungen	34
Geländerlösungen	36
Höhenverstellbare Terrassenlager	38
Zubehör für Terrassenlager	39
Zubehör für Terrassenbeläge	40
Photovoltaik und Dachbegrünung	41
Zubehör PV und Dachbegrünung	42
Europäische Technische Zulassung	43

Kontrollschächte, Bewässerungsautomaten und Zubehör

Seite 24



Fassadenrinnen, Terrassenrinnen und -roste, Systemrinnen

Seite 27



Abgrenzungen, Dachtrauf- und Trennprofile, Kiesfangleiste, Klemm- und Schutzprofile

Seite 30



Absturzsicherungen und Geländerlösungen

Seite 34



Zubehör für Terrassenbeläge

Seite 38



Photovoltaik und Dachbegrünung

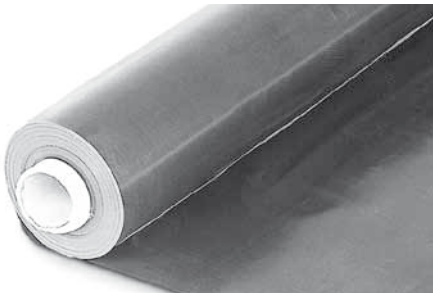
Seite 41



# Trenn- und Gleitlagen

Trenn- und Gleitlagen, als lose verlegte Planen oder Bahnen aufgebracht, schützen die Dachabdichtung vor Zug- und Scherkräften. Bei chemisch unverträglichen Materialien (z. B. einfache Weich-PVC Bahnen auf Bitumen) ist eine neutrale Trennlage vorzusehen. Bei Umkehrdächern dürfen auf den Dämmplatten als Trennlage keine Folien (dampfsperrend!), sondern nur diffusionsoffene Vliese (z. B. TGV 21) eingesetzt werden, um Kondensat innerhalb der Wärmedämmung zu vermeiden.

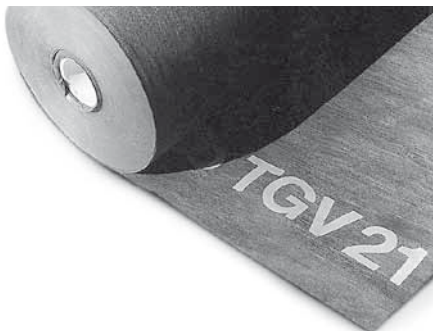
## Trenn- und Gleitfolie TGF 20



Chemisch neutrale Hochdruck-Polyethylenfolie zum Einsatz als Trenn- und Gleitfolie unter Dachbegrünungen oder Geh- und Fahrbelägen; bitumen- und polystyrolverträglich; beständig gegenüber den meisten Chemikalien; UV-stabilisiert; glatte Oberfläche; dampfsperrend ( $sd \geq 100$  m); Farbe: schwarz; Dicke: ca. 0,20 mm; Flächenmasse: ca. 190 g/m<sup>2</sup>.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform	Palette
TGF 20	1020	ca. 8,00 m × 25,00 m	Rolle à 200 m <sup>2</sup>	6600 m <sup>2</sup>
	1022	ca. 3,00 m × 33,50 m	Rolle à 100,5 m <sup>2</sup>	2211 m <sup>2</sup>

## Trenn- und Gleitvlies TGV 21



Luft- und dampfdurchlässiges, jedoch wasserabweisendes, thermisch gebundenes Vlies aus 100 % Polypropylen; einsetzbar als Trennlage bzw. Rieselschutz, z. B. bei begrüntem Umkehrdächern, zum Schutz von Metallen gegen schädigende Einwirkungen angrenzender Stoffe, etc.; chemisch und biologisch neutral; bitumen- und polystyrolverträglich; beständig gegenüber Säuren und Alkalien; diffusionsoffen ( $sd \leq 0,01$  m); Farbe: schwarz; Dicke: ca. 0,55 mm; Flächenmasse: ca. 80 g/m<sup>2</sup>.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform	Palette
TGV 21	2180	ca. 1,60 m × 250,00 m	Rolle à 400 m <sup>2</sup>	3600 m <sup>2</sup>
	2185	ca. 1,60 m × 50,00 m	Rolle à 80 m <sup>2</sup>	1600 m <sup>2</sup>

# Wurzelschutz

Wurzelschutzfolien, als lose verlegte Planen oder als verschweißte Bahnen aufgebracht, schützen die Dachabdichtung vor eindringenden Pflanzenwurzeln. Dies ist vor allem bei bituminösen Abdichtungen erforderlich. Die mit Heißluft verschweißbare Wurzelschutzbahn WSB 100-PO ist bei komplizierten Dachflächen mit vielen Vorsprüngen, Durchdringungen, etc. und bei Intensivbegrünungen von Vorteil. WSF 40, großformatige Planen aus speziellem PE, mit mind. 1,5 m Überlappung verlegt, eignen sich für einfache Dachflächen, die extensiv begrünt werden sollen. Generell ist beim Einsatz von Wurzelschutzschichten auf bestehender Abdichtung auf die Stoffverträglichkeit der Materialien zu achten. Die ZinCo Wurzelschutzfolie WSF 40 und die Wurzelschutzbahn WSB 100-PO sind bitumenverträglich!

## Wurzelschutzfolie WSF 40



10 Jahre Wurzelschutz-gewährleistung in Verbindung mit SSM 45 \*

Seit Jahrzehnten bewährte, reißfeste und widerstandsfähige Hochdruck-Polyethylenfolie für den Einsatz als lose verlegter Wurzelschutz vor allem unter extensiven Dachbegrünungen und zur Auskleidung von Trögen. Wurzelfest; bitumen- und polystyrolbeständig; weichmacherfrei; huminsäure- und ölbeständig; UV-stabilisiert; WDD-äquivalente Luftschichtdicke nach DIN 52615:  $sd \geq 200$  m; Farbe: schwarz. Dicke: ca. 0,34 mm; Flächenmasse: ca. 320 g/m<sup>2</sup>.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform	Palette
WSF 40	1040	ca. 8,00 m × 25,00 m	Rolle à 200 m <sup>2</sup>	4600 m <sup>2</sup>
	1041	ca. 6,25 m × 20,00 m	Rolle à 125 m <sup>2</sup>	2500 m <sup>2</sup>
	1043	ca. 2,00 m × 50,00 m	Rolle à 100 m <sup>2</sup>	2600 m <sup>2</sup>
	1044	ca. 3,00 m × 33,50 m	Rolle à 100,5 m <sup>2</sup>	2211 m <sup>2</sup>
WSF 40 z. B. für Standardgaragen	41040	ca. 6,25 m × 3,20 m	Plane à 20 m <sup>2</sup>	600 m <sup>2</sup>

## Wurzelschutzbahn WSB 100-PO



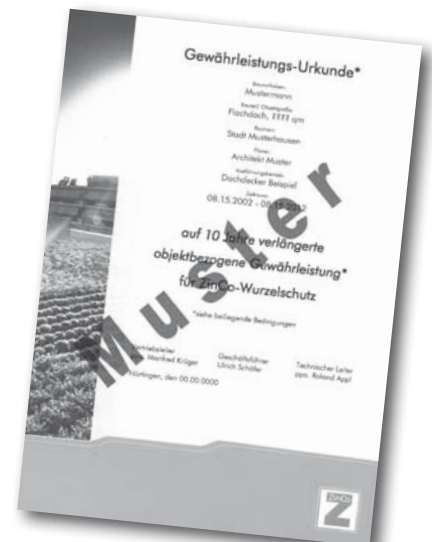
10 Jahre Wurzelschutz-gewährleistung in Verbindung mit ISM 50 \*

Wurzelschutzbahn aus flexiblem Polyolefin (FPO); bitumenbeständig, kälteflexibel; armiert mit Polyestergewebe, mit Heißluft hervorragend verschweißbar; auf Wurzelfestigkeit und Rhizomfestigkeit geprüft nach dem FLL-Verfahren und somit auch wurzelfest gemäß DIN EN 13948; für Lagerzwecke UV-stabilisiert, jedoch nicht langzeit-UV-beständig; Farbe: weiß/grau; Reißfestigkeit (beide Richtungen): > 800 N/5 cm; Reißdehnung: > 20 %; Dicke: ca. 1,10 mm; Flächenmasse: ca. 1,13 kg/m<sup>2</sup>; Gewicht Rolle: ca. 84 kg.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform	Palette
WSB 100-PO	1084	ca. 2,44 m × 30,50 m	Rolle à 74,4 m <sup>2</sup>	1116 m <sup>2</sup>



Infos auf Seite 43



\*Beachten Sie die Gewährleistungsbedingungen, die wir Ihnen auf Anfrage gerne zusenden

# Wurzelschutz-Zubehör

## Vorgefertigte Ecken und Anschlussbahn



Vorgefertigte Ecken aus FPO, verwendbar für die Wurzelschutzbahn WSB 100-PO; bitumenverträglich.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform
Kombinierte Innen-/Außenecke	1192		Stück
Anschlussbahn ohne Armierung	1195	ca. 0,60 m × 15,00 m Gewicht: ca. 9,0 kg/Rolle	Rolle

## Klemmprofil AP 40



Schlankes Anpressprofil z. B. zur Fixierung von Wurzelschutzbahnen bzw. -folien oder von Teichbahnen an Betontrögen, Winkelsteinen etc.; aus Aluminium-natur; stranggepresst; vorgelocht im Abstand von ca. 200 mm; Profilhöhe: ca. 40 mm.

	Art.-Nr.	Länge	Lieferform
Klemmprofil AP 40	7620	3,00 m	Bund à 10 Stück

## Anstaelement PE



Anstaelement PE zur Bildung eines Wasseranstaus auf der Abdichtung von 0°-Dächern für eine Langzeitbewässerung, vor allem von Intensivbegrünungen; mit Flansch aus Polyethylen zum Einbinden in Abdichtungs- oder Wurzelschutzbahnen aus FPO (z. B. Wurzelschutzbahn WSB 100-PO) und mit abnehmbarem Aufsatzstück aus Kupfer; inkl. Dichtungsring; Aufsatzstück für Anstauhöhe: ca. 40 mm. Aufsatzstücke für andere Stauhöhen auf Anfrage lieferbar! Durchmesser Stutzen: ca. 90 mm; Gewicht: ca. 0,5 kg.

	Art.-Nr.	Lieferform
Anstaelement PE	4142	Stück

## Folien-Schweiß-Set



Komplettes Zubehör für das Heißluftverschweißen von Wurzelschutz-, Abdichtungs- oder Teichbahnen, und für das Quellverschweißen von Bahnen aus PVC-weich. Lieferung im stabilen ALU-Koffer.

Inhalt: Heißluftfön mit 2 Düsen, Pinselflasche für Quellschweißmittel, Spritzflasche für Flüssigfolie, Andrückrolle, Handschuhe, Schutzbrille, Mundschutz, Blechschere mit Übersetzung, Klammernmesser, Schere, Schraubenzieher, Meterstab, Trichter, Bedienungsanleitung.

	Art.-Nr.	Lieferform
Folien-Schweiß-Set	9520	Koffer

## System-Klebeband 40



Spezielles Klebeband zum Ankleben der Folien und Vliese an bituminösen Untergrund, an Verwahrungen oder an Beton (Beton mit Haftgrund vorgestrichen); beidseitig klebend. Nur Montagehilfe, Verbindung nicht wurzelfest! Verarbeitungstemperatur ca. 20 °C.

	Art.-Nr.	Breite	Lieferform	Pack
System-Klebeband 40	9500	ca. 40 mm	Rolle à 40 m	120 m

# Schutz- und Speichermatten

Speicher- und Isolierschuttmatten bewahren Wurzelschutzfolien bzw. wurzelfeste Abdichtungen vor mechanischer Beschädigung (erforderlich nach DIN 18 195 T5, z. B. bei einlagigen Kunststoffabdichtungen). Sie speichern zudem Wasser sowie Nährstoffe und verbessern den Trittschallschutz. Das Einsatzgebiet der Trenn- und Schutzmatte TSM 32 bzw. der Speicherschutzmatte SSM 45 liegt vor allem im Bereich der Extensivbegrünung, während bei Intensivbegrünungen und unter Nutzbelägen die stabilere Isolierschutzmatte ISM 50 bzw. die dickere Bewässerungsmatte BSM 64 vorzuziehen sind. Schutz- und Speichermatten sind generell mit ca. 10 cm Überlappung zu verlegen. Durch doppelte Verlegung lässt sich die Schutz- und Speicherwirkung erhöhen.

## Trenn- und Schutzmatte TSM 32



Infos auf  
Seite 43

Unverrottbare Synthefasermatte aus Polyester; verwendbar als Schutzlage gemäß DIN 18195 über Wurzelschutzfolien oder Dachdichtungen bei anschließender Extensivbegrünung; speichert Wasser und Nährstoffe; bitumenverträglich; biologisch und chemisch neutral; hitzebeständig; reißfest; hergestellt aus Recyclingfasern. Mit geprüfter Schutzwirkung gemäß EN ISO 13428. Festigkeitsklasse 3; Schmelzpunkt: ca. 260°C; Wasserspeicherkapazität: ca. 3 l/m<sup>2</sup>; Dicke: ca. 3 mm; Flächenmasse: ca. 350 g/m<sup>2</sup>.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform	Palette
TSM 32	2032	ca. 2,00 m × 50,00 m	Rolle à 100 m <sup>2</sup>	600 m <sup>2</sup>
	42035	ca. 2,00 m × 10,00 m	Rolle à 20 m <sup>2</sup>	

## Schuttmatten-Randstreifen SM-R



Für den Einsatz in Dachrand- und Anschlussbereichen konzipierter Schuttmatten-Streifen aus Polyesterfasern, insbesondere geeignet für die Kombination mit Fixodrain® XD 20. Als Montagehilfe rückseitig mit Haftkleber besprüht; bitumenbeständig, biologisch und chemisch neutral; Dicke: ca. 3 mm; Flächenmasse: ca. 320 g/m<sup>2</sup>.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform
SM-R	2035	ca. 0,50 m × 25,00 m	Rolle à 12,5 m <sup>2</sup>

## Speicherschutzmatte SSM 45



Infos auf  
Seite 43

Hochwertige Synthefasermatte aus einem Polyester/Polypropylen-Gemisch; verwendbar als Schutzlage gemäß DIN 18 195 über Wurzelschutzfolien (Bestandteil des ZinCo Wurzelschutzsystems „E“) oder Dachabdichtungen bei anschließender Extensivbegrünung; speichert Wasser und Nährstoffe; bitumenverträglich; biologisch und chemisch neutral; unverrottbar; reißfest; hergestellt aus Recyclingfasern. Mit geprüfter Schutzwirkung gemäß EN ISO 13428. CBR-Test nach DIN 54 307: Durchstoßkraft: > 2000 N (Festigkeitsklasse 3); Streifenzugprüfung nach DIN 53 857: Zugkraft längs: > 5,5 kN/m; Dehnung längs: > 75 %; Wasserspeicherkapazität: ca. 5 l/m<sup>2</sup>; Dicke: ca. 5 mm; Flächenmasse: ca. 470 g/m<sup>2</sup>.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform
SSM 45	2045	ca. 2,00 m × 50,00 m	Rolle à 100 m <sup>2</sup>

# Schutz- und Speichermatten

## Bewässerungs- und Schutzmatte BSM 64



Unverrottbare Synthefasermatte aus einem Polyester/Polypropylen-Gemisch mit stabilisierendem Trägervlies als Einlage; verwendbar als Schutzlage über Wurzelschutzfolien oder Dachdichtungen; besonders hohe Wasserspeicherung; bitumenverträglich; biologisch und chemisch neutral; reißfest; Festigkeitsklasse 4; hergestellt aus Recyclingfasern. Mit geprüfter Schutzwirkung gemäß EN ISO 13428. Wasserspeicherkapazität: ca. 7 l/m<sup>2</sup>; Dicke: ca. 7 mm; Flächenmasse: ca. 650 g/m<sup>2</sup>.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform
BSM 64	2064	ca. 2,00 m × 25,00 m	Rolle à 50 m <sup>2</sup>

## Wasserspeichermatte WSM 150



Unverrottbare, thermofixierte Nadelvliesmatte aus Mischfasern; verwendbar als Wasserspeichermatte unter Dachbegrünungen, speziell für geneigte Dächer; bitumenverträglich; biologisch und chemisch neutral; reißfest; hergestellt aus Recycling-Synthesefasern. **Wasserspeicherkapazität: ca. 12 l/m<sup>2</sup>**; Dicke: ca. 17 mm; Flächenmasse: ca. 1500 g/m<sup>2</sup>.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform
WSM 150	2015	ca. 1,00 m × 15,00 m	Rolle à 15 m <sup>2</sup>

## Isolierschutzmatte ISM 50



**Mechanisch hoch belastbare** Synthefasermatte aus Polyester/Polypropylen-Gemisch; Unterseite mit Acrylatbinder getränkt, daher auch verklebbar; nährstoff- und wasserspeichernd; zum Einsatz unter Intensivbegrünungen (Bestandteil des ZinCo Wurzelschutzsystems „I“) und unter Geh- und Fahrbelägen; bitumenverträglich; biologisch neutral; unverrottbar; spatenfest; trittschalldämmend (VM: + 25 dB, mit Kies und Betonplatten), hergestellt aus Recyclingfasern. Mit geprüfter Schutzwirkung gemäß EN ISO 13428.

**CBR-Test nach DIN 54307: Durchstoßkraft: > 3500 N; Festigkeitsklasse 5; Wasserspeicherkapazität: ca. 4 l/m<sup>2</sup>**; Dicke: ca. 6 mm; Flächenmasse: ca. 850 g/m<sup>2</sup>.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform
ISM 50	2050	ca. 2,00 m × 25,00 m	Rolle à 50 m <sup>2</sup>



Infos auf Seite 43

## Elastosave ES 30



idealer Schutz  
z. B. unter Elefeer®

Hochwertige, dabei aber sehr dünne Schutzmatte aus Recycling-Gummi, zur vollflächigen Verlegung auf Dachabdichtungsbahnen. **Die Zugfestigkeit liegt mit ca. 0,8 N/mm<sup>2</sup> mehr als doppelt so hoch wie bei üblichen Gummischnitzelmatten**; die Reißdehnung mit 125 % sogar mehr als dreimal so hoch.

Bei Bitumenschweißbahnen ist die Fläche besenrein zu säubern und die ES 30 direkt mit einer Überlappung von ca. 50 mm zu verlegen. Bei Kunststoffabdichtungen ist zu prüfen, ob diese gummi-verträglich sind (bei bitumenverträglichen Bahnen ist dies in der Regel der Fall). Falls nicht ist zusätzlich eine Trennlage (ZinCo TGF 20) erforderlich.

Dicke: ca. 3 mm; Flächenmasse: ca. 2,6 kg/m<sup>2</sup>; Temperaturbeständigkeit: -30°C bis +80°C.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform	Palette
Elastosave ES 30	2094	ca. 1,50 m × 8,00 m	Rolle à 12 m <sup>2</sup>	288 m <sup>2</sup>

# Dränage-Elemente/-bahnen

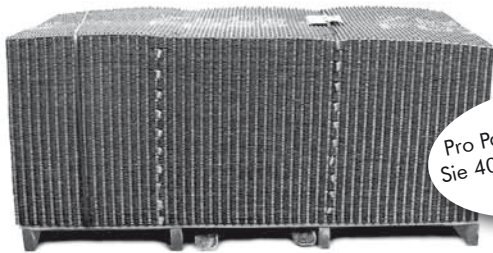
Dränage-Elemente des Typs **Floradrain®** wurden speziell für die Begrünung von Dächern entwickelt. Die profilierten Elemente aus hochwertigen, sortenreinen, tiefgezogenen Recycling-Kunststoffen sind in der Lage, Niederschlagswasser in oberseitigen Mulden zu speichern und Überschusswasser sicher abzuführen. Gleichzeitig wird die notwendige Belüftung des Wurzelraumes sichergestellt. Während Floradrain® FD 25 eher für die Extensivbegrünung auf Dächern mit Gefälle eingesetzt wird, bietet sich Floradrain® FD 40 auch für Intensivbegrünungen und unter Terrassen an. Mit Floradrain® FD 60 lassen sich auch Begrünungen mit Wasseranstau auf „0°-Dächern“ realisieren. Floradrain®-Rollenware eignet sich auch für die Begrünung von Tonnendächern. Das Element **Stabilodrain® SD 30** wurde speziell für den Einsatz unter hohen Lasten (z. B. begrünte Stellplätze, Fahrbeläge) entwickelt. Die Dränagebahn **Fixodrain® XD 20** kommt im Schwerpunkt auf großen zu begrünenden Industriedachflächen zum Einsatz. Die dünne Noppenbahn DBV 10 wird hauptsächlich als Drän- und Schutzlage unter z. B. Terrassenbelägen verwendet.

## Floradrain® FD 25



Drän- und Wasserspeicherelement zum Einsatz unter Extensiv- und einfachen Intensivbegrünungen sowie unter Geh- und Terrassenbelägen; aus tiefgezogenem Recycling-Polyolefin (hpts. PE); mit Wasserspeichermulden; Öffnungen zur Belüftung und Diffusion sowie unterseitigem, durchgehendem Kanalsystem; geprüft nach DIN 4095; bitumenbeständig und druckstabil; Verlegung auf Stoß; Verbindung mit Klammern möglich. Druckfestigkeit: ca. 250 kN/m<sup>2</sup>; Füllvolumen: ca. 10 l/m<sup>2</sup>; Flächenmasse: ca. 1,7 kg/m<sup>2</sup>; Höhe: ca. 25 mm.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform	Palette
FD 25	3025	ca. 1,00 m × 2,00 m	Platte à 2,00 m <sup>2</sup>	400 m <sup>2</sup>



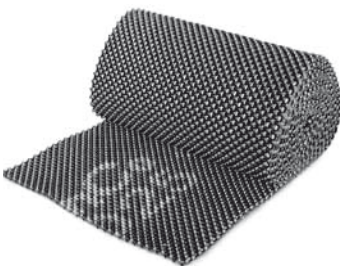
Pro Palette bringen Sie 400 m<sup>2</sup> Dränage aufs Dach



Gilt für sämtliche Floradrain® FD 25-Varianten

Infos auf Seite 43

## Floradrain®-Rollenware FD 25-R



Für den Einsatz z. B. bei der Begrünung von Tonnendächern ist es vorteilhaft, anstatt Dränage-Platten Dränage-Rollbahnen zu verwenden, die durchgehend verlegt und auf Zug belastet werden können. Zu diesem Zweck bieten wir Floradrain® FD 25 als Rollenware an. Standard-Rollenlänge: 15 m; Material: aus tiefgezogenem Recycling-Polyolefin (hpts. PE).

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform
FD 25-R (Rollenware)	3023	ca. 1,00 m × 15,00 m	Rolle à 15 m <sup>2</sup>

## Floradrain®-Rollenware FD 25-RV



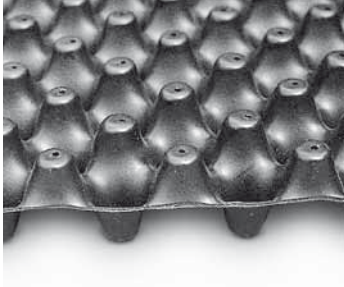
Für eine besonders rationelle Verlegung von Begrünungsaufbauten mit Floradrain® FD 25 gibt es dieses auch als Rollenware mit aufkaschiertem Systemfiltervlies. Das Systemfiltervlies hat einen einseitigen Überstand von ca. 100 mm. Das größere Transportvolumen von Rollenware gegenüber Plattenware ist jedoch zu beachten! Material: aus tiefgezogenem Recycling-Polyolefin (hpts. PE).

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform
FD 25-RV (Rollenware mit Vlieskaschierung)	3022	ca. 1,00 m × 15,00 m	Rolle à 15 m <sup>2</sup>



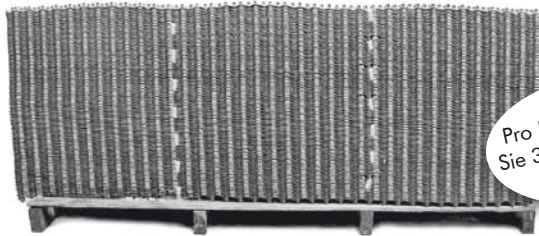
# Dränage-Elemente/-bahnen

## Floradrain® FD 40



Drän- und Wasserspeicherelement aus tiefgezogenem Recycling-Polyolefin (hpts. PE); mit Wasserspeichermulden; Öffnungen zur Belüftung und Diffusion sowie unterseitigem, durchgehendem Kanalsystem. Die Abflussleistung von FD 40 liegt über den Anforderungen der DIN 4095; FD 40 ist bitumenbeständig und druckstabil; Verlegung auf Stoß; Verbindung mit Klammern möglich. Floradrain® FD 40 ist **ideal geeignet für Extensivbegrünungen und einfache Intensivbegrünungen sowie für Geh- und Terrassenbeläge auf Dachflächen auch ohne Gefälle**. Druckfestigkeit: ca. 135 kN/m<sup>2</sup>; Füllvolumen: ca. 17 l/m<sup>2</sup>; Flächenmasse: ca. 2,1 kg/m<sup>2</sup>; Höhe: ca. 40 mm.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform	Palette
FD 40	3040	ca. 0,95 m × 2,12 m	Platte à 2,00 m <sup>2</sup>	300 m <sup>2</sup>



Pro Palette bringen Sie 300 m<sup>2</sup> Dränage aufs Dach



Infos auf Seite 43

Gilt für sämtliche Floradrain® FD 40-Varianten

## Floradrain®-Rollenware FD 40-RV



Für eine besonders rationelle Verlegung von Begrünungsaufbauten mit Floradrain® FD 40 gibt es dieses auch als Rollenware mit aufkaschiertem Systemfiltervlies. Das Systemfiltervlies hat einen einseitigen Überstand von ca. 100 mm. Das größere Transportvolumen von Rollenware gegenüber Plattenware ist jedoch zu beachten! Material: aus tiefgezogenem Recycling-Polyolefin (hpts. PE).

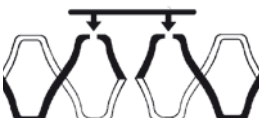
	Art.-Nr.	Maße	Lieferform
FD 40-RV (Rollenware mit Vlieskaschierung)	3042	ca. 0,95 m × 10,70 m	Rolle à 10 m <sup>2</sup>

## Verbindungsklammern für FD 25 und FD 40



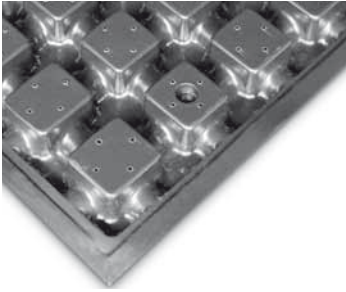
Zum sicheren Verbinden der auf Stoß verlegten Floradrain®-Platten; zum Eindrücken in die Diffusionsöffnungen; aus gelbem Kunststoff. Bedarf: ca. 2 Klammern/m<sup>2</sup>.

	Art.-Nr.	Lieferform
Verbindungsklammern	9620	Pack à 100 Stück



# Dränage-Elemente/-bahnen

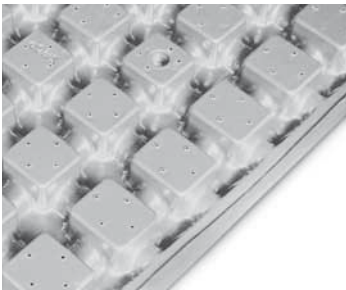
## Floradrain® FD 60



Drän- und Wasserspeicherelement aus tiefgezogenem Recycling-ABS-Kunststoff, mit besonders großen Wasserspeichermulden; **zum Einsatz bei Intensivbegrünungen mit Wasseranstau bis zu 40 mm, unter Geh- und Terrassenbelägen und als Schalelement zum Ausbetonieren für weitere Dachaufbauten wie zum Beispiel Fahrbeläge, Feuerwehrzufahrten etc.** Sehr stabil und druckfest; Verlegung mit Überlappung; ca. 3 % Mehrbedarf einkalkulieren; Druckfestigkeit: ca. 75 kN/m<sup>2</sup> (verfüllt); Füllvolumen: ca. 27 l/m<sup>2</sup>; Flächenmasse: ca. 2,0 kg/m<sup>2</sup>; Höhe: ca. 60 mm.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform	Palette
FD 60	3060	ca. 1,00 m × 2,00 m	Platte à 2,00 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>

## Floradrain® FD 60 natureline



Die Produktparameter und vegetationstechnischen Eigenschaften sind identisch mit Floradrain® FD 60. Die Variante FD 60 natureline wird allerdings auf der Basis nachwachsender Rohstoffe (Biokunststoffe) hergestellt. Das verbessert die CO<sub>2</sub>-Bilanz und schont die Umwelt. Floradrain® FD 60 natureline wurde als „Biowerkstoff des Jahres 2014“ und mit der Innovationsmedaille der Messe Galabau 2014 ausgezeichnet.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform	Palette
FD 60	306090	ca. 1,00 m × 2,00 m	Platte à 2,00 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>

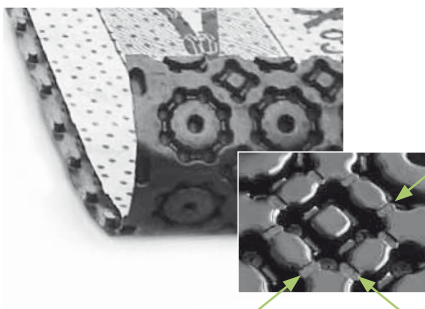
## Stabilodrain® SD 30



Drän- und Wasserspeicherelement aus tiefgezogenem Recycling-Polystyrol, insbesondere für den Einsatz unter Fahrbelägen oder begrünten Stellplätzen; auch auf Umkehrdächern einsetzbar; extrem stabil; maximale Druckbelastung (ohne Verfüllung): ca. 500 kN/m<sup>2</sup>; Spezielle Verbindungsrippen an den Plattenrändern erlauben die Verlegung der SD 30-Elemente im Verband; ein Mehrbedarf von ca. 3 % ist daher einzukalkulieren. Flächenmasse: ca. 3 kg/m<sup>2</sup>; Höhe: ca. 32 mm.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform	Palette
SD 30	3330	ca. 0,94 m × 2,00 m	Platte à 1,88 m <sup>2</sup>	282 m <sup>2</sup>

## Fixodrain® XD 20



Die schnell zu verlegende, vlieskaschierte Schutz-, Dränage- und Wasserspeicherbahn für den Einsatz unter extensiven Dachbegrünungen. Über einrastende Noppen an den Längsseiten verbindbare, bereits mit Filtervlies kaschierte Schutz-, Dränage- und Wasserspeicherbahn aus tiefgezogenem Kunststoff. Dank Diffusionsöffnungen und unterseitigen Ausgleichs-Kanälen auch auf Umkehrdächern einsetzbar. Material: aus tiefgezogenem Recycling-Polyolefin (hpts. PE); Farbe: schwarz/grau; Höhe: ca. 20 mm; Flächenmasse: ca. 1,0 kg/m<sup>2</sup>; Max. Druckbelastung: ca. 50 kN/m<sup>2</sup>; Wasserspeichervermögen: ca. 3 l/m<sup>2</sup>

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform	Palette
XD 20	3021	ca. 1,00 m × 20,00 m	Rolle à 20 m <sup>2</sup>	120 m <sup>2</sup>

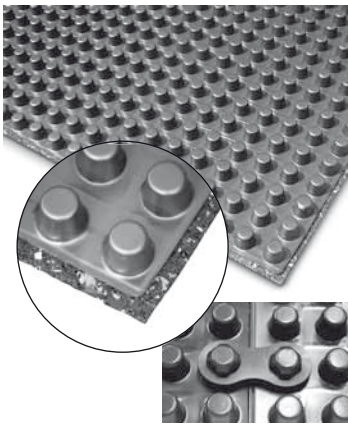


Infos auf Seite 43

# Bautenschutz- und Dränagematten

**Protectodrain®** kombiniert dank der Gummischutzmatte den bewährten Schutz für die Abdichtung mit einer stabilen Drainageplatte. Diese sorgt für die rasche Ableitung des überschüssigen Wassers und bewahrt so die Vegetation vor Vernässung. Obwohl aus zwei Teilen bestehend, lässt sich Protectodrain® für die Entsorgung problemlos in die Komponenten zerlegen, einem sortenreinen Werkstoff-Recycling steht also nichts im Weg. **Elastodrain®**-Platten werden aus massivem Kautschuk hergestellt und sind mit Radladern befahrbar. Elastodrain® wird bevorzugt auf genutzten Tiefgaragendecken eingesetzt. Es dient dort als Schutz und Drainage, sowohl unter Begrünungen als auch unter Geh- und Fahrbereichen. Elastodrain®-Streifen bzw. -Passstücke werden als Unterlage von Terrassenplatten oder als Schutzstreifen in Randbereichen von Begrünungen eingesetzt.

## Protectodrain® PD 250

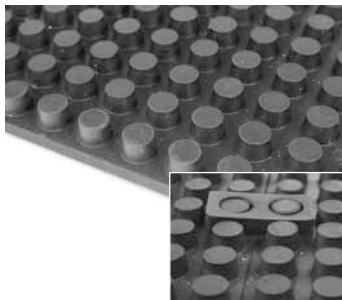


Gebrauchsmustergeschützte, stabile, hoch belastbare Drainageplatte aus tiefgezogenem ABS-Kunststoff mit unterseitig aufkaschierter Gummischutzmatte und umlaufendem Stufenfalz. Einseitige Noppenstruktur. Durch geringes Gewicht gut zu transportieren! Einsetzbar als Schutzlage nach DIN 18 195 mit gleichzeitiger Drainagefunktion entsprechend DIN 4095, z. B. unter Tiefgaragenbegrünungen, Terrassen, etc.; befahrbar, spatenfest, trittschalldämmend, verrottungsfest, bitumenverträglich. Flächenmasse: ca. 5 kg/m<sup>2</sup>; Druckfestigkeit: ca. 460 kN/m<sup>2</sup>; Gesamthöhe: ca. 25 mm; Noppenhöhe: ca. 20 mm; Noppenzahl: > 600/m<sup>2</sup>. Zur gegenseitigen Fixierung der PD 250-Platten können diese miteinander verbunden werden. Hierzu sind spezielle Verbinder erhältlich, die auf die „pilzförmig“ ausgebildeten Randnoppen benachbarter Elemente aufgesteckt werden können. Wir empfehlen 1 Verbinder pro Laufmeter.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform	Palette
PD 250	3250	ca. 1,00 m × 2,00 m	Platte à 2,00 m <sup>2</sup>	150 m <sup>2</sup>
PD 250-Verbinder	3251		Karton à 200 Stück	

**Protectodrain® PD 250 ist gebrauchsmustergeschützt**

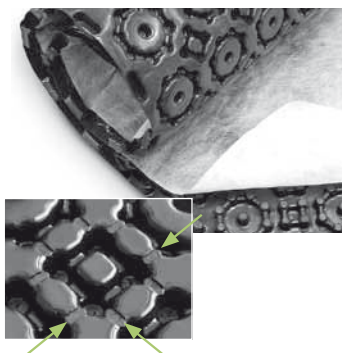
## Elastodrain® EL 202



Speziell für Fahrbeläge, Feuerwehrzufahrten und vergleichbare Belastung entwickelte, extrem hoch belastbare Drainage- und Bautenschutzplatte aus vollvulkanisiertem Kautschuk mit ringsumlaufendem Stufenfalz. Elastodrain® EL 202 ist spatenfest, trittschalldämmend, verrottungsfest, bitumenverträglich; Belastbarkeit bei 10 % Stauchung: ca. 400 kN/m<sup>2</sup>; Shorehärte: 75 Shore A; statischer Bettungsmodul ca. 285 MN/m<sup>3</sup>; Flächenmasse: ca. 19,0 kg/m<sup>2</sup>; Gesamthöhe: ca. 19 mm; Noppenhöhe: ca. 12 mm; Noppenzahl: ca. 1200/m<sup>2</sup>. Zur gegenseitigen Fixierung der EL 202-Platten sind spezielle Verbinder erhältlich. Wir empfehlen 2 Verbinder je Laufmeter.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform	Palette
EL 202	3220	ca. 1,00 m × 1,00 m	Platte à 1,00 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>
EL 202-Verbinder	3221		Pack à 100 Stück	

## Fixodrive® FX 50



Für den Einsatz unter hoher Belastung, unter Gehbelägen oder mit entsprechender Trag-schicht auch unter Fahrbelägen neu entwickelte, Drainagebahn. Fixodrive® FX 50 verfügt über ein aufkaschiertes Filtervlies der Robustheitsklasse GRK 3 und über einrastende Verbindungsnoppen an den Längsseiten. Dank Diffusionsöffnungen und unterseitigen Ausgleichs-Kanälen auch auf Umkehrdächern einsetzbar. Fixodrive® ist mit ca. 500 kN/m<sup>2</sup> belastbar. Material: aus tiefgezogenem Recycling-Polyolefin (hpts. PE); Farbe: dunkelgrau/weiß; Höhe: ca. 20 mm; Flächenmasse: ca. 1,8 kg/m<sup>2</sup>; Rollengewicht: ca. 23 kg.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform	Palette
FX 50	3150	ca. 1,00 m × 15,00 m	Rolle à 15 m <sup>2</sup>	90 m <sup>2</sup>

# Dränage-Elemente/-bahnen

Floraset®-Elemente besitzen Wasserspeichermulden, Belüftungs- und Diffusionsöffnungen und ein unterseitiges Kanalsystem und eignen sich vor allem für die Begrünung großer, gefälleloser Dachflächen. Floraset® FS 75 wird darüber hinaus – in diesem Fall mit den Noppen nach oben – für den Systemaufbau „Begrüntes Schrägdach“ eingesetzt, also für die Begrünung von Dachflächen mit bis zu ca. 25° Neigung. Floraset®-Elemente werden aus Polystyrol-Hartschaum hergestellt – selbstverständlich ohne Verwendung von FCKW.

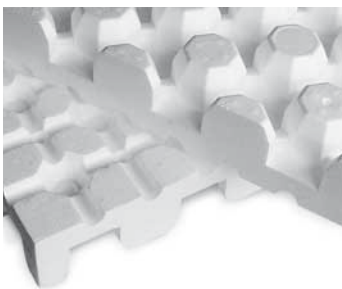
## Floraset® FS 50



**Dränplatte zum Einsatz unter Extensivbegrünungen auf Flachdächern mit und ohne Gefälle;** aus EPS-Hartschaum; FCKW-frei; mit Wasserspeichermulden; Öffnungen zur Belüftung und Diffusion sowie unterseitigem, durchgehendem Kanalsystem; geprüft nach DIN 4095; Rohdichte: ca. 20 kg/m<sup>3</sup>; Flächenmasse: ca. 0,6 kg/m<sup>2</sup>; Höhe: ca. 50 mm.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform	Palette
FS 50	3052	ca. 1,00 m × 1,00 m	Platte à 1,00 m <sup>2</sup>	54 m <sup>2</sup>

## Floraset® FS 75



**Beidseitig verwendbare Dränplatte für Extensiv- und einfache Intensivbegrünungen auf Flach- und Schrägdächern** (bis 25° Dachneigung, bei Verlegung mit Noppen nach oben); Dränplatte aus EPS-Hartschaum; mit Wasserspeichermulden; Öffnungen zur Belüftung und Diffusion sowie beidseitigem, durchgehendem Kanalsystem; Abflussleistung entsprechend DIN 4095; Füllvolumen (bei Verlegung mit Noppen nach oben): max. ca. 20 l/m<sup>2</sup>; Flächenmasse: ca. 1,0 kg/m<sup>2</sup>; Höhe: ca. 75 mm.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform	Palette
FS 75	3076	ca. 1,00 m × 1,00 m	Platte à 1,00 m <sup>2</sup>	40 m <sup>2</sup>

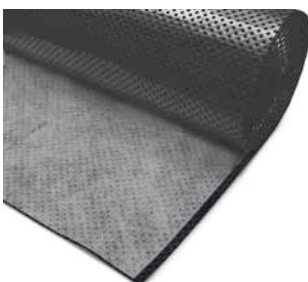
## Vliesknopf



Aus Polyethylen; zur punktuellen Befestigung von Filtervliesen auf allen Dränelementen aus EPS-Hartschaum (Floraset®). Bedarf: ca. 1 Vliesknopf/m<sup>2</sup>. Kopfdurchmesser: ca. 30 mm; Stiftdurchmesser: ca. 8 mm; Stifflänge: ca. 34 mm.

	Art.-Nr.	Lieferform
Vliesknopf	9621	Pack à 100 Stück

## Dränagebahn DBV 10



Noppenbahn aus Recycling-Polyolefin; mit aufkaschiertem, einseitig überlappendem System-Filtervlies; Verbindung der Bahnen an der Längsseite mittels ineinander steckbaren Noppen; für im Erdreich liegende oder erdüberdeckte Bauteile; mit Mehrrichtungs-Dränagekanälen für ungehinderten Wasserabfluss; einsetzbar als Drän- und Schutzlage unter Terrassenbelägen; als Grundmauerschutz oder vor Perimeterdämmungen; druckstabil; geringes Gewicht; rationell zu verlegen. Farbe: schwarz, weiß/grau; Druckfestigkeit: ≥ 500 kN/m<sup>2</sup>; Noppenzahl: ca. 3200/m<sup>2</sup>; Flächenmasse: ca. 850 g/m<sup>2</sup>; Höhe: ca. 10 mm.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform	Palette
DBV 10	3011	ca. 1,04 m × 12,00 m	Rolle ab 12,50 m <sup>2</sup>	150 m <sup>2</sup>

# System-Filtervliese

Erst durch die Abdeckung mit einem Filtervlies entsteht aus einer Sickerschicht eine filterstabile Dränschicht, wie es die DIN 4095 „Dränung zum Schutz baulicher Anlagen“ fordert. Auf Dränelementen (Floradrain®, Floraset®, etc.) genügt i. d. R. der Systemfilter SF. Auf Dränschüttungen (vor allem, wenn diese aus scharfkantigen Stoffen bestehen) sollten Vliese des Typs TG oder PV aufgebracht werden. Die Verlegung der System-Filtervliese erfolgt mit ca. 20 cm Überlappung. Filtervliese sollten nicht über längere Zeit direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden, da sie nicht UV-stabil sind. Mit CE-Kennzeichnung für den Einsatz in Dränanlagen und vielen anderen Bereichen.

## Systemfilter SF



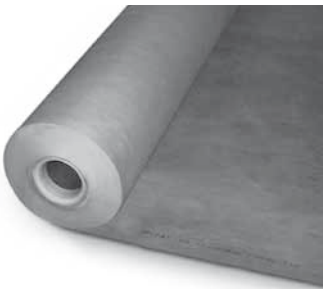
Filtervlies aus vorkomprimiertem und thermisch verfestigtem Polypropylen; verrottungsbeständig; einsetzbar als Filterschicht auf den ZinCo Dränelementen bei **normaler mechanischer Beanspruchung**; Wasserdurchlässigkeit  $H_{50}$  nach EN ISO 11058: ca. 70 l/(m<sup>2</sup> × s); Öffnungsweite ( $O_{90}$ ) nach EN ISO 12956: ca. 95 µm; Geotextilrobustheitsklasse 2; Flächenmasse: ca. 100 g/m<sup>2</sup>.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform	Palette
Systemfilter SF	2100	ca. 2,00 m × 100,00 m	Rolle à 200 m <sup>2</sup>	4600 m <sup>2</sup>
	2102	ca. 1,00 m × 100,00 m	Rolle à 100 m <sup>2</sup>	2500 m <sup>2</sup>
Zuschnitt	2101	ca. 2,00 m × 10,00 m	20 m <sup>2</sup>	



Infos auf  
Seite 43

## Systemfilter TG



Thermisch verfestigtes Filtervlies aus Polypropylen; **mechanisch hoch belastbar**, daher einsetzbar auf Dränschüttungen; Wasserdurchlässigkeit  $H_{50}$  nach EN ISO 11058: ca. 55 l/(m<sup>2</sup> × s); Öffnungsweite ( $O_{90}$ ) nach EN ISO 12956: ca. 70 µm, Geotextilrobustheitsklasse 3; Flächenmasse: ≥ 150 g/m<sup>2</sup>.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform	Palette
Systemfilter TG	2192	ca. 2,00 m × 100,00 m	Rolle à 200 m <sup>2</sup>	1800 m <sup>2</sup>
	2193	ca. 1,00 m × 100,00 m	Rolle à 100 m <sup>2</sup>	900 m <sup>2</sup>

## Systemfilter PV



Verfestigtes, extra steifes Filtervlies aus Polypropylen; mechanisch sehr hoch belastbar als Filtervlies; einsetzbar in Schotterflächen oder auf Elastodrain® unter gepflasterten Geh- und Fahrbelägen; als Schutzlage einsetzbar, wo keine Wasserspeicherung gewünscht ist (z. B. unter Aquatec®, bei Fahrbelägen mit Stabilodrain® oder Fixodrive®); Wasserdurchlässigkeit  $H_{50}$  nach EN ISO 11058: ca. 30 l/(m<sup>2</sup> × s); Öffnungsweite ( $O_{90}$ ) nach EN ISO 12956: ca. 65 µm; Geotextilrobustheitsklasse 5; Flächenmasse: ca. 300 g/m<sup>2</sup>.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform	Palette
Systemfilter PV	2131	ca. 2,00 m × 50,00 m	Rolle à 100 m <sup>2</sup>	1600 m <sup>2</sup>

Vliese in anderen Festigkeitsklassen und Grammaturen sind auf Anfrage lieferbar.

# Mineralsubstrate/Lieferformen

## Mineralsubstrat Zincolit® Plus



Zincolit® ist ein hochwertiges Recycling-Produkt auf der Basis von speziell aufbereiteten Tonziegeln; strukturstabil, frostbeständig und nicht brennbar. Es entspricht den Anforderungen der Düngemittelverordnung. Zincolit® Plus besteht aus Zincolit® und ausgewählten Zuschlagstoffen. Es eignet sich besonders

- für Extensivbegrünungen in ein- oder mehrschichtiger Bauweise, insbesondere mit den Arten der Pflanzenliste „Sedumteppich“ und
- als Untersubstrat für Intensivbegrünungen bei einer Substratschütthöhe von mehr als 35 cm sowie
- zur Verfüllung von Drainage-Elementen.

	Lieferform	Art.-Nr.	Lieferform	Art.-Nr.	Lieferform	Art.-Nr.
Zincolit® Plus	im Big Bag	607101	lose	607201	im Silozug	607301

Zincolit® Plus ist auch im tragerefreundlichen 20 l-Sack lieferbar (siehe Seite 16).

## Substrat-Lieferformen



Zincolit® Plus und die ZinCo Systemerden werden in unterschiedlichen Lieferformen angeboten. Abhängig von der Größe und der Lage einer Dachfläche bzw. dem aufzubringenden Substrat kann zwischen den nachstehenden Möglichkeiten gewählt werden: Offene/lose Ware, im Big Bag oder im Silozug.

**Bei Substrat-Bestellungen zu beachten:** Substrate, vor allem solche mit höheren organischen Anteilen, unterliegen einer gewissen Sackung. Um eine vorgegebene Endhöhe zu erreichen, muss daher die Substratmenge um den Setzungsfaktor erhöht werden. Den jeweiligen Setzungsfaktor entnehmen Sie bitte der Tabelle. Beispiel: Sind 70 mm Systemerde „Steinrosenflur“ ausgeschrieben, müssen  $70 \times 1,2 = 84$  l/m<sup>2</sup> eingebaut werden. Bei 500 m<sup>2</sup> ergibt dies beispielsweise 42 m<sup>3</sup>.

Weitere Hinweise rund um Substrate, deren Verwendung und Lieferformen finden Sie in unserer Planungshilfe „Grundlagen Vegetationstechnik“ unter downloads auf [www.zinco.de](http://www.zinco.de).

Substrat	Setzungsfaktor	Gewicht / m <sup>2</sup> wassergesättigt nach Setzung
Zincolit®, Zincolit® Plus	1,10	ca. 13 kg/cm
Systemerde „Sedumteppich“	1,12	ca. 14 kg/cm
Systemerde „Steinrosenflur“	1,20	ca. 14 kg/cm
Systemerde „Lavendelheide“	1,25	ca. 15 kg/cm
Systemerde „Dachgarten“	1,30	ca. 15 kg/cm
Systemerde „Rasen“	1,35	ca. 14 kg/cm

Bei Leichtvarianten verringert sich das oben genannte Gewicht um ca. 2 kg/cm.

## ZinCo Turbobag®



Mit dem ZinCo Turbobag®, einem flexiblen Schüttbehälter mit verschließ- und dosierbarem Auslaufschlauch, können Zincolit®, die Systemerden „Sedumteppich“ und „Steinrosenflur“ sowie andere rieselfähigen Schüttgüter bis zu einer Korngröße von 32 mm aufgebracht werden. Bei dieser sehr rationellen, für mittlere bis große Flächen geeigneten Aufbringmethode kann das Substrat kostengünstig lose angeliefert und auf der Dachfläche bereits vorverteilt werden. Technische Daten: Planengröße 5,0 m × 5,0 m; Länge Auslaufschlauch: ca. 3,5 m; Schüttgutaufnahme max. 5000 kg; Eigengewicht: ca. 60 kg; Transportmaße: ca. 0,40 m × 0,70 m × 1,30 m.

	Art.-Nr.	Lieferform
ZinCo Turbobag®	15035	Stück
Vierstranggehänge	15036	Stück

# Systemerden

Ein auf die Bedürfnisse der gewünschten Pflanzengemeinschaft abgestimmtes Substrat sichert deren dauerhafte, artgerechte Entwicklung und entscheidet über die langfristige Funktion der Dachbegrünung. Es stehen Ihnen bundesweit auf ZinCo Systemaufbauten abgestimmte Systemerden für sämtliche Dachbegrünungsformen und auf Anfrage auch Sondersubstrate zur Verfügung. Die Substrate werden nach den Richtlinien der FLL und entsprechend den Vorgaben der Düngemittelverordnung hergestellt. Objektbezogene Angebote unterbreitet Ihnen gerne unsere Angebotsabteilung.

## Systemerde „Sedumteppich“



Die Systemerde „Sedumteppich“ ist speziell geeignet für Extensivbegrünungen in Ein- oder Mehrschichtbauweise mit den Arten der Pflanzenliste „Sedumteppich“. Die Pflanzen können als Klein- bzw. Flachballenpflanzen oder Sprossen aufgebracht werden.

„Sedumteppich“	Lieferform im Big Bag	Art.-Nr. 611101	Lieferform lose	Art.-Nr. 611201	Lieferform im Silozug	Art.-Nr. 611301
----------------	--------------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------------	--------------------

## Systemerde „Steinrosenflur“



Dieses bewährte Standardsubstrat für Extensivbegrünungen eignet sich bestens für extensive Dachbegrünungen in mehrschichtiger Bauweise mit den Sedum-Arten und Stauden der Pflanzengemeinschaft „Steinrosenflur“. Auch als Sackware lieferbar (siehe Seite 16).

„Steinrosenflur“	Lieferform im Big Bag	Art.-Nr. 612101	Lieferform lose	Art.-Nr. 612201	Lieferform im Silozug	Art.-Nr. 612301
------------------	--------------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------------	--------------------

## Systemerde „Lavendelheide“



Die Systemerde „Lavendelheide“ bietet ideale Voraussetzungen zum Anlegen von einfachen Intensivbegrünungen mit den Arten der Pflanzengemeinschaft „Lavendelheide“ bzw. bei höherer Substratschüttung auch für das Pflanzen von Sträuchern und Bäumen. Auch als Sackware lieferbar (siehe Seite 16).

„Lavendelheide“	Lieferform im Big Bag	Art.-Nr. 614101	Lieferform lose	Art.-Nr. 614201	Lieferform im Silozug	Art.-Nr. 614301
„Lavendelheide-Leicht“*	Lieferform im Big Bag	Art.-Nr. 614401	Lieferform lose	Art.-Nr. 614501	Lieferform im Silozug	Art.-Nr. 614601

\*„Lavendelheide-Leicht“ ist Teil des Systemaufbaus „Begrüntes Steildach“

## Systemerde „Dachgarten“



Mit diesem bewährten Standardsubstrat für Intensivbegrünungen ist abhängig von der Schütthöhe insbesondere das Pflanzen anspruchsvoller Stauden, höherer Sträucher und Bäume möglich.

„Dachgarten“	Lieferform im Big Bag	Art.-Nr. 616101	Lieferform lose	Art.-Nr. 616201
--------------	--------------------------	--------------------	--------------------	--------------------

## Systemerde „Rasen“



Dieses fein kornabgestufte Substrat ist speziell für Rasenflächen (bevorzugt beim Einsatz von Rollrasen) und das Verfüllen von Rasengitterwaben geeignet. Bei entsprechender Schütthöhe auch für Stauden-, Strauch- und Baumpflanzungen.

„Rasen“	Lieferform im Big Bag	Art.-Nr. 615101	Lieferform lose	Art.-Nr. 615201	Lieferform im Silozug	Art.-Nr. 615301
---------	--------------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------------	--------------------



Gilt für sämtliche, auf dieser Seite gelisteten Systemerden, sowie für die Sackware auf Seite 16.

Infos auf Seite 43

Andere Lieferformen, Leichtvarianten und Sondersubstrate auf Anfrage

# Substrat-Sackware/Dünger

## Zincolit® Plus – Mineralsubstrat



Im  
„tragefreundlichen“  
20-Liter-Sack

Zincolit® Plus wird auf der Basis von Zincolit® hergestellt und mit weiteren mineralischen Zuschlagstoffen angereichert. Zincolit® Plus ist strukturstabil, pH-neutral, frostbeständig und nicht brennbar. Es ist geeignet zur Verfüllung von Dränelementen sowie als Vegetationssubstrat für extensive Dachbegrünungen in ein- oder mehrschichtiger Bauweise. Schüttgewicht, lieferfeucht: ca. 1100 g/l; Gewicht: ca. 22 kg je 20 l-Sack.

	Art.-Nr.	Lieferform	Palette
Zincolit® Plus	6030	20 l-Sack	60 Sack

## Systemerde „Steinrosenflur“



Im  
„tragefreundlichen“  
20-Liter-Sack

Dieses bewährte Standardsubstrat eignet sich bestens für extensive Dachbegrünungen in mehrschichtiger Bauweise mit den Sedum-Arten und Stauden der Pflanzengemeinschaft „Steinrosenflur“. Schüttgewicht lieferfeucht: ca. 1000 g/l; Gewicht: ca. 20 kg je 20 l-Sack.

	Art.-Nr.	Lieferform	Palette
Systemerde „Steinrosenflur“	6001	20 l-Sack	60 Sack

## Systemerde „Lavendelheide“



Im  
„tragefreundlichen“  
20-Liter-Sack

Dieses bewährte Standardsubstrat eignet sich bestens für einfache Intensivbegrünungen mit Pflanzenarten der ZinCo Pflanzenliste „Lavendelheide“ bzw. bei höherer Substratschüttung auch für Sträucher und Bäume. Diese Systemerde ist auch sehr gut für Trogbepflanzungen geeignet. Schüttgewicht lieferfeucht: ca. 1000 g/l; Gewicht: ca. 20 kg je 20 l-Sack.

	Art.-Nr.	Lieferform	Palette
Systemerde „Lavendelheide“	6020	20 l-Sack	60 Sack

## Zincohüm®



Im  
„tragefreundlichen“  
20-Liter-Sack

Zincohüm® ist ein auf Basis von Substratkompost hergestelltes, mit Ton und Faserstoffen angereichertes Keimsubstrat. Zincohüm® dient als organische Komponente zur Herstellung von Systemerden und als organischer Dünger und Humuslieferant. Weiter wird es für das Saatbett der Samenmischungen „Kräuterflur“ und „Blütenwiese“ verwendet. Schüttgewicht, lieferfeucht: ca. 600 g/l; Gewicht: ca. 12 kg je 20 l-Sack.

	Art.-Nr.	Lieferform	Palette
Zincohüm®	6053	20 l-Sack	60 Sack

## ZinCo-Pflanzenfit® 4 M



Gekörnter, kompakter Langzeitdünger NPK 23-5-10 mit mindestens 80 % umhüllten Anteil. Speziell geeignet als Startdünger bzw. zur Folgedüngung von extensiven und intensiven Dachbegrünungen. Durch die Langzeitkonzeption kann der gesamte Bedarf für eine Vegetationsperiode in einer Gabe ausgebracht werden. Der empfohlene Düngezeitraum liegt in den Monaten März bis Juni.

	Art.-Nr.	Lieferform
ZinCo-Pflanzenfit® 4 M	8550	Eimer mit 2,5 kg
ZinCo-Pflanzenfit® 4 M	8551	Eimer mit 10 kg
ZinCo-Pflanzenfit® 4 M	8552	Eimer mit 25 kg



# Samenmischungen

## ZinCo Samenmischungen

**Streifertige Samenmischungen unter Beigabe von organischem Kleber.** Es handelt sich durchweg um hochwertige Zusammenstellungen, welche keine Blender (einjährige bzw. schnellwachsende Arten ohne lange Lebenserwartung) enthalten. Es wurde bewusst auf Pflanzen mit sehr hohem Wuchs oder auch hoher Grünmassenentwicklung verzichtet. Der enthaltene Kleber hat die Funktion, das Saatgut auf der Fläche zu fixieren. Vor der Aussaat sollte das Substrat feucht sein – so setzt der Klebevorgang sofort ein. Ansonsten sorgt eine Beregnung nach der Aussaat für das Einsetzen desselben Vorgangs. Danach sollten die Flächen möglichst nicht mehr betreten werden, da ansonsten die Netzstruktur des Klebers zerstört wird!



Auszubringende Menge pro m<sup>2</sup>: ab ca. 25 g. Bei stärkerer Dachneigung ist die Aufwandmenge zu erhöhen – z. B. auf 40 g/m<sup>2</sup> bei 20° Dachneigung. Auch geeignet zur Nassansaat in Kombination mit Mulchstoffen und ggf. Dünger. Die Lieferung erfolgt in Beuteln ab 0,5 kg. Eine kurzfristige Lagerung sollte kühl und trocken erfolgen. Alle Samenmischungen sind **ab ca. 7 cm Systemerde „Steinrosenflur“** geeignet. In vielen Fällen empfiehlt sich eine Kombination mit Sedum-Sprossen (z. B. 30 g Sprossen/m<sup>2</sup> und 15 g Samenmischung).

Folgende Mischungen sind erhältlich:

	Art.-Nr.	Lieferform
Samenmischung „Kräuterflur“	8003	Sack à 0,5 kg
Planzenliste siehe unten	8004	Sack à 1,0 kg
	8005	Sack à 2,0 kg
	8006	Sack à 5,0 kg
Samenmischung „Gräserdach“	8023	Sack à 0,5 kg
Planzenliste siehe unten	8024	Sack à 1,0 kg
	8025	Sack à 2,0 kg
	8026	Sack à 5,0 kg
Samenmischung „Blütenwiese“	8013	Sack à 0,5 kg
Planzenliste siehe unten	8014	Sack à 1,0 kg
	8015	Sack à 2,0 kg
	8016	Sack à 5,0 kg

### Pflanzenliste „Kräuterflur“

Mischung aus über 25 verschiedenen Kräuterarten – keine Gräser! Unter anderem: *Dianthus carthusianorum*, *Helianthemum nummularium*, *Hieracium pilosella*, *Petrorhagia saxifraga*, *Potentilla neumanniana*, *Prunella grandiflora* und *Thymus serpyllum*.

### Pflanzenliste „Gräserdach“

Mischung aus 8 verschiedenen Gräserarten, welche einen grünmassenarmen Aufwuchs haben. Hauptbestandteil: der heimische Schafschwingel sowie weitere *Festuca*- und *Carex*-Arten. Die Mischung kann auch ohne Sedum-Sprossen ausgesät werden. Sie zeichnet sich durch eine hohe Trockenheitsverträglichkeit aus und ist sehr regenerationsfähig.

### Pflanzenliste „Blütenwiese“

Besteht zu 60 % aus der Pflanzenliste „Gräserdach“ sowie 40 % aus der Pflanzenliste „Kräuterflur“.

## Anspritzbegrünung/Nassansaat



Die ZinCo Anspritzbegrünung ist rationell für große Flächen – sie bringt in einem Arbeitsgang Mulch- und Trägermaterial, Kleber, Nährstoffkomponenten sowie Saatgut auf. Die Vegetationstragschicht wird oberseits erosionsicher fixiert. Ebenso das Saatgut oder/und Sedum-Sprossen.



Angebote und weitere Information erhalten Sie direkt bei der:

Deutsche Zincolit GmbH

Lise-Meitner-Str. 2, 72622 Nürtingen

Tel. 07022 30843-02, Fax 07022 30843-04, E-Mail: [info@zincolit.de](mailto:info@zincolit.de)

[www.zincolit.de](http://www.zincolit.de)

# Sprossen/Pflanzen

## Sedum-Sprossen



Mischung von Sprosstteilen aus 4–6 bewährten Sedum-Arten oder Einzelarten/-sorten für den Einsatz auf Flachdächern. In 60 g lieferfeuchter Sprossen sind mind. 100 Sprossen enthalten. Die Sprosstteile sollten möglichst bald nach Erhalt ausgebracht werden. Empfohlene Ausbringungsmenge: ca. 60–80 g/m<sup>2</sup>.

Zur Zusammenstellung der Pflanzenarten bzw. -sorten beachten Sie bitte den Hinweis unten\*.

	Art.-Nr.	Lieferform
Sedum-Sprossen gemischt (mind. 4 verschiedene)	8020	Säcke ab 2 kg

## Flachballenpflanzen FB 50



Spezielle Flachballenplatten mit im Freiland vorkultivierten Dachstauden; für Extensiv- bis einfache Intensivbegrünungen. Eine Platte FB 50 enthält 50 Pflanzen einer Art bzw. Sorte; Ballengröße: ca. 110 cm<sup>3</sup>. Für Ihre Dachbegrünung empfehlen wir Ihnen untenstehende Pflanzengemeinschaften.

Zur Zusammenstellung der Pflanzenarten bzw. -sorten beachten Sie bitte den Hinweis unten\*.

	Art.-Nr.	Lieferform
FB 50 „Sedumteppich“	8110	Platte à 50 Stück
FB 50 „Sedumteppich Halbschatten“	8140	Platte à 50 Stück
FB 50 „Steinrosenflur“	8120	Platte à 50 Stück
FB 50 „Steinrosenflur Halbschatten“	8141	Platte à 50 Stück
FB 50 „Schrägdach“ (ca. 10–20°)	8121	Platte à 50 Stück
FB 50 „Steildach“ (ca. 20–30°)	8122	Platte à 50 Stück

## Flachballenpflanzen FB 4x15

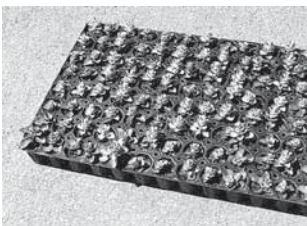


Spezielle Flachballenplatten mit im Freiland vorkultivierten Dachstauden; für Extensivbegrünungen. Ballengröße: ca. 75 cm<sup>3</sup>. Eine Versandeinheit umfasst 4 Platten à 15 Pflanzen. Je Versandeinheit können bis zu 4 verschiedene Arten bzw. Sorten enthalten sein.

Zur Zusammenstellung der Pflanzenarten bzw. -sorten beachten Sie bitte den Hinweis unten\*.

	Art.-Nr.	Lieferform
FB 4x15 „Sedumteppich“	8061	Pack mit 4 Platten à 15 Stück
FB 4x15 „Sedumteppich Halbschatten“	8063	Pack mit 4 Platten à 15 Stück
FB 4x15 „Steinrosenflur“	8062	Pack mit 4 Platten à 15 Stück
FB 4x15 „Steinrosenflur Halbschatten“	8064	Pack mit 4 Platten à 15 Stück

## Kleinballenpflanzen KB 100



Spezielle Kleinballenplatten mit im Freiland vorkultivierten Sedum-Arten für dünn-schichtige, großflächige Extensivbegrünungen. Eine Platte KB 100 enthält 100 Pflanzen einer Art bzw. Sorte; Ballengröße: ca. 50 cm<sup>3</sup>.

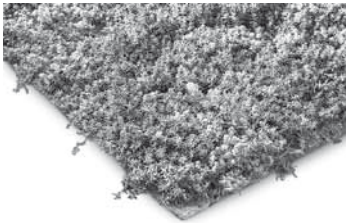
Zur Zusammenstellung der Pflanzenarten bzw. -sorten beachten Sie bitte den Hinweis unten\*.

	Art.-Nr.	Lieferform
KB 100 „Sedumteppich“	8018	Platte à 100 Stück

\* Bitte beachten Sie: Diese Pflanzengemeinschaften enthalten Pflanzen aus der entsprechenden Pflanzenliste. Diese finden Sie auf <http://www.zinco.de/planungsportal/pflanzenlisten>. Die Zusammenstellung der Lieferung erfolgt anhand der jeweils saisonal verfügbaren Bestände als Auswahl aus den in der Pflanzenliste genannten Sorten bzw. Arten.

# Pflanzenmatten/vorkultivierte Elemente/ Erosionsschutz

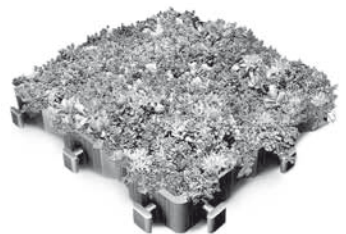
## Pflanzenmatte „Sedumteppich“, „Sedum-Kräuter“ bzw. „Sedum-Kräuter-Gras“



Über eine Vegetationsperiode im Freien vorkultivierte Pflanzenmatten für die schnelle Flächendeckung; speziell geeignet bei Schräg- und Tonnendächern oder windexponierten Dachflächen; mit fest verwurzelten Pflanzen (4–8 bewährte Sedum-Sorten sowie für extensive Dachbegrünung geeignete Kräuter und Gräser) auf einer verrottungsfähigen Trägereinlage; geringfügiger Schrumpfung und Fremdbewuchs ist möglich. Liefergewicht: ca. 16–20 kg/m<sup>2</sup>; Dicke: 30–40 mm.

	Art.-Nr.	Lieferform
Pflanzenmatte „Sedumteppich“	8030	Matte ab 2,00 m <sup>2</sup>
Pflanzenmatte „Sedum-Kräuter“	8031	Matte ab 2,00 m <sup>2</sup>
Pflanzenmatte „Sedum-Kräuter-Gras“	8032	Matte ab 2,00 m <sup>2</sup>

## EcoSedum



Mit Substrat verfülltes und mit verschiedene Sedum-Arten vorkultiviertes Gitterelement aus Recycling-LDPE zum Einsatz z. B. bei Schrägdachbegrünungen und zur Windsog-sicherung auf Flachdächern. Höhe inkl. Substrat ca. 35 mm. Abmessung der Basiseinheit: ca. 333 mm × 333 mm. Ausgestattet mit hoch belastbarer Steckverbindung. Liefereinheit: Lagen je 12 Stück (ca. 1,33 m<sup>2</sup>)

	Art.-Nr.	Lieferform
EcoSedum	8070	palettiert in vorgesteckten Einheiten

## Lavendelheide „am laufenden Meter“

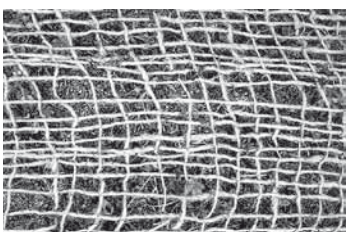


Die Pflanzengemeinschaft ZinCo Lavendelheide (nähere Info siehe Planungshilfe Grundlagen Vegetationstechnik) erhalten Sie auch vorkultiviert.

Angebote und weitere Information erhalten Sie direkt bei:

HELIX Pflanzensysteme GmbH  
Ludwigsburger Straße 82  
70806 Kornwestheim  
Tel.: +49 (0) 7154 8016-0 | Fax -19  
info@helix-pflanzensysteme.de  
www.helix-pflanzensysteme.de

## Jute-Erosionsschutzgewebe JEG



Schweres, grobmaschiges Gewebe aus 100 % Jute, welches die Wind- und Wasser-erosion auf frisch humusierten Flächen verhindert; Jute ist 100 % biologisch abbaubar; einsetzbar auf begrüntem Schrägdächern, an Böschungen, Hängen und Ufern, etc. Aus Umweltgründen ist das Jutegewebe **nicht flammhemmend** ausgerüstet, deshalb vor offenem Feuer oder Glut schützen. Flächenmasse: ca. 500 g/m<sup>2</sup>; Maschenweite: ca. 30–40 mm.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform	Palette
Jutegewebe JEG	2856	ca. 1,22 m × 70,00 m	Rolle à 85,4 m <sup>2</sup>	683,2 m <sup>2</sup>

# Schrägdachbegrünung

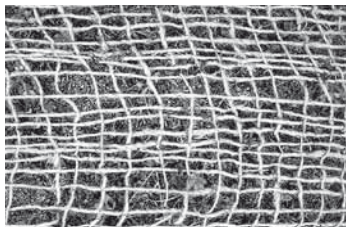
## Floraset® FS 75



Floraset® FS 75-Elemente bilden das Kernstück des Systemaufbaus „Begrüntes Schrägdach“, der bis ca. 25° Dachneigung eingesetzt werden kann. FS 75-Elemente werden aus EPS-Hartschaum gefertigt; weisen oberseitig stabile Noppen auf, die sich mit dem Substrat verzahnen, und verfügen über unterseitige Drainagekanäle; Füllvolumen (bei Verlegung mit Noppen nach oben): ca. 20 l/m<sup>2</sup>; Flächenmasse: ca. 1,0 kg/m<sup>2</sup>; Höhe: ca. 75 mm.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform	Palette
Floraset® FS 75	3076	ca. 1,00 m × 1,00 m	Platte à 1,00 m <sup>2</sup>	40 Platten

## Jute-Erosionsschutzgewebe JEG



Schweres, grobmaschiges Gewebe aus 100 % Jute, welches die Wind- und Wassererosion auf frisch humusierten Flächen verhindert; Jute ist 100 % biologisch abbaubar; einsetzbar auf begrüntem Schrägdächern, an Böschungen, Hängen und Ufern, etc. Aus Umweltgründen ist das Jutegewebe **nicht flammhemmend** ausgerüstet, deshalb vor offenem Feuer oder Glut schützen. Flächenmasse: ca. 500 g/m<sup>2</sup>; Maschenweite: ca. 30–40 mm.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform	Palette
Jutegewebe JEG	2856	ca. 1,22 m × 70,00 m	Rolle à 85,4 m <sup>2</sup>	683,2 m <sup>2</sup>

## Schubfix LF 300



Schubhalter aus massivem Edelstahl 5 mm × 50 mm zum Einsatz auf abgedichteten Schrägdachflächen zur Sicherung des Begrünungsaufbaus gegen Abrutschen. Einzubauen in Verbindung mit dem Traufprofil TRP 80 bzw. TRP 140 (siehe Seite 31) an der Traufe oder als Schubschwelle in der Fläche. Die Montage erfolgt in der Tragkonstruktion mit 5 Stück korrosionsgeschützten Schrauben und wird nach dem System Los-Festflansch in Anlehnung an DIN 18195-9 mit den am Objekt verwendeten Abdichtungsmaterialien eingedichtet. Länge: ca. 400 mm; Höhe: Haltebügel ca. 100 mm; Gewicht: ca. 1,8 kg inkl. Schrauben; Belastbarkeit: max. 300 kg/Halter.

Auf Anfrage sind auch zugelassene Befestigungsmittel für die Befestigung auf Beton lieferbar.

### Lieferumfang:

- 1 Grundplatte, 1 Halter, 2 Muttern M10 (jeweils Edelstahl)
- 5 Holzschrauben (verzinkter Stahl), 1 Bit
- 2 Zwischenlagen aus EPDM (groß/klein)

	Art.-Nr.	Lieferform	Karton
Schubfix LF 300	9568	Stück	5 Stück

## Traufprofil TRP 140

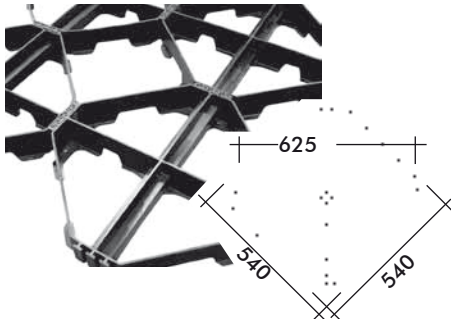


Traufprofil TRP 140, biegesteifes Winkelprofil aus Edelstahl insbesondere zum Einsatz als Traufabschluss bei begrüntem Schrägdächern in Verbindung mit Traufschubhaltern; mit Schlitzlochung für Wasserdurchlass und angeschweißtem Stoßverbinder. Höhe senkrechter Schenkel: 140 mm.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform
Traufprofil TRP 140	7782	L: 3,00 m	Stück

# Steildachbegrünung

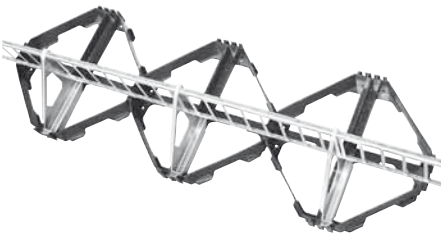
## Georaster®-Elemente



Georaster®-Elemente kommen beim Systemaufbau „Begrüntes Steildach“, der den Neigungsbereich 20° bis ca. 35° abdeckt, zum Einsatz. Die Georaster®-Elemente bestehen aus Polyethylen (HD-PE), weisen einen verstärkten, die Schubkräfte abtragenden Mittelsteg auf und werden mittels integrierter T-Profile durch einfaches Ineinanderstecken kraftschlüssig miteinander verbunden. Georaster®-Elemente sind auch als **Armierung für Schotterrasen**, zur Ausbildung von **Fahrwegen auf weichem Untergrund** oder zur **Böschungssicherung** einsetzbar. Höhe: ca. 100 mm; Gewicht: ca. 2,1 kg/Stück; Rastermaß: 625 mm; Bedarf je m<sup>2</sup>: 2,56 Elemente.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform	Palette
Georaster®-Elemente	3400	ca. 540 mm × 540 mm	Stück	96 Stück

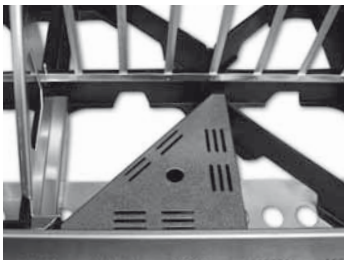
## Schneefanghalter SFH und Schneefanggitter SFG



Auf den Georaster®-Elementen ohne Werkzeug zu montierende Schneeschubsicherung, bestehend aus einem Halter und einem Schneefanggitter. Die Halter aus Aluminium sind in einer linken und rechten Ausführung erhältlich. Das Schneefanggitter aus verzinktem Stahlblech ist ca. 3 m lang und wird mit zwei Stoßverbindern ausgeliefert.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform
Halter SFH rechts	9570	ca. 250 mm hoch	Stück
Halter SFH links	9571	ca. 250 mm hoch	Stück
Schneefanggitter SFG	7772	ca. 200 mm hoch	Stück

## Steildach-Kontrollschacht SKS 12



Kontrollschacht aus verzinktem und beschichtetem Stahlblech; ohne umlaufenden Flansch; für den Einsatz auf Steildächern in Verbindung mit Georaster®-Elementen; zum Einbau über dem Ablauf bei innenliegender Entwässerung. Gewicht: ca. 1,5 kg; Schacht-Außenmaß: ca. 240 mm × 240 mm × 330 mm; Öffnungsmaß: ca. 200 mm × 200 mm × 280 mm.

	Art.-Nr.	Höhe	Lieferform
SKS 12	4298	ca. 120 mm	Stück

## Traufschubhalter TSH 80/100 und Traufprofil TRP 140



**Traufschubhalter:** Aus massivem Edelstahl; mit sandgestrahlter, matter Oberfläche; zum Einsatz insbesondere in Verbindung mit den Traufprofilen TRP 80 bzw. TRP 140 zur Abtragung der Schubkräfte von Begrünungen auf Dächern mit mindestens 10° Neigung direkt in die Dachsparren.

**Typ „TSH 80“:** Aus Flachstahl 5 mm × 40 mm; Höhe der vorderen Aufkantung ca. 80 mm; Schenkellänge ca. 40 cm; Befestigung mittels drei 8 mm Schrauben; Schubaufnahme max. 150 kg/Halter.

**Typ „TSH 100“:** Aus Flachstahl 5 mm × 50 mm; Aufkantungshöhe ca. 100 mm; Schenkellänge ca. 400 mm; Befestigung mittels vier 8 mm Schrauben; Schubaufnahme max. 300 kg/Halter.

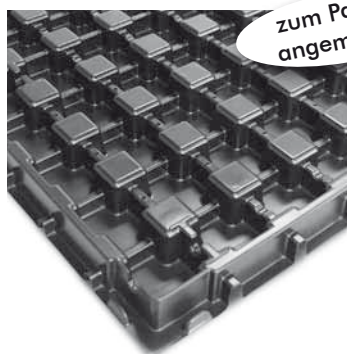
**Traufprofil TRP 140,** biegesteifes Winkelprofil aus Edelstahl insbesondere zum Einsatz als Traufabschluss bei begrünten Schrägdächern in Verbindung mit Traufschubhaltern; mit Schlitzlochung für Wasserdurchlass und angeschweißtem Stoßverbinder. Höhe senkrechter Schenkel: 140 mm.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform
Traufschubhalter TSH 80	9563		Stück
Traufschubhalter TSH 100	9565		Stück
Traufprofil TRP 140	7782	L: 3,00 m	Stück

# Systemaufbau „Dachgarten“ mit Aquatec® AT 45

Der Systemaufbau „Dachgarten“ mit Aquatec® AT 45 ist eine einfache intensive Dachbegrünung. Durch die Kombination der zum Patent angemeldeten Produkte Aquatec® und Dochtvlies wird eine pflanzengerechte, wassersparende Kapillarbewässerung geschaffen. Auf der Systemerde „Sedumteppich“ in Verbindung mit Zincohum® kann dann eine einfache Intensiv-Vegetation, z.B. Stauden, Rasen aufgebracht werden. Die Bewässerungsschläuche können in Führungen in die Aquatec®-Elemente eingeklipst werden. Der Bewässerungs-Manager BM 4 steuert die Bewässerung und versorgt so bis zu 1000 m<sup>2</sup> Dachfläche. Zusätzlich benötigen Sie lediglich handelsübliche Wasserzuleitungen (DN 32 mm) und Verbindungs-Zubehör. Das standardmäßig benötigte Zubehör erhalten Sie bei ZinCo, lassen Sie sich bitte ein objektspezifisches Angebot erstellen.

## Aquatec® AT 45



zum Patent  
angemeldet

Stabiles Wasserverteil-, Speicher- und Dränelement aus tiefgezogenem Recycling-Hartkunststoff, speziell entwickelt für den Einsatz in Verbindung mit speziellen Tropfschläuchen und dem Dochtvlies DV 40. Das Grundprinzip ist die Verteilung und Bevorratung von Wasser in den Mulden der Elemente, welches durch die Dochte bei Bedarf wieder kapillar nach oben transportiert wird. Die Einspeisung des Wassers erfolgt über spezielle Tropfschläuche. Diese können ohne Werkzeug in die dafür vorgesehenen Aufnahmen in den Stegen der Elemente eingeklipst werden. Die Elemente verfügen auf je einer Stirn- und einer Längsseite über spezielle Verbindungsnoppen, die ein Einhängen der benachbarten Elemente ermöglichen. Material: ABS; Farbe: schwarz; Höhe: ca. 45 mm; Flächenmasse: ca. 2 kg/m<sup>2</sup>; Wasserspeichervolumen in den Mulden: ca. 17 l/m<sup>2</sup>.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform	Palette
Aquatec® AT 45	3345	ca. 1,02 × 2,02 m (netto 1,00 × 2,00 m)	Platte à 2,00 m <sup>2</sup>	135 Platten

## Dochtvlies DV 40



zum Patent  
angemeldet

Wasserverteilendes und einseitig mit kapillar wirksamen Fasern bestücktes Vlies aus Polyester; speziell entwickelt für den Einsatz in Verbindung mit dem Wasserverteil-, Speicher- und Dränelement Aquatec® AT 45. Material: Polyester; Farbe: weiß (Vlies), grau (Fasern); Flächenmasse: ca. 600 g/m<sup>2</sup>; Faserlänge: ca. 40 mm.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform
Dochtvlies DV 40	2160	ca. 2,00 m × 25,00 m	Rolle à 50 m <sup>2</sup>
	2165	ca. 2,00 m × 10,00 m	Rolle à 20 m <sup>2</sup>

## Tropfschlauch 100-L1



Tropfschlauch für die Bewässerung von Dachbegrünungen in Verbindung mit dem Wasserverteil-, Speicher- und Dränelement Aquatec® AT 45 und dem Dochtvlies DV 40. Durchmesser ca. 16 mm, mit im Schlauch angeordneten Tropfern, Tropferabstand: ca. 100 mm; Tropferleistung: ca. 1 l/h; druckkompensierend.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform	Palette
Tropfschlauch 100-L1	9310	Schlauch-Ø ca. 16 mm	Rollen à 100 m	24 Rollen

## Bewässerungs-Manager BM 4



Fertig vormontierte Kopfstation zum Außeneinsatz für automatisierte Bewässerung speziell von Dachbegrünungen: verriegelbare Edelstahlbox inkl. Kupplung für Wasserzuleitung 32 mm; Filter; Druckminderer; Anschluss für Gartenschlauch; Bewässerungszeitsteuerung durch Batterie (daher kein Stromanschluss erforderlich); 4 Magnetventile 1" inkl. Kupplungen für 32 mm Verlegerohr sowie Regensensor. Gewicht: ca. 14 kg; benötigter Wasserdruck (Fließdruck!): min. 1,5 bar.

	Art.-Nr.	Maße
Bewässerungs-Manager BM 4	4045	L × B × H: ca. 580 mm × 390 mm × 250 mm

# Garagenbegrünung

## Garagen-Begrünungspaket für 10 m<sup>2</sup> inkl. Systemerde



Fertigpaket für die Garagen-Begrünung im „do it yourself-Verfahren“ für Einzelgaragen oder Carports. Das Garagen-Begrünungspaket basiert auf dem bewährten Drainagesystem Floradrain® und enthält eine detaillierte Verlegeanleitung. Paketgröße: ca. 0,80 m × 1,20 m auf Europalette; Höhe: ca. 1 m; Gewicht: ca. 650 kg.

Im Paket Art.-Nr. 3802 werden für 10 m<sup>2</sup> Dachbegrünung folgende Komponenten des Systemaufbaus geliefert:



20 m<sup>2</sup> Wurzelschutzfolie WSF 40  
 11 m<sup>2</sup> Trenn- und Schutzmatte TSM 32  
 10,12 m<sup>2</sup> Dränelemente Floradrain® FD 25  
 11 m<sup>2</sup> Systemfilter SF  
 1 faltbarer Kontrollschacht  
 30 Sack Systemerde „Steinrosenflur“ (je 20 l)  
 Gutschein für 1 kg Sedum-Sprossen

Zusätzlich benötigt wird gegebenenfalls gewaschener Rundkies; Körnung 16/32 mm; für den Randstreifen (ca. zwei 10 l-Eimer je Laufmeter Rand). Bei fehlender Aufkantung empfehlen wir zusätzlich den Einbau des Dachtraufprofils DP 80, siehe Seite 31.

Weitere Informationen finden Sie unter: [www.garagen-dachbegrueung.de](http://www.garagen-dachbegrueung.de)

	Art.-Nr.	Lieferform
Garagen-Begrünungspaket für 10 m <sup>2</sup> Dachbegrünung	3802	Palette

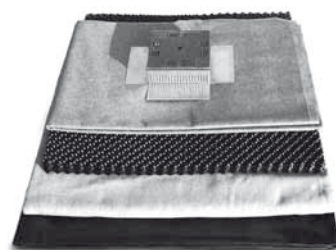
## Garagen-Begrünungspaket für 18 m<sup>2</sup> ohne Systemerde



Paketgröße: ca. 1,00 m × 1,00 m × 0,20 m, Gewicht: ca. 40 kg.

Im Paket Art.-Nr. 3800 werden für 18 m<sup>2</sup> Dachbegrünung folgende Komponenten des Systemaufbaus geliefert:

20 m<sup>2</sup> Wurzelschutzfolie WSF 40  
 20 m<sup>2</sup> Trenn- und Schutzmatte TSM 32  
 18 m<sup>2</sup> Dränelemente Floradrain® FD 25  
 20 m<sup>2</sup> Systemfilter SF  
 1 Kontrollschacht  
 Gutschein für 2 kg Sedum-Sprossen



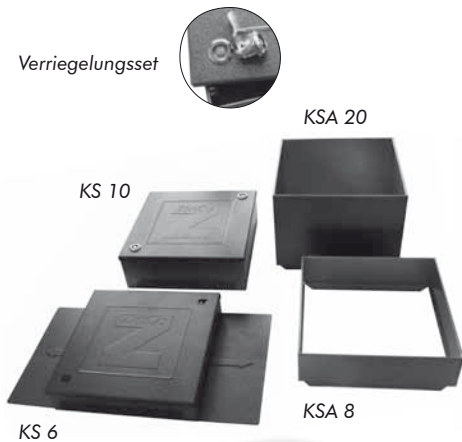
Zusätzlich benötigt werden 4 Sack Systemerde „Steinrosenflur“ je Quadratmeter Begrünung (siehe Seite 16) und gewaschener Rundkies; Körnung 16/32 mm; für den Randstreifen (ca. zwei 10 l-Eimer je Laufmeter Rand). Bei fehlender Aufkantung empfehlen wir zusätzlich den Einbau des Dachtraufprofils DP 80, Seite 31.

	Art.-Nr.	Lieferform	Palette
Garagen-Begrünungspaket für 18 m <sup>2</sup> Dachbegrünung	3800	Paket	
Systemerde „Steinrosenflur“	6001	20-l-Sack	60 Sack

# Kontrollschächte

Begrünte Dächer müssen dauerhaft und sicher entwässert werden. Voraussetzung dafür ist, dass die Dachabläufe jederzeit ohne großen Aufwand kontrolliert und gereinigt werden können. Hierzu wird über jeden Dachablauf ein Kontrollschacht gesetzt. Die Schachthöhe kann der entsprechenden Aufbauhöhe angepasst werden.

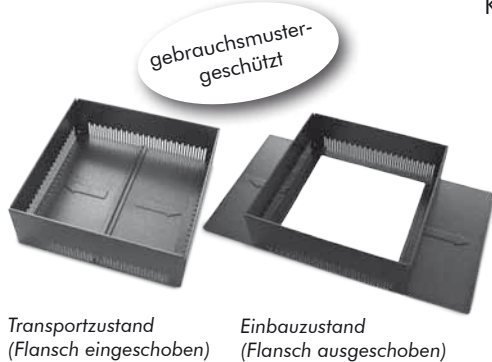
## Kontrollschacht KS 6 / KS 10 / Aufstockelemente



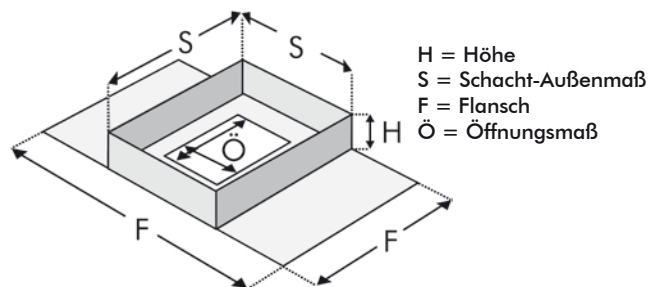
Kontrollschächte aus kunststoffbeschichtetem Aluminium; zum Aufsetzen auf die Drän-elemente oder zum Einbau in Schüttstoffe; mit Deckel aus druckstabilem Stahlblech; passend für alle Gullygrößen. Bei Bedarf lassen sich die Kontrollschächte auch verriegeln. Durch Kombination mit den Aufstockelementen KSA sind die Kontrollschächte auch bei höheren Schichtaufbauten einsetzbar. Schacht-Außenmaß: ca. 300 mm × 300 mm; bei ausgezogenem Flansch: ca. 300 mm × 530 mm; Öffnungsmaß: 240 mm × 240 mm.

	Art.-Nr.	Höhe	Lieferform
Kontrollschacht KS 6 (Gewicht 2,6 kg)	4006	ca. 60 mm	Stück
Kontrollschacht KS 10 (Gewicht 2,8 kg)	4010	ca. 100 mm	Stück
Aufstockelement KSA 8 (Gewicht 1,0 kg)	4008	ca. 80 mm	Stück
Aufstockelement KSA 20 (Gewicht 2,0 kg)	4020	ca. 200 mm	Stück
Verriegelungsset	9031		

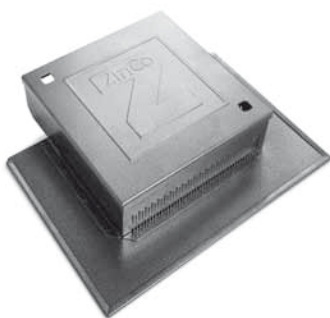
Kontrollschächte auf Anfrage auch in Edelstahl oder mit Gitterrost als Deckel lieferbar.



Durch das gebrauchsmuster-geschützte Prinzip der Schiebeflansche sind die Kontrollschächte zum Transport sehr kompakt.



## Attika-Kontrollschacht AKS 8



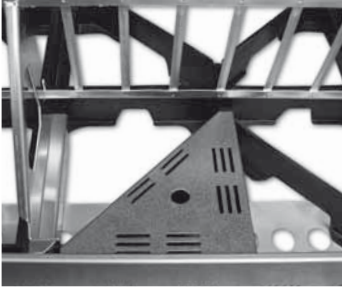
Kontrollschacht aus verzinktem und beschichtetem Stahlblech; mit dreiseitigem Flansch; speziell für in der Attika liegende Abläufe oder Wasserspeier; auch an Aufkantung mit Dämmstoffkeil einsetzbar, da Ecken perforiert und ohne Werkzeuge schräg abknickbar; kombinierbar mit den Aufstockelement KSA 8 und KSA 20, siehe oben. Schacht-Außenmaß: ca. 300 mm × 300 mm; Öffnungsmaß: ca. 240 mm × 240 mm; Flansch an drei Seiten ca. 85 mm.

	Art.-Nr.	Höhe	Lieferform
Attika-Kontrollschacht AKS 8 (Gewicht 2,9 kg)	4007	ca. 80 mm	Stück
Aufstockelement KSA 8 (Gewicht 1,0 kg)	4008	ca. 80 mm	Stück
Aufstockelement KSA 20 (Gewicht 2,0 kg)	4020	ca. 200 mm	Stück
Verriegelungsset	9031		



# Kontrollschächte

## Steildach-Kontrollschacht SKS 12



Kontrollschacht aus verzinktem und beschichtetem Stahlblech; ohne umlaufenden Flansch; Für den Einsatz auf Steildächern in Verbindung mit Georaster®-Elementen; Zum Einbau über dem Ablauf bei innenliegender Entwässerung. Gewicht: ca. 1,5 kg; Schacht-Außenmaß: 240 mm × 240 mm × 330 mm; Öffnungsmaß: ca. 200 mm × 200 mm × 280 mm.

	Art.-Nr.	Höhe	Lieferform
Steildach-Kontrollschacht SKS 12	4298	ca. 120 mm	Stück

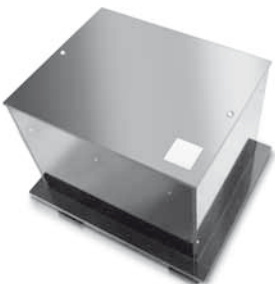
## Kontrollschacht KS 30-Edelstahl / Aufstockelement



Hochwertiger Kontrollschacht aus **Edelstahl (V2A)** mit ringsumlaufender Schlitzlochung zur Aufnahme von Dränwasser; verschließbarer, trittstabiler Deckel mit Wassereinlassöffnungen und mit in der Höhe verschiebbarer Folien-Manschette zum lückenlosen Anschluss des Systemfiltervlieses. Farbe: Edelstahl natur; Gewicht: ca. 4,0 kg; Schacht-Außenmaß: ca. 300 mm × 300 mm; Öffnungsmaß: ca. 240 mm × 240 mm.

	Art.-Nr.	Höhe	Lieferform
Kontrollschacht KS 30 – Edelstahl (mit Edelstahldeckel)	4035	ca. 300 mm	Stück
Kontrollschacht KS 30 – Edelstahl -„B“ (mit befüll-/begrünbarem Deckel)	4038	ca. 360 mm	Stück
Aufstockelement KSA 15-E (Gewicht: ca. 1,8 kg)	4036	ca. 150 mm	Stück

## Kontrollschacht KS 52



Kontrollschacht aus **Polyethylen**; stabile Ausführung, verschließbar, mit druckverteilenden Aufstandsflächen, jedoch größer dimensioniert als KS 30 und mit umlaufendem Stabilitätsflansch zur Filterauflage. Gewicht: ca. 13,5 kg; Schacht-Außenmaß: ca. 400 mm × 500 mm; Öffnungsmaß: ca. 380 mm × 480 mm.

	Art.-Nr.	Höhe	Lieferform
Kontrollschacht KS 52	4060	ca. 520 mm	Stück

Objektbezogen in anderen Abmessungen lieferbar. Aufstockelemente auf Anfrage.

# Bewässerungsautomaten/Zubehör

Die Bewässerung anspruchsvoller Dachgärten erfolgt am Besten innerhalb der Dränschicht durch Wasseranstaue auf der Dachabdichtung. Dabei kann die angestaute Wassermenge über Bewässerungsautomaten reguliert werden. ZinCo Bewässerungsautomaten sind generell mechanisch schwimmergesteuert. Die Bewässerung sollte aus ökologischen Gründen möglichst mit **Regenwasser, z. B. aus einer Zisterne**, erfolgen; aber auch der Einsatz von Trinkwasser ist möglich.

## Bewässerungsautomat B 32



Bewässerungsautomat aus schlagzähem **Polyethylen**; mit robuster, **mechanischer Schwimmersteuerung**; Deckel verschließbar; gemäß DIN 1988 ist ein Geräteventil bauseits erforderlich. Bei Bedarf ist der B 32 auch mit Folien-Manschette lieferbar (wie Abbildung Kontrollschacht KS 30-Edelstahl auf Seite 25). Farbe: schwarz; Anschluss: 1/2"- Rohr- oder Schlauchleitung. Gewicht: ca. 7 kg; Schacht-Außenmaß: ca. 300 mm × 300 mm; Öffnungsmaß: ca. 270 mm × 270 mm.

	Art.-Nr.	Höhe	Lieferform
Bewässerungsautomat B 32	4031	ca. 320 mm	Stück
Aufstockelement KSA 15-PE (Gewicht: ca. 2,2 kg)	4016	ca. 150 mm	Stück

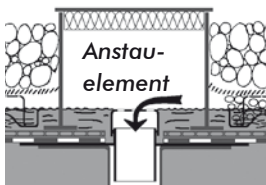
Auf Wunsch ist der B 32 auch in Edelstahl lieferbar.

## Anstaelement Kupfer/PE



**Anstaelement Kupfer:** Zur Bildung eines Wasseranstaues auf der Dachabdichtung für eine Langzeitbewässerung, vor allem von Intensivbegrünungen; aus Kupfer mit Klebeflansch und abnehmbarem Aufsatzstück; inkl. Dichtungsring; zum Einkleben in bituminöse Abdichtungen; Aufsatzstück für Anstauhöhe: ca. 40 mm. Aufsatzstücke für andere Stauhöhen auf Anfrage lieferbar! Durchmesser Stutzen: ca. 90 mm; Gewicht: ca. 1,0 kg.

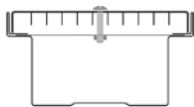
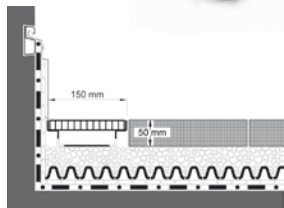
**Anstaelement PE:** Wie Anstaelement Kupfer, jedoch mit Flansch aus Polyethylen zum Einbinden in Abdichtungs- oder Wurzelschutzbahnen aus FPO (z. B. Wurzelschutzbahn WSB 100-PO); Gewicht: ca. 0,5 kg.



	Art.-Nr.	Lieferform
Anstaelement Kupfer	4140	Stück
Anstaelement PE	4142	Stück

# Fassaden- und Terrassenrinnen

## Fassadenrinnen FR – Stahl verzinkt und pulverbeschichtet



Stabile, an den Stößen verschraubbare Rinne aus Stahlblech, verzinkt und kunststoffbeschichtet, mit begehbarem, feuerverzinktem Gitterrost; sichert den zügigen Abfluss des an Fassaden verstärkt anfallenden Niederschlagswassers; ermöglicht niedrige Anschlusskonstruktionen im Tür- und Terrassenbereich (Sonderlösung nach DIN und Flachdachrichtlinien). Endstücke können bei Bedarf von Hand nach innen geklappt werden (nur bei FR 75); Rost-Maschenweite: ca. 33 mm × 11 mm; Breite: ca. 150 mm.

	Art.-Nr.	Höhe	Lieferform
FR 50-1 (Länge ca. 1,00 m; Gewicht: ca. 4,7 kg)	4741	ca. 50 mm	Stück
FR 75-1 (Länge ca. 1,00 m; Gewicht: ca. 5,0 kg)	4751	ca. 75 mm	Stück
FR 50-2 (Länge ca. 2,00 m; Gewicht: ca. 9,2 kg)	4742	ca. 50 mm	Stück
FR 75-2 (Länge ca. 2,00 m; Gewicht: ca. 9,8 kg)	4752	ca. 75 mm	Stück
FR 50-3 (Länge ca. 3,00 m; Gewicht: ca. 14,0 kg)	4743	ca. 50 mm	Stück
FR 75-3 (Länge ca. 3,00 m; Gewicht: ca. 14,3 kg)	4753	ca. 75 mm	Stück
90°-Eckstück für FR 50 (Gewicht: ca. 4,0 kg)	4745	ca. 50 mm	Stück
90°-Eckstück für FR 75 (Gewicht: ca. 4,3 kg)	4755	ca. 75 mm	Stück
Schenkellänge jeweils ca. 500 × 500 mm)			
Schraubensatz zur Verbindung der Fassaden- und Terrassenrinnen	9130		Stück
Pass-Stücke, Zuschnitte nach Angabe	4998		Stück
Rostsicherung zur Verschraubung des Gitterrostes von FR 50 und FR 75	9135		Stück

## Fassaden- und Terrassenrinnen FTR

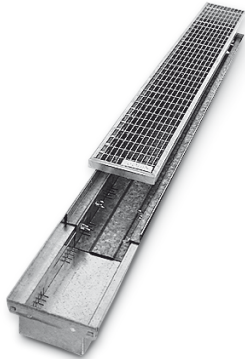


Von oben höhenverstellbare Entwässerungsrinne aus Aluminium; Abdeckung mit Langlochschlitzung: ca. 30 mm × 8 mm oder mit feuerverzinktem Gitterrost; Maschenweite: ca. 33 mm × 11 mm. Die Rinne sichert den zügigen Abfluss des an Fassaden verstärkt anfallenden Niederschlagswassers und ermöglicht niedrige Anschlusskonstruktionen im Tür- und Terrassenbereich. Rinnenkörper seitlich geschlitzt; Schlitzbreite ca. 3 mm; mit integriertem Stoßverbinder, der in hochgeklapptem Zustand auch als Abschluss dient.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform
FTR – 55/75 A (mit Alu-Abdeckung verstellbar 55–75 mm; Gewicht: ca. 2,5 kg)	4747	ca. L: 1,00 m, B: 145 mm	Stück
FTR – 75/100 A (mit Alu-Abdeckung verstellbar 75–100 mm; Gewicht: ca. 2,7 kg)	4757	ca. L: 1,00 m, B: 145 mm	Stück
FTR – 55/75 Eck, 90°-Eckstück (mit Alu-Abdeckung; Gewicht: ca. 1,1 kg; Schenkellänge außen: ca. 250 mm × 250 mm)	4749	ca. L: 0,25 m, B: 145 mm	Stück
FTR – 75/100 Eck, 90°-Eckstück (mit Alu-Abdeckung; Gewicht: ca. 1,2 kg; Schenkellänge außen: ca. 250 mm × 250 mm)	4759	ca. L: 0,25 m, B: 145 mm	Stück
FTR – 55/75 G (mit Gitterrost-Abdeckung verstellbar 55–75 mm; Gewicht: ca. 5,5 kg)	4748	ca. L: 1,00 m, B: 145 mm	Stück
FTR – 75/100 G (mit Gitterrost-Abdeckung verstellbar 75–100 mm; Gewicht: ca. 5,7 kg)	4758	ca. L: 1,00 m, B: 145 mm	Stück

# Fassaden- und Terrassenrinnen

## Fassadenrinnen FR – Vario



Wie auf Seite 27, jedoch längenverstellbar durch teleskopartig verschiebbaren Rinnenkörper. Der Gitterrost ist entsprechend abzulangen und an der Schnittstelle gegen Korrosion zu schützen. Erhältlich in den Maßen 0,60 m–1,00 m und 1,15 m–2,00 m; Höhe 50 mm; Gewicht: 5,4 kg bzw. 10,0 kg.

	Art.-Nr.	Höhe	Lieferform
FR 50 – Vario 100 (längenverstellbar von 0,60 m bis 1,00 m)	4746	ca. 50 mm	Stück
FR 50 – Vario 200 (längenverstellbar von 1,15 m bis 2,00 m)	4744	ca. 50 mm	Stück
Kaltverzinkspray (400 ml)	9540		Stück

# Balkonrinne/Systemrinnen

## Balkon- und Terrassenrinnen BTR – Edelstahl



Höhenverstellbare Rinne aus hochwertigem Edelstahl; Abdeckung mit Langlochschlit- zung, Rinnenkörper unten/seitlich geschlitzt, einschließlich Stoßverbinder. Rinnenbreite: ca. 107 mm; Breite der Abdeckung: 100 mm; Hohenverstellbereich: ca. 40 bis 55 mm.

	Art.-Nr.	Länge	Lieferform
Balkon- und Terrassenrinne BTR (Gewicht: ca. 3,6 kg)	4771	ca. 1,00 m	Stück
Vorgefertigte 90-Eckstücke für BTR (Gewicht: ca. 1,2 kg)	4775	ca. 220 mm  220 mm	Stück

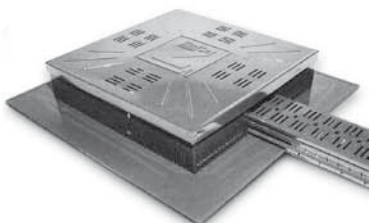
## Systemrinnen SR 50 / SR 75



Aus feuerverzinktem und kunststoffbeschichtetem Stahl; mit aufklappbarem, anthrazit-grau beschichtetem Deckel und rutschhemmender Oberseite; ZinCo Systemrinnen gewahrleis- ten den zügigen Abfluss des z. B. an Fassaden verstärkt anfallenden Niederschlagswassers und sichern so die An- und Abschlüsse. Der Typ SR 75 kann sehr gut als lineare Dränage bei allen Ein- und Zweischichtbegrunungen eingesetzt werden. Je Rinne wird ein Verbinder mitgeliefert. Rinnenbreite: ca. 125 mm; Gewicht: ca. 4,3 kg–4,8 kg.

	Art.-Nr.	Höhe	Lieferform
SR 50 (Länge: ca. 1,50 m)	4251	ca. 50 mm	Stück
SR 75 (Länge: ca. 1,50 m)	4271	ca. 75 mm	Stück

## Kontroll-Sammelschacht

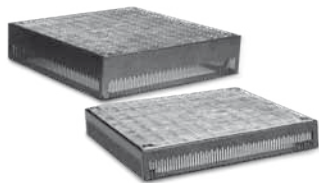


Aus verzinktem und beschichtetem Stahlblech; mit druckverteilendem Auflageflansch; großem, abnehmbarem Deckel und je Seite einer aufklappbaren Öffnung, in welche Systemrinnen des Typs SR eingeschoben werden können. Ringsumlaufende, schmale Schlitze halten Substratpartikel sicher zurück, lassen jedoch Wasser ungehindert hindurch (freier Querschnitt ca. 380 cm<sup>2</sup>). Die lichtdichte Konstruktion verhindert zuverlässig das Zuwachsen der Dachabläufe. Schacht-Außenmaß: 500 mm  500 mm; Flansch: ca. 700 mm  700 mm; Gewicht: ca. 6,5 kg; offnungsmae: ca. 470 mm  470 mm.

	Art.-Nr.	Höhe	Lieferform
Kontroll-Sammelschacht	4211	ca. 110 mm	Stück

# Entwässerungsroste/-schacht

## Terrassenroste – höhenverstellbar

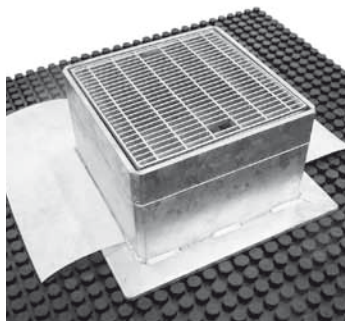


Höhenverstellbare Entwässerungsroste aus verzinktem Stahl mit beschichtetem Kiesfangrahmen. Die grobe Höhenanpassung erfolgt durch Wahl des entsprechenden Kiesfangrahmens; bei Bedarf in Kombination mit dem 60 mm hohen Aufstockelement; die Feinjustierung mit einem Schraubendreher von oben, ohne Ausbau des Rostes. Auf diese Weise ist der höhenverstellbare Terrassenrost 40 × 40 für Aufbauhöhen von 65 mm bis 185 mm geeignet.

Zum direkten Einbau in Plattenbeläge über dem Ablauf;  
Rost-Maschenweite: ca. 33 mm × 12 mm.

	Art.-Nr.	Außenmaß	Öffnungsmaß	Höhe	Lieferform
TR-H 40 × 40 – 65	4404	ca. 400 mm × 400 mm	ca. 340 × 340 mm	65–95 mm	Stück
TR-H 40 × 40 – 95	4409	ca. 400 mm × 400 mm	ca. 340 × 340 mm	95–125 mm	Stück
Aufstockelement für					
TR-H 40 × 40	4412	ca. 400 mm × 400 mm	ca. 340 × 340 mm	60 mm	Stück
TR-H 40 × 20 – 65	4402	ca. 400 mm × 200 mm	ca. 340 × 140 mm	65–95 mm	Stück
TR-H 50 × 50 – 65	4405	ca. 500 mm × 500 mm	ca. 440 × 440 mm	65–95 mm	Stück

## Befahrbarer Entwässerungsschacht BES / Aufstockelement

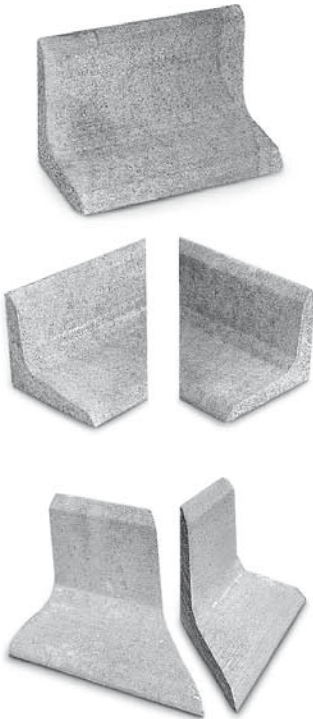


**Befahrbarer Entwässerungsschacht aus feuerverzinktem Stahl;** Schacht-Außenmaß ca. 300 mm × 300 mm; Flansch: ca. 400 mm × 400 mm; mit verschraubtem Gitterrost; Maschenweite: ca. 11 × 41 mm; Sandfang aus Aluminium und druckverteilendem Auflageflansch; Öffnungsmaß: ca. 200 mm × 200 mm.

	Art.-Nr.	Höhe	Lieferform
BES 125 (Gewicht: ca. 26,0 kg)	4812	ca. 125 mm	Stück
BES 200 (Gewicht: ca. 32,0 kg)	4820	ca. 200 mm	Stück
BES 300 (Gewicht: ca. 39,0 kg)	4830	ca. 300 mm	Stück
Aufstockelement für BES (Gewicht: ca. 8,0 kg)	4825	ca. 25 mm	Stück
EL 202-Auflagering für BES	3225	ca. 20 mm	Stück

# Abgrenzungen

## Betonwinkelstein



### Betonwinkelstein

zur Einfassung von Pflanzbereichen; zur Abgrenzung von Geh- und Terrassenbelägen oder zur Ausbildung von Trägen, etc. Schenkellängen: 250 mm × 300 mm; beidseitig verwendbar; Länge 500 mm; Gewicht: **nur ca. 28,5 kg**.

### Innenecken

Zwei im Winkel von 45° auf Gehrung gesägte Winkelsteine; zur Bildung eines 90°-Innenecks. Schenkellänge: ca. 480 mm × 480 mm; Gesamtgewicht: ca. 46 kg–48 kg.

### Außenecken

Zwei im Winkel von 45° auf Gehrung gesägte Winkelsteine; zur Bildung eines 90°-Außenecks. Schenkellänge: ca. 230 mm × 230 mm; Gesamtgewicht: ca. 33 kg–35kg.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform	Palette
Betonwinkelstein	5025	ca. 500 mm × 300 mm × 250 mm	Stück	40 Stück
Innenecken	5028	H: ca. 250 mm	Stück	10 Stück
	5030	H: ca. 300 mm	Stück	10 Stück
Außenecken	5029	H: ca. 250 mm	Stück	10 Stück
	5031	H: ca. 300 mm	Stück	10 Stück

## Edelstahl-Blende für Betonwinkelstein



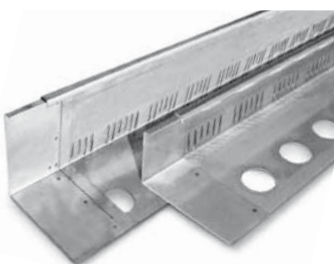
**Blende für Betonwinkelstein** aus gekantetem, foliertem Edelstahlblech; Höhe 240 mm; damit bei beiden Verlegearten (250- oder 300 mm-Schenkel nach oben) einsetzbar; Profillänge 2 m; mit integriertem Stoßverbinder. Vorgefertigte Innen- und Außenecken auf Anfrage; Gewicht: ca. 5,0 kg.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform
Blende für Betonwinkelstein	5035	L: 2,00 m, H: 240 mm	Stück

Die Blenden sind auf Anfrage auch in anderen Farben bzw. Materialien lieferbar.

# Dachtraufprofile TRP

## Traufprofile TRP 80 / TRP 140

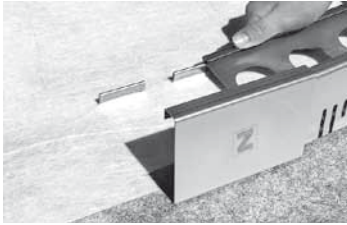


Extra starke Winkelprofile aus Edelstahl, insbesondere zur Einfassung von Terrassenflächen und Gehbelägen, aber auch einsetzbar als Kiesfangleiste oder bei fehlender Aufkantung an der Dachtraufe bzw. am Dachrand. Das TRP 140 kann in Verbindung mit Traufschubhaltern auch als Traufabschluss bei begrüntem Schrägdächern eingesetzt werden. Lochung im Auflageschenkel und Schlitzlochung für Wasserdurchlass wie bei den Standard-Dachtraufprofilen; mit angeschweißten Stoßverbindern für fluchtgerechte Kanten; Schenkelhöhen 80 mm und 140 mm; Länge: jeweils ca. 3 m.

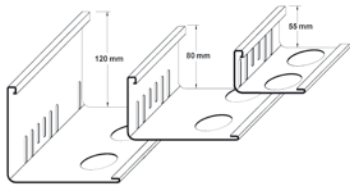
	Art.-Nr.	Maße	Lieferform
TRP 80	7780	L: 3,00 m, H: 80 mm	Stück
TRP 140	7782	L: 3,00 m, H: 140 mm	Stück

# Dachtraufprofile DP

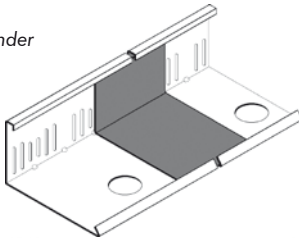
## Dachtraufprofile DP 55/DP 80/DP 120



Winkelprofil aus Metall; zur Einfassung von Begrünungen; als Kiesfangleiste oder bei fehlender Aufkantung an der Dachtraufe bzw. am Dachrand. Durchgehende Lochung im Auflageschenkel. Diese ermöglicht ähnlich einer „Nietverbindung“ die dauerhafte Fixierung der Dachtraufprofile auf der Abdichtung. Schlitzlochung für Wasserdurchlass: ca. 85 cm<sup>2</sup>/m; Länge: ca. 3 m. Passende Stoßverbinder aus Aluminium zur fachgerechten Stoßausbildung (Stoßfuge: ca. 5 mm) des Dachtraufprofils. Passende Außenecken in den jeweiligen Profilhöhen; Schenkellänge: ca. 250 mm × 250 mm.



Stoßverbinder



Außenecke



Innenecke



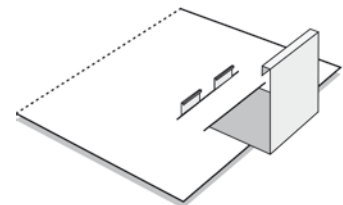
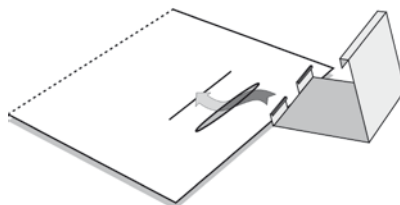
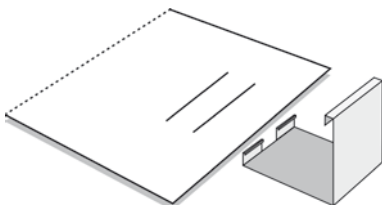
	Art.-Nr.	Höhe	Lieferform
DP 55 A Aluminium	7777	ca. 55 mm	Bund à 10 Stück (30 m)
DP 55 E Edelstahl	7779	ca. 55 mm	Bund à 10 Stück (30 m)
Außenecke DP 55 A Aluminium	7792	ca. 55 mm	Stück
Außenecke DP 55 E Edelstahl	7793	ca. 55 mm	Stück
Innenecke DP 55 A Aluminium	7707	ca. 55 mm	Stück
Innenecke DP 55 E Edelstahl	7706	ca. 55 mm	Stück
Stoßverbinder für DP 55	7778	ca. 55 mm	Stück
DP 80 A Aluminium	7781	ca. 80 mm	Bund à 10 Stück (30 m)
DP 80 E Edelstahl	7784	ca. 80 mm	Bund à 10 Stück (30 m)
Außenecke DP 80 A Aluminium	7794	ca. 80 mm	Stück
Außenecke DP 80 E Edelstahl	7795	ca. 80 mm	Stück
Innenecke DP 80 A Aluminium	7710	ca. 80 mm	Stück
Innenecke DP 80 E Edelstahl	7709	ca. 80 mm	Stück
Stoßverbinder für DP 80	7783	ca. 80 mm	Stück
DP 120 A Aluminium	7785	ca. 120 mm	Bund à 10 Stück (30 m)
DP 120 E Edelstahl	7788	ca. 120 mm	Bund à 10 Stück (30 m)
Außenecke DP 120 A Aluminium	7796	ca. 120 mm	Stück
Außenecke DP 120 E Edelstahl	7797	ca. 120 mm	Stück
Innenecke DP 120 A Aluminium	7714	ca. 120 mm	Stück
Innenecke DP 120 E Edelstahl	7713	ca. 120 mm	Stück
Stoßverbinder für DP 120	7787	ca. 120 mm	Stück

## DP-FIX



Die ideale Art, die DP-Profile zu fixieren, ohne in die Dachabdichtung einzugreifen. Der DP-Fix-Halter aus Aluminium wird mit einer 750 mm × 500 mm großen, vorgeschlitzten Fixiermatte geliefert. Als Stoßverbinder sorgt er für ein homogenes Erscheinungsbild. Es kann bis zu einer Dachneigung von 5° als Abschlussprofil, zur Einfassung von Begrünungen, als Kiesfangleiste oder als Übergangsprofil (Kies/Begrünung/Plattenbelag) eingesetzt werden. Auf Anfrage auch in Edelstahl erhältlich.

	Art.-Nr.	Höhe	Lieferform
DP-FIX 55 (inkl. Fixiermatte)	7705	55 mm	Stück
DP-FIX 80 (inkl. Fixiermatte)	7708	80 mm	Stück
DP-FIX 120 (inkl. Fixiermatte)	7712	120 mm	Stück



# Kiesfangleisten/Trennprofile

Zur sauberen Trennung z.B. von Substrat und Kiesstreifen bieten wir Ihnen Kiesleisten und Trennprofile. Aufgrund der Produktion im Strangpreßverfahren sind die neuen Kiesleisten sehr stabil. Außerdem können sie beidseitig verwendet werden, so dass Sie mit einem Produkt zwei Höhen bedienen können. Und durch die Profillänge von nur 2 m sind die Kiesleisten gut zu transportieren, zu lagern und zu verarbeiten.

## Kiesleiste KL 60/80 Kiesleiste KL 100/120

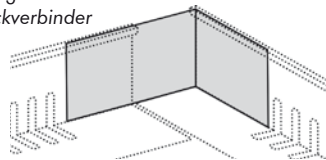


Beidseitig verwendbare Winkelprofile aus stranggepresstem Aluminium natur mit Entwässerungsschlitzen über Eck; zur Trennung unterschiedlicher Aufbauten, wie z.B. Kiesrandstreifen zu Begrünungen, Randstreifen aus Zincolit® oder ähnlichem.

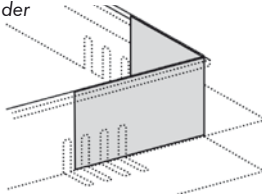
Kiesleiste KL 60/80: Materialstärke ca. 1,5 mm; Länge ca. 2,0 m;  
Gewicht ca. 1,1 kg/Stück

Kiesleiste KL 100/120: Materialstärke ca. 1,8 mm, Länge ca. 2,0 m;  
Gewicht ca. 2,1 kg/Stück

Ausbildung einer Außenecke  
mittels Eckverbinder



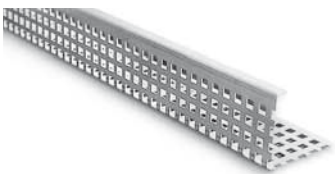
Ausbildung einer Innenecke  
mittels Eckverbinder



	Art.-Nr.	Höhe	Lieferform
KL 60/80	7760	ca. 60/80 mm	Bund à 15 Stück (30 m)
Stoßverbinder für KL 60/80	7907	ca. 60/80 mm	15 Stück
Eckverbinder für 60 mm	7916	60 mm	10 Stück
Eckverbinder für 80 mm	7917	80 mm	10 Stück
KL 100/120	7765	ca. 100/120 mm	Bund à 10 Stück (20 m)
Stoßverbinder für KL 100/120	7911	ca. 100/120 mm	10 Stück
Eckverbinder für 100 mm	7918	100 mm	10 Stück
Eckverbinder für 120mm	7919	120 mm	10 Stück

Geschweißte Ecken als Fertigteil auf Anfrage erhältlich.

## Kiesfangleiste KL 55/KL 85



Quadratisch gelochte Winkelprofile aus Aluminium zur Einfassung von Bekiesungen oder zur Abgrenzung von Kiesrandstreifen. Länge: ca. 3 m.

	Art.-Nr.	Höhe	Lieferform
KL 55	7750	ca. 55 mm	Bund à 10 Stück (30 m)
Stoßverbinder für KL 55	7751	ca. 55 mm	Stück
KL 85	7766	ca. 85 mm	Bund à 10 Stück (30 m)
Stoßverbinder für KL 85	7768	ca. 85 mm	Stück

## Trennprofil TP 75



Profil aus Aluminium mit Entwässerungsschlitzen und alternierend angebrachten Aufлагeschenkeln (zum Abknicken vor Ort). Erhöhte Stabilität und ansprechende Optik durch Umschlag an der Sichtkante. Das Profil wird platzsparend flach geliefert; inkl. Stoßverbinder. Materialdicke: 1,0 mm; Länge: ca. 2 m; Profilhöhe: ca. 75 mm; Breite Aufлагeschenkel: je 30 mm (abwechselnd links und rechts oder nach Bedarf).

	Art.-Nr.	Länge	Lieferform
TP 75	7975	2,00 m	Stück



# Klemm- und Schutzprofile

An den Anschlüssen müssen hochgeführte Abdichtungen am oberen Rand gegen Abrutschen gesichert werden und mind. 15 cm über Oberkante Belag geführt werden (Flachdachrichtlinien 5.2 „Anschlüsse an aufgehende Bauteile“). Ausnahmefälle sind Anschlüsse an Türen (Flachdachrichtlinien 5.3). Jedoch sollte die Anschlusshöhe mind. 5 cm über Oberfläche Belag betragen und ein einwandfreier Wasserablauf sichergestellt sein (Sonderkonstruktion mit Rinne). Der obere Abschluss von Anschlüssen muss regensicher sein. Klemmschienen, die die Regensicherheit übernehmen, müssen biegesteif sein. Der Befestigungsabstand soll nicht mehr als 20 cm betragen.

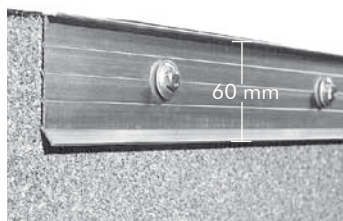
## Klemmprofil AP 40



Schlankes Anpressprofil z. B. zur Fixierung von Wurzelschutzbahnen bzw. -folien oder von Teichbahnen an Betontrögen, Winkelsteinen etc.; aus Aluminium-natur; stranggepresst; vorgelocht im Abstand von ca. 200 mm; Profil-Höhe: ca. 40 mm.

	Art.-Nr.	Länge	Lieferform
Klemmprofil AP 40	7620	3,00 m	Bund à 10 Stück

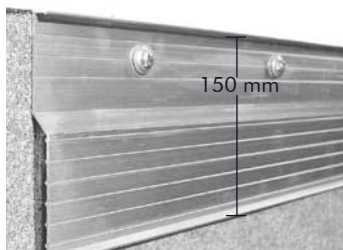
## Klemmprofil AP 60



Anpressprofil gemäß DIN 18195 für Folien- und Bitumenabdichtungen; aus Aluminium-natur; stranggepresst; mit breiter Auflagefläche; vorgelocht im Abstand von ca. 200 mm. Profil-Höhe: ca. 60 mm.

	Art.-Nr.	Länge	Lieferform
AP 60	7625	3,00 m	Bund à 20 Stück
AP 60 Innenecke	7626	ca. 0,25 m × 0,25 m	Stück
AP 60 Außenecke	7627	ca. 0,25 m × 0,25 m	Stück
AP 60 Stoßverbinder	7628		Stück

## Klemm- und Schutzprofil AP 150



Anpressprofil/Schutzprofil gegen UV-Strahlung und Witterungseinflüsse; für Folien und Bitumenabdichtungen; aus Aluminium-natur; stranggepresst; mit breiter Auflagefläche; entsprechend den Richtlinien; vorgelocht im Abstand von ca. 200 mm. Profil-Höhe: ca. 150 mm.

	Art.-Nr.	Länge	Lieferform
AP 150	7640	3 m	Bund à 20 Stück
AP 150 Innenecke	7641	ca. 0,25 m × 0,25 m	Stück
AP 150 Außenecke	7642	ca. 0,25 m × 0,25 m	Stück
AP 150 Stoßverbinder	7643		Stück

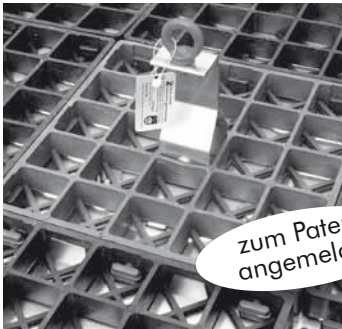


Auf Anfrage auch als Abkantprofil in höherer Ausführung lieferbar.

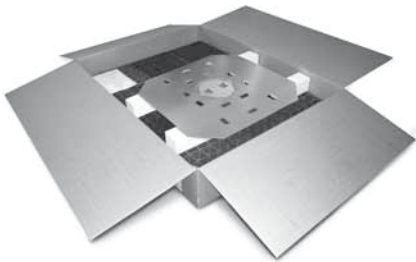
# Absturzsicherungen

Bei Arbeiten auf Dachflächen, wozu auch die Pflege und Wartung von Dachbegrünungen gehört, sind ab einer Absturzhöhe von 3 m Einrichtungen erforderlich, die das Abstürzen von Personen verhindern (geregelt in den Unfallverhütungsvorschriften und einschlägigen DIN-Normen). Als Erfinder der **(dach)durchdringungsfreien Absturzsicherung** bieten wir Ihnen mit dem System **Fallnet®** ein umfassendes Spektrum von Sicherheitseinrichtungen für jede objektspezifische Gegebenheit auf dem Dach. Vom Einzelanschlagpunkt, über Schienenlösungen bis hin zum Geländer sind alle Varianten durchdringungsfrei zu realisieren.

## Fallnet® SR – Einzelanschlagpunkt



zum Patent  
angemeldet



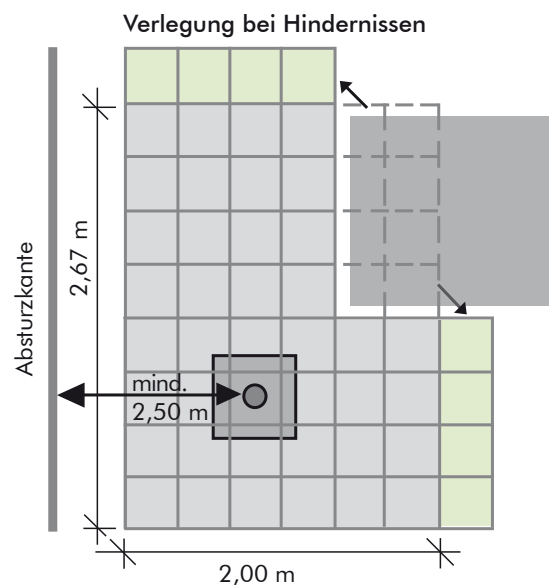
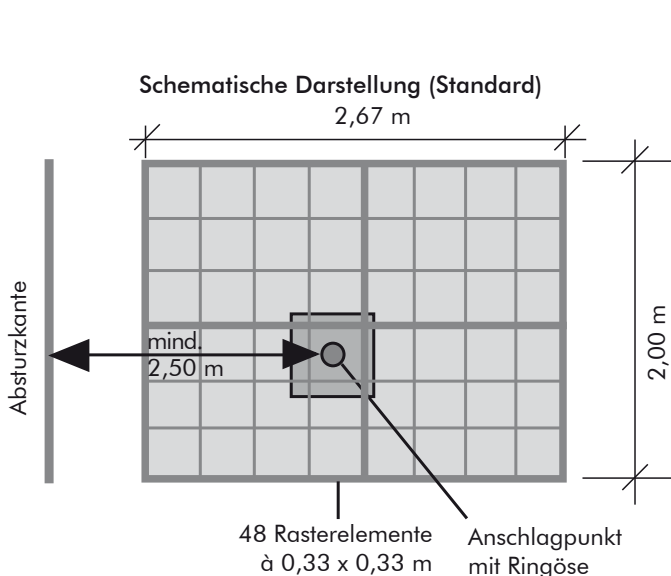
Durch Auflast gehaltene, dachdurchdringungsfreie Anschlagvorrichtung gegen Absturz gemäß DIN EN 795:2012 Typ E, bestehend aus zu einer Scheibe zusammengesteckten und mit Substrat oder Kies überschütteten Rasterelementen und einem im Innenbereich der Scheibe platzierten Anschlagpunkt mit Ringöse.

**Rasterelemente:** Material: RC-Polyethylen; Höhe: ca. 30 mm; Einzelelement 330 mm × 330 mm; gesamte Länge × Breite: ca. 2,00 m × 2,67 m (Lieferung in Rastergruppen zu 1,00 m × 1,33 m).

**Anschlagpunkt mit Ringöse:** Stütze und Anschlagöse aus Edelstahl; Höhe ca. 200 mm; Grundplatte aus Aluminium, ca. 750 mm × 750 mm.

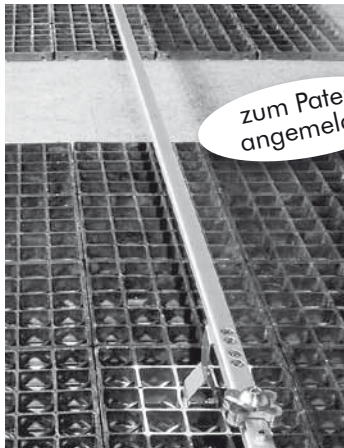
**Das Fallnet® SR bietet folgende Systemvorteile:** Geringer Flächenbedarf (5,33 m<sup>2</sup>) aufgrund der Scheibenwirkung, daher auch auf kleinen und schmalen Dachflächen einsetzbar. Variable Formgebung durch zusammengesteckte Rasterelemente. Ein nachträglicher Einbau ist problemlos möglich.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform
Fallnet® SR	9050	ca. 2,00 m × 2,67 m	4 vorgesteckte Elemente + 1 Anschlagpunkt
Fallnet® SR verpackt	9053	ca. 2,00 m × 2,67 m Gewicht: ca. 47,0 kg	Karton: 1400 mm × 1050 mm × 230 mm
zusätzl. Rastergruppe für Fallnet® SR	9051	ca. 1,00 m × 1,33 m	1 Element



# Absturzsicherungen

## Fallnet® SR Rail – Horizontalschienensystem



zum Patent  
angemeldet



In Verbindung mit Rasterelementen, Schienenhaltern und entsprechender Überschüttung zu montierendes Schienensystem mit horizontal beweglichem Anschlagpunkt, dem sogenannten Läufer; geprüft und zertifiziert als Anschlageneinrichtung gegen Absturz gemäß DIN EN 795 Typ E.

**Rasterelemente:** Material: RC-Polyethylen; Höhe: ca. 30 mm; Länge × Breite: ca. 2,00 m × 2,00 m (Lieferung in Rastergruppen zu 1,00 m × 1,33 m).

**Schienenhalter:** Stütze aus Edelstahl; Höhe ca. 175 mm; Grundplatte aus Aluminium ca. 750 mm × 750 mm.

**Anschlagschiene:** Material: hochfeste Aluminiumlegierung; im Standard in Längen von 3,0 m und 2,0 m. Passstücke auf Anfrage.

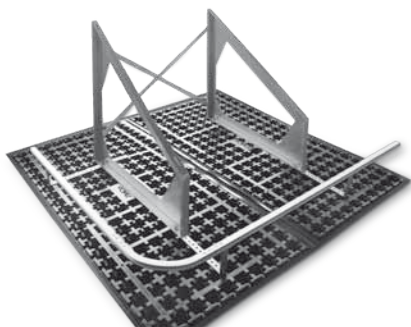
Eine komplette Schienenlösung ZinCo Fallnet® SR Rail besteht auch bei großen oder komplizierten Dächern aus einer Kombination nur weniger Modultypen.

Zum Lieferumfang der einzelnen Module gehören jeweils die benötigten Schienenhalter, Verbindungsmittel und Stoßverbinder.

	Art.-Nr.	Bestandteile/Maße	Lieferform
Basismodul 3	9060	Anfangs-/Endraster je 2,00 m × 2,00 m, 3,00 m Schiene, Endstücke und Läufer	Stück
Erweiterungsmodul 3	9061	Mittelraster 2,00 m × 1,33 m, 3,00 m Schiene	Stück
Erweiterungsmodul 2	9062	Mittelraster 2,00 m × 1,33 m, 2,00 m Schiene	Stück
Eckmodul 3	9063	Mittelraster 2,00 m × 1,33 m, 3,00 m Schiene und 90°-Ecke	
T-Modul 3	9064	Endraster 2,00 m × 2,00 m, 3,00 m Schiene, Weiche und Stopper	Stück
Kreuz-Modul 3	9070	Endraster 2,00 m × 2,00 m, 3,00 m Schiene und Weiche	Stück

Durch die klar gegliederten Einzelmodule ist eine leichte Einplanung gewährleistet. Ein anschauliches Beispiel finden Sie in der Planungshilfe „Fallnet® – Sicherheit auf Flachdächern“, hier finden Sie auch weitere Systemkomponenten.

## Fallnet® SB 200-Rail – Horizontalschienensystem



In Kombination mit der ZinCo Solarbasis® SB 200 und Solargrundrahmen SGR oder der ZinCo Geländerbasis GB/GB-Eck zu montierendes Schienensystem mit horizontal beweglichem Anschlagpunkt, dem sogenannten Läufer; geprüft als durch Auflast gehaltene Anschlageneinrichtung gegen Absturz gemäß DIN EN 795 Typ E.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform
Schienenhalter	9075		Stück
Hinweis: Folgende Schienenbauteile sind auch mit Fallnet® SR Rail kompatibel:			
Anschlagschiene 3,00 m	9065	L: 3,00 m	Stück
Anschlagschiene 2,00 m	49064	L: 2,00 m	Stück
Läufer, frei durchlaufend	9067		Stück
Stoßverbinder	9066		Stück
Endstück	9068		Stück
Eckstück	9069	90°	Stück
Vier-Wege-Weiche	49063		Stück

Weiteres Zubehör, wie z. B. transportable Läufer, Passstücke, Eckstücke mit beliebiger Gradzahl, etc. sind auf Anfrage erhältlich.

# Absturzsicherungen

## Fallnet® PSA-Set



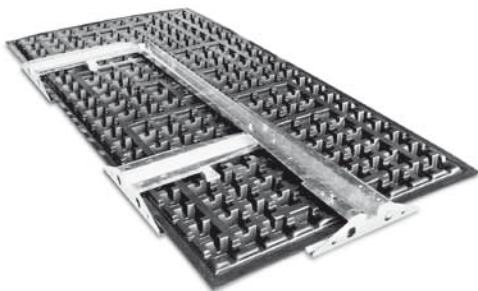
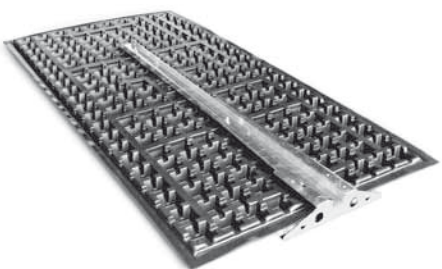
Persönliche Schutzausrüstung für sicheres Arbeiten auf Dachflächen passend zu den ZinCo Anschlagmöglichkeiten „Fallnet®“ und anderen geprüften Anschlageinrichtungen. Bestehend aus einem Auffanggurt nach EN 361; 15 m Seil (Durchmesser 12 mm) mit Seilkürzer; Bandfalldämpfer; Karabinern und Gebrauchsanweisung. Das Set kann als Auffang- oder Rückhaltesystem eingesetzt werden und ist für die horizontale Nutzung geeignet. (Kantenbeanspruchung mit Radius > 0,5 mm) Die Lieferung erfolgt im stabilen Metallkoffer.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform
Fallnet® PSA-Set	9024	Ø 12 mm Seillänge 15 m	Set



# Geländerlösungen

## Geländerbasis GB/GB-Eck



Aus profiliertem ABS-Kunststoff mit unterseitigen Aussteifungsprofilen aus Aluminium, Pfostenaufnahme(n) mit Schraubflansch aus feuerverzinktem Stahl. Universell für Pfosten mit passendem Schraubflansch (Lochabstand 100 mm × 75 mm). Geprüft nach DIN 1055 Teil 3 für Horizontalkräfte bis 1 kN/m, bestehend aus:

**Basisplatte:** Länge × Breite ca. 2,00 m × 1,00 m; Höhe ca. 43 mm; Verfüllvolumen bis Oberkante ca. 16 l/m<sup>2</sup>

**Pfostenaufnahme:** Höhe ca. 35 mm ab Oberkante Systembasis GB

**Schraubflansch:** 4 Langlöcher für Schrauben M10; Abstand 100 mm × 75 mm

**Gesamthöhe (Basisplatte + Pfostenaufnahme):** ca. 78 mm

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform
Geländerbasis GB	3420	ca. 2,00 m × 1,00 m	Stück
Geländerbasis GB-Eck links	3445	ca. 2,00 m × 1,00 m	Stück
Geländerbasis GB-Eck rechts	3446	ca. 2,00 m × 1,00 m	Stück

Kombinierbar mit der Anschlageinrichtung Fallnet® SB 200-Rail, dabei kommt eine modifizierte Geländerbasis zum Einsatz. Weiteres Zubehör sowie objektspezifische Modifikationen auf Anfrage möglich.

# Geländerlösungen

## Systemgeländer SG 40-E aus Edelstahl



Handlauf und Handlaufhalter



Kniestay und Kniestayhalter

Das individuell an die Objektgegebenheiten anpassbare Systemgeländer wird durch unsere Anwendungstechnik objektbezogen geplant. Sie erhalten hierzu auf Anfrage gerne ein Angebot inkl. kompletter Stückliste. Nachfolgend beispielhaft einige Einzelteile:

	Art.-Nr.	Bestandteile/Maße	Lieferform
Geländerpfosten VA	9800	Ø 40 mm × 2 mm, L: 1,20 m	Stück
Handlauf VA	9801	Ø 40 mm × 2 mm, L: 3,00 m	Stück
Handlaufhalter VA	9806	Ø 18 mm, ca. 100 mm höhenverstellbar	Stück
Handlaufverbinder VA	9808	für Handlauf Ø 40 mm	Stück
Kniestay VA	9802	Ø 12 mm × 1,5 mm, L: 3,00 m	Stück
Kniestayhalter VA	9807	mit Ring und Befestigungsschraube	Stück
Kniestayverbinder VA	9809	für Kniestay Ø 12 mm	Stück

Weiteres Zubehör sowie objektspezifische Modifikationen auf Anfrage möglich.

## Systemgeländer SG 40-S aus feuerverzinktem Stahl



Handlauf und Handlaufhalter



Kniestay und Kniestayhalter

Funktionales, stabiles und ohne Bohren zu montierendes Geländer aus feuerverzinktem Stahl, abgestimmt auf die ZinCo Geländerbasis GB/GB-Eck. Das individuell an die Objektgegebenheiten anpassbare Geländersystem besteht aus mehreren Einzelkomponenten. Welche Komponenten außer den gelisteten zum Einsatz kommen, ist daher objektspezifisch festzulegen.

	Art.-Nr.	Bestandteile/Maße	Lieferform
Geländerpfosten S	9850	Ø 42 mm × 3 mm, L: 1,20 m	Stück
Handlauf S	9851	Ø 42 mm × 3 mm, L: 6,00 m	Stück
Handlaufhalter S	9856	für Handlauf Ø 42 mm	Stück
Handlaufverbinder S	9858	für Handlauf Ø 42 mm	Stück
Kniestay S	9852	Ø 34 mm × 3 mm, L: 6,00 m	Stück
Kniestayhalter S	9857	für Kniestay Ø 34 mm	Stück
Kniestayverbinder S	9859	für Kniestay Ø 34 mm	Stück

# Höhenverstellbare Terrassenlager

## Elefeet® – Stelzlager



Stufenlos höhenverstellbare Stelzlager aus stabilem Polypropylen zur problemlosen Verlegung von Plattenbelägen auf Flächen mit und ohne Gefälle. Integrierte, 3 mm starke Fugenteiler sorgen für ein lineares Fugenbild mit guter Entwässerungsfunktion. Die einstellbaren Höhen von 20 mm bis ca. 460 mm werden durch vier verschiedene Standardtypen (20, 30, 60 und 140 mm) sowie ein Aufstockelement (80 mm) erreicht. Der breite Fuß leitet die Auflast in die Unterkonstruktion ein. Die Schutzmatte Elastosave ES 30 sorgt für einen zusätzlichen Schutz der Abdichtung.

	Art.-Nr.	Lieferform	Pack
Elefeet® H 20 (höhenverstellbar von 20 bis 30 mm)	9638	Stück	60 Stück im Karton
Elefeet® H 30 (höhenverstellbar von 30 bis 65 mm)	9650	Stück	36 Stück im Karton
Elefeet® H 60 (höhenverstellbar von 60 bis 150 mm)	9651	Stück	24 Stück im Karton
Elefeet® H 140 (höhenverstellbar von 140 bis 220 mm)	9652	Stück	24 Stück im Karton
Aufstockelement A 80 für Elefeet® (80 mm hoch)	9654	Stück	60 Stück im Karton

## Stellschlüssel



Zur kraftsparenden Höhenjustierung der verschiedenen Elefeet® ist der Stellschlüssel als Zubehör erhältlich. Die beiden „Maulgrößen“ des Stellschlüssels sind auf die Einstellmuttern der Elefeet® abgestimmt.

	Art.-Nr.	Lieferform
Stellschlüssel zum Verstellen der Höhe	9656	Stück

## Elastosave ES 30

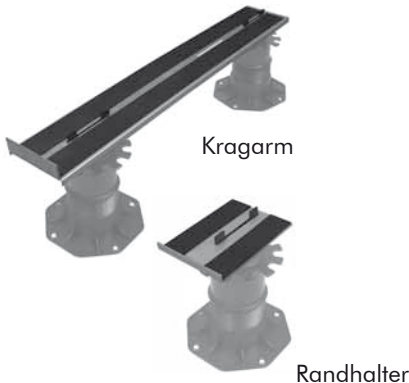


Hochwertige, dabei aber sehr dünne Schutzmatte aus Recycling-Gummi, zur vollflächigen Verlegung auf Dachabdichtungsbahnen. **Die Zugfestigkeit liegt mit ca. 0,8 N/mm<sup>2</sup> mehr als doppelt so hoch wie bei üblichen Gummischnitzelmatten**; die Reißdehnung mit 125 % sogar mehr als dreimal so hoch. Bei Bitumenschweißbahnen ist die Fläche besenrein zu säubern und die ES 30 direkt mit einer Überlappung von ca. 50 mm zu verlegen. Bei Kunststoffabdichtungen kann bei Bitumenverträglichkeit wie oben verfahren werden, ansonsten ist zusätzlich eine Trennlage (ZinCo TGF 20) erforderlich. Dicke: ca. 3 mm; Flächenmasse: ca. 2,6 kg/m<sup>2</sup>; Temperaturbeständigkeit: -30°C bis +80°C.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform	Palette
Elastosave ES 30	2094	ca. 1,50 m × 8,00 m	Rolle à 12 m <sup>2</sup>	288 m <sup>2</sup>

# Zubehör für Terrassenlager

## Auflager-Kragarm / Randhalter



Die Verlegung von Plattenbelägen im Randbereich ist durch den Auflager-Kragarm und den Randhalter aus verzinktem Stahl ohne Kippelgefahr der Randplatten zu realisieren. Die fehlende Auflagermöglichkeit in Randbereichen, wird durch den Kragarm überbrückt, der auf mind. 2 Stück Elefeet® aufliegt und durch das Gewicht des Plattenbelages belastet wird. Der Randhalter verhindert durch seine Aufkantung das Wegwandern der Belagsplatten im Randbereich. Fixiert werden die Profile durch vorgefertigte Schlitzungen im Bereich der Fugenteiler. Eine aufgebrauchte Gummierung sorgt für eine rutschsichere Auflage der Platten.

	Art.-Nr.	Lieferform
Auflager-Kragarm (Breite 125 mm, Länge 800 mm; gummierte Oberfläche)	9658	Stück
Randhalter (Breite 125 mm, Länge 175 mm; gummierte Oberfläche)	9659	Stück

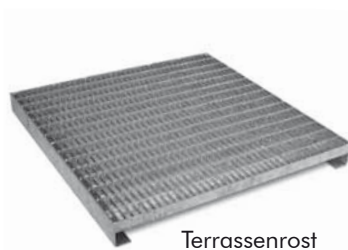
## Gehrungs- und Randauflager



Bei der Plattenverlegung in den Randbereichen, die nicht rechtwinkelig zur Verlegrichtung der Platten verlaufen, wird das Elefeet®-Gehrungs- und Randauflager genutzt. Das 170 mm breite Profil wird parallel zum Randbereich auf den Elefeet® gelegt und lagert selbst kleine Belagszuschnitte auf. Die durchgehende, 15 mm hohe Aufkantung fasst den Plattenbelag ein. Die aufgebrauchte Gummierung sorgt für eine rutschsichere Auflage.

	Art.-Nr.	Länge	Lieferform
Gehrungs- und Randauflager	9657	ca. 2,00 m	Stück

## Entwässerungsroste



Die Entwässerungsroste aus feuerverzinktem Stahl, Maschenweite ca. 44 mm × 11 mm, können alternativ zu Betonplatten über den Dachabläufen bzw. mit Hilfe von Auflager-Kragarmen entlang von Fassaden eingebaut werden und ermöglichen einen schnellen Durchtritt von Niederschlagswasser in den Hohlraum unter dem Belag.

	Art.-Nr.	Außenmaß	Lieferform
Terrassenroste TR-F 40 × 40 × 4 (Gewicht: ca. 4,5 kg; Öffnungsmaß: ca. 340 mm × 400 mm)	4210	ca. 400 mm × 400 mm, H = 40 mm	Stück,
TR-F 40 × 40 × 5 (Gewicht: ca. 5,0 kg; Öffnungsmaß: ca. 340 mm × 400 mm)	4213	ca. 400 mm × 400 mm, H = 50 mm	Stück
TR-F 50 × 50 × 5 (Gewicht: ca. 6,3 kg; Öffnungsmaß: ca. 440 mm × 500 mm)	4215	ca. 500 mm × 500 mm, H = 50 mm	Stück

## Balkon- und Terrassenrinnen BTR – Edelstahl



Höhenverstellbare Rinne aus hochwertigem Edelstahl; Abdeckung mit Langlochschlitzung, Rinnenkörper unten/seitlich geschlitzt, einschließlich Stoßverbinder. Rinnenbreite: ca. 107 mm, Höhenverstellbereich: ca. 40 mm bis 55 mm.

	Art.-Nr.	Länge	Lieferform
Balkon- und Terrassenrinne BTR (Gewicht: ca. 3,6 kg)	4771	ca. 1,00 m	Stück
Vorgefertigte 90°-Eckstücke für BTR, (Gewicht: ca. 1,2 kg)	4775	ca. 220 mm × 220 mm	Stück

# Zubehör für Terrassenbeläge

## Elastoring



Ringförmige Plattenlager aus Synthetikgummi; Durchmesser 120 mm; in den Fixhöhen 5, 10, 15 und 20 mm. Mit integrierten Fugenteilern in 5 mm Stärke. Elastoring ist auf Dachflächen ohne Pfützenbildung einzusetzen. Geringe Unebenheiten der Dachoberfläche sind durch unterschiedliche Ringhöhen und die 1 mm dicken Distanzscheiben auszugleichen.

	Art.-Nr.	Höhe	Lieferform
Elastoring ER 5	9630	ca. 5 mm	Karton à 100 Stück
Elastoring ER 10	9631	ca. 10 mm	Karton à 100 Stück
Elastoring ER 15	9632	ca. 15 mm	Karton à 100 Stück
Elastoring ER 20	9633	ca. 20 mm	Karton à 100 Stück

## Distanzscheibe/Rutschsicherung



Die Distanzscheibe mit 1 mm Dicke aus Kautschuk wird auf Elastoring gelegt, um geringfügige Höhendifferenzen auszugleichen. Auf dem Kopfteil von Elefeet®-Stelzlagern kann die Distanzscheibe als Rutschsicherung dienen.

	Art.-Nr.	Lieferform
Distanzscheibe/Rutschsicherung	9635	Karton à 100 Stück

## Druck-Verteilerscheibe



Zum Schutz der Abdichtungsebene vor hohen Punktlasten und damit verbundenen Folgeschäden, wird die Druck-Verteilerscheibe direkt unterhalb des Elastoring verlegt. Die 200 mm × 200 mm große Scheibe aus Gummi erhöht den Aufbau um ca. 4 mm.

	Art.-Nr.	Lieferform
Druck-Verteilerscheibe (Dicke 4 mm; Abmessung 200 mm × 200 mm)	9634	Karton à 50 Stück

## Fugenkreuz



Fugenkreuze, Schenkelstärke 5 mm, Schenkelhöhe 18 mm, aus unverrottbarem Kunststoff; zur problemlosen, zeitsparenden und dauerhaft präzisen Verlegung von Plattenbelägen auf einer Ausgleichsschicht. Der vierschenkelige Typ K 4 ist für die Plattenverlegung mit Kreuzfugen, der dreischenkelige Typ K 3 für die Verlegung im Verband bzw. für Randbereiche geeignet.

	Art.-Nr.	Lieferform
Fugenkreuz K4 (5 mm; vierschenkelig)	9625	Beutel à 300 Stück, 3 Beutel im Karton
Fugenkreuz K3 (5 mm; dreischenkelig)	9626	Beutel à 300 Stück, 3 Beutel im Karton

## Fugenkreuz

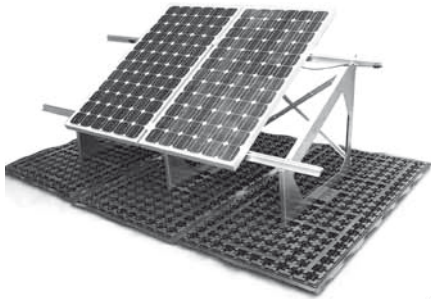


Mit den 3 mm dicken Fugenkreuzen kann ein einheitliches Fugenbild auch dort sichergestellt werden, wo kein Elefeet®-Stelzlager direkt unter dem Platten-Kreuzungspunkt platziert werden kann (z. B. im Bereich von Gehrungs- und Randauflagern).

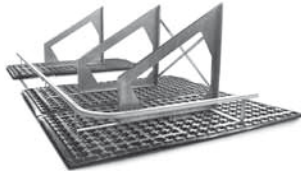
	Art.-Nr.	Lieferform
Fugenkreuz (3 mm; vierschenkelig)	9627	Beutel à 300 Stück, 3 Beutel im Karton
Fugenkreuz mit Bodenplatte	9624	Beutel à 300 Stück, 3 Beutel im Karton



# Photovoltaik und Dachbegrünung

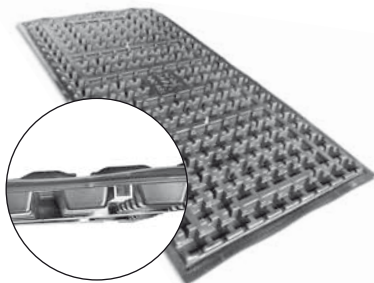


Unter dem Aspekt der ganzheitlichen Nutzung der Dachlandschaft ist die solare Energiegewinnung mittlerweile ein fester Bestandteil auf Flachdächern geworden. Eine Kombination von Dachbegrünung und Solartechnik bietet sich geradezu an, übernimmt doch der Dachbegrünungsaufbau die Funktion der nötigen Auflast, um auch bei Sturm die Standfestigkeit der Solaranlage zu gewährleisten. Im Vergleich zu bekiesteten Dächern sorgt eine Begrünung für einen höheren Wirkungsgrad der Photovoltaikanlagen bedingt durch die vergleichsweise niedrigere Umgebungstemperatur.



Beachten Sie bitte, dass auch Solaranlagen auf Dächern gewartet werden müssen und daher auch hier die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften einzuhalten sind. Mit dem Fallnet® SB 200-Rail bieten wir Ihnen hierzu die passende Systemkomponente. Detailinformationen finden Sie auf Seite 35.

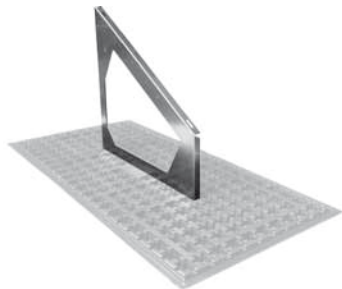
## ZinCo Solarbasis® SB 200



Komplett vormontierte Trägerplatte, z. B. für den ZinCo Solar-Grundrahmen SGR aus tiefgezogenem Recycling-Hartkunststoff mit unterseitigen Konter- und Aussteifungsprofilen aus Aluminium. Plattenmaterial: ABS; Elementhöhe: ca. 43 mm; Gewicht inkl. Aussteifungsprofile: ca. 7,0 kg; Verfüllvolumen: ca. 16 l/m<sup>2</sup>. Befestigungsmittel aus Edelstahl; Gewinde M 10.

	Art.-Nr.	Maße	Palette
ZinCo Solarbasis® SB 200	3460	ca. 1,00 m × 2,00 m	Stück

## Solar-Grundrahmen SGR 25/30/45



Aus einem Stück gefertigter Rahmenträger aus Aluminium; abgestimmt auf die ZinCo Solarbasis® SB 200; Montagefläche um 25°, 30° oder 45° geneigt. Gewicht: 2,6–3,0 kg/Stück; Material: ALMG III; Farbe: Alu Natur.

	Art.-Nr.	Länge	Höhe vorn	Höhe hinten	Lieferform
SGR 25	9702	950 mm	350 mm	800 mm	Stück
SGR 30	9700	950 mm	350 mm	900 mm	Stück
SGR 45	9704	950 mm	350 mm	1310 mm	Stück

Weitere Abmessungen /Neigungen usw. auf Anfrage.

## Solar-Grundrahmen SGR 30-HV

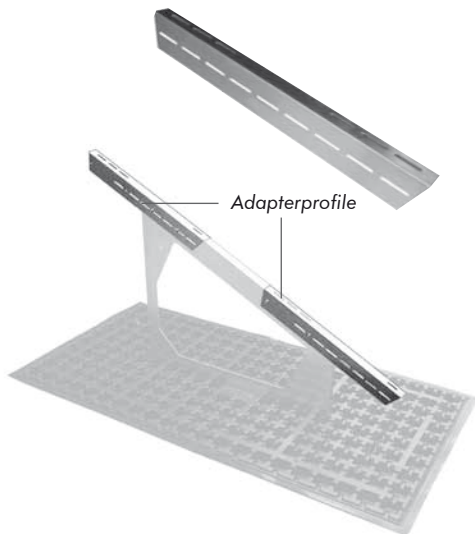


Statisch geprüfter, zweiteiliger Rahmenträger aus Aluminium, abgestimmt auf die ZinCo Solarbasis® SB 200. Ermöglicht eine stufenlose Höhenverstellung des Solargrundrahmens von bis zu 21 cm. Der Neigungswinkel von 30° lässt sich um bis zu ± 2° verändern. Diese Eigenschaften garantieren eine optimale Anpassung an wechselndes Dachgefälle sowie eine bestmögliche Ausrichtung der Module. Gewicht: ca. 3,9 kg/Stück.

	Art.-Nr.	Länge	Höhe vorn	Höhe hinten	Lieferform
SGR 30-HV	9703	950 mm	350 mm bis 560 mm	900 mm bis 1110 mm	Stück

# Zubehör PV und Dachbegrünung

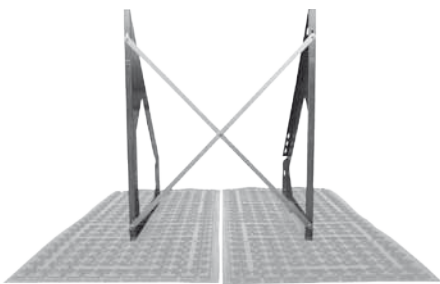
## Adapterprofile



Aus einem Stück gefertigtes Adapterprofil, welches die Aufnahme besonders großer Module auf dem ZinCo Solar-Grundrahmen SGR ermöglicht. Befestigung mit mind. 2 Schrauben je Profil. Die Auflagefläche der Adapterprofile auf dem Grundrahmen muss mindestens 25 cm betragen, somit kragt das Adapterprofil max. 45 cm über diesen hinaus. Pro Solargrundrahmen können zwei Adapterprofile (oben und unten) eingesetzt werden.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform
Adapterprofil	9706	L: 0,7 m	Stück

## Windverband



Zwei vorgelochte Aluminium-Flachprofile, zur kreuzweisen Aussteifung zweier Solar-Grundrahmen (Abstand 1 m); inkl. Befestigungsmittel aus Edelstahl. Bei Photovoltaikanlagen werden die Windverbände im Abstand von max. 10 m (Achismaß) eingebaut, bei Solarthermieanlagen im Abstand von max. 7 m. Aufgrund des hohen Eigengewichts von Thermieanlagen sollten dort zusätzlich auch an der Vorderseite Windverbände eingebaut werden. Bei der genauen Positionierung sind wir Ihnen gerne behilflich.

Windverband jeweils für	Art.-Nr.	Lieferform
Solar-Grundrahmen SGR 30	9710	Stück
Solar-Grundrahmen SGR 30-HV	9713	Stück
Solar-Grundrahmen SGR 45, Vorderseite	9714	Stück
Solar-Grundrahmen SGR 45, Rückseite	9715	Stück

Weitere Abmessungen /Neigungen usw. auf Anfrage.

## Solar-Montageprofil SMP 40/36



**Solar-Montageprofil SMP 40/36:** aus stranggepresstem Aluminium-Natur AlMgSi 0.5 F22; pressblank; mit oberseitigem Profilkanal; einschließlich Stoßverbinder und Schraubmittel. Gewicht: ca. 0,85 kg/m.

**Befestigungsmittel für SMP 40/36:** zur Befestigung des Solar-Montageprofils SMP 40/36 auf dem ZinCo Solar-Grundrahmen (SGR); Bedarf 2 St. je SGR; Verpackungseinheit je 50 St.; bestehend aus: **Edelstahl-Hammerkopfschraube M10; Verdrehsicherung; Edelstahl-Flanschmutter M10** mit Sperrverzahnung

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform
Solar-Montageprofil SMP 40/36	9720	L: 6,00 m; B x H: 40 mm x 36 mm	Stück
Befestigungsmittel für SMP 40/36	9724		Pack à 50 Stück



# Europäische Technische Zulassung für ZinCo Dachbegrünungs-Systeme!



Bereits im Mai 2008 hatte ZinCo über das Deutsche Institut für Bautechnik in Berlin (DIBt) angeregt, dass die EOTA (Europäische Organisation für Technische Zulassungen; Sitz in Brüssel) ein Prüfprogramm festlegen sollte, nach dem Dachbegrünungssysteme beurteilt werden können. Nach stattgegebenem Antrag und Tagungen eines Sachverständigenausschusses verabschiedete im Mai 2011 die EOTA eine sogenannte CUAP (Common Understanding of Assessment Procedure), in der die Beurteilungskriterien für „Kits for Green Roofs“ (Bausätze für

Dachbegrünungen) aufgelistet sind. Damit war die Voraussetzung geschaffen, dass Dachbegrünungssysteme künftig eine Europäische Technische Zulassung (ETA) erhalten können. ZinCo hat über das DIBt umgehend eine derartige Zulassung sowohl für Systemaufbauten für extensive Dachbegrünungen als auch für einfach intensive und intensive Dachbegrünungen beantragt. Im Juni 2013 wurde die ETA mit der Nr. 13/0668 ausgestellt, die eine ganze Reihe der bewährten ZinCo Systemaufbauten umfasst und die es ermöglicht,

die betreffenden Systemaufbauten mit einem CE-Zeichen zu versehen. Dies ist zum einen die Voraussetzung für den ungehinderten Zugang zum europäischen Markt bzw. dessen Vertragsstaaten und gibt zum anderen Planern, Verarbeitern und Bauherren die Sicherheit, dass für das jeweilige System und die dafür eingesetzten Produkte die vorgeschriebenen Nachweisverfahren durchgeführt wurden und eine Konformität des Systems bzw. der Produkte mit der Zulassung gegeben ist.

Momentan verfügen diese vier Systemaufbauten über eine Europäische Technische Zulassung:

	Extensive Dachbegrünung Typ „Sedumteppich“	Extensive Dachbegrünung Typ „Steinrosenflur“	Einfach intensive Dachbegrünung Typ „Lavendelheide“	Intensive Dachbegrünung Typ „Dachgarten“
Wurzelschutzbahn (optional)	Wurzelschutzbahn WSB 100-PO	Wurzelschutzbahn WSB 100-PO	Wurzelschutzbahn WSB 100-PO	Wurzelschutzbahn WSB 100-PO
Schutzmatte	Trenn- und Schutzmatte TSM 32 Speicherschutzmatte SSM 45	Trenn- und Schutzmatte TSM 32 Speicherschutzmatte SSM 45	Speicherschutzmatte SSM 45	Isolierschutzmatte ISM 50
Dränelement	Floradrain® FD 25 Fixodrain® XD 20	Floradrain® FD 25	Floradrain® FD 40	Floradrain® FD 40
Filterschicht	Systemfilter SF	Systemfilter SF	Systemfilter SF	Systemfilter SF
Vegetationstragschicht	Systemerde „Sedumteppich“	Systemerde „Steinrosenflur“	Systemerde „Lavendelheide“	Systemerde „Rasen Systemerde „Dachgarten“

Die Zahl der europäisch zugelassenen Produkte und Systeme wird nach und nach erweitert.

# Auf dem Dach ist fast alles möglich... mit ZinCo.

Für die objektspezifische Ausarbeitung Ihrer konkreten Bauvorhaben stehen Ihnen selbstverständlich unsere technischen Fachberater mit Rat und Tat zur Seite: von der Planungsphase bis zur Erstellung der entsprechenden Leistungsverzeichnis-Texte.

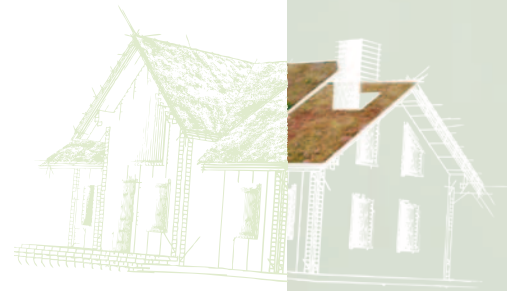
Sie benötigen weitere Informationen zum Thema „Genutzte Dachlandschaften“?  
Sämtliche Unterlagen können Sie entweder kostenlos bestellen oder direkt downloaden unter [www.zinco.de/downloads](http://www.zinco.de/downloads)

Planungshilfe „Systemübersicht“  
Planungshilfe „Extensive Begrünung“  
Planungshilfe „Begrünte Schrägdächer“  
Planungshilfe „Intensive Begrünung“  
Planungshilfe „Geh- und Fahrbeläge“  
Planungshilfe „Sicherheit auf Flachdächern“  
Planungshilfe „Solarenergie auf Dachbegrünung“

Fordern Sie uns!

ZinCo Hotline  
Tel. 07022 9060-770 oder unter  
[info@zinco.de](mailto:info@zinco.de)

ZinCo Angebots- und Auftragsabwicklung  
Tel. 07022 9060-600 oder unter  
[angebote@zinco.de](mailto:angebote@zinco.de)



Systemaufbauten mit  
Europäischer Technischer  
Zulassung (Infos siehe Seite 43)



ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Straße 2 · 72622 Nürtingen  
Telefon: 07022 9060-600 · Telefax: 07022 9060-610  
[info@zinco.de](mailto:info@zinco.de) · [www.zinco.de](http://www.zinco.de)