

Dränageelemente /-bahnen



Dränageelemente des Typs **Floradrain®** wurden speziell für die Begrünung von Dächern entwickelt. Die profilierten Elemente aus tiefgezogenem, recycelbarem Polyethylen 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 FD 40 auch für Intensivbegrünungen und unter Terrassen an. Mit FD 60 lassen sich auch Begrünungen mit Wasseranstau auf „0°-Dächern“ realisieren. Floradrain®-Rollenware eignet sich auch für die Begrünung von Tonnendächern.

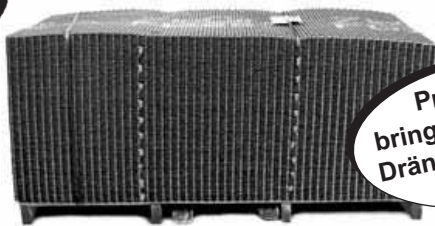
Das Element **Stabilodrain® SD 30** wurde speziell für den Einsatz unter hohen Lasten (z.B. begrünte Stellplätze, Fahrbeläge) entwickelt. Die Dränagebahn **Fixodrain® XD 20** kommt im Schwerpunkt auf großen zu begrünenden Industriedachflächen zum Einsatz. Die dünne Noppenbahn **DBV 12** wird hauptsächlich 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-Polyethylen, mit Wasserspeichermulden, Öffnungen zur Belüftung und Diffusion sowie unter-seitigem, durchgehendem Kanalsystem, geprüft nach DIN 4095; bitumenbeständig und druck-stabil; Verlegung auf Stoß; Verbindung mit Klammern möglich. Druckfestigkeit: ca. 250 kN/m², Füllvolumen: ca. 10 l/m², Gewicht: ca. 1,5 kg/m², Höhe: ca. 25 mm.

	Art.Nr.	Maße	Lieferform	Palette
FD 25	3028	ca. 1,00 m x 2,00 m	Platte à 2 m ²	300 Platten



Pro Palette bringen Sie 600 m² Dränage aufs Dach

Floradrain®-Rollenware FD 25-R



Für den Einsatz z. B. bei der Begrünung von Tonnendächern ist es vorteilhaft, anstatt Dränage-Platten Dränage-Rollenbahnen 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

	Art.Nr.	Maße	Lieferform
FD 25-R (Rollenware)	3023	ca. 1,00 m x 15,00 m	Rolle à 15 m ² Auf Wunsch jede Sonderlänge bis 30 m lieferbar!



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. 10 cm. Das größere Transportvolumen von Rollenware gegenüber Plattenware ist jedoch zu beachten!

	Art.Nr.	Maße	Lieferform
FD 25-RV (Rollenware mit Vlieskaschierung)	3022	ca. 1,00 m x 15,00 m	Rolle à 15 m ² Auf Wunsch jede Sonderlänge bis 30 m lieferbar!



Dränageelemente /-bahnen

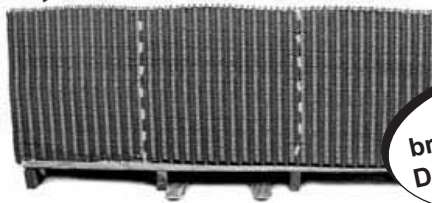


Floradrain® FD 40



Drän- und Wasserspeicherelement aus tiefgezogenem Recycling-Polyethylen, 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/m², Füllvolumen: ca. 17 l/m², Gewicht: ca. 2,2 kg/m², Höhe: ca. 40 mm.

	Art.Nr.	Maße	Lieferform	Palette
FD 40	3041	ca. 0,96 m x 2,08 m	Platte à 2 m ²	250 Platten



Pro Palette bringen Sie 500 m² Drainage aufs Dach

Floradrain®-Rollenware FD 40-R



Wie Floradrain® FD 40, jedoch als Rollbahn, z.B. für den Einsatz auf Tonnendächern. Floradrain® FD 40-R kann zu diesem Zweck durchgehend verlegt und auf Zug belastet werden. Höhe: ca. 40 mm; Standard-Rollenlänge 10 m

	Art.Nr.	Maße	Lieferform
FD 40-R (Rollenware)	3043	ca. 0,96 m x 10,40 m Auf Wunsch jede Sonderlänge bis 30 m lieferbar!	Rolle à 10 m ²

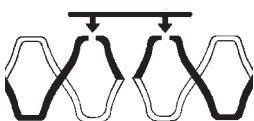
Floradrain®-Rollenware FD 40-RV



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. 10 cm. Das größere Transportvolumen von Rollenware gegenüber Plattenware ist jedoch zu beachten!

	Art.Nr.	Maße	Lieferform
FD 40-RV (Rollenware mit Vlieskaschierung)	3042	ca. 0,96 m x 10,40 m Auf Wunsch jede Sonderlänge bis 30 m lieferbar!	Rolle à 10 m ²

Verbindungsklammern für FD 25 und FD 40



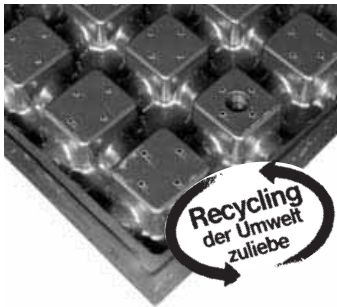
Zum sicheren Verbinden der auf Stoß verlegten Floradrain®-Platten; zum Eindrücken in die Diffusionsöffnungen; aus gelbem Kunststoff. Bedarf: ca. 2 Klammern/m².

	Art.Nr.	Lieferform
Verbindungsklammern	9620	Pack à 100 Stk

Dränageelemente /-bahnen

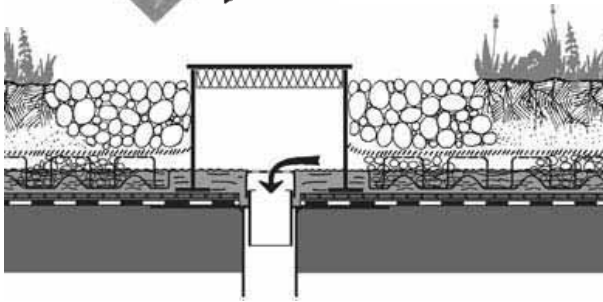


Floradrain® FD 60



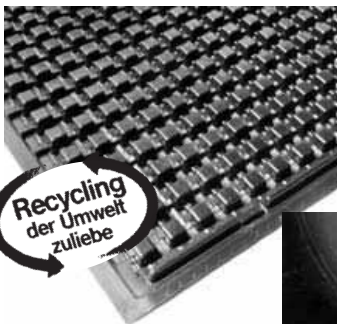
Drän- und Wasserspeicherelement aus tiefgezogenem ABS-Kunststoff, mit besonders großen Wasserspeichermulden; **zum Einsatz bei Intensivbegrünungen mit Wasseranstau bis zu 40 mm, unter Geh- und Terrassenbelägen und als Schalelement zum Ausbetonieren für weitere Dachaufbauten wie zum Beispiel Fahrbeläge, Feuerwehrezufahrten etc..** Sehr stabil und druckfest; Verlegung mit Überlappung, ca. 3 % Mehrbedarf einkalkulieren; Druckfestigkeit: ca. 75 kN/m² (verfüllt), Füllvolumen: ca. 27 l/m², Gewicht: ca. 2,3 kg/m², Höhe: ca. 60 mm.

Art.Nr.	Maße	Lieferform	Palette
FD 60	3060	ca. 1,00 m x 2,00 m	Platte á 2,00 m ² 100 Platten



Floradrain® FD 60 eignet sich im Rahmen der Intensivbegrünung ideal zur Anstauabwässerung. Die hierzu nötigen Kontrollschachtvarianten sowie das Anstauelement finden Sie ab Seite 50.

Stabilodrain® SD 30



Drän- und Wasserspeicherelement aus tiefgezogenem Polystyrol, insbesondere für den Einsatz unter Fahrbelägen oder begrünten Stellplätzen; auch auf Umkehrdächern einsetzbar; extrem stabil, maximale Druckbelastung (ohne Verfüllung): ca. 500 kN/m²; Spezielle Verbindungsnoppen an den Plattenrändern erlauben die Verlegung der SD 30-Elemente im Verband; ein Mehrbedarf von ca. 3 % ist daher einzukalkulieren. Gewicht: ca. 3 kg/m², Höhe: ca. 32 mm.



Art.Nr.	Maße	Lieferform	Palette
SD 30	3330	ca. 0,94 m x 2,00 m	Platte á 1,88 m ² 150 Platten

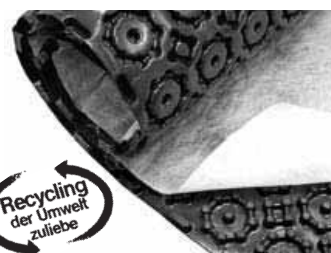
Dränagebahn DBV 12



Noppenbahn aus Polyethylen, **mit aufkaschiertem System-Filtervlies**; 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, Druckfestigkeit: ca. 315 kN/m², Noppenzahl: ca. 3000/m², Gewicht: 1,4 kg/m², Höhe: ca. 12 mm.

Art.Nr.	Maße	Lieferform
DBV 12	3012	ca. 1,00 m x 20,00 m Rolle á 20 m ² Auf Wunsch jede Sonderlänge bis 30 m lieferbar!

Fixodrain® XD 20



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. Material: Polypropylen, Farbe: dunkelgrau / weiß, Höhe: ca. 20 mm, Gewicht: ca. 1,0 kg/m², Max. Druckbelastung: > 50 kN/m², Wasserspeichervermögen: ca. 3 l/m²

Art.Nr.	Maße	Lieferform
XD 20	3020	ca. 1,00 m x 20,00 m Rolle á 20 m ²

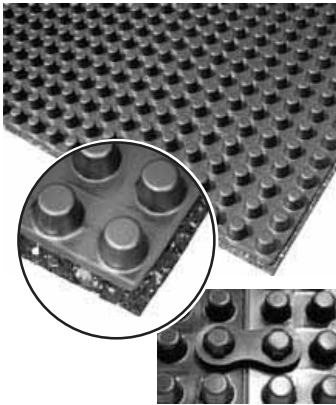
Bautenschutz- und Dränagematten



Protectodrain® ist die neueste Entwicklung zum Thema Schutz und Dränage. Dabei ist die Gummischutzmatte der bewährte Schutz für die Abdichtung, kombiniert mit einer stabilen Dränageplatte. 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, einer sortenreinen Entsorgung 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 Dränage, sowohl unter Begrünungen als auch unter Geh- und Fahrbereichen. Elastodrain®-Streifen bzw. -Passtücke werden als Unterlage von Terrassenplatten oder als Schutzstreifen in Randbereichen von Begrünungen eingesetzt.

Protectodrain® PD 250



Stabile, hoch belastbare Dränageplatte 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 Dränagefunktion entspr. DIN 4095 z.B. unter Tiefgaragenbegrünungen, Terrassen, etc.; befahrbar, spatenfest, trittschalldämmend, verrottungsfest, bitumenverträglich. Gewicht: ca. 5 kg/m², Druckfestigkeit: ca. 250 kN/m², Gesamthöhe: ca. 25 mm, Noppenhöhe: ca. 20 mm, Noppenzahl: > 600/m². 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 x 2,00 m	Platte à 2,00 m ²	75 Platten
PD 250-Verbinder	3251		Karton à 200 Stück	

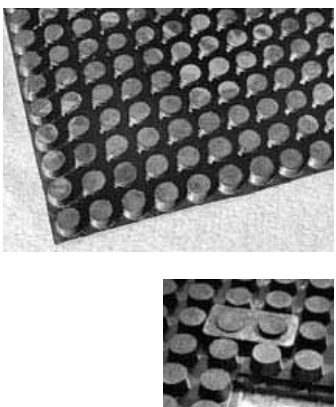
Elastodrain® EL 200 - Platten / - Streifen



Hoch belastbare Dränage- und Bautenschutzplatte aus **formgepresstem Recycling-Kautschuk** mit einseitiger Noppenstruktur. Einsetzbar als Schutzlage nach DIN 18 195 mit gleichzeitiger Dränagefunktion entspr. DIN 4095 z.B. unter **Tiefgaragenbegrünungen, Terrassen, etc.**; befahrbar, spatenfest, trittschalldämmend, verrottungsfest, bitumenverträglich. Shorehärte: 65 Shore A, statischer Bettungsmodul ca. 65 MN/m³, Reißfestigkeit: mind. 500 N/5 cm, Reißdehnung: mind. 30 %, Gewicht: ca. 14 kg/m², Gesamthöhe: ca. 20 mm, Noppenhöhe: ca. 14 mm, Noppenzahl: > 600/m².

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform	Palette
EL 200 - Platte	3201	ca. 1,00 m x 1,00 m	Platte à 1 m ²	50 Platten
EL 200 - Streifen	3216	ca. 0,16 m x 1,00 m	Streifen à 0,16 m ²	300 Stück

Elastodrain® EL 202



Speziell für **Fahrbeläge und vergleichbare Belastung entwickelte, extrem hoch belastbare** Dränage- und Bautenschutzplatte aus **vollvulkanisiertem Kautschuk mit ringsumlaufendem Stufenfalz**. Dank doppelter Noppenzahl und 4-facher Steifigkeit gegenüber Elastodrain® EL 200 einsetzbar insbesondere unter **Fahrbelägen, Feuerwehruzufahrten, etc.**; spatenfest, trittschalldämmend, verrottungsfest, bitumenverträglich, Belastbarkeit bei 10 % Stauchung: ca. 40 t/m², Shorehärte: 75 Shore A, statischer Bettungsmodul ca. 285 MN/m³, Gewicht: ca. 18 kg/m², Gesamthöhe: ca. 19 mm, Noppenhöhe: ca. 12 mm, Noppenzahl: > 1200/m². Zur gegenseitigen Fixierung der EL 202-Platten sind spezielle Verbinder erhältlich. Wir empfehlen 2 Verbinder je Laufmeter.

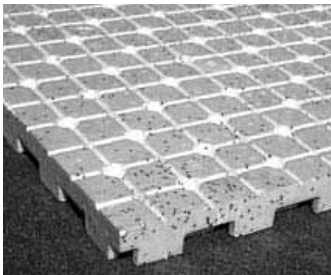
	Art.-Nr.	Maße	Lieferform	Palette
EL 202	3220	ca. 1,00 m x 1,00 m	Platte à 1 m ²	50 Platten
Verbinder	3221		Pack à 100 Stück	

Dränageelemente



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 unter Zugabe von Recycling-Material 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 mit Recyclinganteilen; FCKW-frei; mit Wasserspeichermulden, Öffnungen zur Belüftung und Diffusion sowie unterseitigem, durchgehendem Kanalsystem; geprüft nach DIN 4095; Rohdichte: ca. 20 kg/m³, Gewicht: ca. 0,7 kg/m², Höhe: ca. 50 mm.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform	Palette
FS 50	3050	ca. 1,00 m x 1,00 m	Platte à 1 m ²	54 Platten

Floraset® FS 75



Beidseitig verwendbare Dränplatte für Extensiv- und einfache Intensivbegrünungen auf Flach- und Schrägdächern (bis 25° Dachneigung, wenn Noppen nach oben); Dränplatte aus **100% Recycling-Hartschaum**; mit Wasserspeichermulden, Öffnungen zur Belüftung und Diffusion sowie beidseitigem, durchgehendem Kanalsystem; Abflussleistung entsprechend DIN 4095; Füllvolumen: max. ca. 25 l/m², Gewicht: ca. 1,5 kg/m², Höhe: ca. 75 mm.

	Art.-Nr.	Maße	Lieferform	Palette
FS 75	3075	ca. 1,00 m x 1,00 m	Platte à 1 m ²	36 Platten

Floraset® FS 100



Drän- und Wasserspeicherelement, einsetzbar bei Extensiv- und Intensivbegrünungen **insbesondere auf Flachdächern, auf denen stehendes Wasser verbleibt** und auf Schrägdächern bis ca. 20° Neigung; mit Hakenfalz, Wasserspeichermulden, Öffnungen zur Belüftung und Diffusion sowie unterseitigem, durchgehendem Kanalsystem; Abflussleistung entsprechend DIN 4095; Verfüllvolumen ca. 27 l/m², Gewicht: ca. 1,9 kg/m², Höhe: ca. 100 mm.

	Art.-Nr.	Maße (netto)	Lieferform	Palette
FS 100	3101	ca. 1,00 m x 1,00 m	Platte à 1 m ²	40 Platten

Vliesknopf



Aus Polyethylen; zur punktuellen Befestigung von Filtervliesen auf allen Dränelementen aus EPS-Hartschaum (Floraset®, Floratherm®). Bedarf: ca. 1 Vliesknopf/m². Kopfdurchmesser: ca. 30 mm, Stiftdurchmesser: ca. 8 mm, Stiftlänge: ca. 34 mm.

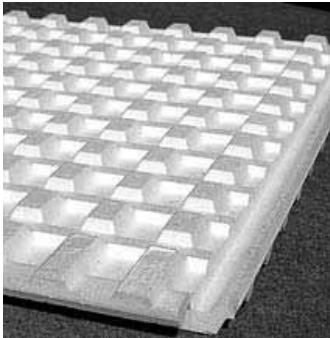
	Art.-Nr.	Lieferform
Vliesknopf	9621	Pack à 100 Stk

Wärmedämmende Drainageelemente



Die **Floratherm®-Elemente** WD 65, WD 65-H, WD 120 und WD 120-H besitzen **gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung anrechenbare Wärmedämmwerte**, die bei wärmeschutztechnischen Berechnungen mit angesetzt werden dürfen. Bei Neubauten können somit geringere Dämmstoffdicken eingesetzt und bei zu sanierenden Dächern fehlende Dicken ausgeglichen werden. Die Elemente können unter extensiven und intensiven Begrünungen auf Flachdächern und auf bis zu 15° geneigten Dächern eingesetzt werden. Floratherm® WD 180 eignet sich speziell für Intensivbegrünungen auf 0°-Dächern mit Anstauabwässerung. **Gerne berechnen wir Ihnen den Wärmeschutz auch für Ihr Dach.**

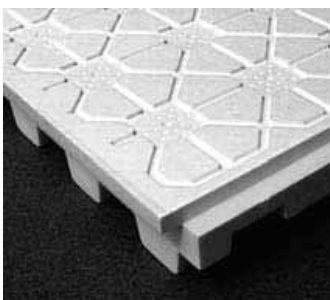
Floratherm® WD 65 / WD 65-H / WD 120 / WD 120-H



Dränge- und Wasserspeicherelemente für extensive und intensive Begrünungen auf Flachdächern und auf bis zu 15° geneigten Dächern - bei Neubau und Sanierung; aus FCKW-freiem Hartschaum EPS 25 SE; **mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung durch das Deutsche Institut für Bautechnik**; güteüberwacht durch das Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Stuttgart; mit Öffnungen zur Belüftung und Diffusion sowie unterseitigem, durchgehendem Kanalsystem; Abflussleistung entsprechend DIN 4095; umlaufender Hakenfalz; Baustoffklasse B 1.

	Art.-Nr.	Maße (netto)	Lieferform	Palette
WD 65 Höhe: ca. 65 mm Wärmedurchlasswiderstand R = 0,7 m ² K/W (entspricht ca. 30 mm Wärmedämmstoff der WLG 040) Füllvolumen: ca. 13 l/m ² Gewicht: ca. 1,1 kg/m ²	3065	ca. 1,00 m x 1,00 m	Platte à 1 m ²	40 Platten
WD 65-H Höhe: ca. 65 mm Wärmedurchlasswiderstand R = 0,9 m ² K/W (entspricht ca. 40 mm Wärmedämmstoff der WLG 040) Füllvolumen: ca. 13 l/m ² Gewicht: ca. 1,1 kg/m ²	3066	ca. 1,00 m x 1,00 m	Platte à 1 m ²	40 Platten
WD 120 Höhe: ca. 120 mm Wärmedurchlasswiderstand R = 1,60 m ² K/W (entspricht ca. 60 mm Wärmedämmstoff der WLG 040) Füllvolumen: ca. 13 l/m ² Gewicht: ca. 2,0 kg/m ²	3120	ca. 1,00 m x 1,00 m	Platte à 1 m ²	24 Platten
WD 120-H Höhe: ca. 120 mm Wärmedurchlasswiderstand R = 2,15 m ² K/W (entspricht ca. 90 mm Wärmedämmstoff der WLG 040) Füllvolumen: ca. 13 l/m ² Gewicht: ca. 2,1 kg/m ²	3121	ca. 1,00 m x 1,00 m	Platte à 1 m ²	24 Platten

Floratherm® WD 180



Wie vor, jedoch mit besonders großem unterseitigen, durchgehendem Kanalsystem **für Intensivbegrünungen mit bis zu 7 cm Wasseranstau.**

	Art.-Nr.	Maße (netto)	Lieferform	Palette
WD 180 Höhe: ca. 180 mm Wärmedurchlasswiderstand R = 1,7 m ² K/W (entspricht ca. 70 mm Wärmedämmstoff der WLG 040) Gewicht: ca. 2,10 kg/m ²	3180	ca. 1,00 m x 1,00 m	Platte à 1 m ²	14 Platten