

6
fürs
GRÜN

- Dachbegrünung
- Kunstrasen
- Teichbau
- Gartenbeleuchtung
- Flachdachbau
- Straßenbau

Seit über 30 Jahren
erfolgreich in der Dachbegrünung

Unsere Dachbegrünungs-Systeme



6

fürs GRÜN

- Dachbegrünung
- Kunstrasen
- Teichbau
- Gartenbeleuchtung
- Flachdachbau
- Straßenbau

Inhalt

Planungshilfe	Seite 3
HYDROTEX - Die Einfache	Seite 4/5
NE 20 - Die Schnelle	Seite 6/7
NE 20 V - Die ganz Schnelle	Seite 8/9
WE 25/15 - Die Druckstabile	Seite 10/11
WE 40/23 - Die Wasserspeichernde	Seite 12/13
WE 60 - Die Vielseitige	Seite 14/15
WASA 25 - Die Natürliche	Seite 16/17
LDW 35 - Die Leichte	Seite 18/19
NE 10 - Die Begehbare	Seite 20/21
NE 12 - Die Befahrbare	Seite 22/23
WE 25/15 UG - Die Druckstabile für befahrbare Dächer	Seite 24/25
RE 50B, 80B und 120B – Die Blaue	Seite 26/27
RE 80 – Die Nachhaltige	Seite 28/29
RE 85 – Die Stabile	Seite 30/31
RE 150 – Die Starke	Seite 32/33
Keep it simple	Seite 34/35
Leistung eines Quadratmeters Gründach	Seite 36

Planungshilfe

Übersicht Gesamtaufbauten



Höhe in cm



Gewicht in kg/m²



WKmax in l/m²

		Höhe in cm	Gewicht in kg/m ²	WKmax in l/m ²
HYDROTEX - Die Einfache	Seite 4 / 5	9	132 - 155*	34 - 42*
NE 20 - Die Schnelle	Seite 6 / 7	8	95 - 127*	21 - 36*
NE 20 V - Die ganz Schnelle	Seite 8 / 9	8	95 - 127*	21 - 36*
WE 25/15 - Die Druckstabile	Seite 10 / 11	9	102 - 135*	28 - 43*
WE 40/23 - Die Wasserspeichernde	Seite 12 / 13	16	238 - 275*	83 - 89*
WE 60 - Die Vielseitige	Seite 14 / 15	32	486 - 564*	165 - 177*
WASA 25 - Die Natürliche	Seite 16 / 17	6	42	17
LDW 35 - Die Leichte	Seite 18 / 19	7	63 - 74*	29 - 34*
NE 10 - Die Begehbare	Seite 20 / 21	20	356	---
NE 12 - Die Befahrbare	Seite 22 / 23	24 - 29**	431 - 532**	---
RE 50B - Die Blaue	Seite 26 / 27	14	184 - 207*	74 - 82*
RE 80B - Die Blaue	Seite 26 / 27	17	217 - 240*	104 - 112*
RE 120B - Die Blaue	Seite 26 / 27	21	258 - 281*	144 - 152*
RE 80 - Die Nachhaltige	Seite 28 / 29	29	444 - 507*	174 - 184*
RE 85 - Die Stabile	Seite 30 / 31	29	444 - 506*	178 - 188*
RE 150 - Die Starke	Seite 32 / 33	35 - 44**	506 - 681**	138***
Keep it simple	Seite 34 / 35	29	41	20

* abhängig vom verwendeten Substrat ** abhängig von der Nutzung *** Retentionsvolumen

Multifunktionsvlies HYDROTEX

Das Multifunktionsvlies mit einem Gewicht von ca. 850 g/m² dient zugleich als Schutz für die Abdichtung und als Wasserspeicherelement mit einer Speicherkapazität von bis zu 6 Liter Wasser pro m².

HYDROTEX ist chemikalienbeständig und physiologisch unbedenklich.

Hauptanwendungsgebiete

- Wasserspeicherelement und Schutzlage bei extensiven Dachbegrünungen
- Auch für Umkehrdächer geeignet
- Extensive Dachbegrünungen für Dächer ≥ 2 Grad Neigung



Technische Daten

Bezeichnung	Einheit	HYDROTEX
Rohstoff	---	PET
Gewicht nach EN ISO 9864	g/m ²	850
Schichtdicke nach EN ISO 9863-1	mm	10
Wasserabflußwerte	---	> DIN 4095
Wasserspeichervolumen	l/m ²	6
Brandklasse nach DIN 4102 Teil 1	---	B2
Wasserdurchlässigkeit horizontal zur Ebene bei einer Auflast von bis zu 2 kPa i = 1,0 i = 0,02 nach EN ISO 12958	l/sm l/sm	2,310 0,174
Geotextilrobustheitsklasse	GRK	3

Lieferform

Bezeichnung	Einheit	HYDROTEX
Länge	m	20
Breite	m	2,00
m ² / Rolle	m ²	40
Gewicht / Rolle	kg	35

* alle Werte sind ca. Angaben

*Stand: 02/2025

6 fürs GRÜN

- Dachbegrünung
- Kunstrasen
- Teichbau
- Gartenbeleuchtung
- Flachdachbau
- Straßenbau

Gesamtaufbau



Höhe
9 cm



Gewicht
132 - 155 kg/m²*



WKmax
34 - 42 l/m²*

* abhängig vom verwendeten Substrat

Unser Dachbegrünungs-System HYDROTEX - Die Einfache



- 1 Bepflanzung: Sedum
- 2 Vegetationstragschicht: Mineralsubstrat Hydrotop-M, Einbauhöhe 8 cm
- 3 Wasserspeicher / Schutzschicht: HYDROTEX

Mit dem System „HYDROTEX“ können Sie einfach und unkompliziert ein Gründach installieren: Unser Multifunktionsvlies HYDROTEX wird auf der wurzelfesten Abdichtung verlegt, die Substratschicht darauf aufgebracht und mit Sedumsprossen bepflanzt. Und fertig ist Ihr Gründach...

Drain- & Wasserspeicherplatte Noppenelement NE 20

NE 20 besteht aus HDPE und ist 20 mm hoch. Das Noppenelement ist bis zu 240 kN/m² druckbelastbar. Es ist chemisch neutral, beständig gegen Pilz- und Bakterienbefall und verrottungsfest. Das Brandverhalten entspricht der Brandschutzklasse B2 nach DIN 4102.

Hauptanwendungsgebiete

- Drainage-Element für Dachbegrünung
- Wasserum- und -ableitung im Tunnelbau
- Ableitungen von Sicker- und Grundwasser im Tiefbau
- Auch für Umkehrdächer geeignet
- Extensive Dachbegrünungen für Dächer ≥ 0 Grad Neigung



Technische Daten

Bezeichnung	Einheit	NE 20
Rohstoff	---	HDPE
Masse pro Flächeneinheit (Toleranz +/-10%)	g/m ²	1000
Farbe	---	schwarz
Höhe	mm	20
Druckfestigkeit unverfüllt (nach DIN EN ISO 25619-2)	kN/m ²	240
Temperaturbeständigkeit	°C	-40 bis +80
Wasserspeichervolumen unverfüllt	l/m ²	6,0
Wasserleitvermögen (i=1) starr/starr 20 kPa Auflast (DIN EN ISO 12958 : 1999)	l/m*s	10,61
Brandschutzklasse (DIN 4102)	---	B2

Werte: zertifiziert nach ISO 9001, unterliegen die techn. Daten einer ständigen Fremdüberwachung nach DIN 18200

Lieferform

Bezeichnung	Einheit	NE 20
Länge	m	2,40
Breite	m	1,20
m ² / Platte	m ²	2,88
Gewicht / Platte	kg	2,88

* alle Werte sind ca. Angaben

*Stand: 07/2020

6 fürs GRÜN

- Dachbegrünung
- Kunstrasen
- Teichbau
- Gartenbeleuchtung
- Flachdachbau
- Straßenbau

Gesamtaufbau



Höhe
8 cm



Gewicht
95 - 127 kg/m²*



WKmax
21 - 36 l/m²*

* abhängig vom verwendeten Substrat

Unser Dachbegrünungs-System NE 20 - Die Schnelle



- 1 Bepflanzung: Sedumsprossen in verschiedenen Arten
- 2 Vegetationstragschicht: Extensivsubstrat Hydrotop-E, Einbauhöhe 6 cm
- 3 Filterschicht: Qualitätsvlies PP 100 g/m², GRK 2
- 4 Drainage- und Wasserspeicherplatte NE 20
- 5 Schutzlage: Standardschutzvlies PP/PES 300 g/m²

Das System NE 20 - Die Schnelle - unser System für schöne Extensivbegrünung mit schneller Verlegung!
Mit einer Plattengröße von 2,88 m² lässt sich NE 20 zügig verlegen und überdrückt zudem stehendes Wasser in Höhe von 20 mm auf dem Flachdach.

Drain- & Wasserspeicherplatte Noppenelement NE 20 V

NE 20 V besteht aus einer Wasserspeicher- und Drainageplatte aus HDPE mit einem aufkaschiertem Filtervlies aus PP. Die NE 20 V hält einer Druckbelastung von bis zu 240 kN/m² stand. Sie ist chemisch neutral, beständig gegen Pilz- und Bateriafalle und verrottungsfest.

Hauptanwendungsgebiete

- Drainage-Element für Dachbegrünung
- Wasserum- und -ableitung im Tunnelbau
- Ableitungen von Sicker- und Grundwasser im Tiefbau
- Auch für Umkehrdächer geeignet
- Extensive Dachbegrünungen für Dächer ≥ 0 Grad Neigung



Technische Daten

Bezeichnung	Einheit	NE 20 V
Rohstoff Drainageplatte Rohstoff Filterlage	---	HDPE PP
Masse pro Flächeneinheit (Toleranz +/-10%)	g/m ²	1140
Farbe Drainageplatte Farbe Filterlage	---	schwarz silbergrau
Höhe	mm	20
Druckfestigkeit unverfüllt (nach DIN EN ISO 25619-2)	kN/m ²	240
Temperaturbeständigkeit	°C	-40 bis +80
Wasserspeichervolumen unverfüllt	l/m ²	6,0
Wasserleitvermögen (i=1) starr/starr 20 kPa Auflast (DIN EN ISO 12958 : 1999)	l/m*s	10,61

Werte: zertifiziert nach ISO 9001, unterliegen die techn. Daten einer ständigen Fremdüberwachung nach DIN 18200

Lieferform

Bezeichnung	Einheit	NE 20 V
Länge	m	12.5
Breite	m	2.00
m ² / Rolle	m ²	25.00
Gewicht / Rolle	kg	28.50

* alle Werte sind ca. Angaben

*Stand: 09/2021

6 fürs GRÜN

- Dachbegrünung
- Kunstrasen
- Teichbau
- Gartenbeleuchtung
- Flachdachbau
- Straßenbau

Gesamtaufbau



Höhe
8 cm



Gewicht
95 - 127 kg/m²*



WKmax
21 - 36 l/m²*

* abhängig vom verwendeten Substrat

Unser Dachbegrünungs-System NE 20 V - Die ganz Schnelle



- 1 Bepflanzung: Sedumsprossen in verschiedenen Arten
- 2 Vegetationstragschicht: Extensivsubstrat Hydrotop-E, Einbauhöhe 6 cm
- 3 Drainage- und Wasserspeicherplatte NE 20 V mit aufkaschiertem Filtervlies PP 136 g/m², GRK 2
- 4 Schutzlage: Standardschutzvlies PP/PES 300 g/m²

Das System NE 20 V – Die ganz Schnelle – unser System für schöne Extensivbegrünungen mit Ruck-Zuck-Verlegung! Mit einer Rollengröße von 25 m² und zugleich aufkaschiertem Filtervlies ist die NE 20 V im Nu verlegt und überbrückt zudem stehendes Wasser in Höhe von 20 mm auf dem Flachdach.

Drain- & Wasserspeicherplatte Wasserrückhalte-Element WE 25/15

Das Wasserrückhalte-Element WE 25/15 reduziert durch seine abflussverzögernde Wirkung die Spitzenabflusswerte bei Starkregenereignissen, entlastet das öffentliche Kanalsystem und trägt somit zum Hochwasserschutz bei.

Das dreistufige Wasserableitsystem mit integrierter Stichkanalausbildung sorgt für ein hohes Wasserableitvermögen. Dadurch ist die Drain- und Wasserspeicherplatte WE 25/15 auch für die Unterdruckentwässerung geeignet.

Hauptanwendungsgebiete

- Unverfüllt als Drainage- und Wasserspeicher-Elemente für extensive Dachbegrünung
- Dachbegrünung mit Ziel Hochwasserschutz durch abflussverzögernde Wirkung
- Auch für Dächer mit Unterdruckentwässerung geeignet
- Verfüllt als Drainage-Element unter Plattenbelägen
- Mit entsprechender Überschüttung als Drainage unter befahrbaren Belägen
- Auch für Umkehrdächer geeignet
- Extensive Dachbegrünungen für Dächer ≥ 0 Grad Neigung



Technische Daten

Bezeichnung	Einheit	Toleranz	WE 25/15
Rohstoff	---	---	Recycling-Polystyrol (hochschlagfest)
Masse pro Flächeneinheit	gr/m ²	± 100	1360
Farbe	---	---	schwarz
Höhe	mm	± 3	25
Druckfestigkeit unverfüllt (EN ISO 25619-2)	kN/m ²	± 20%	335
Druckfestigkeit verfüllt bei 2 mm Stauchung (EN ISO 25619-2)	kN/m ²	± 10%	397
Druckfestigkeit überfüllt mit 20 mm Splitt (EN ISO 25619-2)	kN/m ²	± 10%	480
Füllvolumen	l/m ²	± 0,8	13
Wasserspeichervolumen unverfüllt	l/m ²	± 0,8	13
Wasserableitvermögen bei 20 kPa Auflast (EN ISO 12958)			
bei 1 % Gefälle	l/m·s	± 10 %	0,35
bei 2 % Gefälle	l/m·s	± 10 %	0,42
Überlappung	%	---	2
Lagerung	UV-geschützt, nach der Verlegung innerhalb von 24 Stunden abzudecken		

1213-CPR-7716 CE

Lieferform

Bezeichnung	Einheit	Toleranz	WE 25/15
Länge	m	± 0,01	1,995
Breite	m	± 0,01	1,003
m ² /Platte	m ²	± 0,03	2,000
Gewicht/Platte	kg	± 0,20	2,720

* alle Werte sind Zirka-Angaben, technische Änderungen vorbehalten

*Stand 05/2024

6 fürs GRÜN

- Dachbegrünung
- Kunstrasen
- Teichbau
- Gartenbeleuchtung
- Flachdachbau
- Straßenbau

Gesamtaufbau



Höhe
9 cm



Gewicht
102 - 135 kg/m²*



WKmax
28 - 43 l/m²*

* abhängig vom verwendeten Substrat



Unser Dachbegrünungs-System WE 25/15 - Die Druckstabile



- 1 Bepflanzung: Sedum, anspruchslose Stauden
- 2 Vegetationstragschicht: Extensivsubstrat Hydrotop-E, Einbauhöhe 6 cm
- 3 Filterschicht: Qualitätsvlies PP 100 g/m², GRK 2
- 4 Drainage- und Wasserspeicherplatte WE 25/15
- 5 Schutzlage: Standardschutzvlies PP/PES 300 g/m²

Das System WE 25/15 ist die ideale Alternative zum einfachen Sedumdach. Mit ihr können Sie anspruchslose Stauden aus unseren verschiedenen Pflanzenmischungen auf dem Gründach pflanzen. Daneben können Sie Wege gestalten oder Terrassen bauen. WE 25/15 - Die Druckstabile ist einerseits stabile Grundlage für Plattenbeläge auf dem Gründach und andererseits Drainage- und Wasserspeicherelement für Sedum und Stauden.

Drain- & Wasserspeicherplatte Wasserrückhalte-Element WE 40/23

Das Drainage- und Wasserspeicherelement WE 40/23 besteht aus hochschlagfestem Recycling-Polyester und hat eine Wasserspeicherkapazität von 23,3 l/m². Es gewährleistet somit in starkem Maße die Regenwasserversorgung einer intensiven Dachbegrünung. Dank der extremen Druckfestigkeit von 600 kN/m² können begrünte Flächen auch mit Terrassenbelege kombiniert werden.

Das dreistufige Wasserableitsystem mit integrierter Stichkanalausbildung sorgt für ein hohes Wasserableitvermögen. Dadurch ist die Drain- und Wasserspeicherplatte WE 40/23 auch für die Unterdruckentwässerung geeignet.

Hauptanwendungsgebiete

- Als Drainage- und Wasserspeicher-Element für intensive Dachbegrünungen
- Auch für Dächer mit Unterdruckentwässerung geeignet
- Verfüllt als Drainage-Element unter Plattenbelegen
- Mit entsprechender Überschüttung als Drainage unter befahrbaren Belägen
- Auch für Umkehrdächer geeignet
- Intensive Dachbegrünungen für Dächer ≥ 0 Grad Neigung



Technische Daten

Bezeichnung	Einheit	Toleranz	WE 40/23
Rohstoff	---	---	Recycling-Polystyrol (hochschlagfest)
Masse pro Flächeneinheit	gr/m ²	± 100	1920
Farbe	---	---	schwarz
Höhe	mm	± 4	40
Druckfestigkeit unverfüllt (EN ISO 25619-2)	kN/m ²	$\pm 20\%$	328
Druckfestigkeit verfüllt bei 2 mm Stauchung (EN ISO 25619-2)	kN/m ²	$\pm 10\%$	384
Druckfestigkeit verfüllt bei 10 % Stauchung (EN ISO 25619-2)	kN/m ²	$\pm 10\%$	600
Füllvolumen	l/m ²	$\pm 0,8$	23,3
Wasserspeichervolumen unverfüllt	l/m ²	$\pm 0,8$	23,3
Wasserableitvermögen bei 20 kPa Auflast (EN ISO 12958)			
bei 1 % Gefälle	l/m·s	$\pm 10\%$	1,33
bei 2 % Gefälle	l/m·s	$\pm 10\%$	2,04
Überlappung	%	---	2
Lagerung	UV-geschützt, nach der Verlegung innerhalb von 24 Stunden abzudecken		

1213-CPR-7716 

Lieferform

Bezeichnung	Einheit	Toleranz	WE 40/23
Länge	m	$\pm 0,01$	1,995
Breite	m	$\pm 0,01$	1,003
m ² /Platte	m ²	$\pm 0,03$	2,000
Gewicht/Platte	kg	$\pm 0,20$	3,840

* alle Werte sind Zirka-Angaben, technische Änderungen vorbehalten

*Stand 05/2024

6 fürs GRÜN

- Dachbegrünung
- Kunstrasen
- Teichbau
- Gartenbeleuchtung
- Flachdachbau
- Straßenbau

Gesamtaufbau



Höhe
16 cm



Gewicht
238 - 275 kg/m²*



WKmax
83 - 89 l/m²*

* abhängig vom verwendeten Substrat



Unser Dachbegrünungs-System

WE 40/23 - Die Wasserspeichernde



- 1 Bepflanzung: Sträucher, Stauden, Gräser, Kräuter
- 2 Vegetationstragschicht: Intensivsubstrat Hydrotop-I, Einbauhöhe 12 cm
- 3 Filterschicht: Qualitätsvlies PP 150 g/m², GRK 3
- 4 Drainage- und Wasserspeicherplatte WE 40/23
- 5 Schutzlage: Standardschutzvlies PP/PES 300 g/m²

Mit dem System WE 40/23 können Sie ein Gründach mit einer Kombination aus Stauden und Sträuchern gestalten. 23,3 l/m² Wasserspeichervolumen garantiert eine beträchtliche Regenwasserrückhaltung und sichert in hohem Maß die Pflanzenversorgung. Das hochschlagfeste und druckstabile Ausgangsmaterial (HIPS) gewährleistet die Trittstabilität unter Gehbelägen, so dass die WE 40/23 auch unter begehbaren Verkehrsflächen einsetzbar ist. Ein richtiges Multitalent!

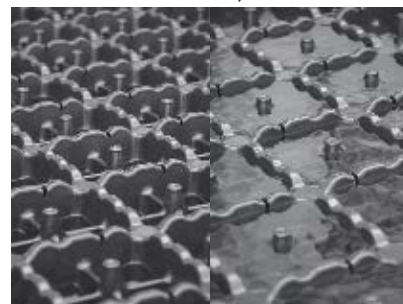
Drain- & Wasserspeicherplatten WE 60 und WE 60 UG

Das Drainage- und Wasserspeicherelement WE 60 besteht aus hochschlagfestem Recycling-Polystyrol und gewährleistet die Drainage nach DIN 4095. Es hat ein Füll- und Wasserspeichervolumen von bis zu 39,6 l/m², ist chemisch neutral, verrottungsfest und beständig gegen Pilz- und Bakterienbefall. Die großen Diffusionsöffnungen in den abgesenkten Stegen von WE 60 sorgen für eine langfristige, ungehinderte Durchlüftung und verbessern das mikrobiologische Klima für die Pflanzen.

WE 60 UG hat zusätzlich Diffusionsöffnungen im Boden der Platte und kann mit entsprechender Überfüllung unter Verkehrsflächen verlegt werden. Bei einem Dachaufbau mit begrünten Flächen und Verkehrsflächen, können WE 60 und WE 60 UG perfekt miteinander kombiniert werden.

Hauptanwendungsgebiete

- Als Drainage- und Wasserspeicher-Element für intensive Dachbegrünungen *
- Verfüllt als Drainageelement unter Plattenbelegen *²
- Mit entsprechender Übersättigung als Drainage unter befahrbaren Belägen*²
- Wasseranstau möglich *¹
- als Retentionselement bei Anstaubegrünungen
- Auch für Umkehrdächer geeignet
- Intensive Dachbegrünungen für Dächer ≥ 0 Grad Neigung



Technische Daten

Bezeichnung	Einheit	Toleranz	WE 60
Rohstoff	---	---	Recycling-Polystyrol (hochschlagfest)
Masse pro Flächeneinheit	gr/m ²	± 100	2200
Farbe	---	---	schwarz
Höhe	mm	± 5	60
Druckfestigkeit unverfüllt (EN ISO 25619-2)	kN/m ²	± 20%	150
Druckfestigkeit verfüllt bei 2 mm Stauchung (EN ISO 25619-2)	kN/m ²	± 10%	176
Druckfestigkeit verfüllt* ¹ bei 20 % Stauchung (EN ISO 25619-2)	kN/m ²	± 10%	1360
Füllvolumen	l/m ²	± 0,8	39,6
Wasserspeichervolumen unverfüllt* ¹	l/m ²	± 0,8	39,6
Wasserableitvermögen bei 20 kPa Auflast (EN ISO 12958)			
bei 1 % Gefälle	l/m·s	± 10 %	1,91
bei 2 % Gefälle	l/m·s	± 10 %	2,19
Überlappung	%	---	2
Lagerung	UV-geschützt, nach der Verlegung innerhalb von 24 Stunden abzudecken		

*¹ mit Schlitzung oben (Ausführung WE 60) *² mit Schlitzung unten (Ausführung WE 60 UG)

1213-CPR-6067

Lieferform

Bezeichnung	Einheit	Toleranz	WE 60
Länge	m	± 0,01	1,940
Breite	m	± 0,01	0,940
m ² /Platte	m ²	± 0,03	1,820
Gewicht/Platte	kg	± 0,20	4,012

6 fürs GRÜN

- Dachbegrünung
- Kunstrasen
- Teichbau
- Gartenbeleuchtung
- Flachdachbau
- Straßenbau



Gesamtaufbau



Höhe
32 cm



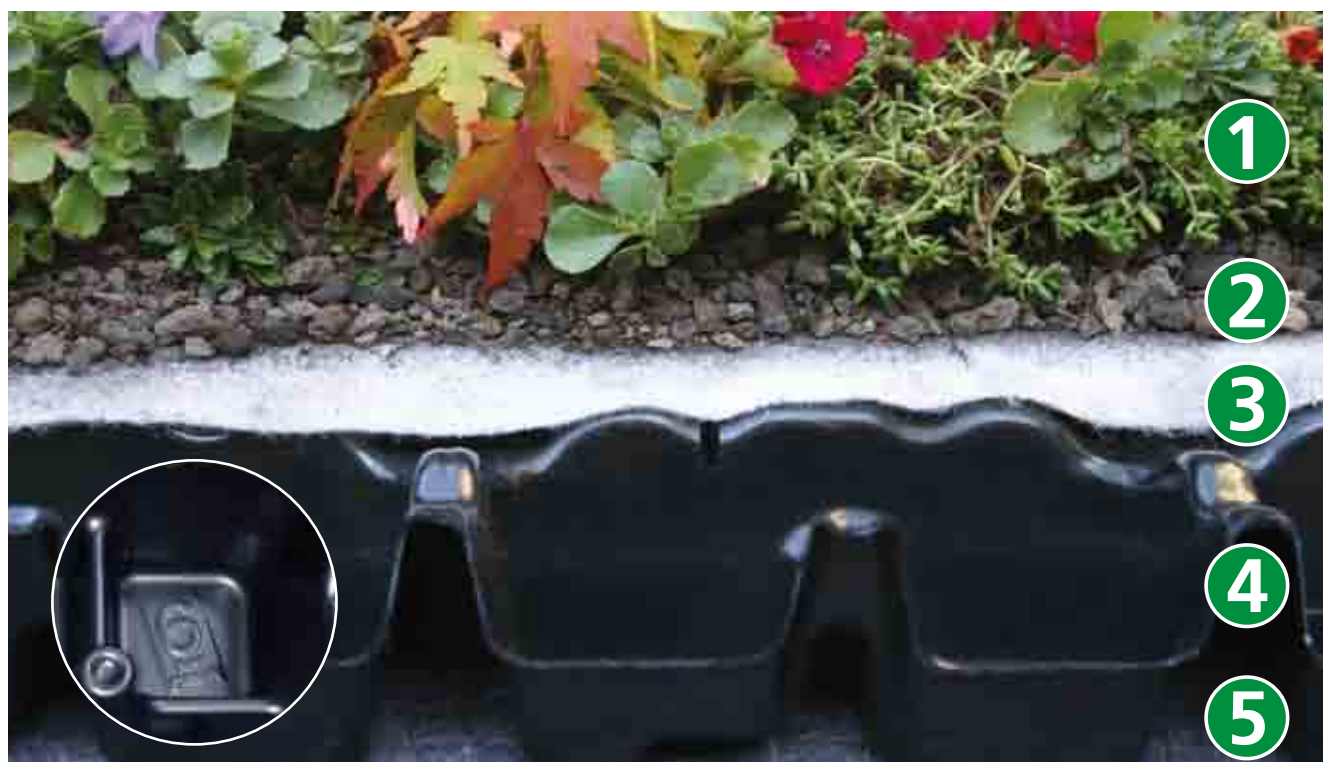
Gewicht
486 - 564 kg/m²*



WKmax
165 - 177 l/m²*

* abhängig vom verwendeten Substrat

Unser Dachbegrünungs-System WE 60 - Die Vielseitige



- 1 Bepflanzung: Bäume, Sträucher, Stauden, Gräser
- 2 Vegetationstragschicht: Intensivsubstrat Hydrotop-I, Einbauhöhe 25 cm
- 3 Filterschicht: Qualitätsvlies PP 200 g/m², GRK 3
- 4 Drainage- und Wasserspeicherplatte WE 60
- 5 Schutzlage: Standardschutzvlies PP/PES 800 g/m²

Mit dem System WE 60 sind vielseitige Intensivbegrünungen mit Bäumen, Sträuchern, Stauden oder Gräsern möglich. Auch in Kombination mit temporär befahrbaren, begrünten Belägen wie z. B. Parkplätzen oder Feuerwehrumfahrten können Sie Ihrer Phantasie freien Raum lassen. Der extrem hohe Wasserspeicher sorgt für die optimale Versorgung der Pflanzen und ermöglicht zusammen mit dem unterseitigen schnellen Wasserabfluss alle Optionen der Dachbegrünung. WE 60 – die Vielseitige.

Wasserspeicherplatte WASA 25

Die Wasserspeicherplatte WASA 25 besteht ausschließlich aus natürlichen Materialien und ist aufgrund ihrer Struktur sehr gut geeignet für Begrünungen mit geringer Auflast.

Die WASA 25 wird nach und nach zu wertvollem Humus umgewandelt und sorgt für ein verbessertes Pflanzenwachstum auf dem Dach.

Hauptanwendungsgebiete

- Wasserspeicher-Element und Wurzelraum für extensive Dachbegrünungen
- Extensive Dachbegrünungen mit Belastungen bis ca. 50 kg/m² Gesamtaufbau
- Extensive Dachbegrünungen auf Dächern mit einer Neigung bis 2 Grad



Technische Daten

Bezeichnung	Einheit	WASA 25
Rohstoff	---	Zellulose, Pflanzenstärke, mineralische Zuschlagstoffe
Höhe	mm	25
Gewicht	kg/m ²	2,5
Wasserspeichervolumen	l/m ²	12

Lieferform

Bezeichnung	Einheit	WASA 25
Länge	m	0,80
Breite	m	0,60
m ² / Platte	m ²	0,48
Gewicht/Platte	kg	1,20

* alle Werte sind ca. Angaben

* Stand: 07/2024

6 fürs GRÜN

- Dachbegrünung
- Kunstrasen
- Teichbau
- Gartenbeleuchtung
- Flachdachbau
- Straßenbau

Gesamtaufbau



Höhe
6 cm



Gewicht
42 kg/m²



WKmax
17 l/m²

Unser Dachbegrünungs-System WASA 25 – Die Natürliche



- 1 Bepflanzung: Sedum Vegetationsmatten
- 2 Vegetationstragschicht: WASA 25, ca. 2,5 cm hoch
- 3 Schutzlage: Standardschutzvlies PP/PES 1200 g/m²

Mit dem System WASA 25 – Die Natürliche können Sie eine Leichtdachbegrünung mit einer Belastung von weniger als 50 kg/m² Auflast im wassergesättigtem Zustand realisieren. WASA 25 besteht aus nachwachsenden Rohstoffen und ist damit besonders nachhaltig.

Wasserspeicherplatte LDW 35

Die Wasserspeicherplatte LDW 35 besteht aus Verbundschaumstoff und ist aufgrund ihrer Struktur sehr gut geeignet für Begrünungen mit geringer Auflast.

Hauptanwendungsgebiete

- Wasserspeicher-Element und Wurzelraum für extensive Dachbegrünungen
- Extensive Dachbegrünungen mit Belastungen bis ca. 70 kg/m² Gesamtaufbau
- Auch für Umkehrdächer geeignet
- Extensive Dachbegrünungen auf Dächern mit einer Neigung bis 2 Grad



Technische Daten

Bezeichnung	Einheit	LDW 35
Rohstoff	---	Verbundschaumstoff VB 80
Höhe	mm	35
Netto-Raumgewicht (Dichte)	kg/m ³	80
Wasserspeichervolumen	l/m ²	17,0
Stauchhärte (DIN EN ISO 845)	kPa 40%	13,0
Zertifizierung	---	ausgezeichnet nach Öko-Tex Standard 100 TEXTILES VERTRAUEN Schadstoffgeprüfte Textilien

Lieferform

Bezeichnung	Einheit	LDW 35
Länge	m	1,00
Breite	m	1,00
m ² / Platte	m ²	1,00

* alle Werte sind ca. Angaben

*Stand: 02/2024

6 fürs GRÜN

- Dachbegrünung
- Kunstrasen
- Teichbau
- Gartenbeleuchtung
- Flachdachbau
- Straßenbau

Gesamtaufbau



Höhe
7 cm



Gewicht
63 - 74 kg/m²*



WKmax
29 - 34 l/m²*

* abhängig vom verwendeten Substrat

Unser Dachbegrünungs-System LDW 35 - Die Leichte



- 1 Bepflanzung: Sedum-Vegetationsmatten
- 2 Vegetationstragschicht: Hydrotop-E leicht, Extensivsubstrat, 2 cm Einbauhöhe
- 3 Rieselschutz: Qualitätsvlies PP 150 g/m², GRK 3
- 4 Vegetationstragschicht / Wasserspeicher: LDW 35

Mit dem System LDW 35 - Die Leichte - können Sie ein Gründach mit einer Belastung von weniger als 70 kg/m² Auflast im wassergesättigten Zustand realisieren. Wichtig für alle Dächer, die bei Ihrer Planung noch nicht als Gründach konzipiert wurden! Das System ist geeignet für Flachdächer bis 2° Neigung.

Drainagebahn NE 10 V mit Vlies

Die Drainagebahn NE 10 V besteht aus einer genoppten PE-HD Folie mit aufkaschiertem Filtervlies. Aufgrund ihrer Druckbelastbarkeit von bis zu 420 kN/m² ist sie vielseitig einsetzbar, so z.B. als Drainage unter Terrassen und Gehwegen sowie mit entsprechender Überschüttung unter befahrbaren Belägen. Abhängig vom Aufbau kann eine Trittschallminderung von bis zu 33 dB erreicht werden.

Die Drainagebahn NE 10 V mit Filtervlies ist trinkwasserunbedenklich, chemikalienbeständig, wurzelfest, verrottungsfest und beständig gegen Pilz- und Bakterienbefall.



Hauptanwendungsgebiete

- Als Drainageschicht auf Dächern mit Gefälle
- Als Drainage unter Dachterrassen
- Als Drainage unter begehbaren Belägen
- Mit entsprechender Überschüttung als Drainage unter befahrbaren Belägen
- Dächer mit ≥ 0 Grad Neigung

Technische Daten

Bezeichnung	Einheit	NE 10 V
Rohstoff Noppenfolie	---	PE-HD
Rohstoff Filtervlies	---	PP
Flächengewicht Noppenfolie		600
Flächengewicht Filtervlies	g/m ²	136
Flächengewicht insgesamt		740
Farbe Folie	---	schwarz
Farbe Filtervlies	---	silbergrau
Noppenhöhe	mm	10
Noppenanzahl	pro m ²	3.360
Ablaufvermögen (nach EN ISO 12958, i=1) bei 20 kPa Auflast	l/ms	ca. 3,8
Wasserdurchlässigkeit Vlies (nach EN ISO 11058)	10 ³ m/s	ca. 50
Druckfestigkeit nach (nach EN ISO 25619-2)	kN/m ²	ca. 420 (42 t/m ²)
Temperaturbeständigkeit	°C	-40 bis + 80
Trittschallminderung	dB	bis zu 33

Lieferform

Bezeichnung	Einheit	NE 10 V
Länge	m	12,5
Breite	m	2
m ² / Rolle	m ²	25
Gewicht / Rolle	kg	18,5

*alle Werte sind ca. Angaben, technische Änderungen vorbehalten

Stand: 11/2024

6 fürs GRÜN

- Dachbegrünung
- Kunstrasen
- Teichbau
- Gartenbeleuchtung
- Flachdachbau
- Straßenbau

Gesamtaufbau



Höhe
20 cm



Gewicht
356 kg/m²



Retention
—

geeignet für begehbare Nutzung

Unser Dachbegrünungs-System NE 10 - Die Begehbare



- 1 Deckschicht: Pflaster 6 cm
- 2 Bettung: Splitt (0/4), Schichthöhe 3 cm
- 3 Tragschicht: Schotter (0/32), Schichthöhe 10 cm
- 4 Dränschicht: Drainagebahn NE 10 V mit Vlies
- 5 Trenn-, Gleit- und Schutzlage TGL 550, GRK 5

Das System NE 10 – für die begehbaren Bereiche auf Gründächern oder Terrassen.

NE 10 – Die Begehbare – eignet sich hervorragend als Drainage unter Terrassen, Balkonen, für die begehbaren Bereiche eines Gründachs und alle sonstigen Gehwege, die eine unterseitige Drainage erfordern.

Drainagebahn NE 12 VF mit Vlies und Folie

Die Drainagebahn NE 12 VF besteht aus einer genoppten PE-HD Folie mit oberseitig auf kaschiertem Filtervlies und unterseitig aufgebracht PE Folie. Aufgrund ihrer hohen Druckbelastbarkeit von bis zu 1.160 kN/m ist sie als Drainage und Bautenschutzmatte unter befahrbaren Belägen hervorragend geeignet. Abhängig vom Aufbau kann eine Trittschallminderung von bis zu 33 dB erreicht werden.

Die Drainagebahn NE 12 VF mit Filtervlies und Gleitfolie ist trinkwasserunbedenklich, chemikalienbeständig, wurzelfest, verrottungsfest und beständig gegen Pilz- und Bakterienbefall.



Hauptanwendungsgebiete

- als Drainage unter befahrbaren Belägen
- Dächer mit ≥ 0 Grad Neigung

Technische Daten

Bezeichnung	Einheit	NE 12 VF
Rohstoff Noppenfolie	---	PE-HD
Rohstoff Filtervlies	---	PP
Flächengewicht Noppenfolie	g/m ²	1.000
Flächengewicht Filtervlies		136
Flächengewicht Folie		100
Flächengewicht insgesamt		1.240
Farbe Folie	---	schwarz
Farbe Filtervlies	---	silbergrau
Noppenhöhe	mm	10
Noppenanzahl	pro m ²	3.368
Ablaufvermögen bei 20 kPa Auflast (nach DIN EN ISO 12958; hart/weich)	i = 1,00 i = 0,01 i = 0,02 i = 0,05	l/ms 3,48 0,33 0,45 0,71
Wasserdurchlässigkeit Vlies (nach EN ISO 11058)	10 ³ m/s	50
Druckfestigkeit nach (nach EN ISO 25619-2)	kN/m ²	1.160 (116 t/m ²)
Temperaturbeständigkeit	°C	-40 bis + 80
Trittschallminderung	dB	bis zu 33

Lieferform

Bezeichnung	Einheit	NE 12 VF
Länge	m	12,5
Breite	m	2
m ² / Rolle	m ²	25
Gewicht / Rolle	kg	31

*alle Werte sind ca. Angaben, technische Änderungen vorbehalten

Stand: 02/2024

6 fürs GRÜN

- Dachbegrünung
- Kunstrasen
- Teichbau
- Gartenbeleuchtung
- Flachdachbau
- Straßenbau

Gesamtaufbau



Höhe
24 - 29 cm*



Gewicht
431 - 532 kg/m²*



Retention

* abhängig von der Nutzung

Unser Dachbegrünungs-System NE 12 - Die Befahrbare



- 1 Deckschicht: Pflaster 8 – 10 cm
- 2 Bettung: Splitt (0/4), Schichthöhe 3 cm
- 3 Tragschicht: Schotter (0/32), Schichthöhe 12 - 15 cm
- 4 Dränschicht: Drainagebahn NE 12 VF mit Vlies und Folie
- 5 Trenn-, Gleit- und Schutzlage TGL 550, GRK 5
- 6 Gleitlage: PE-LD 0,2 mm

Das System NE 12 – für die befahrbaren Bereiche auf Tiefgaragenbegrünungen oder Parkdecks.
NE 12 – Die Befahrbare eignet sich durch die hervorragende Entwässerungsleistung und Druckfestigkeit für jeglichen Einsatzzweck, ganz gleich ob für Parkdecks auf Tiefgaragen, Zufahrten zu angrenzenden Gebäuden oder Feuerwehzufahrten.

Drainageplatte WE 25/15 UG für befahrbare Dächer

Die Drainageplatte WE 25/15 UG wird aus hochschlagfestem Polystyrol hergestellt. Durch eine Druckfestigkeit im überfüllt Zustand von 480 kN/m² ist die WE 25/15 UG Drainageplatte auch für befahrbare Dachaufbauten geeignet.

Das dreistufige Wasserableitsystem mit integrierter Stichkanalausbildung sorgt für ein hohes Wasserableitvermögen unter dem Aufbau.

Hauptanwendungsgebiete

- Als Drainage unter begehbaren Belägen
- Mit entsprechender Überschüttung als Drainage unter befahrbaren Belägen
- Auch für Umkehrdächer geeignet
- Geeignet für Dächer mit ≥ 0 Grad Neigung



Technische Daten

Bezeichnung	Einheit	Toleranz	WE 25/15 UG
Rohstoff	---	---	Recycling-Polystyrol (hochschlagfest)
Masse pro Flächeneinheit	gr/m ²	± 100	1360
Farbe	---	---	schwarz
Höhe	mm	± 3	25
Druckfestigkeit unverfüllt (EN ISO 25619-2)	kN/m ²	± 20%	335
Druckfestigkeit verfüllt bei 2 mm Stauchung (EN ISO 25619-2)	kN/m ²	± 10%	397
Druckfestigkeit überfüllt mit 20 mm Splitt (EN ISO 25619)	kN/m ²	± 10%	480
Füllvolumen	l/m ²	± 0,8	13
Wasserspeichervolumen unverfüllt	l/m ²	± 0,8	0
Wasserableitvermögen bei 20 kPa Auflast (EN ISO 12958)			
bei 1 % Gefälle	l/m·s	± 10%	0,35
bei 2 % Gefälle	l/m·s	± 10%	0,42
Überlappung	%	---	2
Lagerung	UV-geschützt, nach der Verlegung innerhalb von 24 Stunden abzudecken		

1213-CPR-7716 CE

Lieferform

Bezeichnung	Einheit	Toleranz	WE 25/15 UG
Länge	m	± 0,01	1,995
Breite	m	± 0,01	1,003
m ² /Platte	m ²	± 0,03	2,000
Gewicht/Platte	kg	± 0,20	2,720

* alle Werte sind Zirka-Angaben, technische Änderungen vorbehalten

*Stand 05/2024

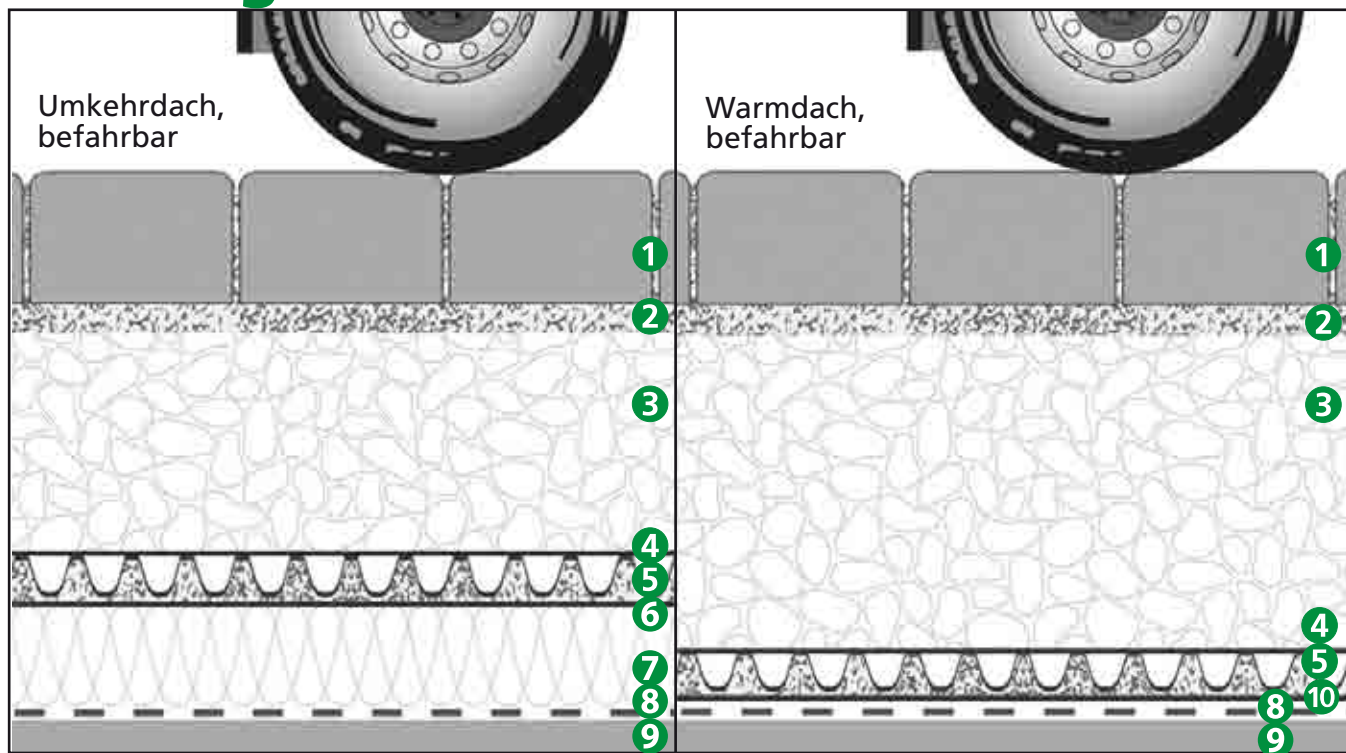
6

fürs GRÜN

- Dachbegrünung
- Kunstrasen
- Teichbau
- Gartenbeleuchtung
- Flachdachbau
- Straßenbau



Unser Dachbegrünungs-System WE 25/15 UG Drainage für befahrbare Dächer



- 1 Deckschicht: Betonpflaster (mindestens 8 cm)
- 2 Bettung: Splitt 0/4 (mindestens 3 cm)
- 3 Schottertragschicht: Schotter 0/32 (mindestens 12 cm verdichtet)
- 4 Trenn/Filter-schicht: Qualitätsvlies PP 150 g/m², GRK 3
- 5 Dränschicht: WE 25/15 UG, verfüllt mit Splitt 2/8"
- 6 Trennlage: Qualitätsvlies PP 150 g/m², GRK 3
- 7 Dämmung: Wärmedämmung, druckstabil
- 8 Gleitlage: Baufole PE-LD 0,2 mm (Umkehrdach 2-lagig, Warmdach 1-lagig)
- 9 Tragkonstruktion einschließlich Abdichtung
- 10 Trenn-, Gleit- und Schutzlage TGL 550

**Systemempfehlung für befahrbare Umkehr- und Warmdächer
(SLW 30 = Achslast 10 to oder Fahrzeuge mit Gesamtgewicht von 30 to)**

Retentions-Element RE 50B, 80B und 120B

Die Retentions-Elemente RE 50B, 80B und 120B bestehen aus einem Basis- und einem Topelement. Beide Elemente werden aufeinandergeklappt. Das Noppenmuster der Platten greift ineinander und sorgt für einen lagesicheren Sitz.

In Kombination mit einem Anstauventil können die Elemente zur Niederschlagsrückhaltung unter extensiven Dachbegrünungen genutzt werden.

Hauptanwendungsgebiete

- Retentions-Element unter extensiven Dachbegrünungen
- für Dächer mit ≥ 0 Grad Neigung
- nicht geeignet unter genutzten begehbaren Bereichen
- geeignet unter Wartungswegen



Technische Daten

Bezeichnung	Norm	Toleranz	Einheit	RE 50B	RE 80B	RE 120B
Rohstoff	---	---	---	Recycling HIPS		
Farbe	---	---	---	schwarz		
Gewicht	---	$\pm 0,1$	kg/m ²	2,72	3,84	4,40
Höhe	---	± 2	mm	50	80	120
Druckfestigkeit	EN ISO 25619	$\pm 20 \%$	kN/m ²	275	225	118
Wasser-Anstauvolumen	---	---	l/m ²	46	76	116
Retentionsvolumen	---	---	%	92	95	97
Lagerung	---	---	UV-geschützt lagern, nach Verlegung innerhalb von 24 Stunden abzudecken			
Verlegung	---	---	aufeinander geklappt, Stoß an Stoß verlegt, blaue Kontrolllinie immer nach oben zeigend			

Lieferform

Bezeichnung	Norm	Toleranz	Einheit	RE 50B	RE 80B	RE 120B
Länge	---	± 10	mm	2360	2360	2360
Breite	---	± 10	mm	540	540	540
m ² / Element	---	$\pm 0,02$	m ²	1,25	1,25	1,25
Gewicht / Element	---	$\pm 0,2$	kg	3,40	4,80	5,50

* alle Werte sind ca. Angaben; technische Änderungen vorbehalten.

*Stand: 07/2024

6 fürs GRÜN

- Dachbegrünung
- Kunstrasen
- Teichbau
- Gartenbeleuchtung
- Flachdachbau
- Straßenbau



Gesamtaufbau



System
RE 50B
RE 80B
RE 120B



Höhe
14 cm*
17 cm*
21 cm*



Gewicht
184 - 207 kg/m²*
217 - 240 kg/m²*
258 - 281 kg/m²*



WKmax
74 - 82 l/m²
104 - 112 l/m²
144 - 152 l/m²

*abhängig vom verwendeten Substrat

Unser Dachbegrünungs-System RE 50B, 80B und 120B – Die Blaue



- 1 Bepflanzung: Sedum, anspruchslose Stauden
- 2 Vegetationstragschicht: Extensivsubstrat Hydrotop-M, Einbauhöhe 8 cm
- 3 Trennlage: Qualitätsvlies PP 150 g/m², GRK 3
- 4 Retentionselement: RE 50B*/ RE 80B/ RE 120B* (*ohne Abbildung)
- 5 Schutzlage: Standardschutzvlies PES/PP 800 g/m²

Mit den Systemen RE 50B, RE 80B und RE 120B – Die Blauen kann in Kombination mit einem Anstauventil ein großes Regenwasser-Rückhaltevolumen unter einer extensiven Dachbegrünung geschaffen werden. Insbesondere bei Starkregenereignissen entlastet das Retentionsdach deutlich das öffentliche Kanalsystem.

Retentions-Element RE 80

Das Retentions-Element RE 80 besteht aus Recycling Polypropylen und kann in Kombination mit einem Anstauventil zur Niederschlagsrückhaltung auf Dachbegrünungen genutzt werden. Aufgrund seiner hohen Belastbarkeit von über 1000 kN/m² ist das Element auch für Tiefgaragen und die befahrbaren Bereiche einer Dachbegrünung bestens geeignet.

Hauptanwendungsgebiete

- Retentions-Element für Dachbegrünungen
- geeignet für Intensivbegrünungen auf Dächern mit 0 Grad Neigung
- unter begehbaren Bereichen
- unter befahrbaren Bereichen



Technische Daten

Bezeichnung	Einheit	RE 80
Rohstoff	---	Recycling Polypropylen
Höhe Basis-Element	mm	40
Höhe Deckel-Element	mm	40
Farbe	---	schwarz
Druckfestigkeit	kN/m ²	>1000
Wasser-Anstauvolumen	l/m ²	bis zu 74
Retentionsvolumen	%	92

Lieferform

Bezeichnung	Einheit	RE 80
Länge	mm	800
Breite	mm	400
Höhe (Basis mit Deckel)	mm	80
m ² / Element	m ²	0,32
Gewicht / Element (Basis und Deckel)	kg	2,4

* alle Werte sind ca. Angaben; technische Änderungen vorbehalten.

Stand: 07/2020

6 fürs GRÜN

- Dachbegrünung
- Kunstrasen
- Teichbau
- Gartenbeleuchtung
- Flachdachbau
- Straßenbau

Gesamtaufbau



Höhe
29 cm



Gewicht
444 - 507 kg/m²*



WKmax
174 - 184 l/m²*

* abhängig vom verwendeten Substrat

Unser Dachbegrünungs-System RE 80 - Die Nachhaltige



- 1 Bepflanzung: Bäume, Sträucher, Stauden, Gräser
- 2 Vegetationstragschicht: Intensivsubstrat Hydrotop-I, Einbauhöhe mindestens 20 cm
- 3 Filterschicht: Qualitätsvlies PP 150 g/m², GRK 3
- 4 Wasserspeicher: Retentionselement RE 80
- 5 Schutzlage: Standardschutzvlies PP/PES 800 g/m²

Das System RE 80 – Die Nachhaltige ist in Kombination mit einem Anstauventil zur nachhaltigen Niederschlagsrückhaltung auf Dächern geeignet. Das große Rückhaltevolumen der RE 80 sorgt bei Starkregenereignissen effizient für die Entlastung des Kanalsystems. Das so gewonnene Wasser kann pflanzenverfügbar gespeichert werden und Intensivbegrünungen mit Bäumen, Sträuchern, Stauden und Gräsern langfristig versorgen.

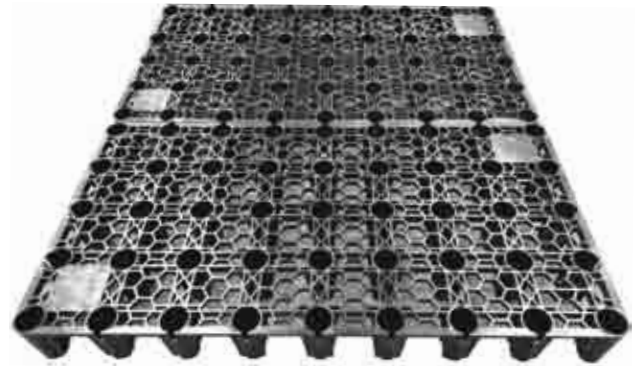
Die hohe Belastbarkeit von RE 80 – Die Nachhaltige ermöglicht neben Dachbegrünungen auch begehbare und befahrbare Aufbauten auf dem Dach.

Retentions-Element RE 85

Das Retentions-Element RE 85 besteht aus Polypropylen und kann in Kombination mit einem Anstauventil zur Niederschlagsrückhaltung auf Dachbegrünungen genutzt werden. Aufgrund der hohen Belastbarkeit von über 1000 kN/m² sind die Elemente auch für Tiefgaragen und die befahrenen Bereiche einer Dachbegrünung bestens geeignet.

Hauptanwendungsgebiete

- Retentions-Element für Dachbegrünungen
- geeignet für Extensiv- und Intensivbegrünungen auf Dächern mit ≥ 0 Grad Neigung
- unter begehbaren Bereichen
- unter befahrbaren Bereichen



Technische Daten

Bezeichnung	Einheit	RE 85	Toleranz
Rohstoff	---	Polypropylen	
Farbe	---	schwarz	
Allgemeine Wandstärke	mm	2,5	+ 0 / -0,5
Druckfestigkeit bei 11% Stauchung EN ISO 25619-2	kN/m ²	1137	$\pm 2\%$
Wasser-Anstauvolumen	l/m ²	78,3	
Retentionsvolumen	%	92	
Zubehör	3 Stück Verbindungselemente aus Kunststoff pro Element		

Lieferform

Bezeichnung	Einheit	RE 85	Toleranz
Länge	mm	760	± 4
Breite	mm	400	± 3
Höhe	mm	85	$\pm 0,75$
m ² / Element	m ²	0,304	
Gewicht	kg/m ²	5,98	$\pm 0,6$
Gewicht / Element	kg	1,8	$\pm 0,2$

* alle Daten sind Erfahrungswerte nach aktuellem Stand der Produktion und unterliegen handelsüblichen Toleranzen, stellen aber keine zugesicherten Eigenschaften dar. Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

Stand: 01/2026

6 fürs GRÜN

- Dachbegrünung
- Kunstrasen
- Teichbau
- Gartenbeleuchtung
- Flachdachbau
- Straßenbau

Unser Dachbegrünungssystem RE 85 – die Stabile



RE 85 – die Stabile - intensiv

RE 85 – die Stabile - extensiv

Gesamtaufbau



* abhängig vom verwendeten Substrat

Gesamtaufbau



* abhängig vom verwendeten Substrat

- 1 Bepflanzung:
Bäume, Sträucher, Stauden, Gräser, Sedum
- 2 Vegetationstragschicht:
Intensivsubstrat Hydrotop-I, Einbauhöhe mindestens 20 cm
- 3 Kapillar- und Filtervlies PET/PA 150 g/m², GRK 3
- 4 Wasserspeicher: Retentionselement RE 85
- 5 Schutzlage: Standardschutzvlies PP / PES 500 g/m²

- 1 Bepflanzung:
Sedumsprossen in verschiedenen Arten
- 2 Vegetationstragschicht:
Extensivsubstrat Hydrotop-E, Einbauhöhe mindestens 6 cm
- 3 Kapillar- und Filtervlies PET/PA 150 g/m², GRK 3
- 4 Wasserspeicher: Retentionselement RE 85
- 5 Schutzlage: Standardschutzvlies PP / PES 500 g/m²

Retentions-Element RE 150

Das Retentions-Element RE 150 besteht aus Recycling Polypropylen und kann in Kombination mit einem Anstauventil zur Niederschlagsrückhaltung auf Dachbegrünungen genutzt werden. Aufgrund seiner hohen Belastbarkeit von über 1000 kN/m² ist das Element auch für Tiefgaragen und die befahrbaren Bereiche einer Dachbegrünung bestens geeignet.

Hauptanwendungsgebiete

- Retentions-Element für Dachbegrünungen
- geeignet für Intensivbegrünungen auf Dächern mit 0 Grad Neigung
- unter begehbaren Bereichen
- unter befahrbaren Bereichen



Technische Daten

Bezeichnung	Einheit	RE 150
Rohstoff	---	Recycling Polypropylen
Höhe Basis-Element	mm	110
Höhe Deckel-Element	mm	40
Farbe	---	schwarz
Druckfestigkeit	kN/m ²	>1000
Wasser-Anstauvolumen	l/m ²	bis zu 138
Retentionsvolumen	%	92

Lieferform

Bezeichnung	Einheit	RE 150
Länge	mm	800
Breite	mm	400
Höhe (Basis mit Deckel)	mm	150
m ² / Element	m ²	0,32
Gewicht / Element (Basis und Deckel)	kg	3,90

* alle Werte sind ca. Angaben; technische Änderungen vorbehalten.

Stand: 01/2022

6 fürs GRÜN

- Dachbegrünung
- Kunstrasen
- Teichbau
- Gartenbeleuchtung
- Flachdachbau
- Straßenbau

Gesamtaufbau



Höhe
35 - 44 cm*



Gewicht
506 - 681 kg/m²*



Retention
138 l/m²

*abhängig von der Nutzung

Unser Dachbegrünungs-System RE 150 - Die Starke



- 1 Deckschicht: Pflaster (8 - 10 cm)
- 2 Bettung: Splitt 0/5 (3 - 5 cm)
- 3 Tragschicht: Schotter 0/32 oder 0/45 (10 - 15 cm)
- 4 Rieselschutz: Qualitätsvlies PP 350 g/m², GRK 5
- 5 Wasserspeicher: Retentionselement RE 150
- 6 Schutzlage: Trenn-, Gleit- und Schutzlage TGL 550
- 7 Gleitlage: PE Baufolie 0,2 mm

Das System RE 150 – Die Starke ist in Kombination mit einem Anstauventil zur nachhaltigen Wasserrückhaltung auf Dächern geeignet. Das große Rückhaltevolumen des RE 150 Retentionselements sorgt effizient für die Entlastung des Kanalsystems. Egal, ob RE 150 – Die Starke unter einer Dachbegrünung oder unter genutzten Belägen zum Einsatz kommt, es ist ein starkes System für die Dachbegrünung - stark belastbar, stark wasserspeichernd und stark entlastend für das öffentliche Kanalsystem.

Keep it simple

Das System „Keep it Simple“ besteht aus einer mit Sedum-Moos vorkultivierten, fertig begrünten Vegetationsmatte auf einem unverrottbaren, hochzugfesten Krallgewebe und aus einem Schutzvlies PP/PES mit 1.200 g/m² Flächen- gewicht und bis zu 10 l/m² Wasserspeicher.

Hauptanwendungsgebiete

- Extensive Dachbegrünung mit wenig Lastreserve. Ab 41 kg/m² wassergesättigtem Gewicht.
- Auch für Umkehrdächer geeignet.
- Extensive Dachbegrünungen auf Dächern mit einer Neigung bis 2 Grad.
- Unter Solar-Unterkonstruktionen ohne Anforderung an eine erhöhte Auflast für die Lastbeschwerung.

Technische Daten Vegetationsmatte

Bezeichnung	Einheit	Vegetationsmatte Sedum-Moos Typ KG
Rohstoff Trägermaterial		PA Krallgewebe mit PES Vlies
Substrat		spezielles Kultursubstrat in Anlehnung an die FLL-Richtlinien
Gewicht im wassergesättigten Zustand	kg/m ²	ca. 30
Gewicht im trockenen Zustand	kg/m ²	ca. 18
Mattenstärke	mm	ca. 25
Zugfestigkeit (Träger)	kN/m	ca. 7,0
Wasserspeicher	l/m ²	ca. 10,5
Brandverhalten		erfüllt DIN 4102 Teil 4

Technische Daten Standardschutzvlies

Bezeichnung	EN ISO	Einheit	Toleranz	FLL+ 1200
Rohstoff	---	---	---	PES/PP
Masse pro Flächeneinheit	9864	g/m ²	+/- 10 %	1200
Schichtdicke bei 2 kPa Auflast	9683-1	mm	+/- 20 %	7,00
Stempeldurchdruckkraft GRK	12236	N	+/- 10 %	4.400
	---	---	---	5
Höchstzugkraft längs Höchstzugkraft quer	10319	kN/m kN/m	+/- 13 % +/- 13 %	20,00 28,00
Höchstzugkraftdehnung längs Höchstzugkraftdehnung quer	10319	% %	+/- 10 % +/- 10 %	70 60
Wasserspeichervolumen	---	l/m ²	ca.	10,0
Witterungsbeständigkeit	12224	%	---	< 60

Lieferform

Bezeichnung	Einheit	FLL+ 1200	Vegetationsmatte Sedum-Moos Typ KG
Länge	m	15	2
Breite	m	2	1
m ² / Rolle	m ²	30	2
Gewicht / Rolle	kg	36	ca. 36

6 fürs GRÜN

- Dachbegrünung
- Kunstrasen
- Teichbau
- Gartenbeleuchtung
- Flachdachbau
- Straßenbau

Gesamtaufbau



Höhe
29 cm



Gewicht
41 kg/m²



WKmax
20 l/m²

Dachbegrünung ohne Substrat Keep it simple



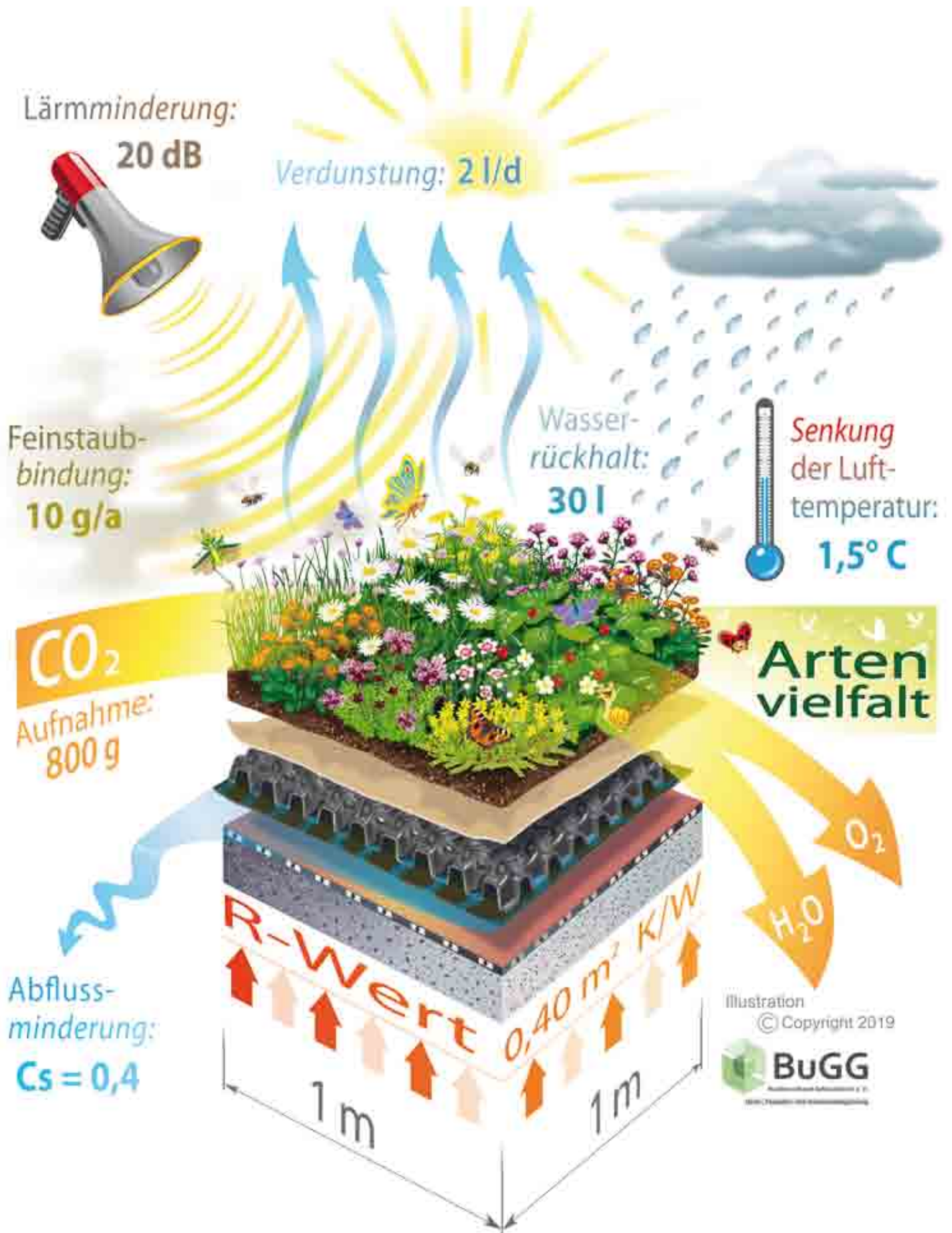
- 1 Bepflanzung: Vegetationsmatte mit Sedum auf hochzugfestem Krallgewebe
- 2 Schutz-/Wasserspeicherlage: Standardschutzvlies PES/PP 1200 g/m²

Das Dachbegrünungssystem „Keep it simple“ besteht aus einer mit Sedum-Moos vorkultivierten, fertig begrünten Vegetationsmatte auf einem unverrottbaren Träger. Diese kann ohne zusätzliche Substratschicht direkt auf dem Dach verlegt werden. Das Standard Schutzvlies 1.200 g/m² dient darunter als Schutzlage für die Dachbadichtung und gleichzeitig als Wasserspeicher für die Pflanzen mit einem Wasserspeichervolumen von bis zu 10 l/m².

Das System „Keep it simple“ wird für extensive Dachbegrünungen auf unterschiedlichsten Unterbauten eingesetzt. Das System ist leicht an Gewicht und einfach, ohne teure Werkzeuge zu verlegen. Bei der Ausführung bieten die fertig begrünten Vegetationsmatten eine hohe Verlegeleistung und dem Anwender ein rationelles Begrünungsverfahren mit geringem Lohneinsatz. Das System ist vor allem bei Solar-Dachbegrünungen eine gute Alternative, da durch die dünn-schichtige Bauweise über die gesamte Nutzungsdauer hinweg weniger Fremdbewuchs anfällt.

EXTENSIVE DACHBEGRÜNUNG

LEISTUNG EINES QUADRATMETERS



6

fürs
GRÜN

- Dachbegrünung
- Kunstrasen
- Teichbau
- Gartenbeleuchtung
- Flachdachbau
- Straßenbau

Seit über 30 Jahren
erfolgreich in der Dachbegrünung



Auflage: 01/2026

