



Dach

Substrate für die Extensiv-
und Intensivbegrünung



Grüne Lebensräume mit Ausblick



Dächer, Dachterrassen und Carports werden oft rein von der funktionalen Seite betrachtet. Sie wirken brach, müde und vielleicht auch etwas unfertig im Vergleich zu tollen Architektur- und Gartengestaltungen. Dabei schlummert in ihnen ein erstaunliches Potenzial für attraktive, grüne Lebensräume für Flora, Fauna und Mensch. Das Stadt- oder

Landschaftsbild kann erheblich verbessert werden. Und nicht nur das: erhöhter Schallschutz, eine gute Filterwirkung von Staub und Schadstoffen, Hochwasser- und Windschutz, Klimaverbesserung... Wenn das mal keine tragenden Argumente für eine Dachbegrünung sind!

Produktübersicht

Extensive Begrünung



Lavadrän®

Blasbare, mineralische Dränschüttung und Mulch.

auf Seite 25



Vulkamineral®

Blasbares Substrat für die extensive Einschichtbegrünung.

auf Seite 26



Vulkaplus® extensiv

Blasbares Substrat für die mehrschichtige Extensivbegrünung.

auf Seite 27



RegioMix® Mineral/extensiv

Extensivsubstrate aus regionalen Rohstoffen.

auf Seite 43

Intensive Begrünung



Lavadrän®

Blasbare, mineralische Dränschüttung und Mulch.

auf Seite 29



Vulkamineral®

Blasbares, mineralisches Untersubstrat.

auf Seite 30



Vulkaplus® intensiv 0-12

Blasbares Intensivsubstrat für ein breites Pflanzenspektrum.

auf Seite 31



Vulkaplant®

Mineralisches Untersubstrat.

auf Seite 32



Vulkaplus® intensiv 0-16

Intensivsubstrat für ein breites Pflanzenspektrum.

auf Seite 33



Vulkaterra® Rasen 0-4

Blasbares Substrat für Rasenflächen.

auf Seite 34



Vulkaterra® Rasen 0-6/8

Für die Anlage von Rasenflächen optimiertes Substrat.

auf Seite 35



Rhododendron-Substrat

Im pH-Wert abgesenktes Substrat.

auf Seite 36



Wechselflor-Substrat

Für Wechselflorbepflanzung und Blühpflanzen.

auf Seite 37



RegioMix® Substrate

Intensivsubstrat aus regionalen Rohstoffen.

auf Seiten 38-42

Alle Substrate sind auch als Typ leicht erhältlich.

Tragschichten



Basalt, Kies, Lava, Porphy

Bekiesung, Drän- und Tragschichten

auf Seite 43

Zubehör



Vliese

Trennen, Filtern, Schützen.

auf Seite 45



Kontrollschächte

Abdeckungen aus Kunststoff oder Alu.

auf Seite 46



Dränplatten, Sedum-Sprossen und Flachballenpflanzen

auf Seite 47





Extensive Begrünung

Eine Möglichkeit der Dachbegrünung

Extensive Dachbegrünungen werden naturnah angelegt und kommen vorwiegend bei nicht benutzbaren Dachflächen zum Einsatz. Da die Möglichkeiten zur Pflanzenpflege bei der Extensivbegrünung, resultierend aus der meist schwer zugänglichen Dachlage, sehr eingeschränkt sind, muss die Pflanzenauswahl entsprechend getroffen werden.

Aufgrund der extremen Standorte müssen die verwendeten Pflanzenarten anspruchslos, anpassungsfähig und regenerationsfähig sein.



1.

Bauweise nach FLL Extensive Einschicht- begrünung

Ein Beispiel dieses Aufbaus finden Sie auf der Produktseite 26.



2.

Bauweise nach FLL Extensive Mehrschicht- begrünung

Ein Beispiel dieses Aufbaus finden Sie auf der Produktseite 27.



Lavadrän®



- 2-8
- 2-12
- 2-16
- 8-16*



Lavadrän ist mineralisch, salzarm, druckstabil und frostfest. Es ist blasfähig und eignet sich für mineralische Dränschüttungen, als mineralischer Mulch oder als Plattenunterbau. Die raue Oberfläche sorgt für eine gute Verzahnung der Körner und somit für eine gute Lagesicherheit.

Details:

- Hohe Druckstabilität; belastbar bis 95 MPa/m² im EV2 des Lastplattendruckversuchs
- Bis zu 67 % Porenvolumen; daher optimal dränfähig
- Bis zu 15 % Wasserspeicherung
- Fremdüberwachung der Körnung 8-16 im Rahmen der RAL-Gütesicherung
- Lieferbar mit Silo-LKW, als Schüttgut oder verpackt im 1,0 bzw. 1,5 m³ Big Bag und als 25 l Sack

Einsatzbereiche:

- Dränschicht im Gala-Bau, insbesondere bei Gründächern
- Dränfähiger Unterbau für Platten im fußläufigen Bereich
- Hochdränfähiger und belastbarer Füllstoff für Bauräume
- Bodenhilfsstoff, Substratausgangsstoff
- Luft- und Wasserfiltration
- Mineralischer Mulch

Bauweise:

Dränschicht, Plattenunterbau, Mulchlage

Zusammensetzung:

Naturprodukt (Eruptivsteingemisch) bestehend aus Augit, Olivin, Magnetit, Limonit, Biotit

Weitere Informationen:

- Zertifikate
- Produktdatenblätter

Dieses Zusatzmaterial steht zum Download bereit unter:

www.vulkatec.de

Körnung (ø in mm)	2-8 2-12 2-16 8-16*
Korngrößenverteilung (Anteil an der Gesamtmasse in %) Abschlämmbare Bestandteile	< 10
Volumengewicht (t/m ³) Anlieferungszustand DIN EN 1097-3 Bei max. Wasserkapazität, verdichtet	0,95-1,10 1,20-1,35
Wasser-/Luft-Haushalt, verdichtet Maximale Wasserkapazität Wasserdurchlässigkeit mod. K _f	8-15 Vol. % 250-500 mm/min
pH-Wert	6,8-7,5
Salzgehalt	0,1-0,5 g/l



Vulkamineral®



LB
0-12*

Typ
leicht

NRW
0.3



Bauweise nach FLL:

extensiv, Einschichtaufbau

Zusammensetzung:

Naturprodukt (Eruptivsteingemisch) bestehend aus Augit, Olivin, Magnetit, Limonit, Biotit
Typ Leicht: angereichert mit Blähton oder Blähschiefer

Blasfähiges Substrat für die extensive Einschichtbauweise. Offenporiges Korngemisch mit stetig verlaufender Sieblinie, bestehend aus Natur-Bims und Leicht-Lava; auf Wunsch mit Düngerzusatz. Variante Leicht unter Zusatz von Blähton oder Blähschiefer. Auf Wunsch auch mit geringeren Schüttgewichten von bis zu 850 kg/m³ bei WK max.

Details:

- Die Körnung ist oberflächenrau, offenporig, trittfest, struktur- und lagerungsstabil, verwehsicher
- Gute Wasserspeicherfähigkeit sowie hohe Wasserdurchlässigkeit bei großem Luftvolumen
- Erfüllt die Anforderungen der aktuellen FLL-Richtlinie sowie der Düngemittelverordnung
- Fremdüberwachung für Vulkamineral LB 0-12 im Rahmen der RAL Gütesicherung
- Für den Transport mit Silo-LKW optimiert; auch als Schüttgut, 1,0 bzw. 1,5 m³ Big Bag oder im 25 l Sack lieferbar

Einsatzbereiche:

- Extensive Einschichtbegrünung
- Basiskomponente für höherwertige Substrate
- Stadtbaumsanierung und Verpflanzung
- Als 2-12 mm Absiebung für die Innenraumbegrünung
- Als Untersubstrat verwendbar
- Bodenverbesserung



Extensive Einschichtbegrünung

1. Vegetation
2. 8 – 15 cm Vulkamineral®
3. Trenn- u. Schutzlage 300 g/m²
4. Wurzelfeste Abdichtung
5. Baukörper

	LB 0-12*	Typ leicht	NRW 0.3
Körnung (ø in mm)			
Korngrößenverteilung (Anteil an der Gesamtmasse in %)			
Abschlammfähige Bestandteile	< 10	< 10	< 10
Anteile an Teilen ≥ 4 mm	30-60	30-60	30-60
Volumengewicht (t/m ³)			
Anlieferungszustand DIN EN 1097-3, lose	0,90-1,00	0,80-0,90	0,90-1,00
Bei max. Wasserkapazität, verdichtet	1,40-1,60	1,20-1,30	1,40-1,60
Abflussbeiwert C			Bei 6 cm: 0,25 Bei 8 cm: 0,16 Bei 10 cm: 0,13
Wasser-/Luft-Haushalt, verdichtet			
Maximale Wasserkapazität	20-30 Vol. %	20-30 Vol. %	20-30 Vol. %
Wasserdurchlässigkeit mod. K _f	60-150 mm/min	60-200 mm/min	60-150 mm/min
pH-Wert	6,5-7,5	6,0-7,5	6,5-7,5
Salzgehalt	0,1-0,5 g/l	0,1-1,0 g/l	0,1-0,5 g/l



Vulkaplus® extensiv

Blasfähiges Substrat für die extensive Mehrschichtbauweise, entmischungssicher zusammengesetzt aus den Basiskomponenten Naturbims, Leicht-Lava, Grünkompost und Xylit. Variante Leicht unter Zusatz von Blähton und Blähschiefer. Auf Wunsch auch mit geringeren Schüttgewichten von bis zu 850 kg/m³ bei WK max.

Details:

- Offenporig und mit hohem Gesamtporenvolumen versehen
- Gute Nährstoffpufferung, pH-stabil, keimungs- und wachstumsfördernd
- Erfüllt die Anforderungen der aktuellen FLL-Richtlinie sowie der Düngemittelverordnung
- Fremdüberwachung für Vulkaplus extensiv 0-12 im Rahmen der RAL Gütesicherung
- Für den Transport mit Silo-LKW optimiert; auch als Schüttgut, 1,0 bzw. 1,5 m³ Big Bag oder im 25l Sack lieferbar

Einsatzbereiche:

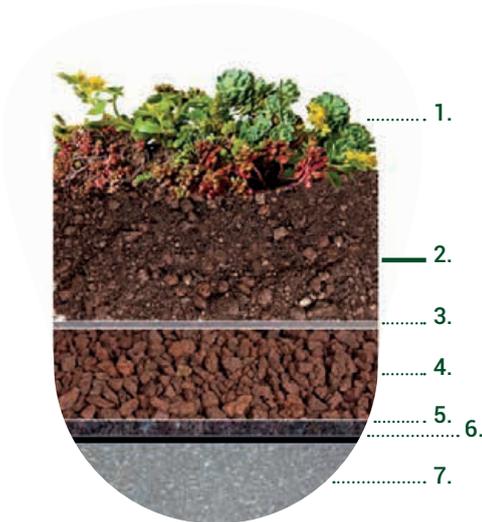
- Für naturnah anzulegende Vegetationsformen bei extremen Standortbedingungen
- Für extensive Mehrschichtbauweisen
- Schrägdachbegrünung

Bauweise nach FLL:

extensiv, Mehrschichtaufbau

Zusammensetzung:

Naturprodukt (Eruptivsteingemisch mit organischen Zuschlägen) bestehend aus Augit, Olivin, Magnetit, Limonit, Biotit und organischer Masse
Typ Leicht: angereichert mit Blähton oder Blähschiefer



**Extensive
Mehrschichtbegrünung**

1. Vegetation
2. 6 – 15 cm Vulkaplus® extensiv
3. Filtervlies 100 g/m²
4. 3 – 6 cm Dränschicht Lavadrän®
5. Trenn- u. Schutzlage 300 g/m²
6. Wurzelfeste Abdichtung
7. Baukörper

	0-12*	Typ leicht
Körnung (ø in mm)		
Korngrößenverteilung (Anteil an der Gesamtmasse in %)		
Abschlammbare Bestandteile	6-15	6-15
Fein-/Mittelkies	35-50	30-50
Volumengewicht (t/m³)		
Anlieferungszustand DIN EN 1097-3, lose	0,90-1,00	0,80-0,90
Bei max. Wasserkapazität, verdichtet	1,35-1,65	1,20-1,30
Wasser-/Luft-Haushalt, verdichtet		
Maximale Wasserkapazität	35-45 Vol. %	35-45 Vol. %
Wasserdurchlässigkeit mod. K _f	0,6-50 mm/min	0,6-50 mm/min
pH-Wert	6,5-7,5	6,5-7,5
Salzgehalt	0,1-1,0 g/l	0,1-1,5 g/l





Intensive Begrünung

Eine Möglichkeit der Dachbegrünung

Im Gegensatz zur Extensivbegrünung steht der Intensivbegrünung eine nahezu uneingeschränkte Pflanzenvielfalt zur Verfügung. Die intensive Dachbegrünung ist aufgrund ihrer Pflanzenvielfalt, dem daraus resultierenden hohen Pflegeanspruch der Pflanzen, aber auch wegen der üblichen regelmäßigen Nutzung der Dachfläche mit einer bodengebundenen Grün- oder Gartenfläche vergleichbar.



1.

Bauweise nach FLL
Intensive Begrünung

Ein Beispiel dieses Aufbaus finden Sie auf der Produktseite 33.



2.

Bauweise nach FLL
**Intensive Begrünung mit
Ober- u. Untersubstrat**

Ein Beispiel dieses Aufbaus finden Sie auf der Produktseite 35.



- 2-8
- 2-12
- 2-16
- 8-16*



Lavadrän®

Lavadrän ist mineralisch, salzarm, druckstabil und frostfest. Es ist blasfähig und eignet sich für mineralische Dränschüttungen, als mineralischer Mulch oder als Plattenunterbau. Die raue Oberfläche sorgt für eine gute Verzahnung der Körner und somit für eine gute Lagesicherheit.

Details:

- Hohe Druckstabilität; belastbar bis 95 MPa/m² im EV2 des Lastplattendruckversuchs
- Bis zu 67 % Porenvolumen; daher optimal dränfähig
- Bis zu 15 % Wasserspeicherung
- Fremdüberwachung der Körnung 8-16 im Rahmen der RAL-Gütesicherung
- Lieferbar mit Silo-LKW, als Schüttgut oder verpackt im 1,0 bzw. 1,5 m³ Big Bag und als 25 l Sack

Einsatzbereiche:

- Dränschicht im Galabau, insbesondere bei Gründächern
- Dränfähiger Unterbau für Platten im fußläufigen Bereich
- Hochdränfähiger und belastbarer Füllstoff für Bauräume
- Bodenhilfsstoff, Substratausgangsstoff
- Luft- und Wasserfiltration
- Mineralischer Mulch

Bauweise:

Dränschicht, Plattenunterbau, Mulchlage

Zusammensetzung:

Naturprodukt (Eruptivsteingemisch) bestehend aus Augit, Olivin, Magnetit, Limonit, Biotit

Weitere Informationen:

- Zertifikate
- Produktdatenblätter

Dieses Zusatzmaterial steht zum Download bereit unter:

www.vulkatec.de

Körnung (ø in mm)	2-8	2-12
	2-16	8-16*
Korngrößenverteilung (Anteil an der Gesamtmasse in %) Abschlämbbare Bestandteile	< 10	
Volumengewicht (t/m ³)		
Anlieferungszustand DIN EN 1097-3	0,95-1,10	
Bei max. Wasserkapazität, verdichtet	1,20-1,35	
Wasser-/Luft-Haushalt, verdichtet		
Maximale Wasserkapazität	8-15 Vol. %	
Wasserdurchlässigkeit mod. K _f	250-500 mm/min	
pH-Wert	6,8-7,5	
Salzgehalt	0,1-0,5 g/l	



Rasen



Baum



Farm



Kübel



Innen



Teich



Bau

Vulkamineral®



LB
0-12*

Typ
leicht

NRW
0.3



Bauweise nach FLL:

Untersubstrat, intensiv, Mehrschichtaufbau

Zusammensetzung:

Naturprodukt (Eruptivsteingemisch) bestehend aus Augit, Olivin, Magnetit, Limonit, Biotit
Typ Leicht: angereichert mit Blähton oder Blähschiefer

Blasfähiges, mineralisches Untersubstrat für Intensivbegrünungen mit großer Einbaustärke. Offenporiges Korngemisch mit stetig verlaufender Sieblinie, bestehend aus Natur-Bims und Leicht-Lava; auf Wunsch mit Düngerzusatz. Variante Leicht unter Zusatz von Blähton oder Blähschiefer. Auf Wunsch auch mit geringeren Schüttgewichten von bis zu 850 kg/m³ bei WK max.

Details:

- Die Körnung ist oberflächenrau, offenporig, trittfest, struktur- und lagerungsstabil, verwehsicher
- Gute Wasserspeicherfähigkeit sowie hohe Wasserdurchlässigkeit bei großem Luftvolumen
- Erfüllt die Anforderungen der aktuellen FLL-Richtlinie sowie der Düngemittelverordnung
- Fremdüberwachung für Vulkamineral® LB 0-12 im Rahmen der RAL Gütesicherung
- Für den Transport mit Silo-LKW optimiert; auch als Schüttgut, 1,0 bzw. 1,5 m³ Big Bag oder im 25l Sack lieferbar

Einsatzbereiche:

- Untersubstrat für mehrschichtige Intensivbegrünungen
- Basiskomponente für höherwertige Substrate
- Bodenverbesserung
- Stadtbaumsanierung und Verpflanzung
- Als 2-12 mm Absiebung für die Innenraumbegrünung

Weitere Informationen:

- Zertifikate
- Produktdatenblätter

Dieses Zusatzmaterial steht zum Download bereit unter:

www.vulkatec.de

	LB 0-12*	Typ leicht	NRW 0.3
Körnung (ø in mm)			
Korngrößenverteilung (Anteil an der Gesamtmasse in %)			
Abschlammbare Bestandteile	< 10	< 10	< 10
Anteile an Teilen ≥ 4 mm	30-60	30-60	30-60
Volumengewicht (t/m ³)			
Anlieferungszustand DIN EN 1097-3, lose	0,90-1,00	0,80-0,90	0,90-1,00
Bei max. Wasserkapazität, verdichtet	1,40-1,60	1,20-1,30	1,40-1,60
Abflussbeiwert C			Bei 6 cm: 0,25 Bei 8 cm: 0,16 Bei 10 cm: 0,13
Wasser-/Luft-Haushalt, verdichtet			
Maximale Wasserkapazität	20-30 Vol. %	20-30 Vol. %	20-30 Vol. %
Wasserdurchlässigkeit mod. K _f	60-150 mm/min	60-200 mm/min	60-150 mm/min
pH-Wert	6,9-7,5	6,7-7,5	6,9-7,5
Salzgehalt	0,1-0,5 g/l	0,1-1,0 g/l	0,1-0,5 g/l



Vulkaplus® intensiv 0–12

Blasbares Substrat für die intensive Begrünung mit einem breiten Pflanzenspektrum, entmischungssicher zusammengesetzt aus den Basiskomponenten Naturbims, Leicht-Lava, Grünkompost und Xylit. Variante Leicht unter Zusatz von Blähton. Auf Wunsch auch mit geringeren Schüttgewichten von bis zu 850 kg/m³ bei WK max.

Details:

- Offenporig und mit hohem Gesamtporenvolumen versehen
- Gute Nährstoffpufferung, pH-stabil, keimungs- und wachstumsfördernd
- Erfüllt die Anforderungen der aktuellen FLL-Richtlinie sowie der Düngemittelverordnung
- Fremdüberwachung für Vulkaplus® intensiv 0–12 im Rahmen der RAL-Gütesicherung
- Für den Transport mit Silo-LKW optimiert; auch als Schüttgut, 1,0 bzw. 1,5 m³ Big Bag oder im 25l Sack lieferbar

Bauweise nach FLL:

intensiv, Mehrschichtaufbau

Zusammensetzung:

Naturprodukt (Eruptivsteingemisch mit organischen Zuschlägen) bestehend aus Augit, Olivin, Magnetit, Limonit, Biotit und organischer Masse, Typ Leicht: angereichert mit Blähton oder Blähschiefer



Intensive Begrünung

1. Vegetation
2. > 15 cm: Vulkaplus® intensiv
3. Filtervlies 100 g/m²
4. 3 – 6 cm Dränschicht Lavadrän® (bei Wasseranstau bis zu 15 cm)
5. Trenn- u. Schutzlage 300 g/m²
6. Wurzelfeste Abdichtung
7. Baukörper

Einsatzbereiche:

- Vegetationssubstrat für anspruchsvolle Begrünungsarten
- Wahlweise mit unterschiedlichen pH-Werten
- Abgestimmt auf die geplante Vegetation
- Baumpflanzungen und Baumsanierungen auf Dachflächen
- Lärmschutzwände, Pflanzringe, Kübelbepflanzung
- Innenraumbegrünung
- urban farming

	0–12*	Typ leicht
Körnung (Ø in mm)		
Korngrößenverteilung (Anteil an der Gesamtmasse in %)		
Abschlämmbare Bestandteile	8–15	8–15
Fein-/Mittelkies	25–40	30–40
Volumengewicht (t/m³)		
Anlieferungszustand DIN EN 1097-3, lose	0,90–1,00	0,80–0,90
Bei max. Wasserkapazität, verdichtet	1,40–1,65	1,20–1,30
Wasser-/Luft-Haushalt, verdichtet		
Maximale Wasserkapazität	45–50 Vol. %	35–50 Vol. %
Wasserdurchlässigkeit mod. K _f	0,3–15 mm/min	0,3–25 mm/min
pH-Wert	6,9–7,5	6,7–7,5
Salzgehalt	0,1–1,0 g/l	0,1–1,5 g/l



Rasen



Baum



Farm



Kübel



Innen



Teich



Bau



Vulkaplant®

Mineralisches Untersubstrat für intensive Mehrschichtbegrünungen. Salzarm, entmischungssicher zusammengesetzt aus den Basiskomponenten Löß, Lava, Bims und Sand.

Details:

- Offenporig, mit hohem Gesamtporenvolumen, druckfest
- Gute Nährstoffpufferung, pH-stabil, keimungs- und wachstumsfördernd
- Frei von Wurzelunkräutern
- Bei Nässe und leichtem Frost verarbeitbar
- Unbeschränkte Einbaustärke
- Produziert in Anlehnung an die FLL Richtlinie und nach der Düngemittelverordnung in der jeweils aktuellen Fassung
- Als Schüttgut, im 1.0 bzw. 1.5 m³ Big Bag oder als 25 l Sack lieferbar
- Nicht blasbar

Bauweise nach FLL:

Untersubstrat, intensiv, Mehrschichtaufbau

Zusammensetzung:

Naturprodukt (Eruptivsteingemisch, Ober-/ Unterboden verschiedener Klassen) bestehend aus Augit, Olivin, Magnetit, Limonit, Biotit, Tone verschiedener Arten

Einsatzbereiche:

- Begrünung mit Stauden und Gehölzen des naturnahen Standortes (z. B. Prärie Stauden)
- Tiefgaragenbegrünung
- Bei höherem Schichtaufbau als Untersubstrat
- Pflanzkübelsubstrat zur Dauerbepflanzung mit Gehölzen
- Begrünung von Lärmschutzwällen / -wänden
- Ersatz für ungeeigneten Boden

Weitere Informationen:

- Zertifikate
- Produktdatenblätter

Dieses Zusatzmaterial steht zum Download bereit unter:

www.vulkatec.de

Körnung

(ø in mm)

0-16

Korngrößenverteilung

(Anteil an der Gesamtmasse in %)

Abschlämbbare Bestandteile	10-20
Fein-/Mittelkies	30-45

Volumengewicht

(t/m³)

Anlieferungszustand DIN EN 1097-3	1,05-1,15
Bei max. Wasserkapazität, verdichtet	1,60-1,80

Wasser-/Luft-Haushalt, verdichtet

Maximale Wasserkapazität	20-35 Vol.%
Wasserdurchlässigkeit mod. K _s	0,3-15 mm/min

pH-Wert

6,9-7,5

Salzgehalt

10-50 mg/100 g



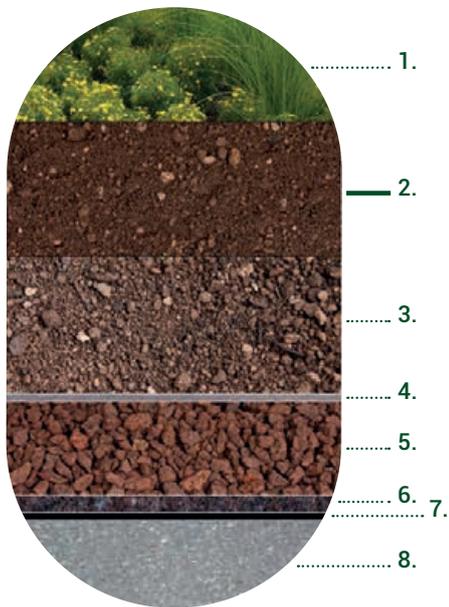
0-16

Bauweise nach FLL:

Obersubstrat, intensiv, Mehrschichtaufbau

Zusammensetzung:

Naturprodukt (Eruptivsteingemisch, Ober-/ Unterboden verschiedener Klassen) bestehend aus Augit, Olivin, Magnetit, Limonit, Biotit, Tone verschiedener Arten, angereichert mit Kompost



Intensive Begrünung mit Untersubstrat

1. Vegetation
2. Obersubstrat: Vulkaplus® intensiv
0-12, 60 cm, im Silo geblasen
0-16, 45 cm, lose geschüttet
3. Untersubstrat: Vulkaplant® 0-16
Vulkaminerall® LB 0-12
4. Filtervlies 100 g/m²
5. 3 – 6 cm Dränschicht Lavadrän®
6. Trenn- u. Schutzlage 300 g/m²
7. Wurzelfeste Abdichtung
8. Baukörper

Vulkaplus® intensiv 0-16

Mineralisch-organisches Substrat, entmischungssicher zusammengesetzt aus den Basiskomponenten Löß, Lava, Bims, Sand und Kompost. Für die intensive Begrünung mit einem breiten Pflanzenspektrum geeignet.

Details:

- Offenporig, mit hohem Gesamtporenvolumen, druckfest
- Gute Nährstoffpufferung, pH-stabil, keimungs- und wachstumsfördernd
- Frei von Wurzelunkräutern
- Bei Nässe und leichtem Frost verarbeitbar
- Bis 45 cm Einbaustärke nutzbar
- Produziert nach Vorgabe der FLL Richtlinie und der Düngemittelverordnung in der jeweils aktuellen Fassung
- Als Schüttgut, im 1.0 bzw. 1.5 m³ Big Bag, oder als 25 l Sack lieferbar
- Nicht blasbar

Einsatzbereiche:

- Wahlweise mit unterschiedlichen pH-Werten
- Tiefgaragenbegrünung
- Pflanzkübelsubstrat zur Dauerbepflanzung mit Stauden und Gehölzen
- Begrünung von Lärmschutzwällen / -wänden
- Begrünung
- Ersatz für ungeeigneten Boden
- urban farming

Körnung

(ø in mm)

0-16

Korngrößenverteilung

(Anteil an der Gesamtmasse in %)

Abschlämbbare Bestandteile	10-20
Fein-/Mittelkies	30-40

Volumengewicht

(t/m³)

Anlieferzustand DIN EN 1097-3	1,00-1,10
Bei max. Wasserkapazität, verdichtet	1,50-1,85

Wasser-/Luft-Haushalt, verdichtet

Maximale Wasserkapazität	40-50 Vol.%
Wasserdurchlässigkeit mod. K _f	0,3-20 mm/min

pH-Wert

Salzgehalt

pH-Wert	6,9-7,5
Salzgehalt	0,2-1,0 g/l



Rasen



Baum



Farm



Kübel



Innen



Teich



Bau



Vulkaterra®

Rasen 0-4 blasbar

Mineralisch-organisches Substrat, salzarm, entmischungssicher zusammengesetzt aus den Basiskomponenten Lava, Bims, Blähton, Kompost und Xylit. Für die intensive Begrünung, optimiert für die Anlage von Rasenflächen.

Details:

- Offenporig, mit hohem Gesamtporenvolumen, druckfest, langzeitstabil
- Gute Nährstoffpufferung, pH-stabil, keimungs- und wachstumsfördernd
- Frei von Samen- u. Wurzelunkräutern
- Dank Lagerung unter Dach bei Nässe und leichtem Frost verarbeitbar
- Pneumatisch per Silotransport über Strecken von bis zu 150 m transportabel
- Auch nach länger anhaltenden oder starken Niederschlagsereignissen nach kurzer Zeit nutzbar
- Vorzugsweise mit Rollrasen zu begrünen und bis ca. 40 cm Einbaustärke mit permanenter Zusatzbewässerung zu planen

Bauweise in Anlehnung an FLL:

Landschaftsrasensubstrat, Dach-/
Tiefgaragensubstrat

Zusammensetzung:

Naturprodukt; Eruptivsteingemisch, bestehend aus Augit, Olivin, Magnetit, Limonit, Biotit, angereichert mit Blähton, Xylit und Kompost

Einsatzbereiche:

- Rasenansaat bei Grünflächen, Innenhöfen und Dachflächen
- Sanierung und Neuanlage von Nutz- und Zierrasenflächen
- Als Ersatz von Mutterboden, zur Pflanzung von Stauden und Gehölzen
- Dauerhafte Kübelbepflanzung mit Gehölzen und mehrjährigen Stauden

Weitere Informationen:

- Zertifikate
- Produktdatenblätter
- Einbauanleitung

Dieses Zusatzmaterial steht zum Download bereit unter.

www.vulkatec.de

Körnung (Ø in mm)

0-4

Korngrößenverteilung

(Anteil an der Gesamtmasse in %)

Abschlämmbare Bestandteile	10-20
Fein-/Mittelkies	20-30

Volumengewicht

(t/m³)

Anlieferungszustand DIN EN 1097-3	0,80-0,85
Bei max. Wasserkapazität, verdichtet	1,20-1,40

Wasser-/Luft-Haushalt, verdichtet

Maximale Wasserkapazität	45-55 Vol.%
Wasserdurchlässigkeit mod. K _v	0,3-20 mm/min

pH-Wert

6,5-7,2

Salzgehalt

0,5-1,0 g/l



Vulkaterra® Rasen 0-6/8

Mineralisch-organisches Substrat, salzarm, entmischungssicher zusammengesetzt aus den Basiskomponenten Lava, Bims, Sand und Kompost. Für die intensive Begrünung, optimiert für die Anlage von Rasenflächen.

Details:

- Offenporig, mit hohem Gesamtporenvolumen, druckfest, langzeitstabil
- Gute Nährstoffpufferung, pH-stabil, keimungs- und wachstumsfördernd
- Frei von Wurzelunkräutern
- Bei Nässe und leichtem Frost verarbeitbar
- Auch nach länger anhaltenden oder starken Niederschlagsereignissen nach kurzer Zeit nutzbar
- Für Ansaat und Rollrasenverlegung geeignet, bei Dachbegrünungen bis ca. 40 cm Einbaustärke mit permanenter Zusatzbewässerung zu planen
- Als Schüttgut, im 1.0 bzw. 1.5 m³ Big Bag, oder als 25 l Sack lieferbar

Einsatzbereiche:

- Rasenansaat bei Grünflächen, Innenhöfen und Dachflächen
- Sanierung und Neuanlage von Nutz- und Zierrasenflächen
- Als Ersatz von Mutterboden, zur Pflanzung von Stauden und Gehölzen
- Dauerhafte Kübelbepflanzung mit Gehölzen und mehrjährigen Stauden

Bauweise nach FLL:

Landschaftsrasensubstrat, Dach-/Tiefgaragensubstrat

Zusammensetzung:

Naturprodukt (Eruptivsteingemisch, bestehend aus Augit, Olivin, Magnetit, Limonit, Biotit, Tone verschiedener Arten, angereichert mit Kompost

Weitere Informationen:

- Zertifikate
- Produktdatenblätter
- Einbauanleitung

Dieses Zusatzmaterial steht zum Download bereit unter:

www.vulkatec.de

Körnung (ø in mm)	0-6/8
Korngrößenverteilung (Anteil an der Gesamtmasse in %)	
Abschlämmbare Bestandteile	10-20
Fein-/Mittelkies	20-40
Volumengewicht (t/m ³)	
Anlieferungszustand DIN EN 1097-3	1,00-1,10
Bei max. Wasserkapazität, verdichtet	1,60-1,85
Wasser-/Luft-Haushalt, verdichtet	
Maximale Wasserkapazität	40-50 Vol. %
Wasserdurchlässigkeit mod. K _f	0,6-20 mm/min
pH-Wert	6,8-7,5
Salzgehalt	0,5-1,5 g/l





Rhododendron-Substrat

Mineralisch-organisches, pH-Wert optimiertes Intensivsubstrat, entmischungssicher zusammengesetzt. Die Basiskomponenten der Variante 0-12 (blasbar) sind Leicht-Lava, Naturbims, Xylit und Torf. Die Variante 0-16 besteht aus Löß, Leicht-Lava, Naturbims, Sand, Xylit und Torf.

Details:

- Sehr gute Nährstoffpufferung, pH-stabil, keimungs- und wachstumsfördernd
- Erfüllen die Anforderungen der aktuellen FLL-Richtlinie und Düngemittelverordnung

Bauweise nach FLL:

intensive Mehrschichtbegrünung

Zusammensetzung:

Naturprodukt (Eruptivsteingemisch mit organischen Zuschlägen) bestehend aus Augit, Olivin, Magnetit, Limonit, Biotit und organischer Masse

Einsatzbereiche:

- Vegetationssubstrat für anspruchsvolle Begrünungsarten mit einem niedrigeren pH-Wert-Anspruch
- Wahlweise mit unterschiedlichen pH-Werten
- Baumpflanzungen und Baumsanierungen auf Dachflächen
- Lärmschutzwände, Pflanzringe, Kübelbepflanzung

Weitere Informationen:

- Zertifikate
- Produktdatenblätter

Dieses Zusatzmaterial steht zum Download bereit unter:

www.vulkatec.de

	0-12	0-16
Körnung (ø in mm)		
Korngrößenverteilung (Anteil an der Gesamtmasse in %)		
Abschlämmbare Bestandteile	8-15	10-20
Fein-/Mittelkies	30-40	30-40
Volumengewicht (t/m ³)		
Anlieferungszustand DIN EN 1097-3, lose	0,90-1,00	1,00-1,10
Bei max. Wasserkapazität, verdichtet	1,40-1,65	1,50-1,85
Wasser-/Luft-Haushalt, verdichtet		
Maximale Wasserkapazität	45-50 Vol. %	40-50 Vol. %
Wasserdurchlässigkeit mod. K _f	0,3-25 mm/min	0,3-15 mm/min
pH-Wert	6,0-6,5	6,0-6,5
Salzgehalt	0,1-1,0 g/l	0,5-1,5 g/l



Wechselflor-Substrat

Mineralisch-organisches Staudensubstrat; insbesondere für Blühstauden in Wechselbepflanzung, salzarm, entmischungssicher zusammengesetzt. Basiskomponenten der Standardvariante sind Löß, Lava, Bims, Sand, Kompost. In der Variante sauer ist zusätzlich Torf in der Mischung. Beide Varianten sind auf Wunsch mit Langzeitdüngeranreicherung lieferbar.

Details:

- Offenporig, mit hohem Gesamtporenvolumen, standfest
- Daher sicher vor Staunässe bei gleichzeitig hohem Wasserrückhalt
- Sehr gute Nährstoffpufferung, pH-stabil, keimungs- und wachstumsfördernd
- Frei von Wurzelunkräutern

Einsatzbereiche:

- Besonders geeignet für wechselnde Bepflanzungen mit Blühpflanzen im Bereich kommunaler Blumenbeete, Landes- und Bundesgartenschauen
- Jede Form von Intensivbegrünungen, speziell für anspruchsvolle Stauden

Bauweise nach FLL:

intensive Mehrschichtbegrünung

Zusammensetzung:

Naturprodukt; Eruptivsteingemisch, bestehend aus Augit, Olivin, Magnetit, Limonit, Biotit, Tone verschiedener Arten, angereichert mit Kompost und/oder Torf

Weitere Informationen:

- Zertifikate
- Produktdatenblätter

Dieses Zusatzmaterial steht zum Download bereit unter:

www.vulkatec.de

Körnung (\varnothing in mm)	0-6/8
Korngrößenverteilung (Anteil an der Gesamtmasse in %)	
Abschlämmbare Bestandteile	10-20
Fein-/Mittelkies	20-30
Volumengewicht (t/m ³)	
Anlieferungszustand DIN EN 1097-3	0,95-1,05
Bei max. Wasserkapazität, verdichtet	1,50-1,85
Wasser-/Luft-Haushalt, verdichtet	
Maximale Wasserkapazität	45-55 Vol. %
Wasserdurchlässigkeit mod. K _f	0,3-20 mm/min
pH-Wert	5,5-7,0
Salzgehalt	0,5-1,0 g/l



Rasen



Baum



Farm



Kübel



Innen



Teich



Bau



RegioMix®

aus der Region für die Region

RegioMix® extensiv, RegioMix® intensiv und RegioMix® Rasen;

drei starke, ökologische Produkte zu Ihrem Vorteil aus dem Hause Vulkatec.

Regionalität ist heute in aller Munde. Wir kaufen Gemüse, Kartoffeln, Eier und Fleisch zunehmend beim Landwirt um die Ecke oder zumindest bei Anbietern, die eine Regionalität der Produkte garantieren, um die Ökobilanz und die Qualität unseres Essens zu verbessern.

Diesen Trend aufgreifend haben wir uns Gedanken zur Regionalisierung unserer Substrate gemacht. Nach aufwendiger Recherche der Rohstoffsituation vor Ort und der Analyse selbiger im Labor unter dem Gesichtspunkt der Umweltrelevanz, den Vorgaben der Düngemittelverordnung und denen der einschlägigen Regelwerke des Garten-/ Landschaftsbaus, insbesondere der FLL-Richtlinien und -empfehlungen, haben wir die neuen RegioMix® Substrate entwickelt. RegioMix® verbindet Ökologie, Vegetationstechnik und Ökonomie zu einer runden Sache.

RegioMix® extensiv: Basis für die einfache, pflegeleichte Begrünung von Dächern.

RegioMix® intensiv: Intensive Dachbegrünung mit Stauden und Gehölzen.
Auch als Ersatz für steinige, lehmige, tonige oder verdichtete Böden im Gebäudeumfeld geeignet.

Verfügbar unter anderem an den Standorten Aken, Berlin und Remseck.

Aktueller Stand unter www.vulkatec.de



Dach



Rasen



Baum



Farm



Kübel



Innen



Teich



Bau



RegioMix® Einschicht RegioMix® Mehrschicht RegioMix® intensiv

Standort Landsberg

Mineralisch-organische Substrate für die extensive und die intensive Begrünung. Die Basiskomponenten sind regional gesourcte Rohstoffe.

Bauweise nach FLL:

- extensive Einschichtbegrünung
- extensive Mehrschichtbegrünung
- intensive Begrünung

Zusammensetzung:

regional gesourcte Rohstoffe

Details:

- Offenporig, mit hohem Gesamtporenvolumen, druckfest, langzeitstabil
- Sehr gute Nährstoffpufferung, pH-stabil, keimungs- und wachstumsfördernd
- Frei von Unkräutern
- Gute Verarbeitbarkeit
- Produziert nach Vorgabe der FLL Richtlinie und Düngemittelverordnung in der jeweils aktuellen Fassung
- Kann mit Turbolift LKW angeliefert und über Schlauchleitungen von bis zu 150 m Länge verblasen werden (Ausnahme RegioMix intensiv)

Einsatzbereiche:

- RegioMix Dachgartensubstrat extensiv Einschicht: extensive Einschichtbegrünung von Gebäudedecken mit Sedum und Kräutern
- RegioMix extensiv Mehrschicht: extensive Mehrschichtbegrünung von Gebäudedecken mit Sedum und Kräutern
- RegioMix intensiv: intensive Begrünung von Gebäudedecken oder als Bodenersatz

Weitere Informationen:

- Zertifikate
- Produktdatenblätter

Dieses Zusatzmaterial steht zum Download bereit unter:

www.vulkatec.de

	RegioMix® Einschicht	RegioMix® Mehrschicht	RegioMix® intensiv
Korngrößenverteilung (Anteil an der Gesamtmasse in %)			
Abschlämmbare Bestandteile	1–7	5–15	10–20
Kies > 4 mm	50–65	40–60	20–40
Volumengewicht (t/m³)			
Anlieferungszustand DIN EN 1097-3	1,10–1,25	1,05–1,15	0,95–1,05
Bei max. Wasserkapazität, verdichtet	1,55–1,75	1,65–1,80	1,65–1,80
Wasser-/Luft-Haushalt, verdichtet			
Maximale Wasserkapazität	20–30 Vol. %	35–50 Vol. %	45–55 Vol. %
Wasserdurchlässigkeit mod. K _f	100–200 mm/min	0,6–20 mm/min	0,3–15 mm/min
pH-Wert	7,5–8,4	7,5–8,4	7,5–8,0
Salzgehalt	0,5–1,5 g/l	0,5–2,0 g/l	1,0–2,0 g/l



RegioMix® Einschicht

RegioMix® Mehrschicht

RegioMix® intensiv

Standort Remseck

Mineralisch-organische Substrate für die extensive und die intensive Begrünung. Die Basiskomponenten sind regional gesourcter Ziegelsplitt und Bims bzw. Ziegelsplitt, Bims und Kompost.

Bauweise nach FLL:

extensive Einschichtbegrünung
extensive Mehrschichtbegrünung
intensive Begrünung

Zusammensetzung:

regional gesourcter Ziegelsplitt, Bims und Kompost

Details:

- Offenporig, mit hohem Gesamtporenvolumen, druckfest, langzeitstabil
- Sehr gute Nährstoffpufferung, pH-stabil, keimungs- und wachstumsfördernd
- Frei von Unkräutern
- Gute Verarbeitbarkeit
- Produziert nach Vorgabe der FLL Richtlinie und Düngemittelverordnung in der jeweils aktuellen Fassung
- Kann mit Turbolift LKW angeliefert und über Schlauchleitungen von bis zu 150 m Länge verblasen werden

Einsatzbereiche:

- RegioMix Dachgartensubstrat intensiv Einschicht: extensive Einschichtbegrünung von Gebäudedecken mit Sedum und Kräutern
- RegioMix intensiv Mehrschicht: extensive Mehrschichtbegrünung von Gebäudedecken mit Sedum und Kräutern
- RegioMix intensiv: intensive Begrünung von Gebäudedecken oder als Bodenersatz

Weitere Informationen:

- Zertifikate
- Produktdatenblätter

Dieses Zusatzmaterial steht zum Download bereit unter:

www.vulkatec.de

	RegioMix® Einschicht	RegioMix® Mehrschicht	RegioMix® intensiv
Korngrößenverteilung (Anteil an der Gesamtmasse in %)			
Abschlämbbare Bestandteile	5–10	5–15	10–20
Kies > 4 mm	58–80	50–75	30–50
Volumengewicht (t/m ³)			
Anlieferungszustand DIN EN 1097-3	1,00–1,10	1,00–1,10	1,05–1,15
Bei max. Wasserkapazität, verdichtet	1,45–1,55	1,45–1,55	1,50–1,75
Wasser-/Luft-Haushalt, verdichtet			
Maximale Wasserkapazität	30–38 Vol. %	35–48 Vol. %	45–50 Vol. %
Wasserdurchlässigkeit mod. K _f	100–200 mm/min	3–30 mm/min	0,3–10 mm/min
pH-Wert	7,0–7,8	7,2–7,8	7,0–8,4
Salzgehalt	1,5–2,5 g/l	1,5–2,5 g/l	2–3 g/l



Dach



Rasen



Baum



Farm



Kübel



Innen



Teich



Bau



RegioMix® Einschicht RegioMix® Mehrschicht RegioMix® intensiv

Standort Aken

Mineralisch-organische Substrate für die extensive und die intensive Begrünung. Die Basiskomponenten sind regional gesourcte Rohstoffe in veränderlichen Anteilen.

Details:

- Offenporig, mit hohem Gesamtporenvolumen, druckfest, langzeitstabil
- Sehr gute Nährstoffpufferung, pH-stabil, keimungs- und wachstumsfördernd
- Frei von Unkräutern
- Gute Verarbeitbarkeit
- Produziert nach Vorgabe der FLL Richtlinie und Düngemittelverordnung in der jeweils aktuellen Fassung
- Kann mit Turbolift LKW angeliefert und über Schlauchleitungen von bis zu 150 m Länge verblasen werden (Ausnahme RegioMix intensiv)

Bauweise nach FLL:

- extensive Einschichtbegrünung
- extensive Mehrschichtbegrünung
- intensive Begrünung

Zusammensetzung:

regional gesourcte Rohstoffe

Einsatzbereiche:

- RegioMix Dachgartensubstrat extensiv Einschicht: extensive Einschichtbegrünung von Gebäudedecken mit Sedum und Kräutern
- RegioMix extensiv Mehrschicht: extensive Mehrschichtbegrünung von Gebäudedecken mit Sedum und Kräutern
- RegioMix intensiv: intensive Begrünung von Gebäudedecken oder als Bodenersatz

Weitere Informationen:

- Zertifikate
- Produktdatenblätter

Dieses Zusatzmaterial steht zum Download bereit unter:

www.vulkatec.de

	RegioMix® Einschicht	RegioMix® Mehrschicht	RegioMix® intensiv
Korngrößenverteilung (Anteil an der Gesamtmasse in %)			
Abschlämmbare Bestandteile	1–7	5–15	5–15
Kies > 4 mm	50–65	50–75	20–40
Volumengewicht (t/m³)			
Anlieferungszustand DIN EN 1097-3	1,10–1,25	0,95–1,10	0,95–1,05
Bei max. Wasserkapazität, verdichtet	1,55–1,75	1,55–1,75	1,65–1,50
Wasser-/Luft-Haushalt, verdichtet			
Maximale Wasserkapazität	20–30 Vol. %	35–45 Vol. %	45–50 Vol. %
Wasserdurchlässigkeit mod. K _f	100–200 mm/min	3–30 mm/min	0,3–10 mm/min
pH-Wert	7,5–8,4	7,5–8,5	7,5–8,5
Salzgehalt	0,5–1,5 g/l	0,0–1,5 g/l	2–3 g/l



RegioMix® Einschicht

RegioMix® Mehrschicht

RegioMix® intensiv

Standort Volksdorf

Mineralisch-organische Substrate für die extensive und die intensive Begrünung. Die Basiskomponenten sind regional gesourcte Rohstoffe in veränderlichen Anteilen.

Bauweise nach FLL:

extensive Einschichtbegrünung

extensive Mehrschichtbegrünung

intensive Begrünung

Zusammensetzung:

regional gesourcte Rohstoffe

Details:

- Offenporig, mit hohem Gesamtporenvolumen, druckfest, langzeitstabil
- Sehr gute Nährstoffpufferung, pH-stabil, keimungs- und wachstumsfördernd
- Frei von Unkräutern
- Gute Verarbeitbarkeit
- Produziert nach Vorgabe der FLL Richtlinie und Düngemittelverordnung in der jeweils aktuellen Fassung
- Kann mit Turbolift LKW angeliefert und über Schlauchleitungen von bis zu 150 m Länge verblasen werden

Einsatzbereiche:

- RegioMix Dachgartensubstrat intensiv Einschicht: extensive Einschichtbegrünung von Gebäudedecken mit Sedum und Kräutern
- RegioMix intensiv Mehrschicht: extensive Mehrschichtbegrünung von Gebäudedecken mit Sedum und Kräutern
- RegioMix intensiv: intensive Begrünung von Gebäudedecken oder als Bodenersatz

Weitere Informationen:

- Zertifikate
- Produktdatenblätter

Dieses Zusatzmaterial steht zum Download bereit unter:

www.vulkatec.de

	RegioMix® Einschicht	RegioMix® Mehrschicht	RegioMix® intensiv
Korngrößenverteilung (Anteil an der Gesamtmasse in %)			
Abschlämbbare Bestandteile	1–10	5–15	5–15
Kies > 4 mm	50–75	45–65	45–60
Volumengewicht (t/m ³)			
Anlieferungszustand DIN EN 1097-3	1,00–1,15	0,95–1,05	0,90–1,05
Bei max. Wasserkapazität, verdichtet	1,45–1,60	1,45–1,65	1,45–1,65
Wasser-/Luft-Haushalt, verdichtet			
Maximale Wasserkapazität	20–35 Vol.%	35–48 Vol.%	45–50 Vol.%
Wasserdurchlässigkeit mod. K _f	100–200 mm/min	3–20 mm/min	0,3–15 mm/min
pH-Wert	7,5–8,5	7,5–8,2	7,5–8,2
Salzgehalt	0,5–1,5 g/l	0,5–2,5 g/l	1,5–2,5 g/l



Tragschichten / Füllmaterialien

Ergänzend zu den Substraten sind für den Einsatz auf dem Dach auch Sande und Splitte im Angebot, die mit den Turbolift-Silos auf Entfernungen von bis zu 150 m verblasen werden können. Sie finden Verwendung als Flächenbekiesung, Kiesrandstreifen, Drän-schichten, mineralische Mulchlagen, Tragschichten und Bettungsmaterialien.

Basalt



Farbe*:

grau (trocken),
anthrazit (nass)

	Sand	Splitt
Körnung (ø in mm)	0-16	2-5 8-16
Gewicht, eingebaut (t/m³)	1,80-2,20	1,4-1,70



Rasen



Baum

Kies



Farbe*:

hell grau-gelb mit braunen
und anthrazitfarbenen
Bestandteilen

(regional auch als Quarzkies
lieferbar)

	Sand	Splitt
Körnung (ø in mm)	0-2 0-16	2-8 8-16 16-22
Gewicht, eingebaut (t/m³)	1,80-2,20	1,5-1,80



Farm



Kübel

Lava



Farbe*:

von hell-rotbraun über dunkel-
rot-braun
bis anthrazitfarben

	Sand	Splitt
Körnung (ø in mm)	0-3 0-16	1-5 2-8 2-16 8-16
Gewicht, eingebaut (t/m³)	1,65-1,90	1,2-1,40



Innen

Porphyry



Farbe*:

grau-braun bis rotbraun

	Sand	Splitt
Körnung (ø in mm)	0-16	2-5 2-8 2-26 8-16
Gewicht, eingebaut (t/m³)	1,80-2,20	1,50-1,80



Teich



Bau

* Da es sich um ein Naturprodukt handelt, kann es zu Farbabweichungen kommen.
Bestimmte Rohstoffe und Körnungen sind nur regional verfügbar.
Gerne informieren wir Sie, welche Verfüllmaterialien in Ihrer Region lieferbar sind.



Dachbegrünung Zubehör

Für einen optimalen Aufbau Ihrer Substrate

Mehr als Substrate

Mit über 30 Jahren Erfahrung zählt Vulkatec zu den Pionieren der Dachbegrünung. Als Marktführer für Substrate in Deutschland garantiert Vulkatec optimale Produktqualität und einen hervorragenden Service. Wir denken das Thema Dachbegrünung zu Ende. Deshalb bieten wir, neben den bewährten Pflanzsubstraten und Dränschichtmaterialien, das gesamte Zubehör an.

Trenn-, Schutz- und Filtervliese

Zum Schutz der Dachhaut vor mechanischer Beschädigung und zur Trennung von Materialien unterschiedlicher Sieblinien (z. B. Erhalt der Funktion der Dränschicht).

auf Seite 84

Kontrollschächte

Vom gängigen Kunststoff-Kontrollschacht zur Revisionierung von Dachabläufen bis zum Spezial-Kontrollschacht aus Aluminium für den Einsatz über Dachabläufen an Randbereichen an Dämmkeilen.

auf Seite 48

Sedumspossen und Flachballenpflanzen

Die ideale Lösung für eine kostengünstige und vielfältige Dachbegrünung. Besonders bei großen Flächen macht sich die enorme Arbeits- und Kostenersparnis bemerkbar.

auf Seite 49



300
g/m²

Trenn- und Schutzvlies

Vorteile:

- Erhöht die Tragfähigkeit und Stabilität
- Hat eine gleichmäßige lastverteilende Wirkung
- Verhindert die Beschädigung der Wurzelschutz- und Dachbahn
- Beseitigt raue Oberflächen z.B. Spritzbeton
- Erhöht die Lebensdauer der Dächer und erhält die Abdichtungseigenschaften



Rasen



Baum



Farm

Produktinformationen:

- Verfestigungsart: vernadelte + thermisch verfestigte Stapelfasern
- Flächengewicht: 300 g/m²
- Abmessungen (pro Rolle): 50 m x 2 m (100 m²)



Kübel



100
g/m²

Filtervlies

Vorteile:

- Trennt das Substrat von der Dränschicht und verhindert so das Zusetzen der Dränschicht
- Verhindern Nässestau durch rasches gleichmäßiges Ableiten des Regenwassers

Produktinformationen:

- Verfestigungsart: mechanisch verfestigt
- Flächengewicht: 100 g/m²
- Abmessungen (pro Rolle): 100 m x 2 m (200 m²)



Innen



Teich



Bau



Produktinformationen:

- Material: Kunststoff
- Abmessungen:
Querschnitt Schacht: 37,0 x 37,0 cm
Aufstandsflächen Boden: 47,0 x 47,0 cm
Höhe: mind. 11,0 cm
(in 10,0 cm Schritten erhöhbar)

Kontrollschacht

Bestehend aus Bodenteil, Seitenteil und verschließbarem Deckel zum Einsatz bei Dachbegrünungen zur Revisionierung von Dachabläufen.

Besondere Eigenschaften:

- UV beständig, unempfindlich gegen Huminsäuren
- Schachtbodenöffnung Ø 30 cm
- Druckfestigkeit Kunststoffdeckel ca. 150 kg
- Schachtwände und -deckel mit Einlaufschlitzen
- In Schritten von 100 mm aufstockbar
- Geeignet für Freispiegelentwässerungen
- Auch mit geschlitztem Aluminium-Riffelblechdeckel lieferbar
- Sonderzubehör: Bodenplatte mit Staureglerführung für Anstaubewässerung



Produktinformationen:

- Material: Metall
- Abmessungen:
Länge/Breite: 25,0 x 25,0 cm
Aufstandsfläche Boden: 31,0 x 28,0 cm
Höhe: 8,0 cm (Aufstockelemente in 10,0 cm erhältlich)

Randkontrollschacht

Spezial-Kontrollschacht zum Einsatz über Dachabläufen an Randbereichen vor aufgehenden Bauteilen, besonders bei Vorfinden eines Dämmkeils in der Ecke.

Besondere Eigenschaften:

- Schachtdeckel mit Einlaufschlitzen, Druckfestigkeit ca. 150 kg.
- Unempfindlich gegen Huminsäuren.
- Dämmkeilprofil rückseitig ausklinkbar
- Entwässerungsleistung 3,72 l/s (bei dreiseitig angeschlossenen Wasserleitprofilen und 2 % Gefälle)
- Zubehör: Aufstockelemente mit 10,0 cm Höhe
- Schachtwände und -deckel mit Einlaufschlitzen, Rückwand schräg abnehmbar, 100 mm aufstockbar



Dach



Produktinformationen:

- Material: HDPE-Recycling-Regenerat
- Abmessungen:
Grundfläche Platte: 2 x 1 m
Bauhöhen: 20, 25 oder 40 mm
- Druckfestigkeit nach DIN EN ISO 25619-2:
120, 200 oder 144 kN/m²
- Wasserspeicher: 5.3, 5.0 oder 8.7 L/m²

Drän- und Speicherelemente 20, 25 und 40

Wasser Ableitung und Speicherung unter extensiven Begrünungen und unter rein fußläufig genutzten, dünn-schichtigen Belagsflächen. In der Bauhöhe 40 mm auch für intensive Begrünungen bis 30 cm Einbaustärke geeignet.

Besondere Eigenschaften:

- umweltfreundlich dank 100% HDPE-Recycling-Regenerat
- ist selbst recycelbar
- geringes Eigengewicht, leichter Aufbau bei hoher Dränleistung
- gezieltes Ableiten des Überschusswassers
- für Dächer mit und ohne Gefälle,



Rasen



Baum



Farm



Sedumsprossen

Die ideale Lösung für eine kostengünstige und vielfältige Dachbegrünung. Besonders bei großen Flächen macht sich die enorme Arbeits- und Kostenersparnis bemerkbar.

Sedumsprossen:

- Min. 5–7 verschiedene Arten (je nach Jahreszeit)
- Ausbringungsmenge: 60–150 g/m²
- Blühzeit: Mai–August



Kübel



Innen



Flachballenpflanzen

Sedum- oder Kräuterplatte:

- 50 Stk. in einer Palette
- 10–20 Pflanzen/m²
- Anlieferung erfolgt gemischt (auf Wunsch auch sortenrein)



Teich



Bau

Referenzen



KÖ-Bogen, Düsseldorf

Großprojekt umfasst extensive und intensive Begrünung sowie Kübel- und Baumpflanzung



Betriebshof Frankfurt

Extensive Begrünung auf einem Tonnendach



Dach



Rasen



Baum



Farm



Kübel



Innen



Teich



Bau

KÖ-Bogen, Düsseldorf

Extensive Begrünung



Referenzen

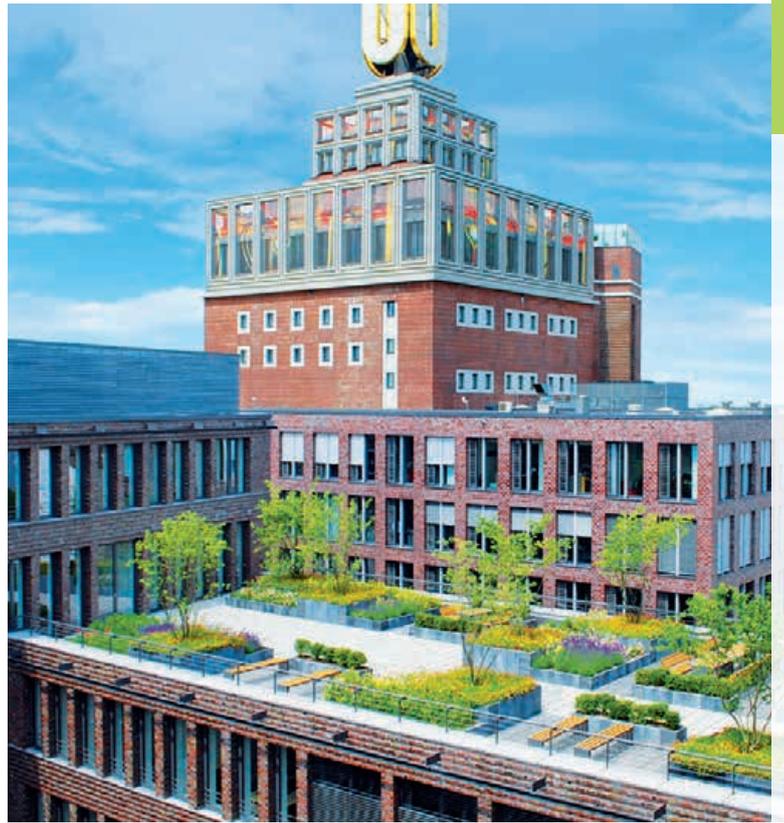


Corda Campus, Hasselt (Belgien)

Intensive Dachbegrünung mit Rasen auf einem Schrägdach



Quelle: Optigrün international AG



Dortmunder-U

Intensive Dachbegrünung mit Baum- und Kübelbepflanzung



Quelle: Optigrün international AG

LVM Münster

Extensive und intensive Begrünung mit Bäumen



Dach



Rasen



Baum



Farm



Kübel



Innen



Teich



Bau