

DIADEM® Geotextilien

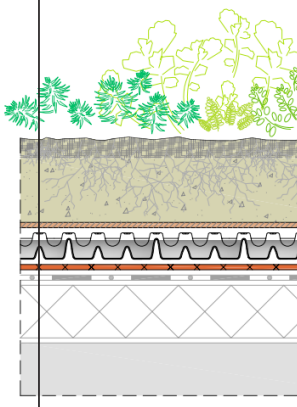
VORTEILE

- Wetterfestigkeit ⇒ resistent gegenüber Säuren und Basen
- Hohe Belastbarkeit, hohe Reißfestigkeit ⇒ dank ihren elastischen Eigenschaften nehmen sie punktartige Belastungen gut auf
- Ausgezeichnete Wasserdurchlässigkeit
- Einfacher Einbau, geringer Geräteaufwand, leicht zu schneiden, leicht zu bohren

DIADEM® Schichtaufbau

Warmdach

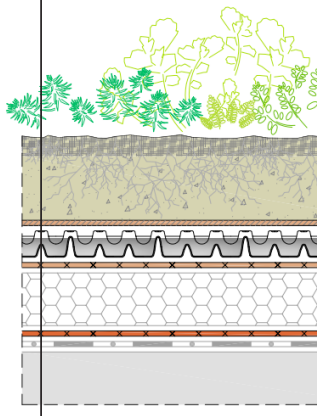
Pflanzsubstrat
 VLF-150/200 Filtervlies
 Drainageplatte
 VLU-300/500 mechanische Schutzschicht
 Geotextilie oder VLS-300/500
 Geotextilie zur Rückhaltung der Feuchtigkeit und zum Feuchtigkeitschutz
 Wurzelresistente Feuchtigkeitsisolierung
 Wärmedämmung
 Aufbau / weitere Schichtenfolge



DIADEM® Schichtaufbau

Umkehdach

Pflanzsubstrat
 VLF-150/200 Filtervlies
 Drainageplatte
 VLF-110 Trennvlies
 Wärmedämmung geschlossene Zelle
 VLU-300/500 mechanisches Schutzvlies wurzelresistente Niederschlagswasser-Isolierung
 Aufbau / weitere Schichtenfolge



ANWENDUNGSGEBIET

- Geotextilien vom Typ VL nehmen auf Gründächern viele Funktionen wahr, jedoch machen 80% ihrer Anwendung das Filtern und der mechanische Schutz aus.
- VLF-Geotextilien sind Filterschichten mit einem sehr niedrigen Verstopfungsindex, die den Abfluss des Wassers aus dem Pflanzsubstrat ermöglichen und gleichzeitig ein Herauswaschen der Körner verhindern, damit gewährleisten sie das ungehinderte Abfließen des überflüssigen Wassers im Abflusssystem.
- VLF-Geotextilien sind Filterschichten mit einem sehr niedrigen Verstopfungsindex, die den Abfluss des Wassers aus dem Pflanzsubstrat ermöglichen und gleichzeitig ein Herauswaschen der Körner verhindern, damit gewährleisten sie das ungehinderte Abfließen des überflüssigen Wassers im Abflusssystem.
- VLU-Produkte schützen als Schutzschicht die Dachisolierplatten während des Anlegens bzw. während der späteren Wartungsarbeiten.
- VLS-Materialien eignen sich aufgrund des Fasergemisches zur Aufnahme von größeren Wassermengen. Deshalb wird ihre Anwendung besonders für die Fälle empfohlen, wenn wegen des örlchen Klimas oder wegen der Eigenheiten des Projektes eine größere Wasserrückhaltung erforderlich ist.

PRODUKTBECHREIBUNG

Die VL-Produktfamilie ist eine Geotextilie, die mittels Nadelfilzen aus einem zur Faserbildung geeigneten Grundmaterial hergestellt wurde, und die sich bei Gründächern aufgrund ihrer mechanischen Eigenschaften hervorragend für die Aufgaben des Abtrennens, Filterns, für den Schutz und das Zurückhalten von Wasser eignet.

TECHNISCHE DATEN

	VLF-110	VLF-150	VLF-200	VLU-300	VLU-500	VLS-300*	VLS-500	VLS-800*
Produktnummer	320203	320204	320205	320416	320302	320405	320402	320426
Oberflächengewicht [g/m²]	105	150	200	300	500	300	500	800
Dicke [mm]	0,8	1,2	1,9	1,8	2,5	3,0	4,0	6,2
Reißfestigkeit längs [kN/m]	8	12	16	6	10	2,6	9	6,8
Reißfestigkeit quer [kN/m]	8	12	16	7	15	3,6	11	9,0
Längsdehnung [%]	90	90	95	45	45	100-120	70	90-110
Querdehnung [%]	75	75	46	40	40	95-110	60	95-110
CBR-Versuch, Durchdruckkraft [kN]	1,2	1,8	2	1,5	3	1	2,4	4,5
Dynamischer Durchbruch (Kegelfallversuch) [mm]	26	20	22	12	1,8	-	0+0,25	-
Charakteristische Porengröße [mm]	0,13	0,10	0,10	0,078	0,079	0,123	0,080	-
Wasserrückhaltefähigkeit [l/m²]	-	-	-	1,56	2,09	2,7	3,6	5,5
Wasserdurchlässigkeitsfähigkeit V_{150} [mm/s]	140	105	115	80	80	90	60	-
Resistenzklasse	GRK 2	GRK 3	GRK 3	GRK 3	GRK 4	GRK 2	GRK 3	GRK 5
Wetterbeständigkeit**	innerhalb von 14 Tagen nach dem Anlegen				innerhalb 1 Tages nach dem Anlegen			
Wärmebehandlung	nein				ja	nein		
Grundmaterial	PP				min. 70% PES, max. 30% PP			
Rollenbreite [m]					2			
Rollenlänge [m]	100	100	175	50	50	50	50	25
Rollengröße [m²]	200	200	350	100	100	100	100	50
Rollenmasse [kg]	26	36	80	30	50	30	50	40
Rollendurchmesser ca. [cm]	ca. 30	ca. 45	ca. 60	ca. 40	ca. 45	ca. 45	ca. 55	ca. 50
Farbe	grau				farbig			

APP Dachgarten GmbH, D-85049 Ingolstadt, Jurastrasse 21

Tel.: +49 841 370 9496 • info@grundach.com • www.grundach.com

DIADEM® APP Kft., H-9028 Győr, Fehérvári út 75.

Tel.: +36 96 512 910 • info@diadem.com • www.diadem.com

* Bestellbar

**es muss zugeschüttet werden



Green Up the Roof!

DIADEM® eingetragene Marke. In der Broschüre verwendetes Bild-, Text- und Anschauungsmaterial ist ausschließlich mit dem schriftlichen Erlaubnis des Herausgebers und mit Nennung der Quelle zu verwenden. Alle Rechte vorbehalten. Die im Prospekt erscheinende Daten und Bilder sind informativ, für eventuelle Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Abweichungen, die aus der Herstellungstechnologie des Produktes resultieren gelten nicht als Fehler. • 09050900

