

**Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten**

**Bautechnisches Prüfamt**

Eine vom Bund und den Ländern  
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts



## Europäische Technische Bewertung

**ETA-17/1015**  
**vom 2. Oktober 2018**

### Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

"DIADEM SEDUM - DACH"  
"DIADEM PARK - DACH"  
"DIADEM GARDEN - DACH"

Produktfamilie,  
zu der das Bauprodukt gehört

Bausätze für Dachbegrünungen

Hersteller

APP Kft.  
Fehérvári út 75  
9028 GYÖR  
UNGARN

Herstellungsbetrieb

APP Kft.  
Fehérvári út 75  
9028 GYÖR  
UNGARN

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

14 Seiten, davon 1 Anhang, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.

Diese Europäische Technische Bewertung wird ausgestellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011, auf der Grundlage von

EAD 220009-00-0401

Die Europäische Technische Bewertung wird von der Technischen Bewertungsstelle in ihrer Amtssprache ausgestellt. Übersetzungen dieser Europäischen Technischen Bewertung in andere Sprachen müssen dem Original vollständig entsprechen und müssen als solche gekennzeichnet sein.

Diese Europäische Technische Bewertung darf, auch bei elektronischer Übermittlung, nur vollständig und ungekürzt wiedergegeben werden. Nur mit schriftlicher Zustimmung der ausstellenden Technischen Bewertungsstelle kann eine teilweise Wiedergabe erfolgen. Jede teilweise Wiedergabe ist als solche zu kennzeichnen.

Die ausstellende Technische Bewertungsstelle kann diese Europäische Technische Bewertung widerrufen, insbesondere nach Unterrichtung durch die Kommission gemäß Artikel 25 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.

## Besonderer Teil

### 1 Beschreibung der Produkte und des Verwendungszwecks

Diese Europäische Technische Bewertung gilt für Bausätze für Dachbegrünungen mit den folgenden Bezeichnungen:

- Extensive Dachbegrünung – Typ 1 "Sedum-Dach" / "Sedum-Roof"
- Einfache intensive Dachbegrünung – Typ 2 "Park-Dach" / "Park-Roof"
- Intensive Dachbegrünung – Typ 3 "Garten-Dach" / "Garden-Roof"

Die Bausätze bestehen aus den in Tabelle 1 genannten Komponenten, die vom Hersteller oder einem Lieferanten werksmäßig hergestellt werden. Die Bausätze werden auf der Baustelle aus diesen Komponenten zusammengefügt.

Die Europäische Technische Bewertung wurde für die Produkte auf Grundlage abgestimmter Daten und Informationen ausgestellt, die beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt sind und der Identifizierung der bewerteten Produkte dienen. Die Europäische Technische Bewertung gilt nur für die Produkte, die den hinterlegten Daten und Informationen entsprechen.

Die Bausätze werden oberhalb der Dachabdichtung auf Flachdächern bzw. auf geneigten Dächern mit einer Dachneigung von maximal 15° ausgeführt.

Die Dachabdichtung und die optionale Wurzelschutzbahn sowie die Begrünung (Pflanzen) sind nicht Bestandteil des Bausatzes.

Tabelle 1: Komponenten der Bausätze für Dachbegrünungen

	<b>Komponenten</b> (von unten nach oben)	Bausatz (Typ)	Materialtyp	Abmessungen, Dicke, Flächenmasse
<b>Schutzmatte</b>	VLU-300	1,2	PES (Recycling- material)	2,00 m x 50,00 m; Dicke: ca. 1,8 mm; Flächenmasse: ca. 300 g/m <sup>2</sup>
	VLU-500	2,3	PES (Recycling- material)	2,00 m x 50,00 m; Dicke: ca. 2,5 mm; Flächenmasse: ca. 500 g/m <sup>2</sup>
	VLS-500	2,3	PES (Recycling- material)	2,00 m x 50,00 m; Dicke: ca. 4,0 mm; Flächenmasse: ca. 500 g/m <sup>2</sup>

	<b>Komponenten</b> (von unten nach oben)	Bausatz (Typ)	Materialtyp	Abmessungen, Dicke, Flächenmasse
<b>Dränelement</b>	DiaDrain-25H	1,2,3	Polystyrol HIPS (Recycling- material)	1,10 m x 2,02 m; Dicke: ca. 25 mm; Flächenmasse: ca. 1,36 kg/m <sup>2</sup>
	DiaDrain-25HF-M	1,2,3	Polystyrol HIPS (Recycling- material)	1,10 m x 2,02 m; Dicke: ca. 25 mm; Flächenmasse: ca. 1,56 kg/m <sup>2</sup>
	DiaDrain-40H	1,2,3	Polystyrol HIPS (Recycling- material)	1,04 m x 2,04 m; Dicke: ca. 40 mm; Flächenmasse: ca. 1,96 kg/m <sup>2</sup>
	DiaDrain-60H	1,2,3	Polystyrol HIPS (Recycling- material)	0,94 m x 1,94 m; Dicke: ca. 60 mm; Flächenmasse: ca. 2,2 kg/m <sup>2</sup>
<b>Filtervlies</b>	VLF-150	1,2,3	Polypropylen (PP)	2,0 m x 100,0 m; Dicke: ca. 1,2 mm; Flächenmasse: ca. 155 g/m <sup>2</sup>
	VLF-200	1,2,3	Polypropylen (PP)	2,0 m x 175,0 m; Dicke: ca. 1,9 mm; Flächenmasse: ca. 200 g/m <sup>2</sup>
	VLF-110	1,2,3	Polypropylen (PP)	2,0 m x 100,0 m; Dicke: ca. 0,8 mm; Flächenmasse: ca. 105 g/m <sup>2</sup>
<b>Vegetations- tragschicht</b>	Substrat SEM	1,2	Mineralische Gesteinskörnung	60 – 150 mm, ca. 54 – 240 kg/m <sup>2</sup>
	Substrat SIM	2,3	Mineralische Gesteinskörnung	150 – 800 mm, ca. 240 – 1280 kg/m <sup>2</sup>
	DIADEM SEM	1,2	Mineralische Gesteinskörnung	60 – 150 mm, ca. 96 – 240 kg/m <sup>2</sup>
	DIADEM SIM	2,3	Mineralische Gesteinskörnung	150 – 800 mm, ca. 240 – 1280 kg/m <sup>2</sup>

## 2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Die Bausätze werden zur Herstellung von Dachbegrünungen verwendet. Sie schützen die Dachabdichtung vor UV-Strahlung, Temperaturdifferenzen und mechanischen Beschädigungen.

Durch die Bausätze kann ein Teil des anfallenden Niederschlagswassers zurückgehalten und dadurch die Kosten für die Entwässerungsanlagen reduziert werden.

Die Auswahl des Bausatzes in Verbindung mit einer geeigneten Bepflanzung hängt von den konkreten Bedingungen am Einbauort ab und ist nicht Gegenstand dieser Europäischen Technischen Bewertung.

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn die Bausätze bzw. die Komponenten nach den Verarbeitungsrichtlinien und Planungsvorgaben des Herstellers und gemäß Anhang A eingebaut werden und während Transport, Lagerung und Einbau durch geeignete Maßnahmen (z.B. Verpackung bzw. Abdeckung) vor Bewitterung, Sonneneinstrahlung (UV) und mechanischer Beschädigung geschützt sind.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer der Bausätze von mindestens 25 Jahren. Die Angaben zur Nutzungsdauer können nicht als Garantie des Herstellers ausgelegt werden, sondern sind lediglich ein Hilfsmittel zur Auswahl der richtigen Produkte im Hinblick auf die erwartete wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer des Bauwerks.

## 3 Leistung des Produkts und Angabe der Methoden ihrer Bewertung

Hinsichtlich Probennahme, Vorbehandlung und Durchführung der Prüfungen gelten die Festlegungen des EAD Nr. 220009-00-0401 "Bausätze für Dachbegrünungen".

### 3.1 Leistung des zusammengesetzten Systems / Bausatzes für Dachbegrünungen

#### 3.1.1 Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1)

Nicht zutreffend.

#### 3.1.2 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Beanspruchung durch Feuer von außen	Leistung nicht bewertet

#### 3.1.3 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Gehalt, Emission und/oder Abgabe gefährlicher Stoffe	Leistung nicht bewertet.

#### 3.1.4 Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (BWR 4)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Abflussbeiwert / Abflusskennzahl C Prüfung nach Anlage 2 der "Dachbegrünungsrichtlinie" - Richtlinie für die Planung, Ausführung und Pflege von Dachbegrünungen (FLL)  ≥ 100 mm DIADEM SEM VLF-110 Dia-Drain-25H VLU-300	Für Dachneigungen ≤ 5° und mit dem angegebenen Aufbau (von oben nach unten).  C = 0,29 für ein Niederschlagsereignis von 300 l/(s x ha) / Dauer: 15 Minuten

**3.1.5 Schallschutz (BWR 5)**

Nicht zutreffend.

**3.1.6 Energieeinsparung und Wärmeschutz (BWR 6)**

Nicht zutreffend.

**3.1.7 Nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen (BWR 7)**

Für die nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen wurde für dieses Produkt keine Leistung untersucht.

**3.2 Merkmale der einzelnen Bestandteile**

**3.2.1 Schutzmatte**

3.2.1.1 Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1)

Nicht zutreffend.

3.2.1.2 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten	Leistung nicht bewertet.

3.2.1.3 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Gehalt, Emission und/oder Abgabe gefährlicher Stoffe	Leistung nicht bewertet.

3.2.1.4 Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (BWR 4)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Schutzwirksamkeit	Leistung nicht bewertet.
Verhalten unter Punktlasten	Leistung nicht bewertet.
Zugfestigkeit	Leistung nicht bewertet.
Dauerhaftigkeit	Leistung nicht bewertet.

3.2.1.5 Schallschutz (BWR 5)

Nicht zutreffend.

3.2.1.6 Energieeinsparung und Wärmeschutz (BWR 6)

Nicht zutreffend.

3.2.1.7 Nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen (BWR 7)

Für die nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen wurde für dieses Produkt keine Leistung untersucht.

**3.2.2 Dränelement (ohne wärmedämmende Eigenschaften)**

3.2.2.1 Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1)

Nicht zutreffend.

3.2.2.2 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten Prüfung nach EN ISO 11925-2:2010	
DiaDrain-25-HF-M	Klasse E nach EN 13501-1:2007 + A1:2009
DiaDrain-25-H	Leistung nicht bewertet.
DiaDrain-40-H	Leistung nicht bewertet.
DiaDrain-60-H	Klasse E nach EN 13501-1:2007 + A1:2009

3.2.2.3 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Gehalt, Emission und/oder Abgabe gefährlicher Stoffe	Leistung nicht bewertet.

3.2.2.4 Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (BWR 4)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Wasserableitvermögen in der Ebene Prüfung nach EN ISO 12958:2010 (bei folgenden Randbedingungen)	
DiaDrain-25H und DiaDrain-25HF-M (starr/starr, 20 kPa)	i = 0,01 : 0,39 l/(m s) i = 0,02 : 0,57 l/(m s) i = 0,03 : 0,71 l/(m s) i = 0,05 : 0,91 l/(m s) i = 1,00 : 4,12 l/(m s)
DiaDrain-40H (starr/starr, 20 kPa)	i = 0,01 : 0,70 l/(m s) i = 0,02 : 1,01 l/(m s) i = 0,03 : 1,25 l/(m s) i = 0,05 : 1,63 l/(m s) i = 1,00 : 7,30 l/(m s)
DiaDrain-60H (starr/starr, 20 kPa)	i = 0,01 : 1,98 l/(m s) i = 0,02 : 2,53 l/(m s) i = 0,03 : 3,24 l/(m s) i = 0,05 : 4,42 l/(m s) i = 0,10 : 6,62 l/(m s) i = 0,30 : 11,45 l/(m s)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Druckverhalten Prüfung nach EN ISO 25619-2:2008	Druckfestigkeit
DiaDrain-25H	≥ 300 kPa
DiaDrain-25HF-M	≥ 500 kPa
DiaDrain-40H	≥ 300 kPa
DiaDrain-60H	Leistung nicht bewertet.
Druckkriechen	Leistung nicht bewertet.
Dauerhaftigkeit	Leistung nicht bewertet.
Zugfestigkeit	Leistung nicht bewertet.

3.2.2.5 Schallschutz (BWR 5)

Nicht zutreffend.

3.2.2.6 Energieeinsparung und Wärmeschutz (BWR 6)

Nicht zutreffend.

3.2.2.7 Nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen (BWR 7)

Für die nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen wurde für dieses Produkt keine Leistung untersucht.

**3.2.3 Filtervlies**

3.2.3.1 Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1)

Nicht zutreffend.

3.2.3.2 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten	Leistung nicht bewertet.

3.2.3.3 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Gehalt, Emission und/oder Abgabe gefährlicher Stoffe	Leistung nicht bewertet.

3.2.3.4 Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (BWR 4)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Charakteristische Eigenschaften gemäß EN 13252 Prüfung nach EN 13252:2016	
<b>VLf-110</b>	
Zugfestigkeit Prüfung nach EN ISO 10319	8 kN/m
Stempeldurchdruckversuch Prüfung nach EN ISO 12236	1240 N
Dynamischer Durchschlagversuch Prüfung nach EN ISO 13433	29 mm

Charakteristische Öffnungsweite Prüfung nach EN ISO 12956	120 µm
Wasserdurchlässigkeit normal zur Ebene Prüfung nach EN ISO 11058	140 l/(m² s)
Dauerhaftigkeit Prüfung gemäß EN 13252, Anhang B	Maximale Freiliegedauer 1 Monat
<b>VLF-150</b>	
Zugfestigkeit Prüfung nach EN ISO 10319	12 kN/m
Stempeldurchdruckversuch Prüfung nach EN ISO 12236	1800 N
Dynamischer Durchschlagversuch Prüfung nach EN ISO 13433	22 mm
Charakteristische Öffnungsweite Prüfung nach EN ISO 12956	90 µm
Wasserdurchlässigkeit normal zur Ebene Prüfung nach EN ISO 11058	105 l/(m² s)
Dauerhaftigkeit Prüfung gemäß EN 13252, Anhang B	Maximale Freiliegedauer 1 Monat
<b>VLF-200</b>	
Zugfestigkeit Prüfung nach EN ISO 10319	16 kN/m
Stempeldurchdruckversuch Prüfung nach EN ISO 12236	2350 N
Dynamischer Durchschlagversuch Prüfung nach EN ISO 13433	22 mm
Charakteristische Öffnungsweite Prüfung nach EN ISO 12956	110 µm
Wasserdurchlässigkeit normal zur Ebene Prüfung nach EN ISO 11058	120 l/(m² s)
Dauerhaftigkeit Prüfung gemäß EN 13252, Anhang B	Maximale Freiliegedauer 1 Monat

3.2.3.5 Schallschutz (BWR 5)  
Nicht zutreffend.

3.2.3.6 Energieeinsparung und Wärmeschutz (BWR 6)

Nicht zutreffend.

3.2.3.7 Nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen (BWR 7)

Für die nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen wurde für dieses Produkt keine Leistung untersucht.

**3.2.4 Vegetationstragschicht**

3.2.4.1 Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1)

Nicht zutreffend.

3.2.4.2 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten	Leistung nicht bewertet.

3.2.4.3 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Gehalt, Emission und/oder Abgabe gefährlicher Stoffe	Leistung nicht bewertet.

3.2.4.4 Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (BWR 4)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Korngrößenverteilung Prüfung nach EN 933-1:2012	
<b>DIADEM SEM und Substrat SEM</b> maximale Korngröße	16,0 mm
Kornanteile ≤ 0,063 mm (zzgl. ± 10 % Toleranzen)	7 Masse %
Kornanteile > 4 mm (zzgl. ± 10 % Toleranzen)	36 Masse %
<b>DIADEM SIM und Substrat SIM</b> maximale Korngröße	16,0 mm
Kornanteile ≤ 0,063 mm (zzgl. ± 10 % Toleranzen)	15 Masse %
Kornanteile > 4 mm (zzgl. ± 10 % Toleranzen)	40 Masse %
Schüttdichte Prüfung nach EN 1097-3:1998	
DIADEM SEM und Substrat SEM	1,10 – 1,20 g/cm <sup>3</sup>
DIADEM SIM und Substrat SIM	1,00 – 1,10 g/cm <sup>3</sup>
Bestimmung des pH-Wertes Prüfung nach EN 13037:2011	pH-Wert
DIADEM SEM und Substrat SEM	6,0 – 8,5
DIADEM SIM und Substrat SIM	6,0 – 8,5

Wesentliches Merkmal	Leistung
Gehalt an organischer Substanz Prüfung nach EN 13039:2011	
DIADEM SEM und Substrat SEM DIADEM SIM und Substrat SIM	$\leq 1,5$ Masse-% $\leq 2,5$ Masse-%
Gehalt an löslichen Nährstoffen Prüfung nach EN 13651:2001	(zzgl. $\pm 10$ % Toleranzen)
<b>DIADEM SEM und Substrat SEM</b> N P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> K <sub>2</sub> O Mg	5 mg/l 22 mg/l 75 mg/l 150 mg/l
<b>DIADEM SIM und Substrat SIM</b> N P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> K <sub>2</sub> O Mg	5 mg/l 17 mg/l 79 mg/l 190 mg/l
Salzgehalt Prüfung nach EN 13038:2011	
DIADEM SEM und Substrat SEM DIADEM SIM und Substrat SIM	$\leq 120$ mS/m $\leq 140$ mS/m
Wasserdurchlässigkeit Prüfung nach Anhang 2 der "Dachbegrünungsrichtlinie" (Ausgabe 2008)	
DIADEM SEM und Substrat SEM DIADEM SIM und Substrat SIM	0,064 cm/s Leistung nicht bewertet.
Maximale Wasserkapazität Prüfung nach Anhang 2 der "Dachbegrünungsrichtlinie" (Ausgabe 2008)	
DIADEM SEM und Substrat SEM DIADEM SIM und Substrat SIM	36,0 Vol.-% Leistung nicht bewertet.

3.2.4.5 Schallschutz (BWR 5)  
Nicht zutreffend.

3.2.4.6 Energieeinsparung und Wärmeschutz (BWR 6)

Nicht zutreffend.

3.2.4.7 Nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen (BWR 7)

Für die nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen wurde für dieses Produkt keine Leistung untersucht.

**4 Angewandtes System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit mit der Angabe der Rechtsgrundlage**

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD Nr. 220009-00-0401 "Bausätze für Dachbegrünungen" gilt folgende Rechtsgrundlage:

Entscheidung der Kommission 98/436/EC und 2001/596/EC (Brandverhalten).

Folgende Systeme sind anzuwenden:

Wesentliches Merkmal	System
Brandverhalten	3
Gehalt, Emission und/oder Abgabe gefährlicher Stoffe	3
Alle anderen Produkteigenschaften	4

**5 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument**

Technische Einzelheiten, die für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit notwendig sind, sind Bestandteil des Kontrollplans, der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt ist.

Ausgestellt in Berlin am 2. Oktober 2018 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Prof. Gunter Hoppe  
Abteilungsleiter

Beglaubigt

## ANHANG A

Die im Abschnitt 3 angegebenen Leistungen für die Bausätze und deren einzelne Komponenten gelten, wenn hinsichtlich der Ausführung folgende Bedingungen eingehalten sind:

Es werden nur Komponenten verwendet, die im Abschnitt 1 angegeben und untereinander kompatibel sind.

Zum Schutz der Dachabdichtung vor Durchwurzelung wird eine Wurzelschutzbahn angeordnet, sofern keine "wurzelfeste" Dachabdichtung ausgeführt wird. Das gesamte Dach einschließlich der Anschlüsse zu anderen Bauteilen, Durchdringungen etc. wird wurzelbeständig ausgeführt.

Die Wurzelschutzbahn wird unmittelbar nach der Verlegung abgedeckt, um eine längere Bewitterung zu vermeiden. Die Stöße der Bahnen werden in geeigneter Weise verbunden.

In Abhängigkeit von der ausgeführten Dachabdichtung wird eine geeignete Schutzmatte verwendet.

Es wird nur Substrat verwendet, welches keine signifikanten Verunreinigungen enthält.

In Abhängigkeit von der Druckfestigkeit der Dränelemente werden diese während der Ausführung so geschützt, dass sie nicht beschädigt werden.

Für die Schutzmatten, Filtervlies und Dränelemente werden die folgenden maximalen Freiliegedauern nach Einbau beachtet:

Tabelle 2: Maximale Freiliegedauer der Schutzmatten, Filtervlies und Dränelemente

<b>Schutzmatte / Dränelement / Filtervlies</b>	<b>Maximale Freiliegedauer</b>
VLU-300	Leistung nicht bewertet.
VLU-500	Leistung nicht bewertet.
VLS-500	Leistung nicht bewertet.
DiaDrain-25H	Leistung nicht bewertet.
DiaDrain-25HF-M	Leistung nicht bewertet.
DiaDrain-40H	Leistung nicht bewertet.
DiaDrain-60H	Leistung nicht bewertet.
VLF-110	1 Monat
VLF-150	1 Monat
VLF-200	1 Monat

Das Dach wird mit einer geeigneten Entwässerung ausgestattet. Für Dächer mit einer Dachneigung unter 2 % sind besondere Anforderungen an die Entwässerung und Drainage erforderlich.

Das Dach wird so bemessen, dass sich kein stehendes Wasser über eine längere Zeit bilden kann. Der Dachaufbau, die Dachneigung und die Bepflanzung des Gründachs werden aufeinander abgestimmt.

Die Ausführung der Entwässerung erfolgt gemäß EN 12056-3:2001 und unter Berücksichtigung nationaler Bestimmungen.

Es wird sichergestellt, dass das ausgeführte Dachsystem einen ausreichenden Widerstand gegen Windlast (Windsog) aufweist, in Abhängigkeit vom Standort des Gebäudes. Die Dachkonstruktion ist so bemessen, dass sie die zusätzlichen Lasten aus dem Gründach abtragen kann.

Es werden nur unbeschädigte Produkte verwendet. Die Bausätze werden auf ausreichend ebenen Oberflächen verlegt. Die Komponenten werden einlagig verlegt.

Bei der Verwendung von Pflanzen mit einem starken Rhizome-Wachstum (z. B. verschiedene Arten Bambus), wird dies bei der Ausführung durch besondere Maßnahmen zusätzlich zur Wurzelschutzbahn berücksichtigt.

In Abhängigkeit von dem ausgeführten Gründach und der vorhandenen Vegetation ist eine regelmäßige Pflege des Gründachs erforderlich (z. B. Reinigung, Entfernen unerwünschter Vegetation, Kontrolle der Drainage, Pflanzenpflege).