

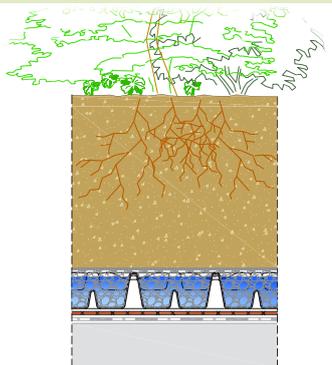
DiaDrain-60H

Drain- und Wasserspeicherplatte

310233

BESONDERHEITEN

- Hohe Regen- und Giesswasserrückhaltung ⇒ ca. 30,5 l/m² Wasserspeicherkapazität
- Schonung der Abdichtungsbahn gegen Einrieselung der Splittverfüllung ⇒ umlaufender Überlappungsstreifen auf der Drainageplatte
- Erhöhte Auflagefläche ⇒ verringerte punktuelle Belastung auf der Dichtungsebene
- Grosszügige und dauerhafte Belüftung der Wurzelzone ⇒ vergrösserte Diffusionsöffnungen
- Schlagfestes und druckstabiles Material (HIPS) ⇒ im Sommer ohne Wasserkühlung einbaubar
- Verminderung der Einsenkung der Filterlage ⇒ speziell geformte Noppenstruktur
- Geeignet für Anstaubbewässerung ⇒ Anstauhöhe ca. 50 mm, mit der Kombination von DD-60H-UP als DiaDrain-120-WM Wassermanagement-System sogar bis 100 mm möglich
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1 ⇒ Klassifiziert als Klasse „E“ Bauprodukt, entsprechend die Anforderungen der DiBt



DIADEM® SCHICHTAUFBAU

Vegetation (Intensivbegrünung)

Pflanzsubstrat

VLF-200 Systemfilter

DiaDrain-60H Wasserspeicherplatte (verfüllt)

VLS-500 Wasserspeicher- und Schutzmatte

Wurzelfeste Abdichtung

Flachdachaufbau

EINSATZBEREICH

Regenrückhalte-, Wasserspeicher- und Drainageplatte für einfach intensiven oder intensiven Dachgärten, auch für Dachbegrünungen mit Wasseranstau und für temporär befahrbarenen, begrünten Belägen wie Parkplätze, Feuerwehrezufahrten, etc.

VORSCHLAG FÜR AUSSCHREIBUNG

Regenrückhalte-, Wasserspeicher- und Drainageplatte mit CE-Zertifizierung aus hochschlagfestem Rec-Polystyrol (HIPS), Höhe ca. 60 mm, für einfach intensiven oder intensiven Dachgärten, auch für Dachbegrünungen mit Wasseranstau bis zu ca. 50 mm (bei der Verwendung im DiaDrain-120-WM System sogar bis zu 100 mm) und für temporär befahrbarenen, begrünten Belägen wie Parkplätze, Feuerwehrezufahrten, etc. mit Verfüllung und mit Schottertragschicht auf der Filterlage, mit umlaufenden Überlappungsstreifen, mit abflussverzögernder und wasserspeichernder Drosselstruktur, mit großen Wasserspeicherkammern für die Wasserspeicherung von 30,45 l/m², mit oberseitigen Perforationen und mit unterseitigem Mehrrichtungskanalsystem für den schnellen Wasserabfluss und Dampfdiffusion speziell bei Umkehrdämmungen, geeignet für Diffusions- und Kapillarbewässerung; Druckfestigkeit unverfüllt: ca. 122 kN/m² (Mittelwert); Wasserleitvermögen geprüft nach DIN EN ISO 12958 bei 2% Gefälle 2,06 l/(m×s); Klassifiziert als Klasse „E“ Bauprodukt nach DIN EN 13501-1, liefern und nach Herstellervorschrift fachgerecht verlegen.

Fabrikat: DIADEM® DiaDrain-60H

Liefernachweis: APP Dachgarten GmbH/APP Kft.

Webseite: www.diadem.com



100% recyclable

Mikrobiologische Beständigkeit

EN12225

25 Jahre Stabilität garantiert!



TECHNISCHE DATEN

Plattenabmessung (mm)	1940x940x60 (Nennabmessung); 1980x940x60 (Bruttoabmessung)
Fläche (m ²)	1,82
Wasserspeicherkapazität (l/m ²)	30,45
Füllvolumen (l/m ²)	ca. 40
Flächengewicht (+/-5%, kg/m ²)	2,2
Druckfestigkeit (unverfüllt, Mittelwert, kN/m ²)	122
Druckfestigkeit (verfüllt, bei 21,55% Stauchung, kN/m ²)	1320
Material	Hochschlagfestes Recycling-Polystyrol (HIPS)
Wasserleitvermögen in der Ebene nach DIN EN ISO 12958 (l/(m×s))	bei 2% 2,06 • bei 5% 3,34 • bei 10% 4,81
Brandverhalten	Klasse „E“ (nach DIN EN 13501-1)
Lagerung	liegend, UV-geschützt
Einbau	gestossen oder überlappt, nach verlegen sofort abdecken
Überlappungsverlust (%)	1,5

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

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 erscheinenden Daten und Bilder sind informativ, für eventuelle Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Abweichungen, die aus der Herstellungstechnologie des Produktes resultieren gelten nicht als Fehler. • 09059700

Green Up the Roof!

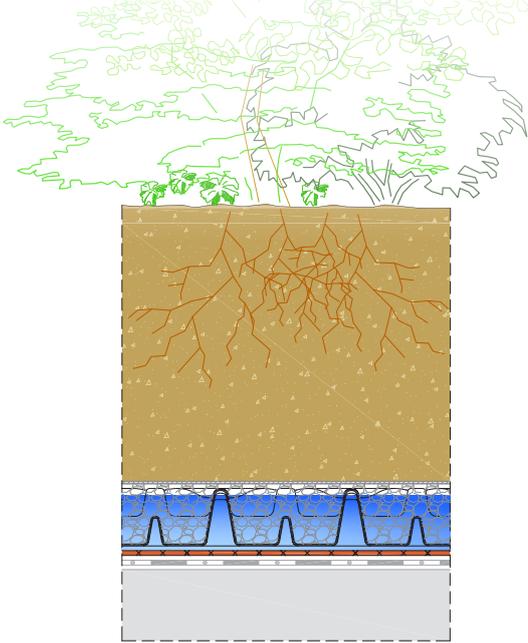


DiaDrain-60H

Drain- und Wasserspeicherplatte

310233

DIADEM® ANWENDUNGSBEISPIEL - ANSTAUDACH



Vegetation (Intensivbegrünung)

Pflanzsubstrat

VLF-200 Systemfilter

DiaDrain-60H Wasserspeicherplatte (verfüllt)

VLS-500 Wasserspeicher- und Schutzmatte

Wurzelfeste Abdichtung

Flachdachaufbau

PRÜFBERICHT AUSZÜGE

Prüfbericht Nr. 1.1/10560/0717.021-2017 Seite 2

1. Versuchsdurchführung

1.1 Probenvorbereitung

Aus der zu prüfenden Platte (DiaDrain-60H) wurden 3 Probekörper mit Abmessungen von ca. 300 x 300 mm geschnitten (4 Kammern) und für mehr als 24h bei Normklima (23 °C / 50 % rel. Luftfeuchte) akklimatisiert.

**Wasserspeicherkapazität
30,45 l/m²**

1.2 Versuchsdurchführung

Der Probekörper wurde im trockenen Zustand auf einer Laborwaage (Sartorius Quinix 6102-1CEU) auf 0,1 g genau gewogen. Anschließend wurde die Platte mit entmineralisiertem Wasser gefüllt. Eine vollständige Vollfüllung, als Indikator galt das erste Überlaufen, wurde abgewartet, um dann die wassergefüllten Proben erneut zu wiegen. Dieser Vorgang wurde an insgesamt 3 Probekörpern durchgeführt.

2. Ergebnis

Versuchs- und Berechnungsparameter:
Temperatur: 20°C
Dichte Wasser (bei 20°C): 998 g/l
Fläche der Probe: 0,09 m²

Material: DiaDrain-60H	Trocken- gewicht [g]	Nass- gewicht [g]	Gewicht Wasser [g]	Wasser- volumen [l]	Wasserspeicher- fähigkeit [l/m ²]
Probekörper 1	255,3	3007,4	2752,1	2,75	30,56
Probekörper 2	245,0	2936,2	2691,2	2,69	29,89
Probekörper 3	257,1	3046,0	2788,9	2,78	30,89
Mittelwert	252,5	2996,5	2744,1	2,74	30,45

Tabelle 1: Ergebnisse der Wasserspeicherkapazitätsprüfung

i.V. Dipl.-Ing. (FH) Christoph Stauberermann.
(Leiter Prüfstelle)

**Brandverhalten
Klasse „E“**
nach DIN EN 13501-1



Report VN749 136006.2
Klassifizierungsbericht



5.2 Klassifizierung

Das Bauprodukt „DiaDrain-60H“ wird in Bezug auf sein Brandverhalten wie folgt klassifiziert.

Klassifizierung des Brandverhaltens
E

ÖTI - Institut für Ökologie, Technik und Innovation GmbH | Spengergasse 20, 1050 Vienna, Austria
tel +43 1 5442543-0 | fax +43 1 5442543-10 | email office@oeti.at | FN 326826b | VAT No. ATU65149029
UniCredit Bank Austria AG | IBAN AT941200023410378800 | BIC BKAUATWW | EORI ATEOS1000015903
Es gelten ausschließlich unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen | Only our general terms and conditions apply
Member of TESTEX Group