

Weitere bautechnische Voraussetzungen



Windsogsicherheit



statische Lastreserven



Anschlusshöhen



Dachgefälle



Entwässerung



Brandschutz



Leben auf dem Dach

7



Leben auf dem Dach

Es gibt viele Dachbegrünungen

Extensive Dachbegrünung



Einfache Intensivbegrünung



Intensive Dachbegrünung



Grundlage: FLL-Dachbegrünungsrichtlinie, Ausgabe 2018



Leben auf dem Dach

9

Es gibt viele Dachbegrünungen

Extensive Dachbegrünung

- ◆ geringer Pflegeaufwand
- ◆ ohne Zusatz-Bewässerung
- ◆ Moos-Sedum- bis Gras-Kraut-Begrünungen
- ◆ Aufbaudicke 8 - 20 cm
- ◆ Gewicht 50 - 150 kg/m²

Pflegeleichte Begrünung anstatt eines Kiesbelages

Einfache Intensivbegrünung

- ◆ mittlerer Pflegeaufwand
- ◆ periodische Bewässerung
- ◆ Gras-Kraut- bis Gehölz-Begrünungen
- ◆ Aufbaudicke 12 - 25 cm
- ◆ Gewicht 150 - 200 kg/m²

Gestaltete Begrünung für etwas höhere Ansprüche

Intensive Dachbegrünung

- ◆ hoher Pflegeaufwand
- ◆ regelmäßige Bewässerung
- ◆ Rasen oder Stauden bis Sträucher und Bäume
- ◆ Aufbaudicke 15 - > 100 cm
- ◆ Gewicht 200 - > 500 kg/m²

Gepflegte Gartenanlagen auf genutzten Flachdächern

Grundlage: FLL-Dachbegrünungsrichtlinie, Ausgabe 2018



Leben auf dem Dach

10

Es gibt viele Dachbegrünungen

Beispiel „Sedumteppich“



Übersteht auch Trockenperioden von mehreren Wochen mit minimaler Wasserversorgung.

Beispiel „Rasen“



Benötigt regelmäßig intensive Bewässerung.



Leben auf dem Dach

11

Es gibt viele Dachbegrünungen

„Alibi-Begrünungen“



- Sedum-Monokultur
- Nährstoffmangel
- Optisch unattraktiv

Ökologisch sinnvolle und funktionierende Begrünungen



- Vitale Pflanzen
- Hohe Biodiversität
- Optisch attraktiv



Leben auf dem Dach

12

Vom Vorbild Natur zum Systemaufbau



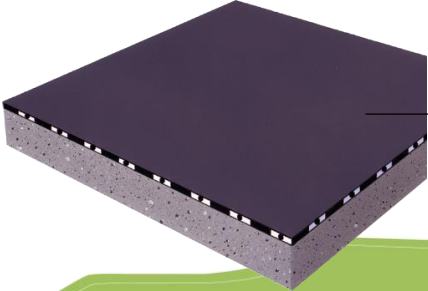
trockenheitsverträgliche Vegetation
dünne Humusauflage

zerklüftetes Gestein


- Wasserspeicher in Vertiefungen und Spalten
- abfließendes Wasser

13 Leben auf dem Dach. 

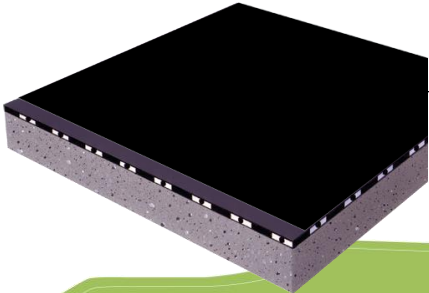
Vom Vorbild Natur zum Systemaufbau




Dachaufbau

14 Leben auf dem Dach. 

Vom Vorbild Natur zum Systemaufbau



Wurzelschutz
Dachaufbau

15 Leben auf dem Dach. 

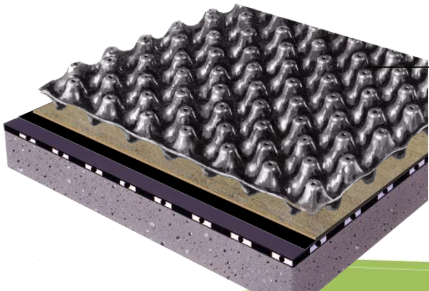
Vom Vorbild Natur zum Systemaufbau




Schutzlage
Wurzelschutz
Dachaufbau

16 Leben auf dem Dach. 

Vom Vorbild Natur zum Systemaufbau



Dränschicht
Schutzlage
Wurzelschutz
Dachaufbau

17 Leben auf dem Dach. 

Vom Vorbild Natur zum Systemaufbau



Filterschicht
Dränschicht
Schutzlage
Wurzelschutz
Dachaufbau

18 Leben auf dem Dach. 

Vom Vorbild Natur zum Systemaufbau



19

Leben auf dem Dach



Vom Vorbild Natur zum Systemaufbau



20

Leben auf dem Dach



Vom Vorbild Natur zum Systemaufbau

Wasserspeicherung



21

Leben auf dem Dach



Vom Vorbild Natur zum Systemaufbau

Dränage



22

Leben auf dem Dach



Vom Vorbild Natur zum Systemaufbau

Belüftung



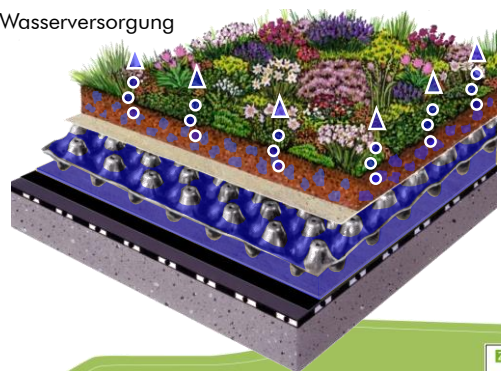
23

Leben auf dem Dach



Vom Vorbild Natur zum Systemaufbau

Wasserversorgung



24

Leben auf dem Dach



Vom Vorbild Natur zum Systemaufbau

Wasserversorgung

25 Leben auf dem Dach.

Vom Vorbild Natur zum Systemaufbau

Wasserversorgung

26 Leben auf dem Dach.

Vom Vorbild Natur zum Systemaufbau

27 Leben auf dem Dach.

Auswahl des richtigen Dränelementes

28 Leben auf dem Dach.

Anforderungen an Gründachsubstrate

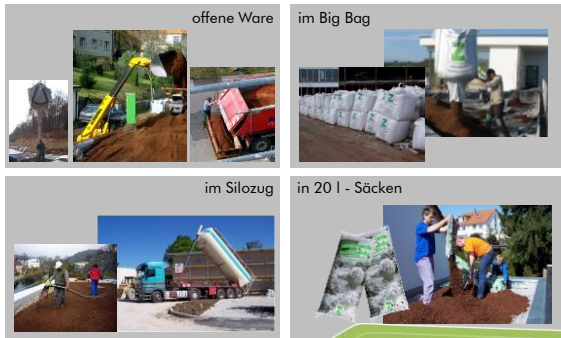
29 Leben auf dem Dach.

Substrateigenschaften im Überblick

Körnung	grob	fein
Organische Substanz	niedrig	hoch
Wasserspeicherung	niedrig	hoch
Luftvolumen	hoch	niedrig

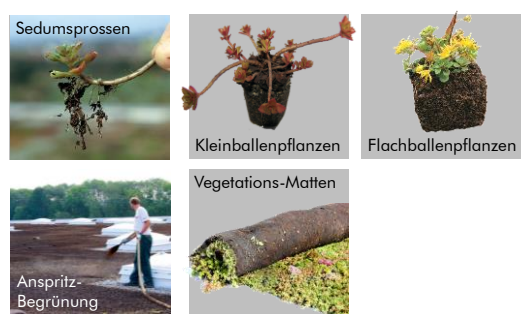
30 Leben auf dem Dach.

Lieferformen und Aufbringung



Leben auf dem Dach

Ausbringung von Pflanzen



Leben auf dem Dach

Zu beachtende Normen und Richtlinien

- Fachregel für Abdichtungen des ZVDH – Flachdachrichtlinie –
- Richtlinien für Planung, Bau und Instandhaltung von Dachbegrünungen der FLL – Dachbegrünungsrichtlinien –
- DIN EN 1991-1 (Eurocode 1) Einwirkungen auf Bauwerke
- Teil 1: Eigengewicht und Nutzlasten, - Teil 4: Windlasten
- DIN EN 12 056 -3 Schwerkraftentwässerungsanlagen
- DIN 4102 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen
- Teil 4 „Zusammenstellung und Anwendung klassifizierter Baustoffe, Bauteile und Sonderbauteile“ und
- Teil 7 „Bedachungen; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen“
- DIN 4108 + EnEV Wärmeschutz im Hochbau
Energieeinsparverordnung
- DIN 4109 Schallschutz im H...
- DIN 18...



Leben auf dem Dach

Für Sie am wichtigsten



Leben auf dem Dach