

### Weitere bautechnische Voraussetzungen

Windsogsicherheit    Statische Lastreserven    Anschlusshöhen

Dachgefälle    Entwässerung    Brandschutz

7 Leben auf dem Dach

# Grundlagen Vegetationstechnik

8 Leben auf dem Dach

### Es gibt viele Dachbegrünungen

Extensive Dachbegrünung    Einfache Intensivbegrünung    Intensive Dachbegrünung

Grundlage: FLL-Dachbegrünungsrichtlinie, Ausgabe 2018

9 Leben auf dem Dach

### Es gibt viele Dachbegrünungen

Extensive Dachbegrünung	Einfache Intensivbegrünung	Intensive Dachbegrünung
<ul style="list-style-type: none"> <li>geringer Pflegeaufwand</li> <li>ohne Zusatz-Bewässerung</li> <li>Moos-Sedum- bis Gras-Kraut-Begrünungen</li> <li>Aufbaudicke 8 - 20 cm</li> <li>Gewicht 50 - 150 kg/m<sup>2</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>mittlerer Pflegeaufwand</li> <li>periodische Bewässerung</li> <li>Gras-Kraut- bis Gehölz-Begrünungen</li> <li>Aufbaudicke 12 - 25 cm</li> <li>Gewicht 150 - 200 kg/m<sup>2</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>hoher Pflegeaufwand</li> <li>regelmäßige Bewässerung</li> <li>Rasen oder Stauden bis Sträucher und Bäume</li> <li>Aufbaudicke 15 - &gt; 100 cm</li> <li>Gewicht 200 - &gt; 500 kg/m<sup>2</sup></li> </ul>
Pflegeleichte Begrünung anstatt eines Kieselbelages	Gestaltete Begrünung für etwas höhere Ansprüche	Gepflegte Gartenanlagen auf geneigten Flachdächern

Grundlage: FLL-Dachbegrünungsrichtlinie, Ausgabe 2018

10 Leben auf dem Dach

### Es gibt viele Dachbegrünungen

Beispiel „Sedumteppich“

Übersteht auch Trockenperioden von mehreren Wochen mit minimaler Wasserversorgung.

Beispiel „Rasen“

Benötigt regelmäßig intensive Bewässerung.

11 Leben auf dem Dach

### Es gibt viele Dachbegrünungen

„Alibi-Begrünungen“

- Sedum-Monokultur
- Nährstoffmangel
- Optisch unattraktiv

Ökologisch sinnvolle und funktionierende Begrünungen

- Vitale Pflanzen
- Hohe Biodiversität
- Optisch attraktiv

12 Leben auf dem Dach

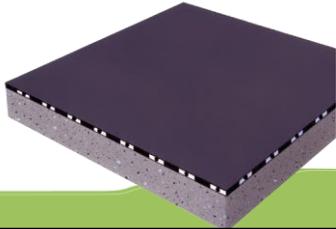
**Vom Vorbild Natur zum Systemaufbau**



- trockenheitsverträgliche Vegetation
- dünne Humusauflage
- zerklüftetes Gestein
- Wasserspeicher in Vertiefungen und Spalten
- abfließendes Wasser

13 Leben auf dem Dach 

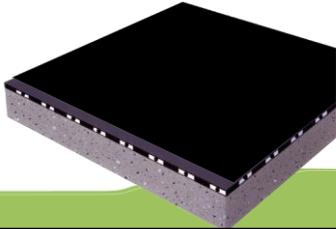
**Vom Vorbild Natur zum Systemaufbau**



Dachaufbau

14 Leben auf dem Dach 

**Vom Vorbild Natur zum Systemaufbau**



Wurzelschutz  
Dachaufbau

15 Leben auf dem Dach 

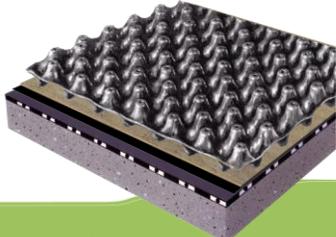
**Vom Vorbild Natur zum Systemaufbau**



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 





### Substrateigenschaften im Überblick

**Körnung**

**Organische Substanz**

**Wasserspeicher** Systemerde  
Steinwolle

**Luftvolumen**

„Dachgarten“  
Sedummatte  
Steinwolle  
Lavendelheide  
Zinco® Plus®

EXTENSIV INTENSIV

31 Leben auf dem Dach

### Lieferformen und Aufbringung

offene Ware

im Big Bag

im Silozug

in 20l-Säcken

32 Leben auf dem Dach

### Ausbringung von Pflanzen

Sedumsprossen

Kleinballenpflanzen

Flachballenpflanzen

Anspritz-Begrünung

Vegetations-Matten

33 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 Systeme“

34 Leben auf dem Dach

### Für Sie am wichtigsten

Deutsches Dachdeckerhandwerk  
Regeln für Abdichtungen

BuGG-Fachinformation  
„Lösungen sicheren Querübergang Dachbegrünung“

FL

35 Leben auf dem Dach

### Wir unterstützen Sie bei der Planung...

→ [www.zinco.de/downloads](http://www.zinco.de/downloads)

36 Leben auf dem Dach