

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"> ◆ geringer Pflegeaufwand ◆ ohne Zusatz-Bewässerung ◆ Moos-Sedum- bis Gras-Kraut-Begrünungen ◆ Aufbaudicke 8 - 20 cm ◆ Gewicht 50 - 150 kg/m² <p>Pflegeleichte Begrünung anstatt eines Kiesbelages</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ mittlerer Pflegeaufwand ◆ periodische Bewässerung ◆ Gras-Kraut- bis Gehölz-Begrünungen ◆ Aufbaudicke 12 - 25 cm ◆ Gewicht 150 - 200 kg/m² <p>Gestaltete Begrünung für etwas höhere Ansprüche</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ hoher Pflegeaufwand ◆ regelmäßige Bewässerung ◆ Rasen oder Stauden bis Sträucher und Bäume ◆ Aufbaudicke 15 - > 100 cm ◆ Gewicht 200 - > 500 kg/m² <p>Gepflegte Gartenanlagen auf genutzten Flachdächern</p>

Grundlage: FLL-Dachbegrünungsrichtlinie, Ausgabe 2018

10 Leben auf dem Dach

Es gibt viele Dachbegrünungen

Beispiel „Sedumteppich“	Beispiel „Rasen“

Übersteht auch Trockenperioden von mehreren Wochen mit minimaler Wasserversorgung.

Benötigt regelmäßig intensive Bewässerung.

11 Leben auf dem Dach

Es gibt viele Dachbegrünungen

„Alibi-Begrünungen“	Ökologisch sinnvolle und funktionierende Begrünungen

• Sedum-Monokultur
• Nährstoffmangel
• Optisch unattraktiv

• Vitale Pflanzen
• Hohe Biodiversität
• Optisch attraktiv

12 Leben auf dem Dach

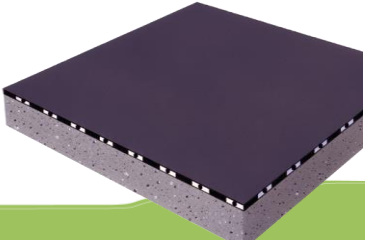
Vom Vorbild Natur zum Systemaufbau




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

13 Leben auf dem Dach 

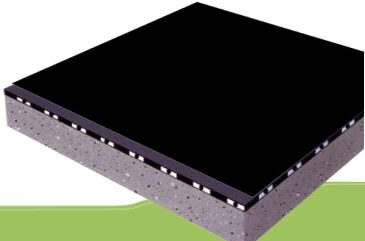
Vom Vorbild Natur zum Systemaufbau




Dachaufbau

14 Leben auf dem Dach 

Vom Vorbild Natur zum Systemaufbau



Wurzelschutz
Dachaufbau

15 Leben auf dem Dach 

Vom Vorbild Natur zum Systemaufbau



Schuttlage
Wurzelschutz
Dachaufbau

16 Leben auf dem Dach 

Vom Vorbild Natur zum Systemaufbau



Dränschicht
Schuttlage
Wurzelschutz
Dachaufbau

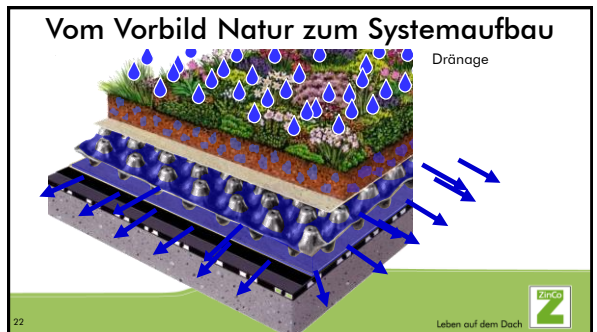
17 Leben auf dem Dach 

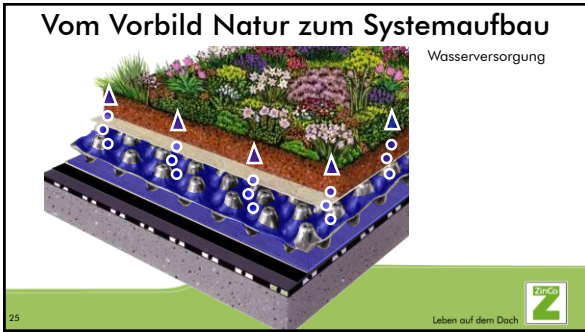
Vom Vorbild Natur zum Systemaufbau



Filterschicht
Dränschicht
Schuttlage
Wurzelschutz
Dachaufbau

18 Leben auf dem Dach 





Substrateigenschaften im Überblick

Körnung
Organische Substanz
Wasserspeicher
Luftvolumen

Systemerde
Sedumspärröhre
Steinrosenflur
Lavendelhecke
Zincol® Plus

„Dachgarten“
Sedumspärröhre
Steinrosenflur
Lavendelhecke
Zincol® Plus

EXTENSIV INTENSIV

31 Leben auf dem Dach

Lieferformen und Aufbringung

offene Ware
im Big Bag
im Silozug
in 20 l - Säcken

32 Leben auf dem Dach

Ausbringung von Pflanzen

Sedumsprossen
Kleinballenpflanzen
Flachballenpflanzen
Vegetations-Matten
Saatgut-Ausbringung
Anspritz-Begrünung

33 Leben auf dem Dach

Ausbringung von Pflanzen

34 Leben auf dem Dach

Der Erfolg liegt im Detail

35 Leben auf dem Dach

Der Erfolg liegt im Detail

36 Leben auf dem Dach

Der Erfolg liegt im Detail

37 Leben auf dem Dach

NEU: EPD Umweltproduktdeklaration

38 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“

39 Leben auf dem Dach

Für Sie am wichtigsten

40 Leben auf dem Dach

Wir unterstützen Sie bei der Planung...

41 Leben auf dem Dach

→ www.zinco.de/downloads