

Aktuelle Gründach-Themen. Teil 2

Dachbegrünung im Zeitalter des Klimawandels



Leben auf dem Dach

Dachbegrünung 4.0

- Klima-Gründach
- Urban Rooftop Farming
- Retentions-Gründach
- Biodiversität

Leben auf dem Dach



A man in a dark suit is standing on a balcony, leaning on a metal railing. He is looking towards the camera. In the background, there is a view of a town with many houses and a church spire, set against a backdrop of rolling hills. The scene is captured in a professional, high-quality photograph.

Dieter Schenk
Geschäftsführer
ZinCo GmbH

Leben auf dem Dach



Klima-Gründach



Leben auf dem Dach

Klima-Gründach

Argumentation bislang:

Extensivbegrünungen überstehen Trockenperioden von mehreren Wochen

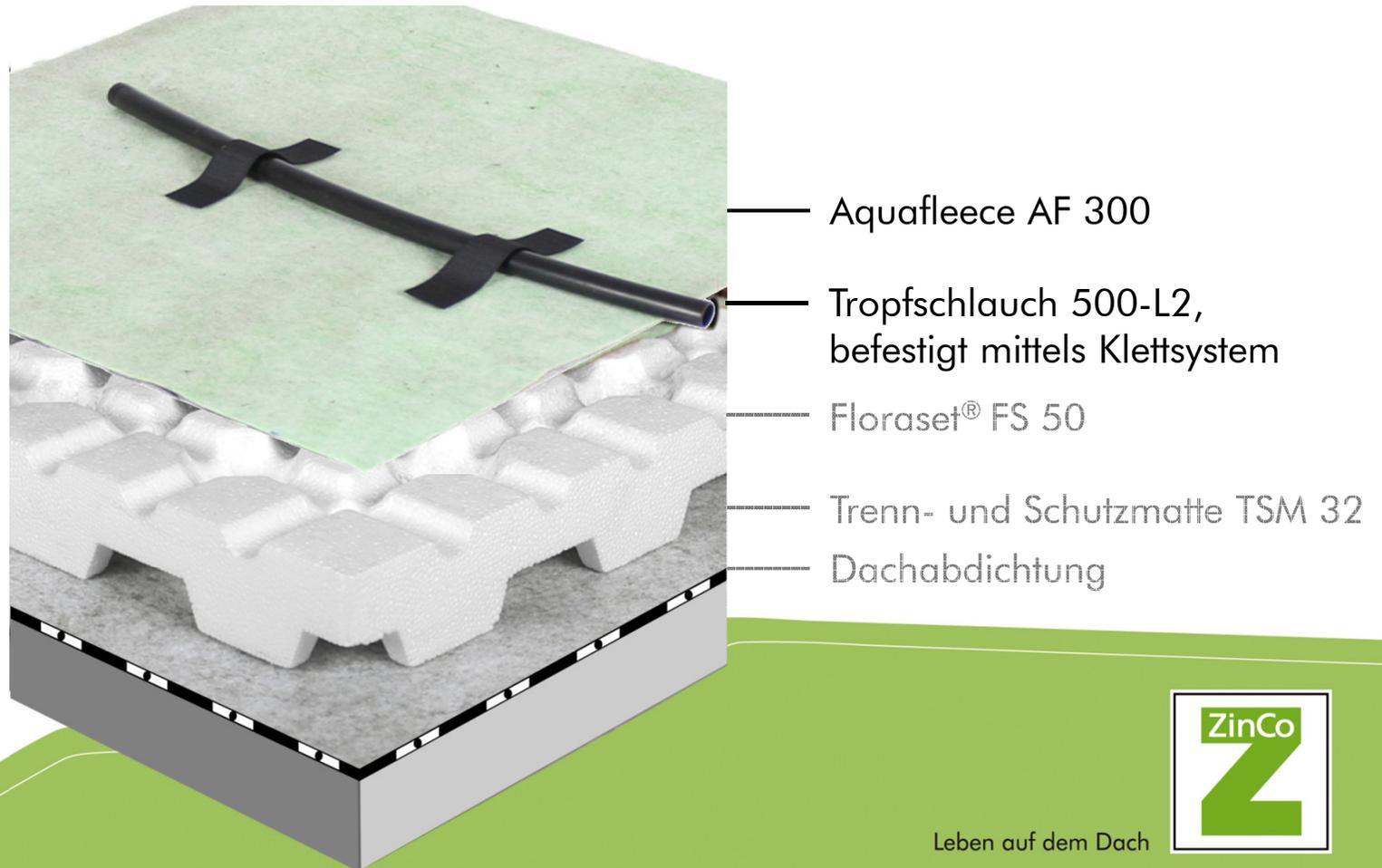
→ Wasser sparen

Argumentation zukünftig:

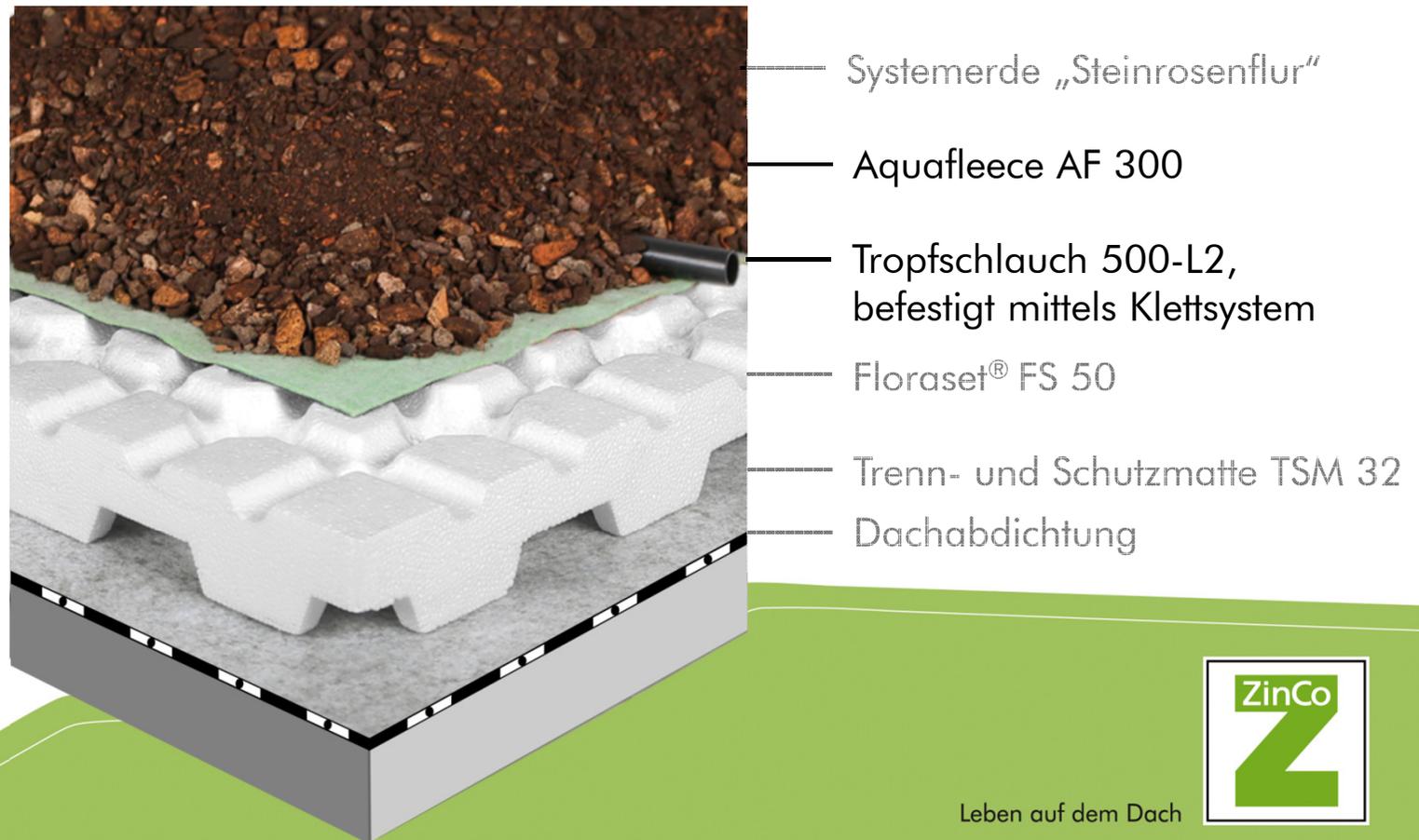
So viel Verdunstung wie möglich für eine aktive Stadt-Klimatisierung

→ Aktive Bewässerung

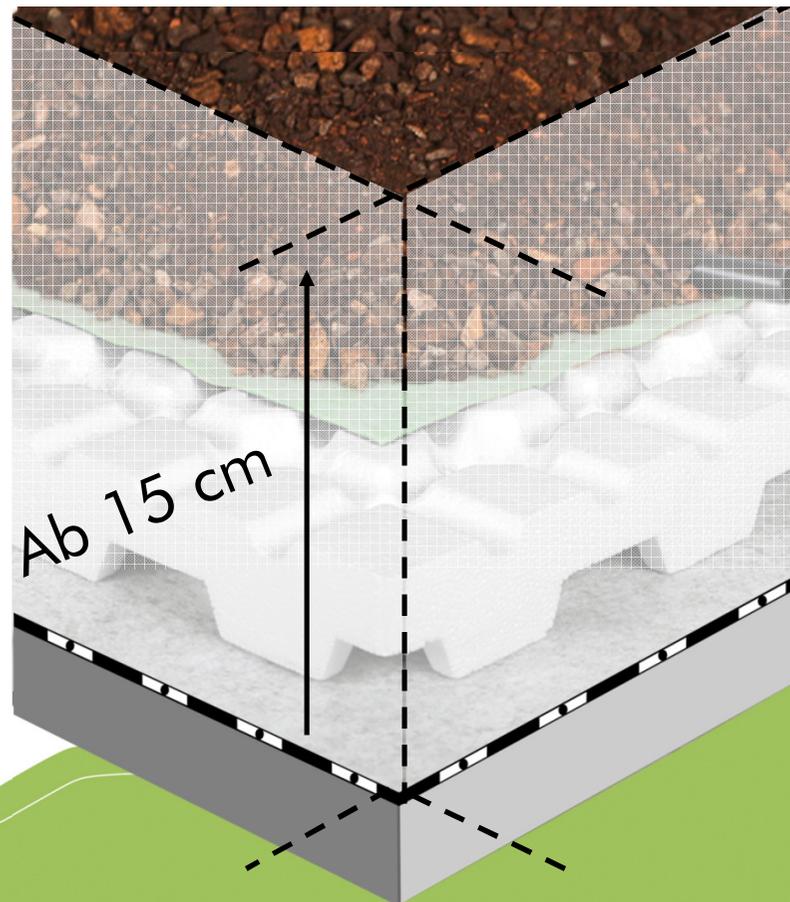
Systemaufbau "Klima-Gründach"



Systemaufbau "Klima-Gründach"



Systemaufbau "Klima-Gründach"



Gewicht:

wassergesättigt: ab 150 kg/m²

trocken: ab 100 kg/m²

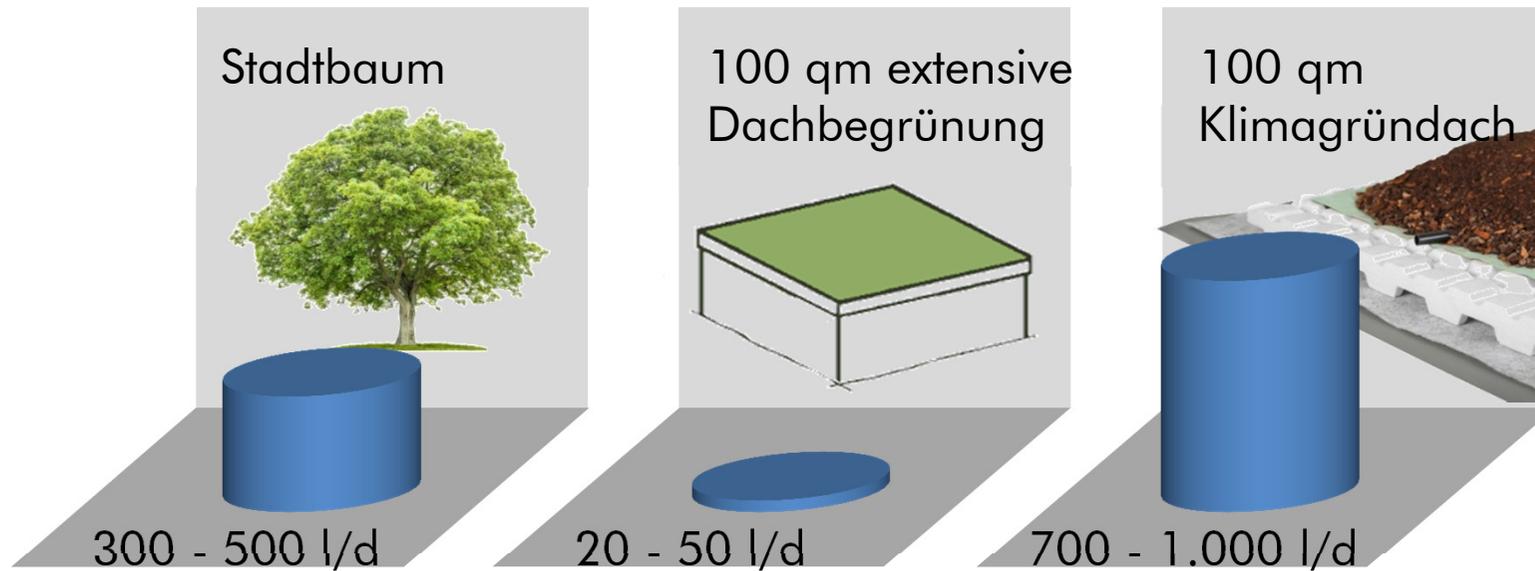
Der Systemaufbau ist auch mit anderen Drainage-Elementen machbar, entsprechend verändert sich die Aufbauhöhe.

„Klima-Gründach“-Vegetationsbild



Leben auf dem Dach

Verdunstungsleistungen



Wo kommt das Wasser her?



Regenwasser-
bewirtschaftung



Grauwasser-
nutzung



Grundwasser-
bewirtschaftung



Leben auf dem Dach

A photograph of a rooftop garden with lush green plants, including tomatoes and beans, growing in front of a modern building with a curved facade. The sky is blue with some clouds.

Urban Rooftop Farming

Gemüse auf dem Dach

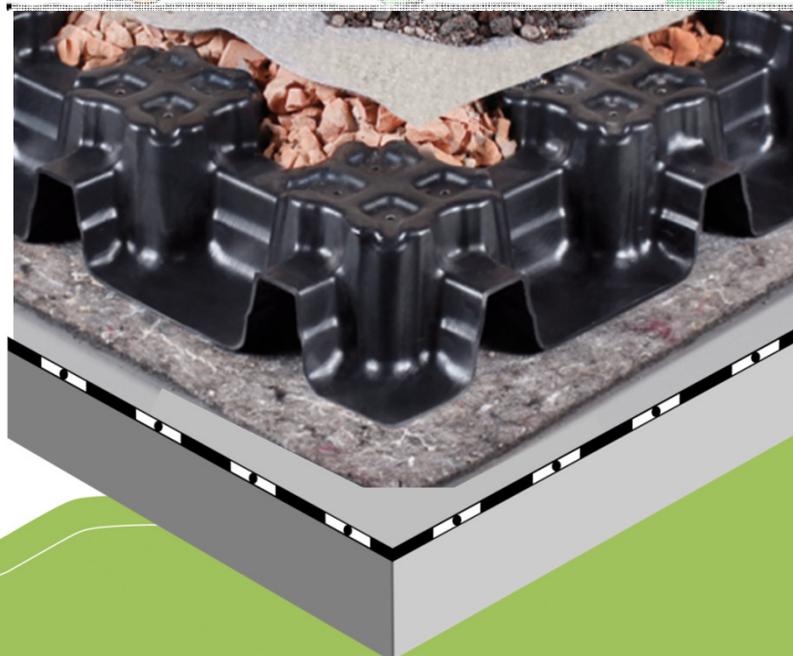
Systemaufbau "Urban Farming"

Ab 20 cm:

Salat, Zwiebeln,
Zucchini, Auberginen,
Kürbis, Kohl, Melonen,
Erdbeeren und Kräuter

28 bis 40 cm:

Tomaten, grüne
Bohnen, Himbeeren,
Brombeeren,
Johannisbeeren



Leben auf dem Dach



„Le Cordon Bleu“, Paris



„Le Cordon Bleu“, Paris



„Le Cordon Bleu“, Paris



Landesmuseum für Technik, Mannheim



Landesmuseum für Technik, Mannheim



Leben auf dem Dach



Familie Schmid, Vaihingen/Enz



Leben auf dem Dach



„Dachfarm Zuidpark“, Amsterdam



Leben auf dem Dach

„Dachfarm Zuidpark“, Amsterdam



Leben auf dem Dach



Retentions-Gründächer



Leben auf dem Dach

Systemaufbau Retentions-Gründach



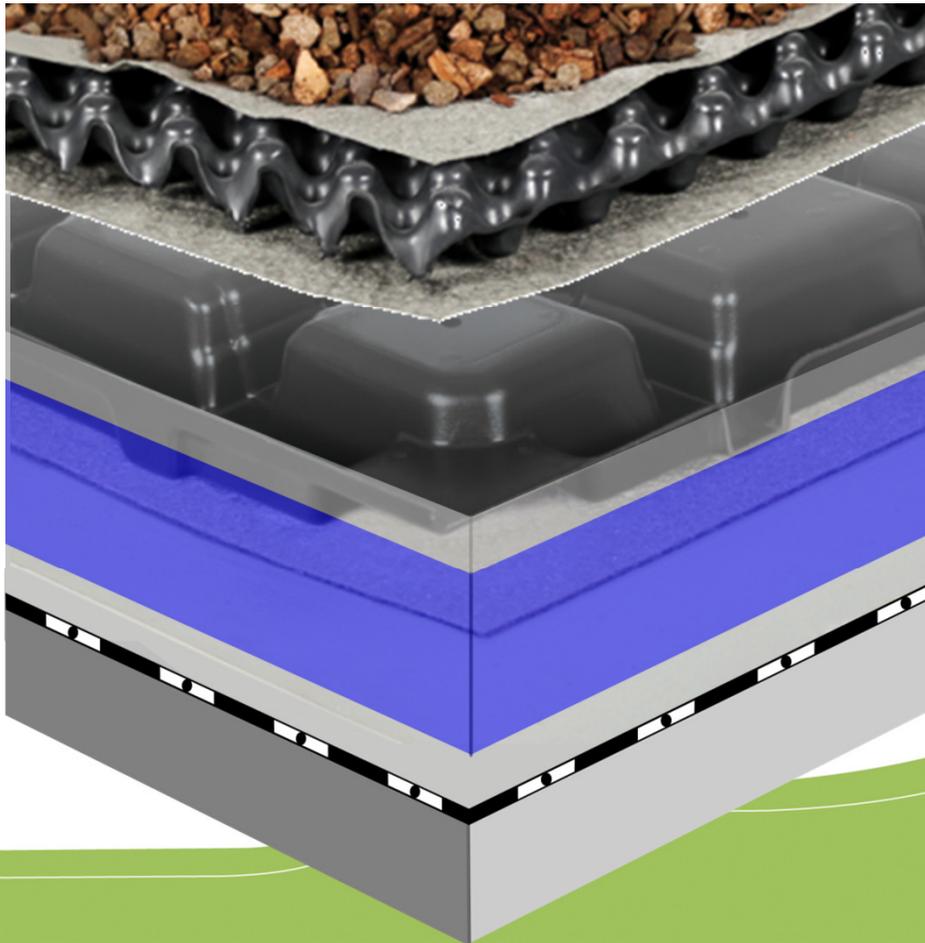
— z.B. Systemaufbau
Sedumteppich

Systemaufbau Retentions-Gründach



- Luftraum
- Retentionsvolumen

Systemaufbau Retentions-Gründach



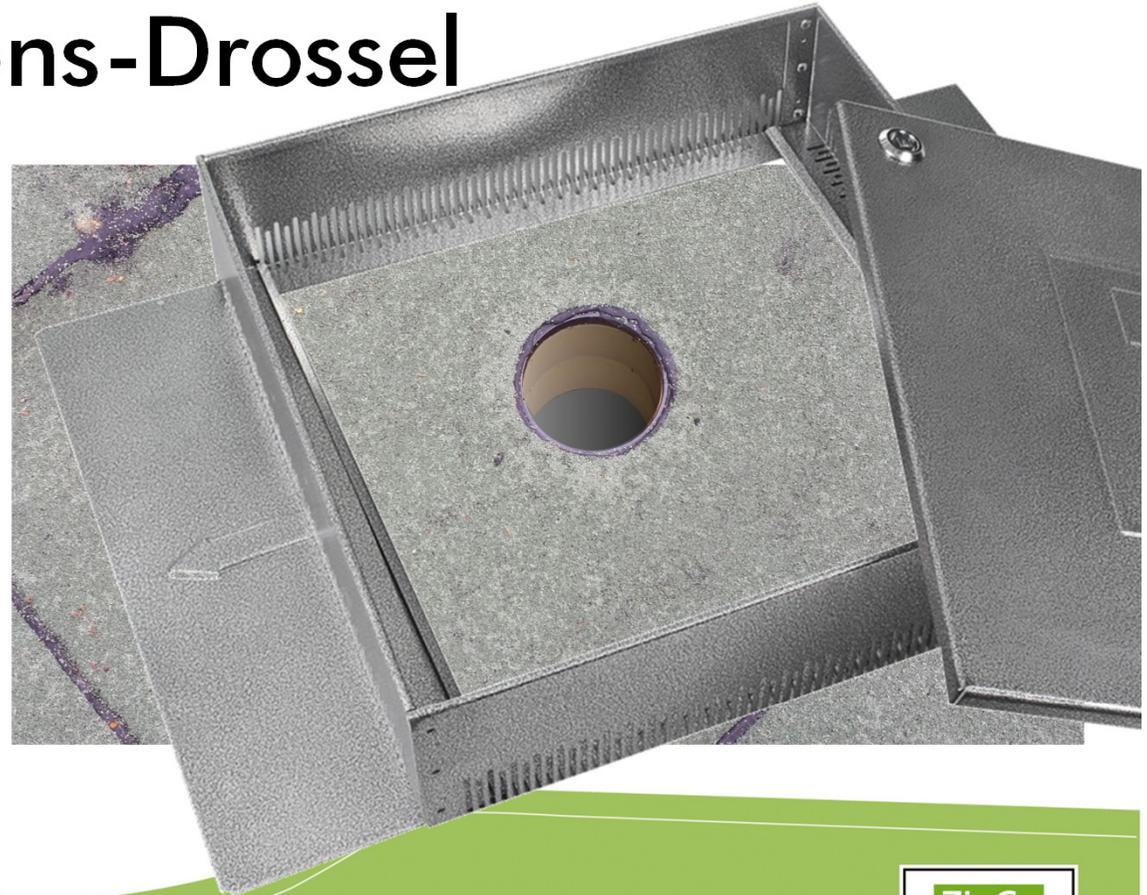
Retentions-Spacer RS 60

Systemaufbau Retentions-Gründach



— Retentions-Spacer RSX 65

Retentions-Drossel



Noltemeyer-Höfe, Braunschweig



Leben auf dem Dach

Noltemeyer-Höfe, Braunschweig



Leben auf dem Dach

Noltemeyer-Höfe, Braunschweig



Leben auf dem Dach



Biodiversitäts- Gründach

Leben auf dem Dach



Biodiversitäts-Gründach



Besucherzentrum Internationale
Gartenausstellung Berlin 2017
Gesamtfläche Dachbegrünung:
2.000 m²
Umgestaltung zur Verbesserung
der Biodiversität: 400 m²

Biodiversitäts-Module



Gründach-System



Aufblasen Substrat



Freihalten von Teilflächen



Anspritzbegrünung

Biodiversitäts-Module



Biodiversitäts-Module



Bepflanzung



Das Ergebnis



Leben auf dem Dach

Neue Pflanzengemeinschaft „Bienenweide“



Alpen-Steinquendel



Goldgelbes Steinkraut



Katzenpfötchen



Gänsekresse



Bergbohnenkraut



Kaukasische Gänsekresse



Bergminze



Ysop

Neue Pflanzengemeinschaft „Bienenweide“



Neue Pflanzengemeinschaft „Bienenweide“



Leben auf dem Dach



**Danke fürs
Zuhören!**

Leben auf dem Dach

