Zinco Dachbegrünungs-Systeme

Von Zinco



Zinco GmbH
Lise-Meitner-Str. 2
72622 Nürtingen
Deutschland

Tel.: +49 7022 6003-0

info@zinco.de
www.zinco.de

Die Zinco Systemaufbauten gibt es sowohl für die Extensivbegrünung als auch für die Intensivbegrünung. Die Extensivbegrünung ist eine leicht zu pflegende Alternative zu einem Kiesbelag. Die Intensivbegrünung entspricht der Form von Dachgärten mit Rasen, Sträuchern und falls gewünscht sogar Bäumen sowie Geh- und Fahrbelägen.

Zinco Systemaufbauten
Die Schichten eines Zinco Begrünungsaufbaus übernehmen die notwendigen Funktionen, um den fehlenden Erdanschluss auszugleichen und sorgen somit für eine dauerhafte Begrünung.

1. Pflanzebene:
muss auf das jeweilige Dach abgestimmt sein; aus trockenresistenten und widerstandsfähigen Pflanzen, z. B. Sedumarten, bis hin zu Stauden, Sträuchern und sogar Bäumen

2. Vegetationstragschicht:
auf die Bedürfnisse der gewünschten Pflanzengemeinschaft abgestimmtes Substrat sichert deren dauerhafte, artgerechte Entwicklung und entscheidet über die langfristige Funktion der Dachbegrünung

3. Systemfilter:
durch die Abdeckung mit einem Filtervlies entsteht aus einer Sickerschicht eine filterstabile Dränschicht, wie es die DIN 4095 „Dränung zum Schutz baulicher Anlagen“ fordert

4. Dränschicht:
profilierte Elemente aus tiefgezogenem Polyethylen sind in der Lage, Niederschlagswasser in oberseitigen Mulden zu speichern und Überschusswasser sicher abzuführen. Gleichzeitig wird die notwendige Belüftung des Wurzelraumes sichergestellt.

5. Schutz- und Speichermatte:
bewahren Wurzelschutzfolien bzw. wurzelfeste Abdichtungen vor mechanischer Beschädigung. Sie speichern zudem Wasser sowie Nährstoffe und verbessern den Trittschallschutz.

6. Wurzelschutzfolie:
schützt die Dachabdichtung vor eindringenden Pflanzenwurzeln

Zinco Dachbegrünungs-Systeme

Von Zinco

Aufbau

Je nach Art des Daches und Fläche der Begrünung sind unterschiedliche Systemaufbauten realisierbar.

Dachbegrünung bedeutet „Schutz der Bausubstanz“ und oft auch „architektonisches Highlight“. So wurden über Jahrzehnte verschiedene Varianten der Extensiv- und Intensivbegrünung samt Kombinationen zum Beispiel mit Solarenergie entwickelt.

Geh- und Fahrbeläge auf Dächern

Aus der Serie Zinco Dachbegrünungs-Systeme von Zinco



Dachflächen werden vermehrt ganzheitlich genutzt. Dies ist sinnvoll, lässt sich doch nahezu alles realisieren, was auch zu ebener Erde geplant und umgesetzt wird.

Geh- und Fahrbeläge auf Dächern

Systemaufbau „Gehbeläge auf Dächern“

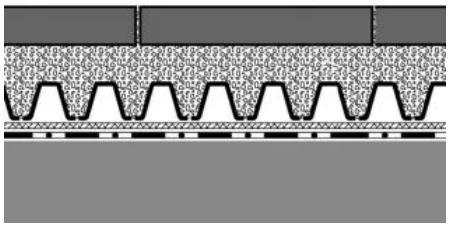
Geh- und Fahrbeläge erfordern ausgereifte Systeme. Diese sichern das Funktionieren der dachtechnischen Eigenschaften (z. B. Schutz der Abdichtung, Entwässerung, Wärme und Schalldämmung).



Bei der Kombination von Gehbelägen mit Dachbegrünung sind nicht nur Dränage und Druckfestigkeit wichtig, sondern auch das Wasserrückhaltevermögen. Floradrain® FD 40, ein profiliertes hoch druckfestes Dränage-Element, das schnell und einfach zu verlegen ist, erfüllt alle Anforderungen und sorgt für dauerhafte Funktionalität. Es ermöglicht die Ableitung von Wasser (Diffusionslöcher nach unten) oder für die Dränage kombiniert mit Wasserspeicherung (Diffusionslöcher nach oben).

Geh- und Fahrbeläge auf Dächern

Aus der Serie Zinco Dachbegrünungs-Systeme von Zinco



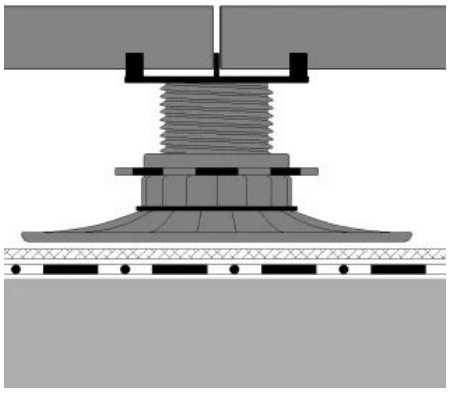
Plattenbeläge ab d ≥ 4 cm oder Pflasterbeläge ab d ≥ 8 cm aus Beton oder Naturstein
Splittbettung, 3–5 cm
Floradrain® FD 40, verfüllt
Speicherschutzmatte SSM 45
ggf. zusätzlich Wurzelschutzbahn WSB 100-PO
Tragkonstruktion

Systemaufbau „Gehbeläge auf Stelzen“

Elefeet® – Stelzlager



Stufenlos höhenverstellbare Stelzlager aus stabilem Polypropylen zur problemlosen Verlegung von Plattenbelägen auf Flächen mit und ohne Gefälle.



Belag aus Beton oder Naturstein, Keramik oder Holz*)
Zinco Elefeet® (in verschiedenen Höhen)
Elastosave ES 30 bei Bedarf Trennlage, z. B. Trenn- und Gleitfolie TGF 20
Dachaufbau mit Abdichtung

*) Materialstärken in der Regel Beton > 4 cm, Keramikplatten > 2 cm, bei Freigabe durch den Hersteller teilweise auch geringere Dicke möglich.

Geh- und Fahrbeläge auf Dächern

Aus der Serie Zinco Dachbegrünungs-Systeme von Zinco





Systemaufbau „Gehbeläge auf Schienen“

Elefeet® Schienensystem



Mit dem Elefeet® Schienensystem ist es möglich, auf ganz einfache Art und Weise eine sichere und stabile Unterkonstruktion zu bauen, die ideal geeignet für Flächen ohne feste Randeinfassung ist.
Das abgestimmte Zubehör des kompletten Elefeet® Systems ermöglicht so ziemlich jede notwendige Geometrie, auch bei hoher Belastung.
In Kombination mit den Elefeet® Stelzlagern auch als Unterkonstruktion für Beläge aus Holz- oder WPC-Dielen.



Belag aus Beton oder Naturstein, Keramik oder Holz*)
Elefeet® Auflage-Schiene mit Auflageteller
Zinco Elefeet® in verschiedenen Höhen mit Halteclip
Elastosave ES 30 bei Bedarf Trennlage, z. B. Trenn- und Gleitfolie TGF 20
Dachaufbau mit Abdichtung

*) Materialstärken in der Regel Beton > 4 cm, Keramikplatten > 2 cm, bei Freigabe durch den Hersteller teilweise auch geringere Dicke möglich.

Geh- und Fahrbeläge auf Dächern

Aus der Serie Zinco Dachbegrünungs-Systeme von Zinco

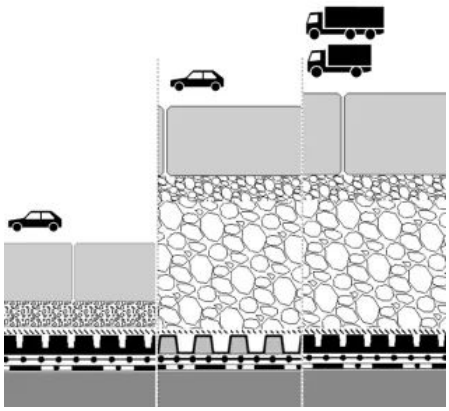




Systemaufbau „Fahrbeläge auf Dächern“



Fahrbeläge auf Dachflächen erfordern nicht nur einen tragfähigen Systemaufbau. Auch Kriterien wie die Tragfähigkeit der Dachkonstruktion oder horizontale Lasten, die durch Bremsen, Lenken und Beschleunigen entstehen, müssen berücksichtigt werden. Die Wahl der richtigen Steindicke und Verlegeart stellt sicher, dass die Pflasterung in ihrer Form erhalten bleibt.



1. Platten- oder Pflasterbeläge
   Splittbettung
   Systemfilter TG
   Elastodrain® EL 202
   Trenn- und Gleitfolie TGF 20

2. Platten- oder Pflasterbeläge
   Splittbettung
   Schottertragschicht
   Systemfilter PV
   Protectodrain® PD 250
   Trenn- und Gleitfolie TGF 20

3. Platten- oder Pflasterbeläge
   Splittbettung

Geh- und Fahrbeläge auf Dächern

Aus der Serie Zinco Dachbegrünungs-Systeme von Zinco

Schottertragschicht
Systemfilter PV
Elastodrain® EL 202
Trenn- und Gleitfolie TGF 20