

VULCAFLOR

Gemäß der UNI 11235-Regelung für Begrünungssysteme
VEGETATIONSTRAGESCHICHT

VULCAFLOR INTENSIV

Zusammensetzung: fruchtbarer Boden aus Vulkangesteine (aus 70% Lapilli und 30% italienischer Bimsstein gebildet, Korngröße: 0-10 mm), organischer Stoff (Weisstorf mittelgroßer Korngröße), mit/ohne humifizierter organischer Stoff (pflanzliches Kompostmaterial) und Mehrnährstoffdünger mit kontrollierter Stickstofffreisetzung.

VULCAFLOR EXTENSIV

Zusammensetzung: fruchtbarer Boden aus Vulkangesteine (aus 90% Lapilli und 10% italienischer Bimsstein gebildet, Korngröße: 0-10 mm), organischer Stoff (Weisstorf mittelgroßer Korngröße).

VULCAFLOR LIGHT

Zusammensetzung: fruchtbarer Boden aus Vulkangesteine (aus 20% Lapilli und 80% italienischer Bimsstein gebildet, Korngröße: 3-7 mm), organischer Stoff (Weisstorf mittelgroßer Korngröße), mit/ohne humifizierter organischer Stoff (pflanzliches Kompostmaterial) und Mehrnährstoffdünger mit kontrollierter Stickstofffreisetzung.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Rasenflächen
- Dachgärten
- Städtebau
- Vertikale Gärten
- Anwendung und Pflege von Gruenflaechen

CHEMISCHE-PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN:

- Wichte: von 950 bis 1050 Kg/m³ (je nach Feuchtigkeitsgrad der Baugrube)
- Materialsgewicht mit Wasser gesättigt: 1.300 Kg/m³
- Korngröße: von 0 bis 10 mm
- Permeabilität: höher als 0,6 mm/min. wenn gesättigt und komprimiert; höher als 6 mm/min unter normalen Bedingungen (DIN > 0,4 und > 1 mm/min).
- Flüssigkeitsretention (vorhandenes/nützliches Wasser): von 15% bis 20% pro Volumen (Vulcaflor intensiv) von 9% i 15% pro Volumen (Vulcaflor extensiv)
- pH-Wert: zwischen 7 und 8
- Organischer Stoff: 15% (Vulcaflor intensiv) 8% (Vulcaflor extensiv)
- KAK-Wert: zirka 30 meq/100g (Vulcaflor intensiv), zirka 20 meq/100g (Vulcaflor extensiv)
- Ohne aktives Kalkstein
- Chemische Zusammensetzung: siehe abbild

CHEMISCHE DURCHSCHNITTSANALYSE	ITALIENISCHER BIMSSTEIN	VULKANGESTEIN
SiO ₂	62,5 %	56 %
Al ₂ O ₃	17,5 %	16,5 %
K ₂ O	9,5 %	4,9 %
Fe ₂ O ₃	2,6 %	6,5 %
CaO	2,5 %	8,8 %
Na ₂ O	2,2 %	2,2 %
TiO ₂	0,5 %	0,8 %
MgO	0,4 %	3,1 %
PH	7-8	7-8

FUNKTIONALE EIGENSCHAFTEN

VULCAFLOR ist ein gebrauchsfertiges Produkt, leicht zu verlegen, frei von Schadstoffen, gefährlichen Substanzen und von Unkrautsamen.

VULCAFLOR ist der optimale Substrat für Dachgärten, Blumenbeeten und Begrünungen jeder Art, die geringer Wartungsarbeit benötigen.

VULCAFLOR Intensiv bildet die fruchtbare Schicht zum Wurzelwachstum von Pflanzen.

VULCAFLOR Extensiv mit relativ geringen Substrataufbauten ist der optimale Substrat für Dachgärten - dessen Ladegewicht zwischen 100-200 Kg/m² schwimmt, die mit Pflanzen geziert werden, deren Wasserversorgung eingeschränkt ist.

BAUSHEMA VON DACHBEGRÜNUNGEN

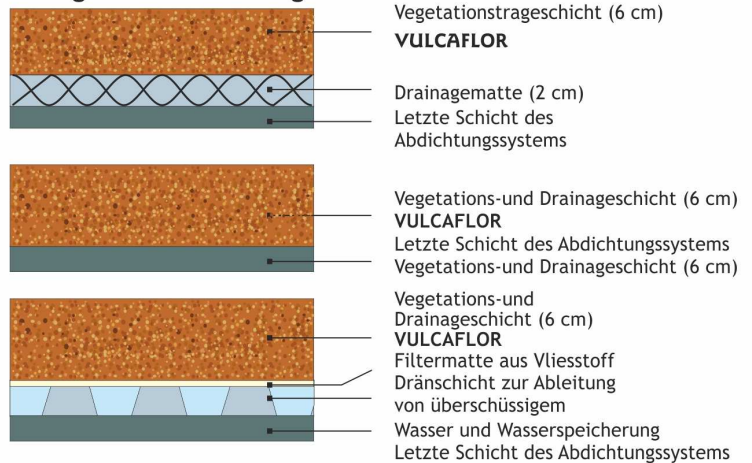
Die unterschiedlichen Materialbeschichtungen, die hier unten beschrieben sind, wurden nach Typ (extensiv, intensiv) und nach Dicke der Schichten aufgeteilt.

Die Materialbeschichtung soll erst verlegt werden, nachdem der Abdichtungssystem gefertigt wird.

Tipps:

- Auf der Wurzelschutzfolie ist es empfehlenswert, jedoch nicht notwendig, eine dreidimensionale Höckerprofilstruktur wie Enkadrain zu verlegen. Die dreidimensionalen in zwei Vliesstoffen verbundene Profilstruktur dient als Schutzschicht und bildet gleichzeitig eine Dränschicht zwischen dem Substrat und der Dachabdichtung.
- Zwischen der Dränschicht und der Vulcaflor schicht kann ein Armierungsgitter zur Wurzelfixierung eingelegt werden (bis zu 90% überschattend).
- Die EXTENSIV-Begrünungslösung benötigen keine Bewässerungssystem, jedoch für die INTENSIV-Begrünungslösung ist es eine Bewässerungsanlage notwendig, die zur Wunschvegetation angepasst werden muss.

Ladegewicht bis 100 Kg/m²

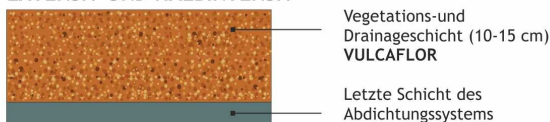


Ladegewicht von 100 bis 200 Kg/m²

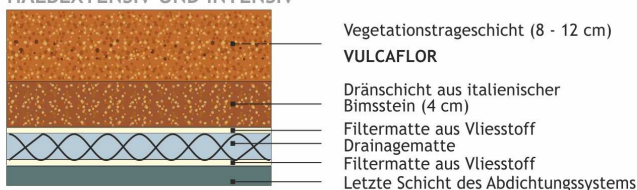
EXTENSIV (Fetthennen/Sedum-Moos)



EXTENSIV UND HALBINTENSIV



HALBEXTENSIV UND INTENSIV



Ladegewicht von 150 bis 250 Kg/m²

INTENSIV

