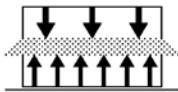


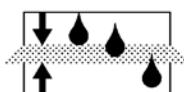
Geotextilien - die entscheidende Schicht dazwischen

Seite

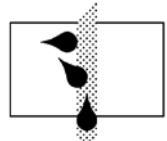
FRANK Geotextilien...



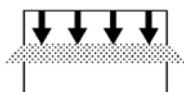
trennen Bodenschichten unterschiedlicher Zusammensetzung und Eigenschaften, verhindern dauerhaft deren Vermischung und sichern damit z. B. die Tragfähigkeit und die Frostbeständigkeit eines Straßenoberbau.



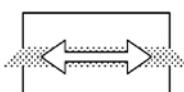
sind äußerst **filterwirksam** in jede Richtung. Sie lassen Wasser druckverlustarm durch, halten aber Bodanteile zurück, die für die Standfestigkeit wichtig sind. Erosionserscheinungen werden so verhindert.



drainen zuverlässig und wirkungsvoll, indem sie in ihrem voluminösen Aufbau Wasser sammeln, in die Flächenebene ableiten und so die Konstruktion entwässern.



schützen durch ihre Druckfestigkeit, Flexibilität und Volumen andere empfindliche Oberflächen wie z.B. Dichtungsanstriche und Dichtungsfolien wirkungsvoll gegen mechanische Beschädigung.



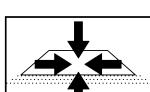
bewehren durch die Aufnahme der Zugspannungen zwischen den Bodenschichten, bzw. Asphaltlagen im Straßen- und Wegebau.



Abdichtungen aus Tondichtungsbahnen und PEHD Bahnen für den Bereich Deponien, Wasser- und Straßenbau.



schützen gegen Oberflächenerosion dadurch, dass sie ein Ausspülen der Bodenabdeckung und der Ansaat verhindern.



Stabilisieren

Verbesserung des mechanischen Verhaltens von ungebundenem körnigem Material durch eine oder mehrere geosynthetische Schichten, so dass eine Verformung durch aufgebrachte Kräfte durch Minimierung von Bewegungen des ungebundenen körnigen Materials verringert wird.

Filtern und Trennen

Lieferübersicht 474

Bewehren

Lieferübersicht 474

Drainage

Lieferübersicht 474

Erosionsschutz

Lieferübersicht 475

Abdichtung

Lieferübersicht 475

Straßenbau

Lieferübersicht 475

Wurzelsperre

Lieferübersicht 476

Beton von der Rolle

Lieferübersicht 476

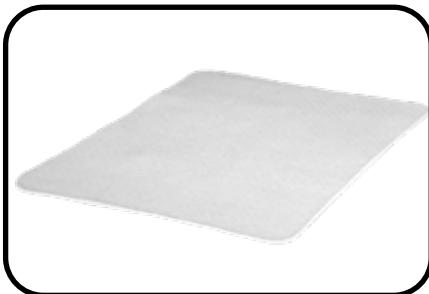
FRANK Gründach-Systme

Lieferübersicht 477

Dies ist ein Auszug unseres Geotextil-Lieferprogramms. Für weitere Fragen zum Lieferprogramm oder zu Sonderkonfektionen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Filtern und Trennen

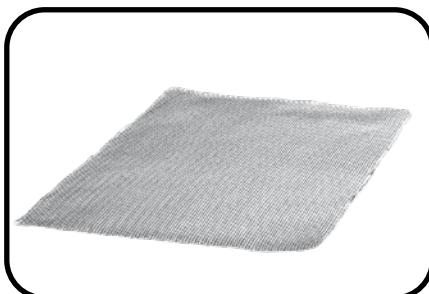
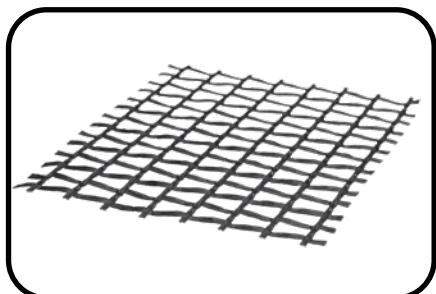
als Alternative zu kornabgestuftem Mineralgemisch für Drainagegräben, Bauwerksdrainagen, Bodenaushub-Zwischenlager, Schutzlagen für Folien.



- Vliesstoffgewichte von 100 g/m² bis 2000 g/m²
- Rollenbreiten von 0,5 m bis 6,5 m
- Rohrschutzmatten
- IVG Produktzertifikat
- HPQ
- BAW
- CE zertifizierte Produkte

Bewehren

zur Tragschicht- und Böschungsbewehrung, Dammgründungen zur Einsparung / Minimierung von Bodenverbesserungen

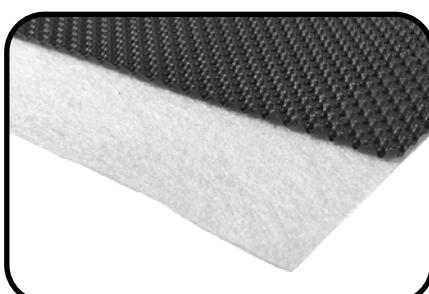


Gewebe und Geogitter
Zugfestigkeiten bis 1500kN/m

- PP-Bändchengewebe
- PET-Multifilamentgewebe
- Geogitter gewebt
- Geogitter gelegt, lasergeschweißt
- Geogitter gereckt, gestreckt, knotensteif
- Kombigitter
- IVG Produktzertifikat
- CE zertifizierte Produkte

Drainage

für Kellerwände, Brückenwiderlager, Tiefgaragen, Flachdächer und Deponien als Alternative zu Drainagekies / -sand



- Drainagegitter
- Drainagematten
- Noppen-Drainelemente
- CE zertifizierte Produkte
- DIN 4095
- Was 7 gemäß Bundesanstalt für Straßenwesen

Erosionsschutz

Böschungsbefestigung, -begrünung, Schutz von Uferbereichen bei Lärmschutzwällen, Renaturierungen, Dammbau



- Erosionsschutz- und Begrünungsmatten
- aus Kunststoff, Stroh, Heu, Kokos, Jute und Mischmaterialien bis zu einer Zugfestigkeit von 200 kN/m

Abdichtung

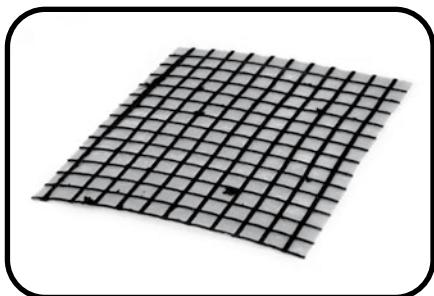
für Pflanzenkläranlagen, Behälterauskleidungen, Deponien, Straßen in Wassergewinnungsgebieten



- Dichtungsbahnen aus PEHD, PELD und PEVLD
- Geosynthetische Tondichtungsbahnen (Bentonitmatten)
- Quickseal (Kombination polymermodifizierter Quellvliesstoff mit Bentonit, blitzschnelle Aktivierung, unempfindlich gegen Naß-Trocken-Wechsel)
- CE zertifizierte Produkte
- IVG
- BAW

Straßenbau

Alkalibeständige Schutzvliese zur Vermeidung oder Minderung von Setzungen, Verschiebungen und Risse in der Fahrbahn. Glasarmierungsgitter zur Schadensbehebung von Reflexionsrissen, ErmüdungsrisSEN, Spurrinnenbildung, Ausweichen von Straßenschultern, Frost- Tau geschädigten Straßenbelägen.



- Betondeckenvliesstoff nach ZTV-Beton
- Glasfaser-Asphaltarmierungsgitter mit einer Zugfestigkeit bis 200 kN/m
- knotensteife PP Asphaltarmierungsgitter mit PP Vliesstoff kaschiert
- IVG Produktzertifikat
- CE zertifizierte Produkte

Wurzelsperre

Wurzelschutzplatten und -bahnen haben sich bereits bei Infrastrukturprojekten, in Gewerbegebieten und im Siedlungsbau erfolgreich bewährt. Sie sind die ideale, hochfeste Wurzelsperre – auch für Wurzelschutz in der Tiefe bestens geeignet!



- Wurzelschutzplatten
- Wurzelschutzfolie ab 500 µ
- Unkrautblocker



Beton von der Rolle (FRANK BVR HP - Serie)

FRANK BVR ist eine innovative textile Betonmatte, die durch ihre stabile und zugleich flexible Oberfläche einen optimalen Schutz gegenüber Erosion bietet. Das einfache Handling und die schnelle Verlegung machen FRANK BVR zur kostengünstigen Alternative zu den herkömmlichen Methoden.



- Baugrubensicherung
- stabile Schutzhülle auf Kunststoffdichtungsbahnen
- stabilier Erosionsschutz (Straßen-, Graben- und Wasserbau)
- Ersatz für Spritzbeton



Dies ist ein Auszug unseres Geotextil-Lieferprogramms.
Für weitere Fragen zum Lieferprogramm oder zu Sonderkonfektionen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Klimafreundlich | Effizient | Wirtschaftlich



Eine professionelle klimafreundliche Dachbegrünung ist nicht nur ein optischer Gewinn, sondern kann auch den Energieverbrauch eines Gebäudes senken. Durch die Begrünung der obersten Geschossdecke wird im Winter Wärme gespeichert und im Sommer Hitze abgehalten - ein wirksamer Beitrag zur Energieeinsparung. Darüber hinaus leistet die Dachbegrünung einen wichtigen ökologischen Beitrag: Sie verbessert das lokale Mikroklima und die Luftqualität in dicht besiedelten Städten, indem sie CO₂ bindet, Sauerstoff produziert und die Umgebungsluft an heißen Sommertagen kühlt.

Gründächer allgemein haben gegenüber herkömmlichen Dächern mehrere Vorteile:

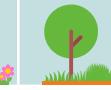
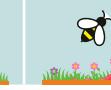


- Dient als Zwischenspeicher bei Starkregenereignissen (Entlastung der Kanalisation)
- Bindet CO₂
- Fördert das Klima durch Verdunstung des gespeicherten Wassers (Abkühlung der Umgebungsluft)
- Verbesserung des städtischen Mikroklimas
- Trägt positiv zum Wohnklima im Gebäude bei durch Dämmwirkung und Schallabsorption
- Biodiversität | Artenvielfalt (Lebensraum und Nahrung für verschiedenste Tierarten)
- Bindet Feinstaub
- Abwassergebühren können dadurch reduziert werden oder gar komplett entfallen, da die Fläche als nicht versiegelt bezeichnet wird

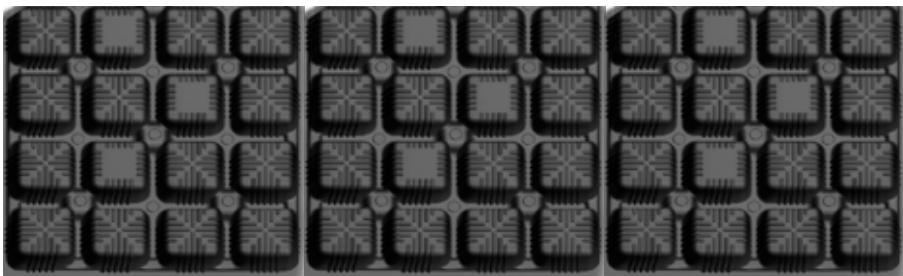
FRANK Gründach-Systeme

Produktübersicht und Anwendungsbereiche

Produktauswahl FRANK Gründach-Systeme

Produkt	Anwendung									
	extensiv	halb-extensiv	halb-intensiv	intensiv	biodivers	begehbar	befahrbar	Anstau / Blue Roof	Solar	
										
① FSDrain 25/40/60	●	-	-	●	●	-	-	-	-	
② FSDrain 25/40/60 Slow	-	●	●	●	●	-	-	●	-	
③ FSDrain 25/40/60 Free	-	-	-	-	-	●	●	-	-	
④ FRet Paneel 85/170	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
⑤ Schutzlage SV-G 300/500	●	●	●	●	●	-	-	-	●	
⑥ Filterschicht PT12/16	●	●	●	●	●	-	-	●	●	
⑦ Filterschicht PT29/30	-	-	-	-	-	●	●	-	-	
⑧ Schutzlage PT50BAB/BV500/ESV800	-	-	-	-	-	-	●	●	●	
⑨ Gleitlage FGL200	-	-	-	-	-	●	●	●	-	
⑩ Kontrollschaft FKBox 5/10 m. Deckel	●	●	●	●	●	●	-	●	●	
⑪ Aufstockelement FKAufstock 5/10	●	●	●	●	●	●	-	●	●	
⑫ FKrost für Kontrollschaft	-	-	-	-	-	●	-	●	●	
⑬ FKRinne 150/200/250	-	-	-	-	-	●	-	●	-	
⑭ FKL Kiesleiste 8/10	●	●	●	●	●	●	-	●	●	
⑮ FKL Ecke 8/10	●	●	●	●	●	●	-	●	●	
⑯ FSol (FSDrain m. Solarkonsole)	-	-	-	-	●	-	-	-	●	

FRANK Gründach-Systeme



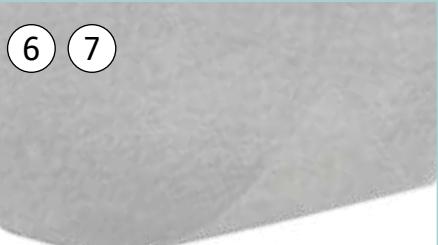
1 FSDrain 25/40/60

2 FSDrain 25/40/60 Free

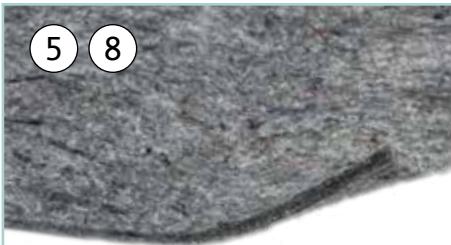
3 FSDrain 25/40/60 Slow



4 FRet Paneel 85/170



Filterschicht PT29/30
Filterschicht PT12 / 16



Schutzlage PT50BAB/BV500/ESV800
Schutzlage SV-G 300/500



Gleitlage FGL200



Kontrollschatz FKBox 40x40 cm, 5/10 cm



Aufstockelement FKAufstock 40x40 cm, 5/10 cm



FKRost für Kontrollschatz



FKRinne 150/200/250



FKL Kiesleiste 8/10



FKL Ecke 8/10

FRANK Gründach-Systeme



Dies ist ein Auszug unseres FRANK Gründach-Systems.
Für weitere Fragen zum Lieferprogramm oder zu Sonderkonfektionen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.