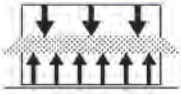


## Geotextilien - die entscheidende Schicht dazwischen

### FRANK Geotextilien...



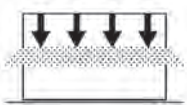
**trennen** Bodenschichten unterschiedlicher Zusammensetzung und Eigenschaften, verhindern dauerhaft deren Vermischung und sichern damit z. B. die Tragfähigkeit und die Frostbeständigkeit eines Straßenoberbau.



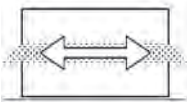
sind äußerst **filterwirksam** in jede Richtung. Sie lassen Wasser druckverlustarm durch, halten aber Bodenanteile zurück, die für die Standfestigkeit wichtig sind. Erosionserscheinungen werden so verhindert.



**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.



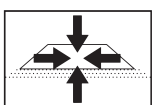
**bewehren** durch die Aufnahme der Zugspannungen zwischen den Bodenschichten, bzw. Asphaltlagen im Straßen- und Wegebau.



**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.

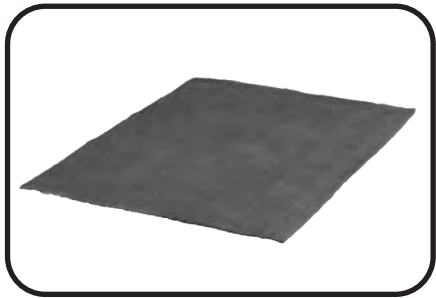


**Stabilisieren**  
Verbesserung des mechanischen Verhaltens von ungebundenem körnigem Material durch eine oder mehrere geosynthetische Schichten, so dass eine Verformung durch aufgebrachte Kräfte durch Minimierung von Bewegungen des ungebundenen körnigen Materials verringert wird.

	Seite
<b>Filtern und Trennen</b>	
Lieferübersicht .....	474
<b>Bewehren</b>	
Lieferübersicht .....	474
<b>Drainage</b>	
Lieferübersicht .....	474
<b>Erosionsschutz</b>	
Lieferübersicht .....	475
<b>Abdichtung</b>	
Lieferübersicht .....	475
<b>Straßenbau</b>	
Lieferübersicht .....	475
<b>Wurzelsperre</b>	
Lieferübersicht .....	476
<b>Beton von der Rolle</b>	
Lieferübersicht .....	476
<b>FRANK Gründach-Systeme</b>	
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

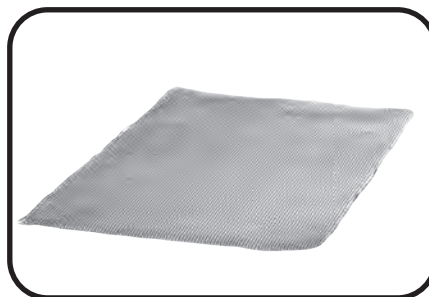
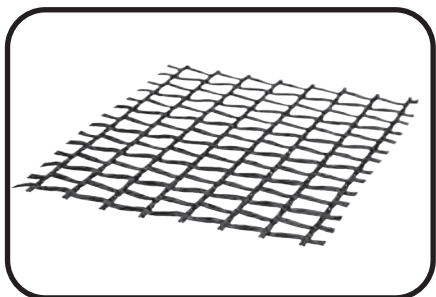
als Alternative zu kornabgestuftem Mineralgemisch für Drainagegräben, Bauwerksdrainagen, Bodenaushub-Zwischenlager, Schutzlagen für Folien.



- Vliesstoffgewichte von 100 g/m<sup>2</sup> bis 2000 g/m<sup>2</sup>
- 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

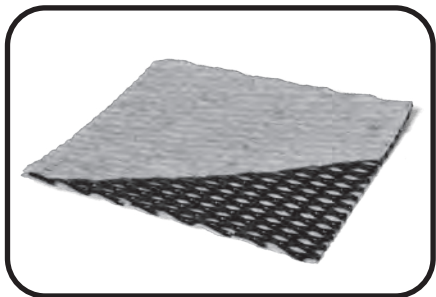


Gewebe und Geogitter  
Zugfestigkeiten bis 1500kN/m

- 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

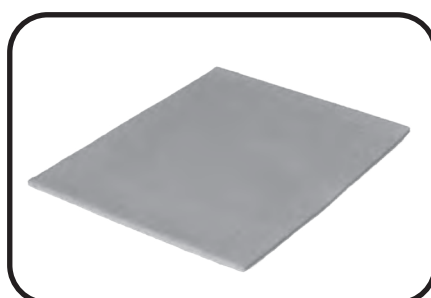
Böschungbefestigung, -begrünung, Schutz von Uferbereichen bei Lärmschutzwällen, Renaturierungen, Dammbau



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

## Abdichtung

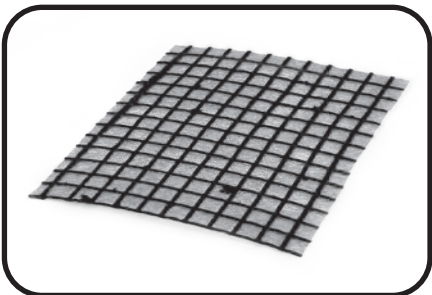
für Pflanzenkläranlagen, Behälterauskleidungen, Deponien, Straßen in Wassergewinnungsgebieten



- 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  $\mu$
- 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.

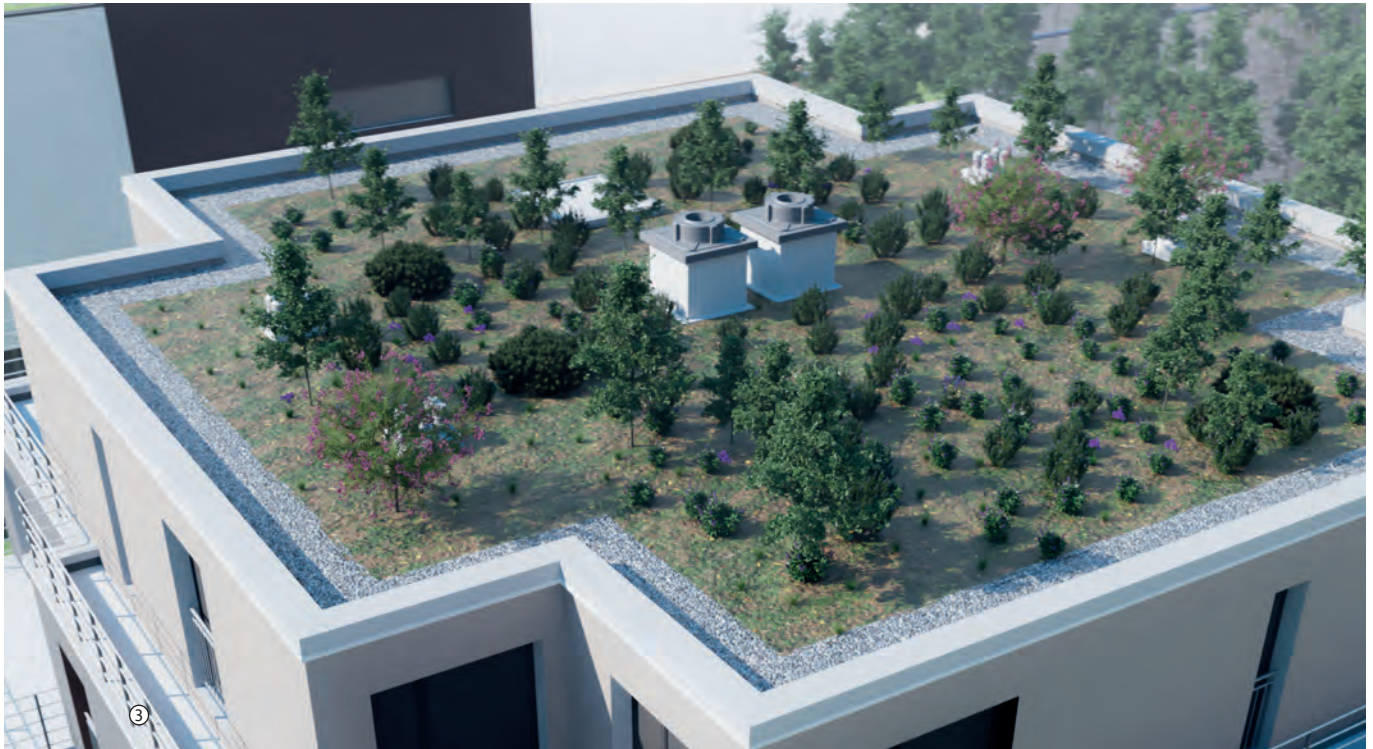


- Baugrubensicherung
- stabile Schutzlage auf Kunststoffdichtungsbahnen
- stabiler Erosionsschutz (Straßen-, Graben- und Wasserbau)
- Ersatz für Spritzbeton



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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>
- 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	Kontrollschacht FKBox 5/10 m.Deckel	●	●	●	●	●	●	-	●	●
⑪	Aufstockelement FKAufstock 5/10	●	●	●	●	●	●	-	●	●
⑫	FKRost für Kontrollschacht	-	-	-	-	-	●	-	●	●
⑬	FKRinne 150/200/250	-	-	-	-	-	●	-	●	-
⑭	FKL Kiesleiste 8/10	●	●	●	●	●	●	-	●	●
⑮	FKL Ecke 8/10	●	●	●	●	●	●	-	●	●
⑯	FSol (FSDrain m. Solarkonsole)	-	-	-	-	●	-	-	-	●

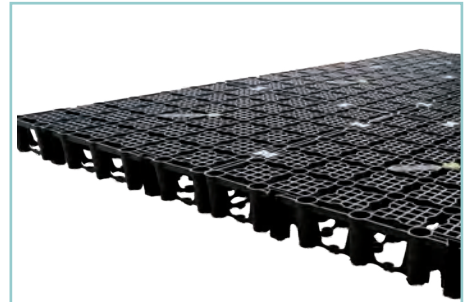
# FRANK Gründach-Systeme



1 FSDrain 25/40/60

2 FSDrain 25/40/60 Free

3 FSDrain 25/40/60 Slow

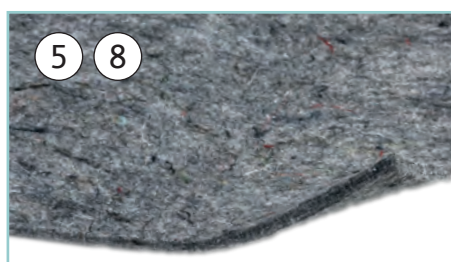


4 FRet Paneel 85/170



6 7

Filterschicht PT29/30  
Filterschicht PT12 / 16



5 8

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



9

Gleitlage FGL200



10

Kontrollschacht FKBox 40x40 cm, 5/10 cm



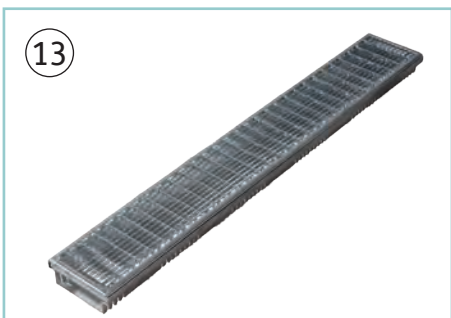
11

Aufstockelement FKAufstock 40x40 cm, 5/10 cm



12

FKRost für Kontrollschacht



13

FKRinne 150/200/250



14

FKL Kiesleiste 8/10



15

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.