

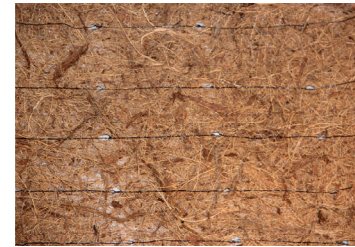
Landschaftsbau | Landscaping

iGGmat Stroh Kokos/straw coir SK-50-P2-PF-350



Begrünung und Erosionsschutz eines Entwässerungsgrabens; Neigungswinkel 0-25°
Greening and erosion protection of a drainage ditch; angle of slope 0-25°

iGGmat Kokos/coir K-100-P2-PF-350



Böschungsbegrünung und Erosionsschutz mit einer Kokosfasermatte; Neigungswinkel 10-30°
Greening a slope and erosion protection using a coir fiber blanket; angle of slope 10-30°

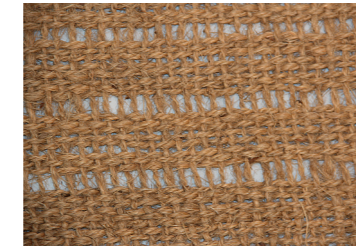
iGGtexc KGW 400



Böschungsbegrünung und Erosionsschutz mit Kokosgewebe; Neigungswinkel 20-35°
Greening a slope and erosion protection using woven coir fabric; angle of slope 20-35°

Extensivbegrünung | Special Application

iGGtexc AkoBond



Rautenförmig oder parallel verlaufender Sicherungszaun, verfüllt mit Oberboden; Neigungswinkel 35-60°
Erosion protection fence installed rhomboidal or in parallel lines, the ground receiving an added layer of top soil; angle of slope 35-60°

iGGtexc KGW 900



Böschungsbegrünung und Erosionsschutz mit zusätzlichem Steinschlagerschutz; Neigungswinkel 30-80°
Greening a slope to protect against rockfall as well as erosion; angle of slope 30-80°

iGGprotect Hexagon

iGGmat BioMat



Böschungsbegrünung und Erosionsschutz in einem Muldengraben
Greening a slope and erosion control in a ditch

Erd-, Straßenbau | Civil Engineering

iGGtexc JG 500



Böschungsbegrünung und leichter Erosionsschutz mit Jutegewebe; Neigungswinkel 0-25°
Greening and minor erosion protection using jute fabric; angle of slope 0-25°

iGGmat Vmax C350



Gewebeverstärkte Spezialfasermatte schnelle und sichere Begrünung eines Lärmschutzwalls; bietet Rieselschutz
Coir fiber blanket strengthened by an integrated woven coir fabric for a quick and safe vegetation of a sound barrier

iGGmat Vlies K-100-V



Begrünung eines Lärmschutzwalls mit verstärktem Rieselschutz
Greening a sound barrier and containment of fine particles

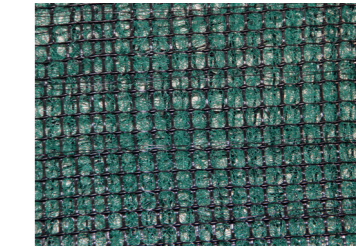
Wasserbau | Hydraulic Engineering

iGGlog Waterlogs



Ufersicherung mit Kokos-Geotextilwalzen mit Bepflanzung
Securing of shorelines with the added option of inserting plants into the waterlogs

iGGmat Vmax P550

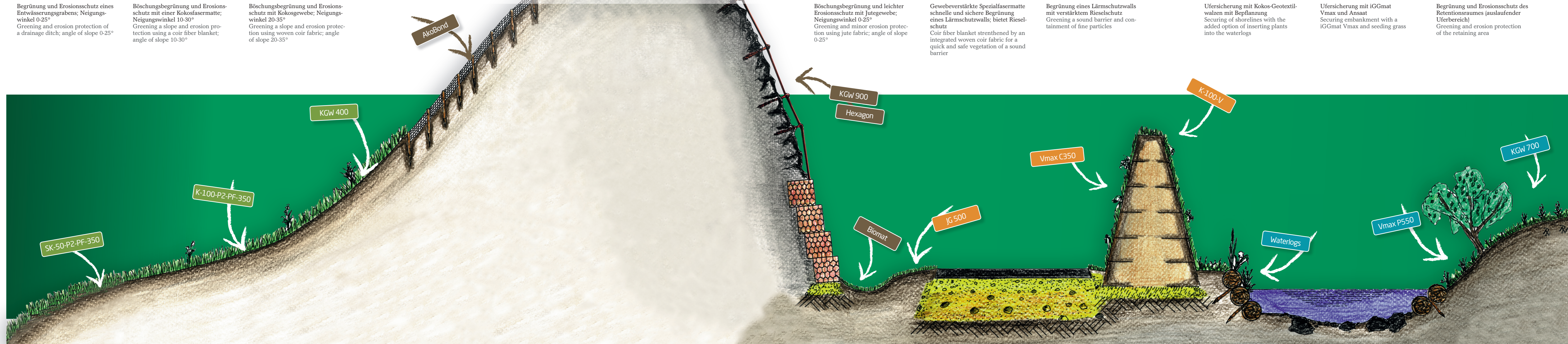


Ufersicherung mit iGGmat Vmax und Ansaat
Securing embankment with a iGGmat Vmax and seeding grass

iGGtexc KGW 700



Begrünung und Erosionsschutz des Retentionsraumes (auslaufender Uferbereich)
Greening and erosion protection of the retaining area



Unsere Produkte Our products

Produkt Product	Bestandteile Description	Gewicht Weight in g/m ²	Breite Width in m	Länge Length in m	Höchstzugkraft längs Tensile strength machine direction kN/m		Höchstzugkraft quer Tensile strength cross machine direction kN/m		
					trocken dry	nass wet	trocken dry	nass wet	
S 100 P	100 % Stroh, beids. PP- bzw. Jute-Netz	350	2,4	50	2,3		1,2		
S 100 J	100 % straw, pp- or jute-net both-sided	450			4,7		3,2		
SK 50 P	50/50 % Stroh und Kokos, beids. PP- bzw. Jute-Netz	350	2,4	50	3,7		1,4		
SK 50 J	50/50 % straw and coir, pp- or jute-net both-sided	450			4,7		3,4		
K 100 P	100 % Kokos, beids. PP- bzw. Jute-Netz	350	2,4	50	3,7		1,2		
K 100 J	100 % coir, pp- or jute-net both-sided	450			4,7		3,4		
K 100 M	100 % Kokos, Porenfolie 2+ 100 % coir, porous foil 2+	600	2,4	50	3,7		1,2		
PLA 150	100 % Poly Lactic Acid-Fasern, Mulchvlies 100 % Poly lactic acid fibers, mulch-fleece	150	2,0	100	1,65		3,1		
BioMat	KGW 700 mit 300 g/m ² Kokosfaser KGW 700 with 300 g/m ² coir fiber	1.000	2,0	25	11,45		4,32		
Vmax SC250	70/30 % Stroh und Kokos 70/30 % straw and coir	540	2,4	20	9,0		10,7		
Vmax C350	100 % Kokos 100 % coir	570	2,4	20	7,8		12,3		
Vmax P550	100 % PP 100 % PP	630	2,4	15	14,2		16,7		
Waterlogs	100 % Kokos, Mantel aus Kokos- bzw. PP-Netz 100 % coir, coir- or pp-net cover	ca. 4 kg/m	20 cm ø	3	Maschenrelieffkraft des Netzes nach ISO 1805 Tensile strength of the mesh according to ISO 1805 Kokosnetz/coir-netting 514,3 N PP-Netz/pp-netting 582,7 N				
		ca. 9 kg/m	30 cm ø	3					
		ca. 16 kg/m	40 cm ø	3					
		ca. 25 kg/m	50 cm ø	3					

Produkt Product	Bestandteile Description	Gewicht Weight in g/m ²	Breite Width in m	Länge Length in m	Höchstzugkraft längs Tensile strength machine direction kN/m		Höchstzugkraft quer Tensile strength cross machine direction kN/m		Stempeldurch- druckkraft CBR kN	
					trocken dry	nass wet	trocken dry	nass wet	trocken dry	nass wet
KGW 400	100 % Kokos, Gewebe 100 % woven coir	400	2,0	50,0	5,9	4,8	4,4	3,7	1,7	1,2
		400 M	3,0	33,5						
KGW 700	100 % Kokos, Gewebe 100 % woven coir	700	1,0	25,0	12,4	9,2	11,5	8,3	4,3	2,9
		700 M	2,0	33,5						
KGW 900	100 % Kokos, Gewebe 100 % woven coir	900	2,0	50,0	20,0	14,1	9,8	6,5	4,6	3,2
		900 M	3,0	33,5						
AkoBond	100 % Kokos, Gewebeband 100 % coir, woven strips	1.250	0,2	60,0	8,06 bezogen auf Bandbreite/referring to width					
JG 500	100 % Jute, Gewebe 100 % woven jute	500	1,22	50,0	7,5		5,0			
JG 250	100 % Jute, Gewebe 100 % woven jute	250	1,0	50,0	11,8		14,7			
			2,0	50,0						

Alle Matten auch mit Saatgut erhältlich (Mindestabnahmemenge 1.000 m²). Andere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage. Diese Angaben basieren auf Durchschnittswerten. Da es sich um Naturfasern handelt können sich Änderungen in Farbe, Form, Festigkeit, Gewicht und Abmessungen von bis zu 10 % ergeben.

All blankets also available with seeds (minimum purchase is 1.000 m²). Different sizes on request. The above figures are based on average values. Due to the nature of the fibers the products may vary in color, shape, density, weight and size in a 10 % range.



Unsere Empfehlungen Our recommendations

Bodengruppe und natürliche Vorkommen soil group and natural occurrence	Größtkorn in mm Largest grain in mm	Neigung/gradient						
		10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°
1 Organischer Boden, Hoch- und Niedermoortorf, Mudde, Faulschlamm Organic topsoil, peat	-	S 100	SK 50	K 100 Vmax SC 250	K 100 Vmax SC 250	KGW 400 KGW 700 Vmax C350	KGW 900 Vmax C350	KGW 900 Vmax C350
2 Nichtbindiger Boden, Dünen-, Tal- und Verwitterungssande Non-cohesive soil, dune and river sand	50	SK 50	K 100	K100 Vmax SC250	K 100 Vmax SC250	KGW 700 Vmax C350	KGW 900 Vmax C350	KGW 900 Vmax C350
3 Nichtbindiger, steiniger Boden, Fluss-Klössand, Moränen- und Verwitterungskies Non-cohesive stony soil, river-pebble	200	SK 50	K 100 Vmax SC250	K100 Vmax SC250	KGW 400 KGW 700 Vmax C350	KGW 700 KGW 900 Vmax P550	KGW 900 Vmax P550	KGW 900 Vmax P550
4 Schwach bindiger, steiniger Boden, anlehmiger Sand, Kalksand, Löß, Tuffsand Light cohesive stony soil, sandy loam, sandy limestone	50	SK 50 K 100	K 100 KGW 400	KGW 400 KGW 700 Vmax C350	KGW 400 KGW 700 Vmax C350	KGW 700 KGW 900 Vmax P550	KGW 900 Vmax P550	KGW 900 Vmax P550
5 Schwach bindiger, steiniger Boden, anlehmiger Sand, Kalksand, lehmiger Kies, Schotter Light cohesive stony soil, sandy loam, sandy limestone, pebble-loam, gravel	200	SK 50 K 100	K 100 KGW 400	KGW 400 KGW 700 Vmax C350	KGW 400 KGW 700 Vmax C350	KGW 700 KGW 900 Vmax P550	KGW 900 Vmax P550	KGW 900 Vmax P550
6 Bindiger Boden, Geschiebelehm, Sand, Auelehm, sandiger Lehm Cohesive soil, heavy clay-loam, sandy loam	50	K 100	K 100 KGW 400	KGW 400 KGW 700 Vmax C350	KGW 400 KGW 700 Vmax C350	KGW 700 KGW 900 Vmax P550	KGW 900 Vmax P550	KGW 900 Vmax P550
7 Bindiger, steiniger Boden, Geschiebelehm, Mergel, lehmiger Kies und Schotter Verwitterungskies Cohesive stony soil, pebble-loam and gravel, weathered pebble	200	K 100 KGW 400	K 100 KGW 400	KGW 400 KGW 700 Vmax C350	KGW 400 KGW 700 Vmax C350	KGW 700 KGW 900 Vmax P550	KGW 900 Vmax P550	KGW 900 Vmax P550
8 Stark bindiger Boden, Schluff, Ton, Mergel, Klei, Lößboden, Marsch, Schlick Heavy cohesive soil, poor clay, clay, marl, clayey soil, loess, marsh soil, silt	50	K 100 KGW 400	K 100 KGW 400	KGW 400 KGW 700 Vmax C350	KGW 700 Vmax C350	KGW 700 KGW 900 Vmax P550	KGW 900 Vmax P550	KGW 900 Vmax P550
9 Stark bindiger, steiniger Boden, Hangschutt, Kies, Schotter Heavy cohesive stony soil, slope debris, pebble, gravel	200	KGW 400	KGW 400	KGW 400 KGW 700 Vmax C350	KGW 700 SM 600 Vmax C350	KGW 700 KGW 900 Vmax P550	KGW 900 Vmax P550	KGW 900 Vmax P550
10 Stark steiniger Boden, leichter und schwerer Fels Heavy stony soil, light or heavy rock	-	KGW 400	KGW 400	KGW 700 Vmax C350	KGW 700 Vmax C350	KGW 700 KGW 900 Vmax P550	KGW 900 Vmax P550	KGW 900 Vmax P550

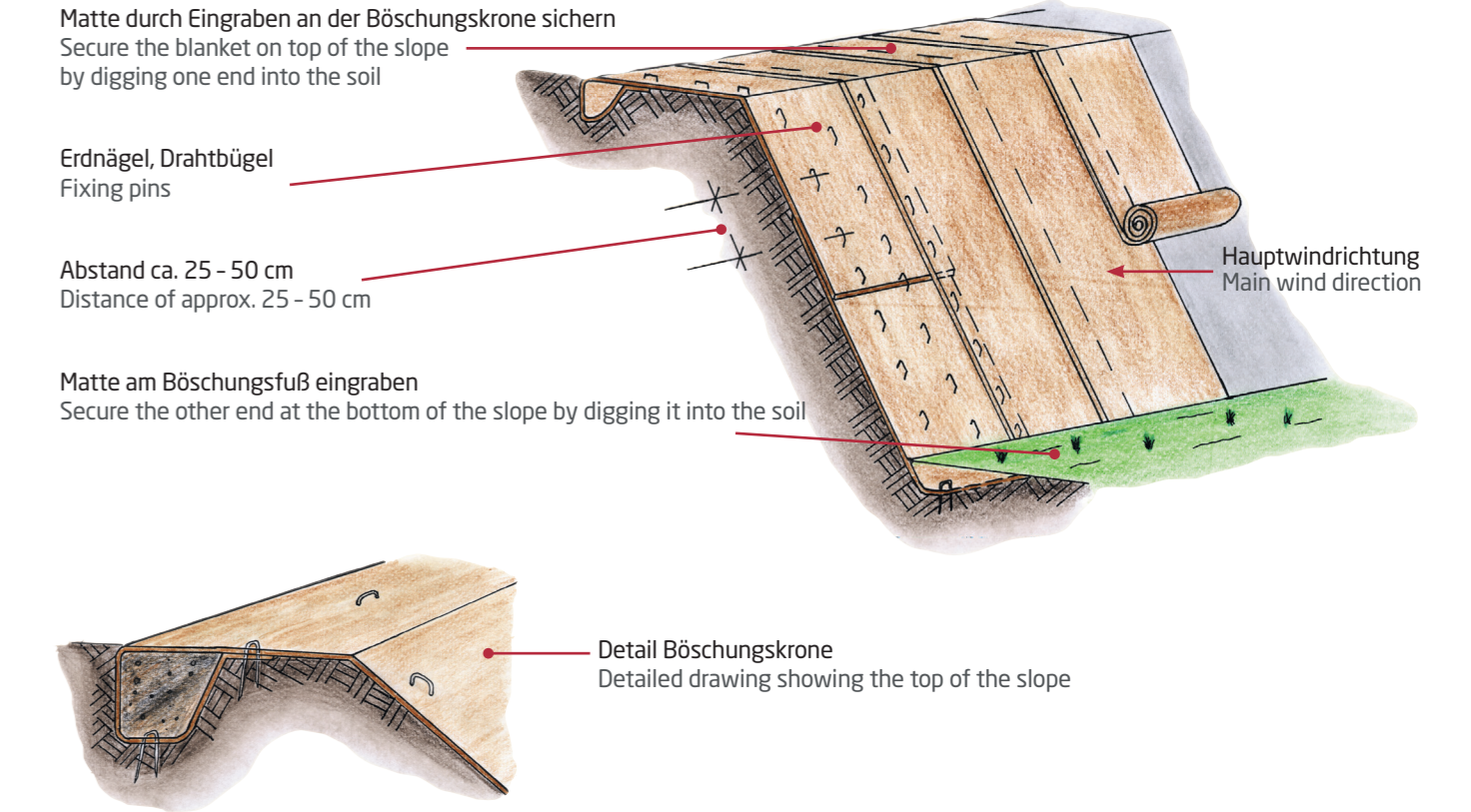
Die Angaben der empfohlenen Matten bzw. Gewebe in der Tabelle basieren auf theoretischen Annahmen aufgrund der Zuordnung zu einer bestimmten Bodengruppe. Um einen qualifizierten Vorschlag für eine ingenieurbiologisch erfolgreiche Sicherung abgeben zu können, ist es unbedingt notwendig, die Boden-, Wasser-, Klima- und Erosionsverhältnisse vor Ort genau zu erkunden, damit der größtmögliche Erosionsschutz und Begrünungserfolg erreicht werden kann.

The specifications of the above recommended products refer to theoretical assumptions relating to certain soil groups. In order to make a qualified proposal for a successful bioengineering solution, it is necessary to determine the soil, water, climate and erosion conditions at the site.

Empfohlene Erosionsschutzmatten bzw. Gewebe aus Naturfaser für Böschungen verschiedener Bodengruppen und Neigung (Bodengruppe nach DIN 18915)

Recommendations for biodegradable erosion control blankets and woven fabric from natural fibres for slopes of different soil types and gradients (Soil group according to DIN 18915)

Das Verlegeschema Installation procedure



Naturfaserprodukte für eine ökologische Lösung ORGANIC FIBERS FOR A NATURAL SOLUTION