



LankaCoco

PRODUCTS

Naturprodukte aus der Kokosnuss

Natural products from the coconut



- Gründung 1994
- Kokosfasern besitzen von allen Naturfasern die höchste Zugkraft und die größte Haltbarkeit
- Anbaugebiet im so genannten Kokosnussdreieck im Westen Sri Lankas
- Kokosfaser ist ein erneuerbares natürliches Material aus Kokosnussschalen
- Hoher Ligningehalt macht die Faser natürlich resistent gegen Schimmel und Fäulnis

- founded in 1994
- the tensile strength and durability of the coir fiber is the most durable among all the natural fibers
- the production site is located in the Coconut Triangle in Sri Lanka
- coir fiber is a renewable natural material made from the coconut husk
- because of the high lignin content of coir fibers, they are naturally resistant to mold and rot



Kokosfaser
• Herstellung von Kokosfasern



Produkte aus Kokosfasern
• Erosionsschuttmatten
• Kokosgewebe
• Kokoswalzen



Geotextilien
• Anwendungen im Tiefbau und bei der Hangsicherung
• mechanische Festigkeit stabilisiert Bodenpartikel
• Schaffung neuer Vegetation durch Absorption von Wasser und Verhinderung der Austrocknung der oberen Bodenschicht und Samen



Gartenbau
• Substratzuschlagsstoff: geschnittene Kokosfaser
• Torfersatz: gepresste Kokosfeinanteile
• wird zu Blöcken verarbeitet
• fördert Wachstum und Ausbreitung von Wurzeln
• 100 % organisch und biologisch abbaubar



Husk Chips
• geschnittene Stücke aus der Kokosnuss-Schale
• riesige Wasser-Aufnahmekapazität
• in verschiedenen Größen erhältlich
• geeignet als Mulchstoff oder Blumenerde für Orchideen

Coir fiber
• producing of coir fibers

Products made of coir fibers
• erosion control blankets
• woven coir fabrics
• water logs

Geotextiles
• areas of application are civil engineering and slope stabilization
• mechanical strength stabilizes soil particles
• creation of new vegetation through water absorption and preventing drying out the top soil and seeds

Horticulture
• substrate additive: cutted coir fiber
• peat substitute: pressed coir dust
• processed into blocks
• encourages the growth and spread of roots
• 100% organic and biodegradable

Husk Chips
• cut pieces of coconut husk
• huge water-holding capacity
• available in different sizes
• suitable as litter in terrariums, potting for Orchids and sand riding arenas

Von der Kokosnuss bis zur Faser.

From a coconut to coir fiber.



1. Palme
Palm



2. Aufspaltung der Kokosnuss (Herausnahme des Kerns)
Splitting of the coconut (Removing the kernel)



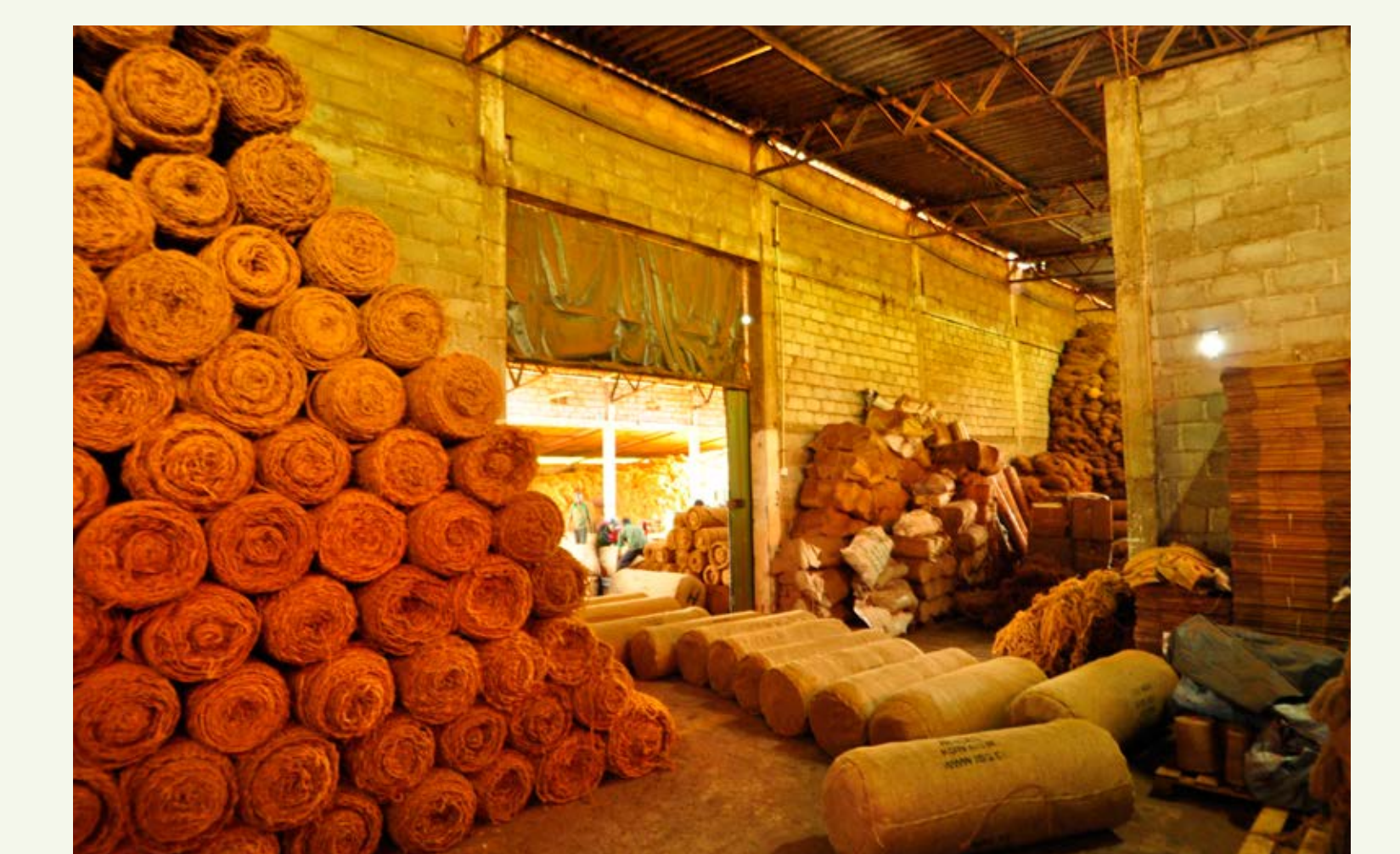
3. Einlegen der Kokosnuss-Schalen (Husk)
Soaking of the coconut husk



4. Kokosfasern werden ausgekämmt
Coir fibers are being combed



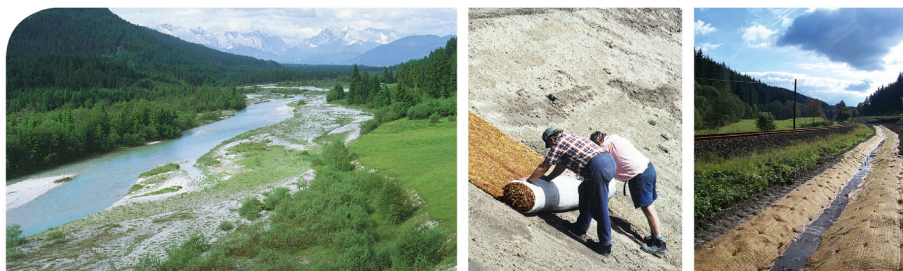
5. Weiterverarbeitung
processing



6. Export nach Deutschland
Shipping to Germany

Our products

Unsere Produkte



PRODUCTS

Organic fibers for a natural solution

NATURFASERPRODUKTE FÜR EINE ÖKOLOGISCHE LÖSUNG



Product Produkt	Description Bestandteile	Weight Gewicht in g/m ²	Width Breite in m	Length Länge in m	Tensile strength machine direction Höchstzugkraft längs kN/m	Tensile strength cross machine direction Höchstzugkraft quer kN/m
S 100 P	100 % straw, pp- or jute-net both-sided	350	2,4	50	2,3	1,2
S 100 J	100 % Stroh, beids. PP- bzw. Jute-Netz	450			4,7	3,2
SK 50 P	50/50 % straw and coir, pp- or jute-net both-sided	350	2,4	50	3,7	1,4
SK 50 J	50/50 % Stroh und Kokos, beids. PP- bzw. Jute-Netz	450			4,7	3,4
K 100 P	100 % coir, pp- or jute-net both-sided	350	2,4	50	3,7	1,2
K 100 J	100 % Kokos, beids. PP- bzw. Jute-Netz	450			4,7	3,4
K 100 M	100 % coir, porous foil 2+ 100 % Kokos, Porenfolie 2+	600	2,4	50	3,7	1,2
BioMat	KGW 700 with 300 g/m ² coir fiber KGW 700 mit 300 g/m ² Kokosfaser	1.000	2,0	25	11,45	4,32
Waterlogs	100 % coir, coir- or pp-net cover 100 % Kokos, Mantel aus Kokos- bzw. PP-Netz	ca. 4 kg/m	20 cm ø	3	Kokosnetz/coir-netting 514,3 PP-Netz/pp-netting 582,7	
		ca. 9 kg/m	30 cm ø	3		
		ca. 16 kg/m	40 cm ø	3	Maschenreißkraft des Netzes in N nach ISO 1806 Tensile strength of the mesh in N according to ISO 1806	
		ca. 25 kg/m	50 cm ø	3		

Product Produkt	Description Bestandteile	Weight Gewicht in g/m ²	Width Breite in m	Length Länge in m	Tensile strength machine direction Höchstzugkraft längs kN/m		Tensile strength cross machine direction Höchstzugkraft quer kN/m		CBR Stempeldurch- druckkraft kN	
					dry trocken	wet nass	dry trocken	wet nass	dry trocken	wet nass
KGW 400	100 % woven coir 100 % Kokos, Gewebe	400	2,0 3,0	50,0 33,5	5,9	4,8	4,4	3,7	1,7	1,2
		400 M								
KGW 700	100 % woven coir 100 % Kokos, Gewebe	700	1,0 2,0 3,0	25,0 50,0 33,5	12,4	9,2	11,5	8,3	4,3	2,9
		700 M								
KGW 900	100 % woven coir 100 % Kokos, Gewebe	900	2,0 3,0	50,0 33,5	20,0	14,1	9,8	6,5	4,6	3,2
		900 M								
AkoBond	100 % coir, woven strips 100 % Kokos, Gewebeband	1.250	0,2	60,0	referring to width/8,06 bezogen auf Bandbreite					
JG 500	100 % woven jute 100 % Jute , Gewebe	500	1,22	50,0	7,5		5,0			
JG 250	100 % woven jute 100 % Jute , Gewebe	250	1,0	50,0	11,8		14,7			
			2,0	50,0						
KSM	100 % coir loop 100 % Kokosschlingen	1250	1,0	25,0	20,0		10,0		5,0	
			2,0							

All blankets also available with seeds. 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.

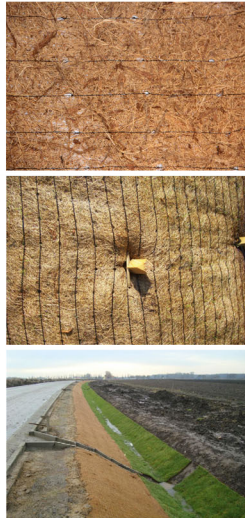
Alle Matten auch mit Saatgut erhältlich. Andere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage. Diese Angaben basieren auf Durchschnittswerten. Da es sich um Naturfasern handelt können sich Änderungen in Farbe, Form, Festigkeit, Gewicht und Abmessungen von bis zu 10 % ergeben.

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



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

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



Greening a slope and erosion protection using a coir fiber blanket with integrated seed mix; angle of slope 10–30°
Böschungsbegrünung und Erosionsschutz mit einer Kokosfasermatte mit integriertem Saatgut; Neigungswinkel 10–30°

LCPtec
KGW 400



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

LCPtec
AkoBond



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

LCPtec
KGW 900



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

LCPtec
KSM



Greening a gabion and containment of fine particles
Begrünung einer Gabione mit Rieselschutz



LCPtec
JG 500



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

LCPmat coir/Kokos
K-100-M-600



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

LCPlug
Waterlogs



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

LCPmat
BioMat

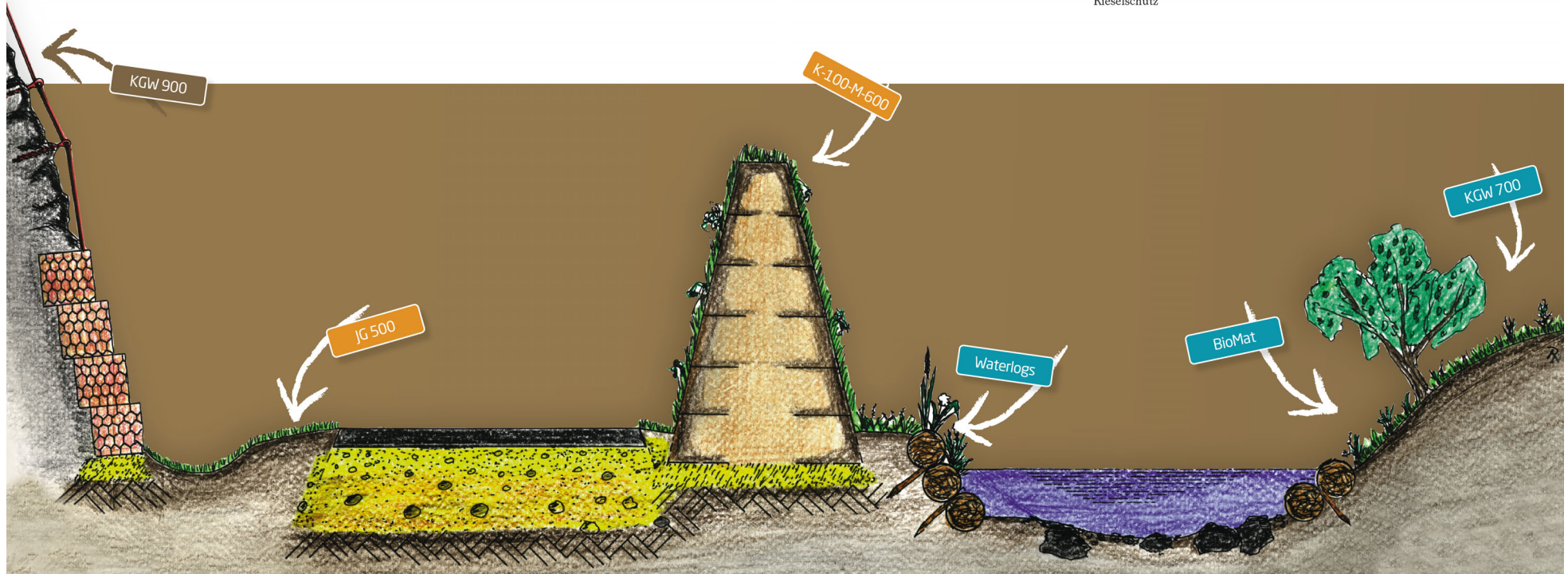


Coir fiber blanket strengthened by an integrated woven coir fabric for a quick and safe vegetation of a sound barrier
Gewebeverstärkte Spezialfasermatte schnelle und sichere Begrünung eines Lärmschutzwalls; bietet Rieselschutz

LCPtec
KGW 700



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



Our recommendations Unsere Empfehlungen

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)

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

	soil group and natural occurrence Bodengruppe und natürliche Vorkommen	Largest grain in mm Größtkorn in mm	gradient/Neigung						
			10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°
1	Organic topsoil, peat Organischer Boden, Hoch- und Niedermoorort, Mude, Faulschlamm	-	S 100	SK 50	K 100	K 100	KGW 400 KGW 700	KGW 900	KGW 900
2	Non-cohesive soil, dune and river sand Nichtbindiger Boden, Dünen-, Tal- und Verwitterungssande	50	SK 50	K 100	K100	K 100	KGW 700	KGW 900	KGW 900
3	Non-cohesive stony soil, river-pebble Nichtbindiger, steiniger Boden, Fluss-Kiessand, Moränen- und Verwitterungskies	200	SK 50	K 100	K100	KGW 400 KGW 700	KGW 700 KGW 900	KGW 900	KGW 900
4	Light cohesive stony soil, sandy loam, sandy limestone Schwach bindiger, steiniger Boden, anlehmiger Sand, Kalksand, Löß, Tuffsand	50	SK 50 K 100	K 100 KGW 400	KGW 400 KGW 700	KGW 400 KGW 700	KGW 700 KGW 900	KGW 900	KGW 900
5	Light cohesive stony soil, sandy loam, sandy limestone, pebble-loam, gravel Schwach bindiger, steiniger Boden, anlehmiger Sand, Kalksand, lehmiger Kies, Schotter	200	SK 50 K 100	K 100 KGW 400	KGW 400 KGW 700	KGW 400 KGW 700	KGW 700 KGW 900	KGW 900	KGW 900
6	Cohesive soil, heavy clay-loam, sandy loam Bindiger Boden, Geschiebelehm, Sand, Auelehm, sandiger Lehm	50	K 100	K 100 KGW 400	KGW 400 KGW 700	KGW 400 KGW 700	KGW 700 KGW 900	KGW 900	KGW 900
7	Cohesive stony soil, pebble-loam and gravel, weathered pebble Bindiger, steiniger Boden, Geschiebelehm, Mergel, lehmiger Kies und Schotter Verwitterungskies	200	K 100 KGW 400	K 100 KGW 400	KGW 400 KGW 700	KGW 400 KGW 700	KGW 700 KGW 900	KGW 900	KGW 900
8	Heavy cohesive soil, poor clay, clay, marl, clayey soil, loess, marsh soil, silt Stark bindiger Boden, Schluff, Ton, Mergel, Klei, Lößboden, Marsch, Schlick	50	K 100 KGW 400	K 100 KGW 400	KGW 400 KGW 700	KGW 700	KGW 700 KGW 900	KGW 900	KGW 900
9	Heavy cohesive stony soil, slope debris, pebble, gravel Stark bindiger, steiniger Boden, Hangschutt, Kies, Schotter	200	KGW 100	KGW 400	KGW 400 KGW 700	KGW 700 SM 800	KGW 700 KGW 900	KGW 900 SM 800	KGW 900 SM 800
10	Heavy stony soil, light or heavy rock Stark steiniger Boden, leichter und schwerer Fels	-	KGW 400	KGW 400	KGW 700 SM 600	KGW 700 SM 600	KGW 700 KGW 900	KGW 900	KGW 900

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.

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 ingenieurbioologisch 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.

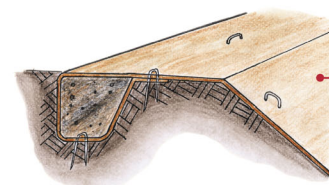
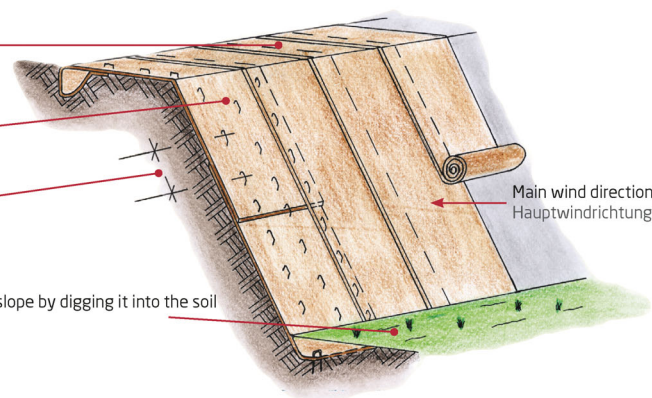
Installation procedure Das Verlegeschema

Secure the blanket on top of the slope
by digging one end into the soil
Matte durch Eingraben an der Böschungs-
krone sichern

Fixing pins
Erdnägel, Drahtbügel

Distance of approx. 25 - 50 cm
Abstand ca. 25 - 50 cm

Secure the other end at the bottom of the slope by digging it into the soil
Matte am Böschungsfuß eingraben



Detailed drawing showing the top of the slope
Detail Böschungskrone



Lanka Coco Products
Member of Roess Group

Sembukattiya
Madampe | Sri Lanka
Tel. +94 (0) 3222 48726
Fax +94 (0) 3222 48979
info@lankacoco.lk