European Technical Approval ETA-17/0112

BRUGG Geobrugg

TECHNISCHES DATENBLATT

Hochfestes Spiralseilnetz SPIDER® S3 - 130

SPIDER®- Hochleistungsnetz	
Maschenform:	rhomboid
Diagonale:	x · y = 164 · 270 mm (+/- 5%)
Maschenweite:	D_i = 130 mm (+/- 5%)
Öffnungswinkel Masche:	ε = 47°
Anzahl Maschen longitudinal pro m:	m = 3.7 Stk/m
Anzahl Maschen transversal pro m:	n = 6.1 Stk/m

Korrosionsschutz	
Korrosionsschutz:	GEOBRUGG SUPERCOATING
Zusammensetzung:	95% Zn / 5% Al
Beschichtung:	min. 150 g/m²
≤ 5% dunkelbrauner Rost im Salzsprühtest nach EN ISO 9227:	2500 Stunden

Tragwiderstand	
Zugfestigkeit Netz:	z_k ≥ 220 kN/m *)
Durchstanzwiderstand Geflecht:	D_R ≥ 230 kN / 300 kN *)
Abscherwiderstand an Krallplatte:	P_R ≥ 115 kN / 150 kN *)
Tragwiderstand auf punktuelle, böschungsparallele Zugbeanspruchung:	Z_R ≥ 45 kN / 70 kN *)
Dehnung in Längszugfestigkeitstest:	δ < 10 % *)
Gruppierung gemäss EAD 230025-00-0106	Gruppe 2, Klasse B (P33) Gruppe 1, Klasse B (P66)

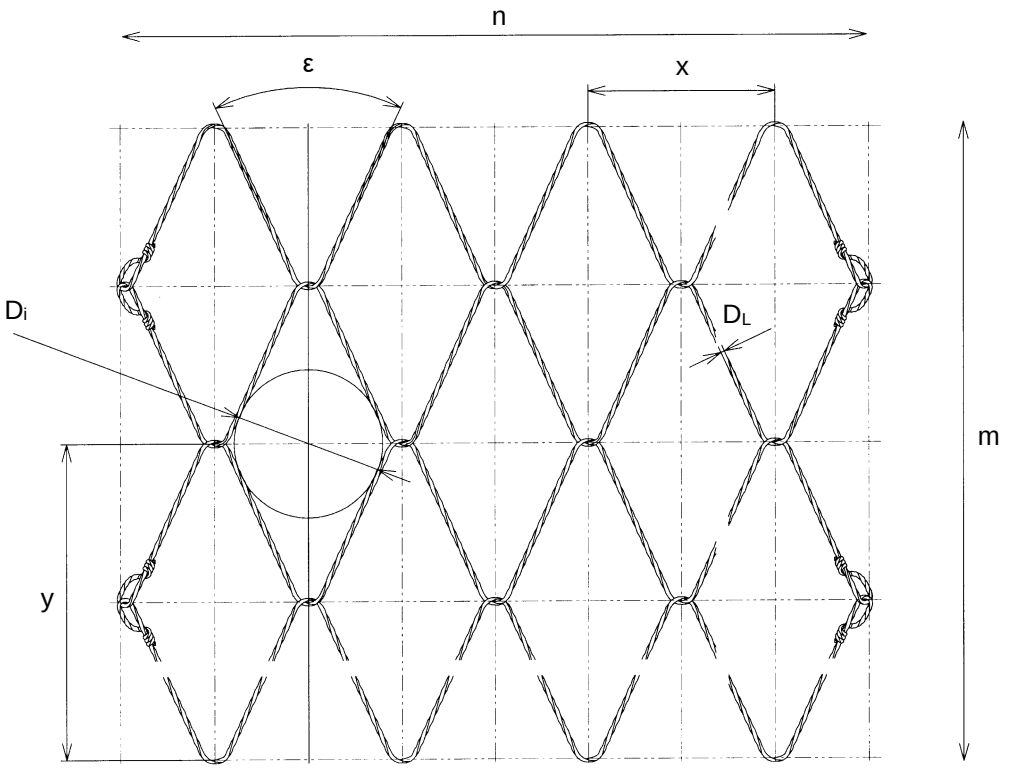
Stahldraht	
Drahtdurchmesser:	D_w = 3.0 mm
Zugfestigkeit Stahldraht:	f_t ≥ 1'770 N/mm²
Werkstoff:	hochfester Stahldraht
Zugwiderstand Einzeldraht:	Z_w = 12.5 kN

Spiralseil	
Spiralseildurchmesser:	D_L = 6.5 mm
Konstruktion:	1 x 3

Rollendimensionen	
Rollenbreite:	b_{Roll} = 3.5 m
Rollenlänge:	l_{Roll} = 20 m
Gesamtfläche pro Rolle:	A_{Roll} = 70 m²
Gewicht pro m²:	g = 2.9 kg/m²
Gewicht pro Rolle:	G_{Roll} = 203 kg
Netzrand:	Maschenenden verknotet

*) Wie in EAD 230025-00-0106 und gemäss TÜV Rheinland LGA-Testbericht 01/2014 mit Krallplatte P33 / P66

SPIDER® S3-130



Steinschlag, Rutschungen, Murgänge und Lawinen sind Natur-Ereignisse und entsprechend unberechenbar. Es ist deshalb unmöglich, mit wissenschaftlichen Methoden absolute Sicherheit für Personen und Sachwerte zu ermitteln bzw. zu garantieren. Das heisst: Zur Gewährleistung der angestrebten Sicherheit ist es unerlässlich, Schutzsysteme regelmässig und in geeignetem Ausmass zu überwachen und zu warten. Zudem können Ereignisse, die die ingenieurmässig berechneten Aufnahmefähigkeiten des Systems übersteigen, Nichtverwenden der Originalteile oder Korrosion (z.B. durch Umweltverschmutzung oder sonstige Fremdeinflüsse) den Schutzgrad vermindern

Änderungen vorbehalten.