Böschungs-sicherung

TRUMER Schutzbauten

Sigma 50/2.8

Anwendungsgebiet:
TRUMER Viereckgeflechte wurden für Anwendungen mit hohen Zugbeanspruchungen entwickelt. Sie können als Stabilisierungsmaßnahme, bei der ein Loslösen von Gesteinsmassen bereits im Vorfeld verhindert wird, oder als kontrollierter Erosionsschutz eingesetzt werden. Dadurch wird Frequenz und Magnitude von Ereignissen reduziert.

Material:
Die verarbeiteten Drähte der Geflechte gewähren einen beständigen Korrosionsschutz. Das Produkt wurde gemäß der EAD 230025-00-106 getestet und wird entsprechend der Europäischen Technischen Bewertung produziert.

Installation:
Die einzelnen Gitterbahnen werden in der potentiellen Gefahrenzone von oben nach unten entrollt. Sie werden überlappt und anschließend mit Systemclips oder einem Nähseil miteinander verbunden. Das Eindrehen einer einzelnen Drahtwendel in horizontaler Richtung ermöglicht einen fließenden Übergang. Mit unterschiedlichen Zahnplatten und Ankern können die Viereckgeflechte am Baugrund fixiert werden.

Vorteile:
Durch eine schnelle und einfache Installation können unter Normalbedingungen die Installationskosten reduziert werden. Die maximale Gebrauchsdauer wird aufgrund des hochwertigen Korrosionsschutzes und der isotropen Kraftaufnahme garantiert.

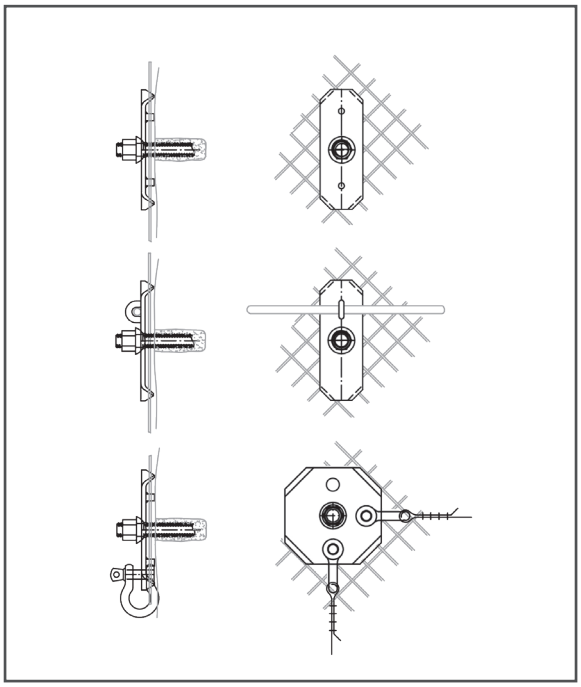
Europäische technische Bewertung

Zertifizierung EAD	23/0990 -V1
Technische Bewertungsstelle	Building Testing and Research Institute (TSUS)
Ausstellungsdatum	15.01.2024

Zertifikat über die Leistungsbeständigkeit

Zertifikatsnummer CoP	1301-CPR-2273
Technische Bewertungsstelle	Building Testing and Research Institute (TSUS)
Ausstellungsdatum	05.02.2024

Ankerkopf/Zahnplatten



Platten mit zwei Seilführungen/-anschlüssen, z.B. in vertikaler und horizontaler Richtung, sind ebenfalls verfügbar

Trumer Schutzbauten GmbH • Landstrasse 244 • 5424 Bad Vigaun • Austria
Tel.: +43 6219 2023340 • office@trumer.cc • www.trumer.cc

CE

Stahldrahtgeflecht

Typ Drahtgeflecht [1]	Viereckgeflecht
Maschenöffnung a [mm]	50
Maschenwinkel [°]	90
Maschenanzahl längs [m]	13
Maschenanzahl quer [m]	13

[1] gemäß Europäischer Norm EN 10223-6

Drahteigenschaften

Drahtdurchmesser [mm]	2,8
Drahtzugfestigkeit [N/mm²]	≥ 1770
Korrosionsschutz [1]	ZnAl-verzinkt
Masse Beschichtung [g/m²]	≥ 150
Beschichtungsklasse	B
Salzsprühnebeltest [h] [2]	1000

[1] gemäß Europäischer Norm EN 10244-2
[2] gemäß Europäischer Norm EN ISO 9227 (ZnAl-verzinkt)

Festigkeitseigenschaften

Prüfart	Messwert
Zugfestigkeit, längs [kN/m] [1]	134,0
Zugfestigkeit, quer [kN/m] [1]	128,8
Mindestzugfestigkeit ETA, längs [kN/m] [2]	120,0
Durchstanzwiderstand, freischwebend [kN] [3]	75,8
Durchstanzwiderstand Kies [kN] [4]	392,0
Durchstanzwiderstand ASTM [kN] [5]	126,5
Abscherwiderstand [kN] [6]	196,0
Scherstanzwiderstand [kN] [7]	32,7

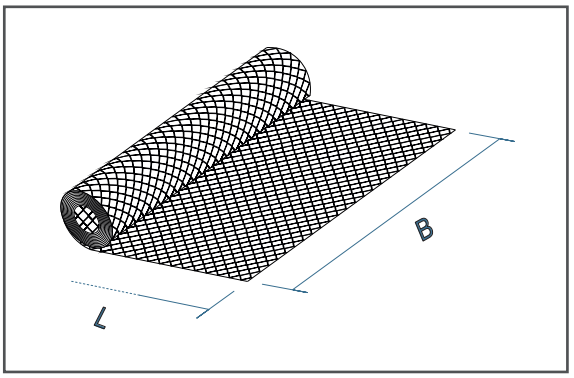
[1] getestete Zugfestigkeit in Längs-/Querrichtung (Mittelwert), B4/210168-01/2
[2] getestete Zugfestigkeit in Längsrichtung (Mindestanforderung), EAD 230025-00-0112
[3] getestet ohne verformbare Schicht (freischwebend, Minimalwert), B4/210168-01/21
[4] getestet mit verformbarer Schicht (Sand-Kies-Gemisch) unterhalb des Geflechts, EAD 230025-00-0112
[5] getestet mit ASTM-Tellerplatte gemäß ASTM A975-11 (Minimalwert), B4/210168-01/25
[6] Abscherwiderstand am oberen Rand der TRUMER Zahnplatte, EAD 230025-00-0112
[7] hangparallele Zugbeanspruchung getestet mit TRUMER Zahnplatte, EAD 230025-00-0112

Abmessungen Rolle

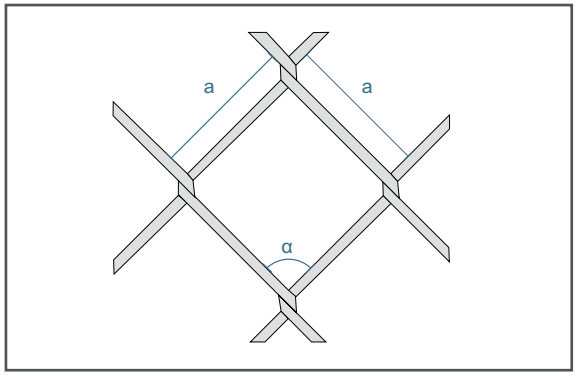
Rollengröße (L/B) [m] [1]	15,0-30,0	3,0-4,0
Gewicht [kg/m²]	1,86	

[1] Aktuelle Lagerbestände und weitere Rollengrößen auf Anfrage

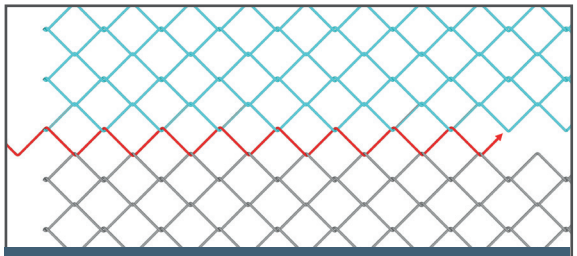
Abmessungen Rolle

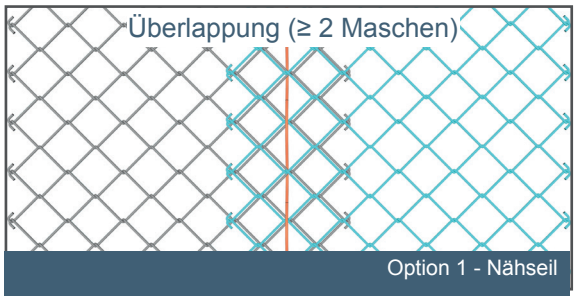


Abmessungen Drahtgeflecht

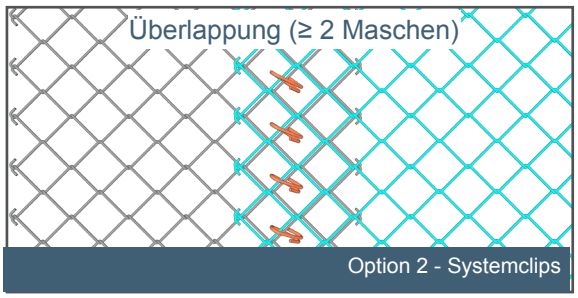


Verbindung der Gitterbahnen


horiz. Verbindung (original Drahtwendel)



Option 1 - Nähseil



Option 2 - Systemclips

Vorschläge von Verbindungsmöglichkeiten gemäß aktuellen Stand der Technik. Überlappungsweiten, Nähseildurchmesser und Anzahl der Systemclips sind unter Berücksichtigung lokaler Bestimmungen zu wählen..

Wir behalten uns vor, Spezifikationen, technische Informationen sowie produktbezogene Anpassungen jederzeit und ohne vorherige Ankündigung auf Grundlage neuer Prüfergebnisse oder weiterführender Tests zu aktualisieren oder zu ändern. Es gelten ergänzend unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) in ihrer jeweils gültigen Fassung.