European Technical Approval ETA-17/0116

BRUGG Geobrugg

DATI TECNICI

Rete in filo d'acciaio ad alta resistenza DELTAX® G80/2

Rete in filo d'acciaio ad alte prestazioni DELTAX® [1]	
Forma della maglia:	romboidale
Dimensioni della maglia:	x · y = 101 · 175 mm (+/-5%)
Apertura maglia:	D_i = 82 mm (+/-5%)
Angolatura della maglia:	ε ca. 53°
Spessore totale della rete:	h_{tot} = 8 mm (+/-1 mm)
Luce nello spessore della rete:	h_i = 4 mm (+/-1 mm)
Numero di maglie (longitudinale):	n_l = 5.7 pcs/m
Numero di maglie (trasversale):	n_q = 9.9 pcs/m

Resistenza ai carichi	
Resistenza alla trazione (longitudinale):	z_l ≥ 53 kN/m' [2]

[1] secondo EN 10223-6

[2] con riferimento al Test Report 12/2009

[3] secondo EN 10218

[4] secondo EN 10264-2 / EN 10016-1 e -2

[5] secondo EN 10244-2

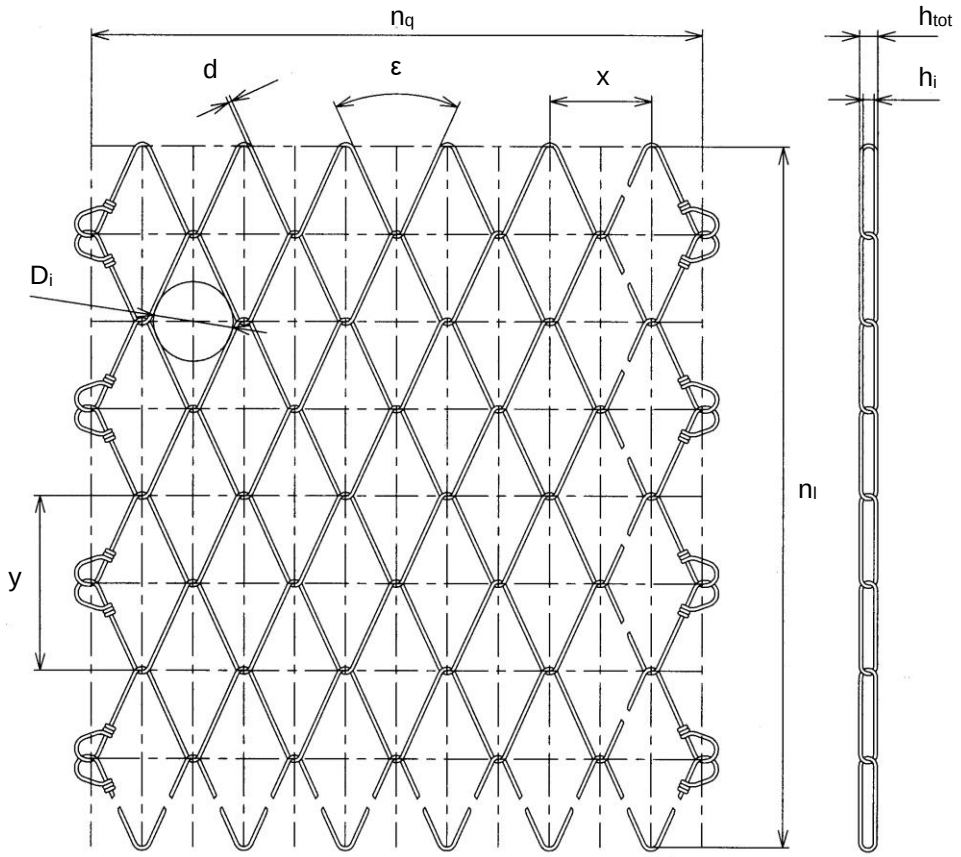
[6] secondo EN ISO 9227

Filo d'acciaio DELTAX®	
Diametro del filo:	d = 2.0 mm [3]
Resistenza alla trazione:	f_t ≥ 1'770 N/mm² [4]
Materiale:	filo d'acciaio ad alta resistenza
Resist. alla trazione di un filo:	Z_w = 5.5 kN

Protezione contro la corrosione DELTAX® [5]	
Protezione contro la corrosione	GEOBRUGG ULTRACOATING
Lega:	94.5% Zn / 5% Al + 0.5% componente speciale
Risultati del test in nebbia salina [6]	5% di ruggine colore marrone scuro dopo > 2500 ore cfr. Galfan ca. 800

Rotolo standard rete DELTAX®	
Ampiezza del rotolo:	b_{Roll} = 3.9 m
Lunghezza del rotolo:	l_{Roll} = 30 m (su richiesta fino a 100 m)
Superficie totale per rotolo:	A_{Roll} = 117 m²
Peso unitario al m²:	g = 0.65 kg/m²
Peso per rotolo:	G_{Roll} = 76 kg
Bordature:	Anelli ritorti e chiusi

DELTAX® G80/2



Le cadute di massi, gli scoscendimenti, le colate di fango o di detrito e le valanghe sono eventi naturali sporadici non prevedibili. La causa scatenante può essere di origine umana (edificazioni, …) o naturale (clima, terremoti, …). L'incolumità delle persone e delle cose, essendo molteplici ed imprevedibili le cause dirompenti, non può essere garantita solo facendo affidamento alle conoscenze scientifiche. Procedimenti di calcolo ingegneristici che fanno riferimento a parametri noti e la messa in sicurezza di zone a rischio, riducono considerevolmente il pericolo. Regolari interventi di controllo e manutenzione delle opere di protezione sono però indispensabili per garantire lo standard di protezione il cui degrado può essere causato da impatti di massi o piante,. dalla corrosione degli agenti atmosferici aggressivi o da manomissioni.

Le piccole deviazioni dalla geometria e la forma di maglia e le altre modifiche sono soggette a cambiamenti senza preavviso