European Technical Approval ETA-17/0114

BRUGG Geobrugg

FICHE TECHNIQUE

Filet à câble spiral haute résistance QUAROX® 0/6.5/275

Filet à haute résistance QUAROX® [1]	
Diagonale:	x · y = 390 · 400 mm (+/- 5%)
Diamètre intérieur de la maille:	D_i = 275 mm (+/- 5%)
Angle d'ouverture de la maille:	ε = 85 degrees
Nombre de maille (direction longitudinal):	n_l = 2.5 pcs/m
Nombre de maille (direction transversal):	n_q = 2.6 pcs/m

Protection anticorrosion QUAROX® [2] [3]	
Protection anticorrosion:	GEOBRUGG SUPERCOATING
Composition:	95% Zn / 5% Al
Revêtement:	min. 150 g/m²

Résistances	
Résistance du filet à la traction:	z_l ≥ 100 kN/m' [4]

[1] conformément à EN 10223-6

[2] conformément à EN 10244-2

[3] conformément à EN ISO 9227

[4] se référant à LGA test report 08/2011

[5] conformément à EN 10218

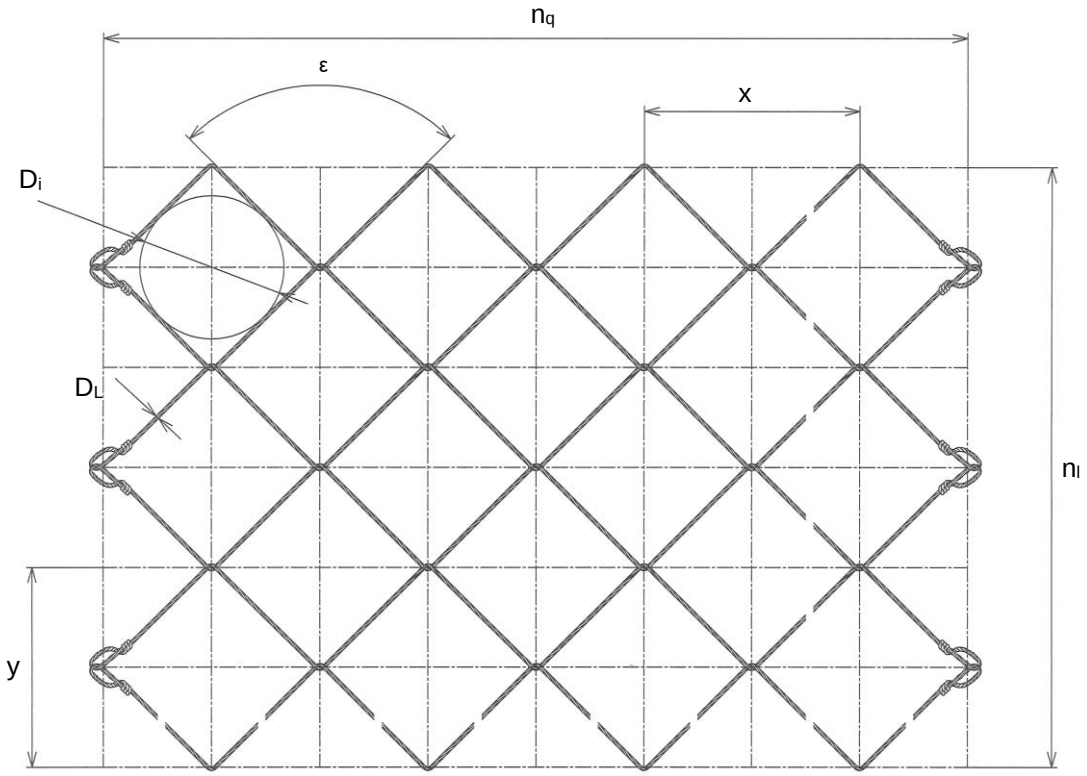
[6] conformément à EN 10264-2 / EN 10016-1 et -2

Fil d'acier QUAROX®	
Diamètre du fil:	D_w = 3.0 mm [5]
Résistance à la traction:	f_t ≥ 1'770 N/mm² [6]
Matériau:	Acier carbon à haute résistance
Force du fil à la traction:	Z_w ≥ 12.5 kN

Câble spiral QUAROX®	
Diamètre câble spiral:	D_L = 6.5 mm
Construction:	1 x 3

Rouleau de filet standard QUAROX®	
Largeur d'un rouleau:	$b_{rouleau}$ = 3.9 m
Longueur d'un rouleau:	$l_{rouleau}$ = 30 m
Surface totale par rouleau:	$A_{rouleau}$ = 117 m²
Poids par m²:	g = 1.3 kg/m²
Poids par rouleau:	$G_{rouleau}$ = 152 kg
Bord de filet:	extrémités des mailles nouées

QUAROX® 0/6.5/275



Les chutes de pierre, les glissements de terrain, les coulées de boue ou les avalanches sont phénomènes naturel et en conséquence incalculable. Les multiples déclencheurs de tels événements rendent impossible une démarche scientifique pour garantir la sécurité des personnes et des biens. L'inspection et l'entretien de tels systèmes sont impérativement nécessaires pour assurer la sécurité voulue. Celle-ci peut notamment être réduite par des événements, qui dépassé les calculs appropriés d'ingénieur et les capacités s'assimilation du système, non-utilisation de pièces originales ou par la corrosion (due à la pollution de l'environnement, à d'autres facteurs humains ou à toute autre influence externe).