



Homologation de filets de protection contre les chutes de pierres

Certificat d'essai n° 08-21

Description du système

• Désignation du système	ISOSTOP 250 kJ ES		
• Adresse du constructeur	isofer ag, Industriequartier, 8934 Knonau		
• Description du système			
– Classe d'énergie		250 kJ	
– Piliers:	Profil	HEA 100	
	Longueur a_l	2.2 m	
	Distance a_s	10 m	
– Câbles porteurs:	Type	DIN 3058	
	Diamètre	16 mm	
– Filet:	Type	Filet de fer à mailles diagonales 8/10/300 mm	
	Diamètre	8 mm, câble de bord 10 mm	
	Maillage	300 x 300 mm	
	Hauteur h_v	2.00 m	
– Plans du système			
	Désignation	N°	Date
	Filet de protection contre les chutes de pierres, homologation 250 kJ (documentation complète)	-	juillet 2008

Éléments de base

• Test sur le terrain			
	Rapport d'examen du WSL	Date 15 aout	Rapport n° 08-21
• Appréciation globale			
	Appréciation globale de la CEAC	Date 26 aout	Rapport n° 08-21

Résultats de l'examen

- Examen préalable « section de bordure »
 - Perforation par le projectile oui / non
 - Observations particulières aucune



• Examen préalable « énergie » (50%)	125 kJ
– Perforation par le projectile	oui <input type="checkbox"/> / non <input checked="" type="checkbox"/>
– Temps de freinage t_s	0.25 s
– Distance de freinage b_s	3.20 m
– Somme des forces de traction dans les câbles supérieurs	69 kN
– Somme des forces de traction dans les câbles inférieurs	75 kN
– Maximum des forces de traction dans un câble de retenue	28 kN
– Liste des éléments endommagés	
Pas de dommage aux éléments porteurs. Sur les 4 éléments de freinage, 4 présentaient des déformation et 4 ont été remplacés pour l'essai principal.	
– Evaluation des réparations	
Les réparations nécessaires suite à l'essai sont considérées comme normale. Elles ont nécessité 8.5 heures-personne.	
• Examen principal « énergie » (100%)	250 kJ
– Perforation par le projectile	oui <input type="checkbox"/> / non <input checked="" type="checkbox"/>
– Temps de freinage t_s	0.27 s
– <i>Distance max. adm. de freinage b_s</i>	5.0 m
– Distance effective de freinage b_s	4.20 m
– <i>Hauteur efficace résiduelle min. adm. h_n</i>	1.0 m
– Hauteur résiduelle effective h_n	1.1 m
– Somme des forces de traction dans les câbles supérieurs	88 kN
– Somme des forces de traction dans les câbles inférieurs	85 kN
– Maximum des forces de traction dans un câble de retenue	51 kN
– Liste des éléments endommagés	
Sur les 4 éléments de freinage, 4 présentaient des déformations.	
• Examen de critères spécifiques	
– Remarques relatives au montage et aux instructions de montage	
Le montage est très facile.	
– Remarques relatives à l'adaptabilité du dispositif au terrain	
Le dispositif s'adapte normalement au terrain.	
– Remarques relatives à la simplicité de la construction	
La construction est très simple. Les éléments endommagés sont faciles à changer.	
– Remarques relatives à la longévité escomptée	
La longévité escomptée de la version de base est considérée comme suffisante.	



Gesamtbeurteilung

Examen réussi

Examen partiellement réussi

Testé conformément aux directives suivantes : GERBER, W. 2001: Directive sur l'homologation des filets de protection contre les chutes de pierres. L'environnement pratique. Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage (OFEFP), Institut fédéral de recherches WSL. Berne, 39 pages. Révision juin 2006.

RESERVE: Si, postérieurement à la certification, des défauts apparaissent sur le filet testé, l'OFEV peut retirer l'autorisation octroyée au filet et le radier de la liste des filets homologués.

Date

Nom, fonction

Signatures

23.09.08

Andreas Götz, sous-directeur