

Manchon coupe-feu CFS-SL



Applications

- Calfeutrement de pénétration pour câbles et bottes de câbles
- Recommandé pour les ouvertures rondes moyennes et petites en voile et en dalle
- Adapté aux parois en béton ou maçonnerie et les cloisons sèches

Avantages

- Facile à inspecter et à contrôler
- Opérationnel dès la pose
- Résistance mécanique
- Étanchéité aux fumées
- Repassage de câble sans effort
- Coupe-feu jusqu'à deux heures

Données techniques

Matériaux support	Cloison, béton, béton cellulaire, maçonnerie
Réaction au feu	Classe E
Intumescent	Oui
Épaisseur minimum de voile	100 mm
Épaisseur minimum de dalle	150 mm
2ème composant	Mastic acrylique CFS-S ACR

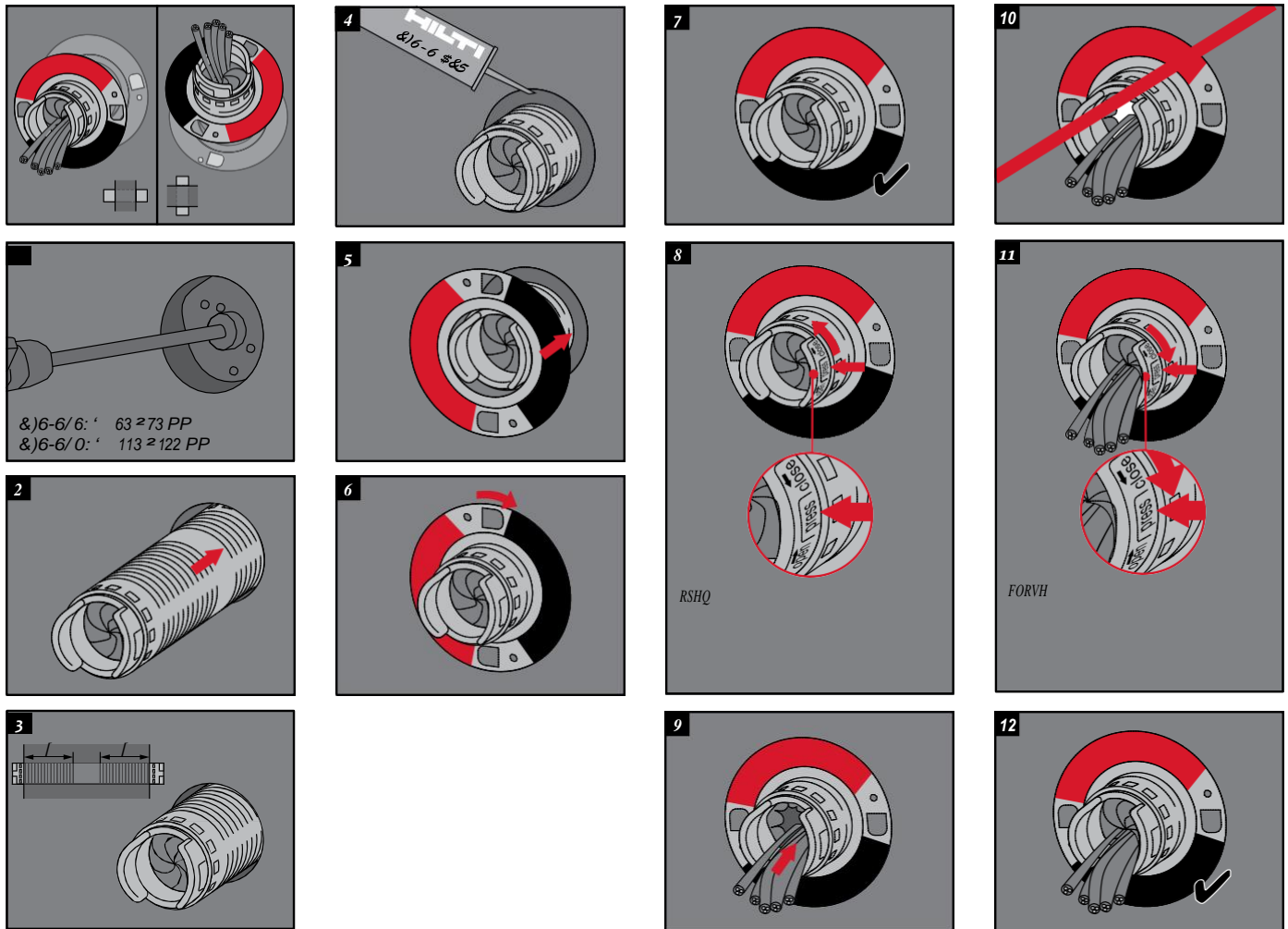
Homologation

OI	ATE 11/0153 du 28/06/2013
-----------	---------------------------



Désignation	Diamètre extérieur	Taille d'ouverture recommandée	Épaisseur de mur / plancher	Conditionnement	Code article
Manchon coupe-feu CFS-SL S	63 mm	Ø 63 - 73 mm	100 - 200 mm	1 pce	2019717
Manchon coupe-feu CFS-SL M	110 mm	Ø 113 - 122 mm	100 - 200 mm	1 pce	2019718
Manchon coupe-feu CFS-SL L	110 mm	Ø 113 - 122 mm	200 - 300 mm	1 pce	2075168

Instructions de pose



Caractéristiques additionnelles du bouchon coupe-feu CFS-PL

Les produits coupe-feu Hilti sont testés de manière complète et individuellement adaptés aux exigences techniques du bâtiment. En complément de leur rôle dans la construction en prévention passive contre l'incendie, les produits coupe-feu Hilti répondent également à d'autres critères de plus en plus importants. Le tableau ci-dessous résume les caractéristiques additionnelles du manchon coupe-feu CFS-SL. L'évaluation de l'aptitude au service a été faite selon le guide ETAG 026 - Partie 2 et 3.

Caractéristiques	Evaluation	Norme, essai
Isolation acoustique	Cable 2" : $D_{n,e,w} (C; C_{tr}) = 53 (-2; -3)$ dB Cable 4" : $D_{n,e,w} (C; C_{tr}) = 47 (-3; -5)$ dB	EN ISO 140-3
Dégagement de substances dangereuses	Les colliers CFS-C EL sont en conformité avec l'enregistrement, l'évaluation, l'homologation et la restriction des substances chimiques (REACH : Registration, Evaluation, Authorization and restriction of Chemicals). Le produit ne contient aucun constituant listé par la Commission Européenne comme substance dangereuse au-delà des limites acceptables.	Fiche de données de sécurité
Durabilité et aptitude au service	Catégorie Y_2 (adapté à des calfeutrements de pénétration avec température d'usage allant de -20°C à $+70^{\circ}\text{C}$). Aucune exposition à la pluie ou aux UV.	Rapport technique EOTA TR024 ETAG 026-2
Réaction au feu	Classe E	EN 13501-1

Calfeutrement de pénétration de câbles Cloison, voile ou dalle

Le manchon coupe-feu Hilti CFS-SL est classifié en résistance au feu dans les conditions suivantes :

■ Matériaux supports :

- Cloison flexible : La cloison doit avoir une épaisseur comprise entre 100 mm et 200 mm et comprendre une ossature en bois ou en acier reliée sur les deux faces par un minimum de deux couches de plaques d'épaisseur 12,5 mm conformes à l'EN 520 type F.
- Voile rigide : Le voile doit avoir une épaisseur comprise entre 100 mm et 200 mm et être en béton, béton cellulaire ou maçonnerie, avec une masse volumique minimum de 650 kg/m³.
- Dalle rigide : Le voile doit avoir une épaisseur comprise entre 150 mm et 200 mm et être en béton, béton cellulaire ou maçonnerie, avec une masse volumique minimum de 550 kg/m³.

■ Traversants :

- Tous types de câbles.

Eléments traversant Installations techniques	Support : type et épaisseur (t _E)	Classification E = Etanchéité I = Isolation			Autres critères Description
		CFS-SL S	CFS-SL M	CFS-SL L	
Tous câbles unitaires Ø	Cloison ou voile ≥ 100 mm ≤ 200 mm	EI 60	EI 120	EI 120	L'espace annulaire autour du manchon sera calfeutré avec du mastic CFS-S ACR sur les deux faces du voile (A). ²
Tous câbles unitaires Ø		-	EI 90	EI 90	
Tous câbles unitaires Ø		-	EI 60	EI 60	
Botte de câbles Ø ≤ 36 mm, câble seul Ø ≤ 21		EI 60	-	-	
Botte de câbles Ø ≤ 86 mm, câble seul Ø ≤ 21		-	EI 90	EI 90	
Ouvertures à blanc (sans traversant) ²⁾		EI 60	EI 120	EI 120	
Tous câbles unitaires Ø	Dalle ≥ 150 mm ≤ 200 mm	EI 120	EI 120	EI 120	L'espace annulaire autour du manchon sera calfeutré avec du mastic CFS-S ACR sur les deux faces de la dalle (A). ²
Tous câbles unitaires Ø		-	EI 120	EI 120	
Tous câbles unitaires Ø		-	EI 60	EI 60	
Botte de câbles Ø ≤ 36 mm, câble seul Ø ≤ 21		EI 120	-	-	
Botte de câbles Ø ≤ 86 mm, câble seul Ø ≤ 21		-	EI 120	EI 120	
Ouvertures à blanc (sans traversant) ²⁾		EI 120	EI 120	EI 120	

¹⁾ Tous type de câbles couramment utilisés en Europe dans la construction (alimentation, signal, télécommunication, données, fibre optique)

²⁾ Dans le cas où des câbles sont ajoutés plus tard, voir détails dans l'ATE.

