

# DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ

conform Anexei III la Regulamentul (UE) nr. 305/2011 (Regulamentul privind produsele pentru construcții)

## Colier antifoc Hilti CFS-SL

Nr. Hilti CFS „0843-CPD-0105”

### 1. Cod unic de identificare a tipului de produs:

Colier antifoc Hilti CFS-SL

### 2. Utilizare preconizată:

Produs de protecție antifoc și etanșare pentru etanșări de penetrare, a se vedea ETA-11/0153 (28.06.2013)

Penetrări cabluri	Cabluri, fascicule de cabluri	<b>Domeniul de aplicare trebuie să respecte prevederile ETA-11/0153.</b>
-------------------	-------------------------------	--

### 3. Producător:

HILTI Corporation, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, Principatul Liechtenstein

### 4. Sistem de evaluare și de verificare a constanței performanței:

Sistem 1

### 5. Documentul de evaluare european:

ETAG nr. 026-1 și ETAG nr. 026-2

### Evaluarea tehnică europeană:

ETA-11/0153 (28.06.2013)

### Organismul de evaluare tehnică:

OIB - Institutul Austriac de Inginerie în Construcții

### Organism (organisme) notificat(e):

UL International (UK) Ltd, nr. 0843

### 6. Performanța declarată:

Caracteristică principală	Performanța declarată / Specificație tehnică armonizată
Reacție la foc	Clasa E conform EN 13501-1
Rezistență la foc	Performanță de rezistență la foc și domeniu de aplicare conform EN 13501-2. A se vedea Anexa.
Substanțe periculoase	A se vedea Anexa.
Durabilitate și limită de funcționare	Z <sub>2</sub> conform Raportului tehnic EOTA - TR024
Altele	Nu se aplică / Nicio performanță determinată

Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performanțe declarate.

Această declarație de performanță este eliberată în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011, pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat mai sus.

Semnata pentru și în numele fabricantului de către:



Martin Althof  
Head of Quality  
Business Unit Chemicals  
Hilti Corporation

## 2.5 Substanțe periculoase

Conform declarației producătorului, specificația produsului a fost comparată cu lista de substanțe periculoase a Comisiei Europene pentru a se confirma că nu conține astfel de substanțe în proporții peste limitele acceptabile.

O declarație în scris în acest sens a fost trimisă de deținătorul ATE.

Pe lângă clauzele specifice referitoare la substanțele periculoase conținute în acest Agreement tehnic european (ATE), pot exista alte cerințe aplicabile produselor care fac obiectul Agreementului (de exemplu, legislație europeană transpusă și legi, norme și prevederi administrative naționale). Pentru a respecta prevederile Directivei privind produsele pentru construcții, aceste cerințe trebuie respectate când și unde se aplică.

## A.2 Abrevieri utilizate în desene

Abreviere	Descriere
A <sub>1</sub>	Manșon antifoc Hilti CFS-SL
A <sub>2</sub>	Mastic antifoc Hilti CFS-S ACR
C	Servicii (cabluri)
E	Element de construcție (perete, planșeu)
t <sub>E</sub>	Grosime element de construcție (perete, planșeu), a se vedea și 1.2.1

## ANEXA C

### CLASIFICAREA DE REZISTENȚĂ LA FOC PENTRU ETANȘĂRILE DE PENETRARE DIN MANȘON ANTIFOC HILTI CFS-SL

#### (1) Elemente de construcție pentru utilizarea CFS-SL S și CFS-SL M

**Pereți flexibili:** Peretele trebuie să aibă o grosime minimă de 100 mm și maximă de 200 mm și să conțină dibluri din lemn sau oțel aliniat pe ambele fețe, cu plăci cu grosimea totală de minimum 25 mm. Pentru pereții cu dibluri din lemn, trebuie să se prevadă o distanță minimă de 100 mm a etanșării față de orice diblu, iar spațiul gol dintre diblu și etanșare trebuie să fie închis și să aibă minimum 100 mm de izolație din Clasa A1 sau A2 (în conformitate cu EN 13501-1) în spațiul gol dintre diblu și etanșare.

**Pereți rigizi:** Peretele trebuie să aibă o grosime de minimum 100 mm și maxim 200 mm și să fie fabricat din beton aerat, beton sau zidărie, cu o densitate minimă de 650 kg/m<sup>3</sup>.

**Planșee rigide:** Planșeul trebuie să aibă o grosime de minimum 150 mm și maxim 200 mm și să fie fabricat din beton aerat, beton sau zidărie, cu o densitate minimă de 550 kg/m<sup>3</sup>.

(2) Elemente de construcție pentru utilizarea CFS-SL L

**Pereți flexibili:** Peretele trebuie să aibă o grosime minimă de 200 mm și maximă de 300 mm și să conțină dibluri din lemn sau oțel aliniat pe ambele fețe, cu plăci cu grosimea totală de minimum 25 mm. Pentru pereții cu dibluri din lemn, trebuie să se prevadă o distanță minimă de 100 mm a etanșării față de orice diblu, iar spațiul gol dintre diblu și etanșare trebuie să fie închis și să aibă minimum 100 mm de izolație din Clasa A1 sau A2 (în conformitate cu EN 13501-1) în spațiul gol dintre diblu și etanșare.

**Pereți rigizi:** Peretele trebuie să aibă o grosime de minimum 200 mm și maxim 300 mm și să fie fabricat din beton aerat, beton sau zidărie, cu o densitate minimă de 650 kg/m<sup>3</sup>.

**Planșee rigide:** Planșeul trebuie să aibă o grosime de minimum 250 mm și maxim 300 mm și să fie fabricat din beton aerat, beton sau zidărie, cu o densitate minimă de 550 kg/m<sup>3</sup>.

(3) Deschiderile pentru penetrarea manșoanelor necesită o separare de minimum 200 mm în pereți și 58 mm în planșee rigide.

(4) Diametrul deschiderii pentru penetrarea manșoanelor va fi între 63 și 73 mm pentru manșoane de dimensiunea „S” și între 113 și 122 mm pentru manșoane de dimensiunea „M”.

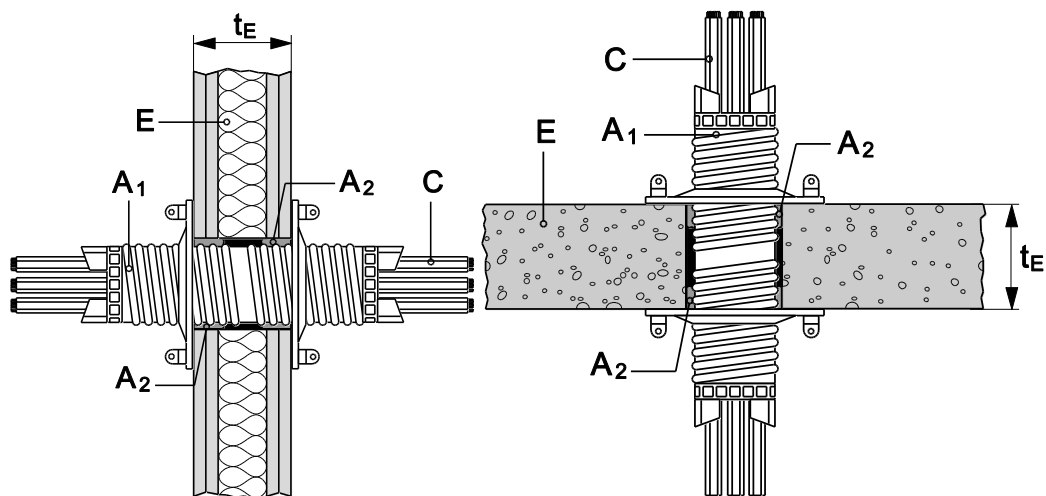
(5) Cablurile vor fi dispuse la o distanță de maximum 320 mm față de ambele părți ale construcțiilor de pereți și 250 mm față de o construcție de planșeu.

## Pereți flexibili și rigizi și planșee rigide conform 1.2.1

Etanșare de penetrare:

Manșon antifoc Hilti CFS-SL (A<sub>1</sub>) centrat în perete și fixat cu ajutorul a două flanșe livrate împreună cu manșonul. Se utilizează mastic acrilic antifoc Hilti CFS-S ACR pentru etanșarea spațiului dintre marginea de deschidere și manșon (A<sub>2</sub>). Dimensiune deschidere: CFS-SL S între 63 și 73 mm, CFS-SL M și CFS-SL L între 113 și 122 mm în diametru.

Detalii constructive:



Utilități penetrante	Clasificare			
	CFS-SL S		CFS-SL M / L	
	Perete	Planșeu	Perete	Planșeu
Toate tipurile de cabluri cu cămașă utilizate în mod curent în construcții în Europa (de exemplu, cabluri de alimentare, comandă, semnal, telecomunicații, date, cabluri cu fibră optică) cu un diametru de:				
C.1 Ø maxim de 21 mm	EI 60	EI 120	EI 120	EI 120
C.2 Ø maxim de 50 mm	-	-	EI 90	EI 120
C.3 Ø maxim de 80 mm	-	-	EI 60	EI 60
C.4 Fascicul de cabluri legate, diametrul maxim de 36 mm, diametrul maxim al unui singur cablu 21 mm	EI 60	EI 120	-	-
C.5 Fascicul de cabluri legate, diametrul maxim de 86 mm, diametrul maxim al unui singur cablu 21 mm	-	-	EI 90	EI 120
C.6 Etanșare oarbă (fără utilități penetrante)	EI 60	EI 120 <sup>1)</sup>	EI 120 <sup>2)</sup>	EI 120 <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Dacă se adaugă cabluri ulterior, se pot adăuga doar cabluri cu un diametru < 21 mm (C.1) sau un fascicul de cabluri legate conform C.4, în cazul în care clasificarea necesară este EI 120.

<sup>2)</sup> Dacă se adaugă cabluri ulterior, se pot adăuga doar cabluri cu un diametru < 21 mm (C.1) în cazul în care clasificarea necesară este EI 120.

Dacă etanșarea este utilizată într-un perete cu o cerință de EI 90, se pot adăuga ulterior cabluri cu un diametru < 50 mm (C.2) sau un fascicul de cabluri legate conform C.5. Dacă etanșarea este utilizată într-un perete cu o cerință de EI 60 sau EI 30, se pot adăuga ulterior cabluri cu un diametru ≤ 80 mm (C.3) sau un fascicul de cabluri legate conform C.5.

<sup>3)</sup> Dacă se adaugă cabluri ulterior, se pot adăuga doar cabluri cu un diametru ≤ 50 mm (C.2) sau un fascicul de cabluri legate conform C.5, în cazul în care clasificarea necesară este EI 120 sau EI 90.

Dacă etanșarea este utilizată într-un planșeu cu o cerință de EI 60, EI 45 sau EI 30, se pot adăuga ulterior cabluri cu un diametru ≤ 80 mm (C.3) sau un fascicul de cabluri legate conform C.5.