

Hilti protipožární rukáv CFS-SL
č. Hilti CFS „0843-CPD-0105“**1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku:**

Hilti protipožární rukáv CFS-SL

2. Zamýšlené použití:

Protipožární a těsnicí výrobek na těsnění prostupů, viz ETA-11/0153 (28.06.2013)

Prostupy kabelů	Kabely, kabelové svazky	Oblast použití musí být v souladu s příslušným ETA-11/0153
-----------------	-------------------------	---

3. Výrobce:

HILTI Corporation, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, Lichtenštejnské knížectví

4. Systém AVCP:

Systém 1

5. Evropský dokument pro posuzování:

ETAG č. 026-1 a ETAG č. 026-2

Evropské technické posouzení:

ETA-11/0153 (28.06.2013)

Subjekt pro technické posuzování:

OIB Rakouský institut stavebního inženýrství

Oznámený subjekt / oznámené subjekty:

UL International (UK) Ltd, č. 0843

6. Deklarovaná vlastnost / deklarované vlastnosti:

Základní vlastnosti	Deklarovaná vlastnost / Harmonizovaná technická specifikace
Reakce na oheň	Třída E podle EN 13501-1
Odolnost proti ohni	Odolnost proti ohni a pole aplikací v souladu s EN 13501-2. Viz příloha
Nebezpečné látky	Viz příloha
Trvanlivost a provozuschopnost	Z ₂ v souladu s EOTA Technickou zprávou – TR024
Ostatní	Neaplikovatelné / Nebyly stanoveny žádné vlastnosti

Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarováných vlastností.

Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:



Martin Althof

Vedoucí kvality
Obchodní jednotka Chemikálie
Hilti Corporation

Schaan, březen 2016

PoV_cs_03-01_00000001490_Hilti CFS"0843-CPD-0105"

2.5 Nebezpečné látky

Podle prohlášení výrobce byly specifikace produktu porovnány se seznamem nebezpečných látek Evropské komise za účelem ověření, že produkt tyto látky obsahuje v nanejvýše v přijatelných mezích.

Toto písemné prohlášení bylo podáno držitelem ETA.

Kromě specifických ustanovení týkajících se nebezpečných látek zahrnutých v tomto Evropském technickém schválení mohou existovat i jiné požadavky na výrobky, které spadají do jeho působnosti (např. evropská legislativa a národní zákony, předpisy a správní ustanovení). Aby byla splněna ustanovení směrnice o stavebních výrobcích, je potřeba splnit také tyto příslušné požadavky.

A.2 Zkratky používané ve výkresech

Zkratka	Popis
A ₁	Protipožární rukáv Hilti CFS-SL
A ₂	Protipožární tmel Hilti CFS-S ACR
C	Domovní instalace (kabely)
E	Stavební prvek (stěna, podlaha)
t _E	Tloušťka stavebního prvku (stěna, podlaha), viz také 1.2.1

PŘÍLOHA C

KLASIFIKACE ODOLNOSTI VŮČI OHNI U TĚSNĚNÍ PROSTUPŮ VYROBENÝCH Z PROTIPOŽÁRNÍHO RUKÁVU HILTI CFS-SL

(1) Stavební prvky určené pro použití CFS-SL S a CFS-SL M

Flexibilní stěny: Stěna musí mít minimální tloušťku 100 mm a maximální tloušťku 200 mm a obsahovat dřevěné nebo ocelové svorníky lemované na obou stranách panely o celkové tloušťce minimálně 25 mm.. U stěn s dřevěnými svorníky musí minimální vzdálenost od těsnění k libovolnému svorníku činit alespoň 100 mm a dutina mezi svorníkem a těsněním musí být uzavřená a obsahovat izolaci o minimální tloušťce 100 mm třídy A1 nebo A2 (v souladu s EN 13501-1) v dutině mezi hřebem a těsněním.

Pevné stěny: Stěna musí mít minimální tloušťku 100 mm a maximální tloušťku 200 mm a musí se skládat z betonu, pórobetonu nebo zdiva a mít minimální hustotu 650 kg/m³

Pevné podlahy: Podlaha musí mít minimální tloušťku 150 mm a maximální tloušťku 200 mm a musí se skládat z betonu, pórobetonu nebo zdiva a mít minimální hustotu 550 kg/m³

(2) Stavební prvky určené pro použití CFS-SL L

Flexibilní stěny: Stěna musí mít minimální tloušťku 200 mm a maximální tloušťku 300 mm a obsahovat dřevěné nebo ocelové svorníky lemované na obou stranách panely o celkové tloušťce minimálně 25 mm. U stěn s dřevěnými svorníky musí minimální vzdálenost od těsnění k libovolnému svorníku činit alespoň 100 mm a dutina mezi svorníkem a těsněním musí být uzavřená a obsahovat izolaci o minimální tloušťce 100 mm třídy A1 nebo A2 (v souladu s EN 13501-1) v dutině mezi hřebem a těsněním.

Pevné stěny: Stěna musí mít minimální tloušťku 200 mm a maximální tloušťku 300 mm a musí se skládat z betonu, pórobetonu nebo zdiva a mít minimální hustotu 650 kg/m³.

Pevné podlahy: Podlaha musí mít minimální tloušťku 250 mm a maximální tloušťku 300 mm a musí se skládat z betonu, pórobetonu nebo zdiva a mít minimální hustotu 550 kg/m³.

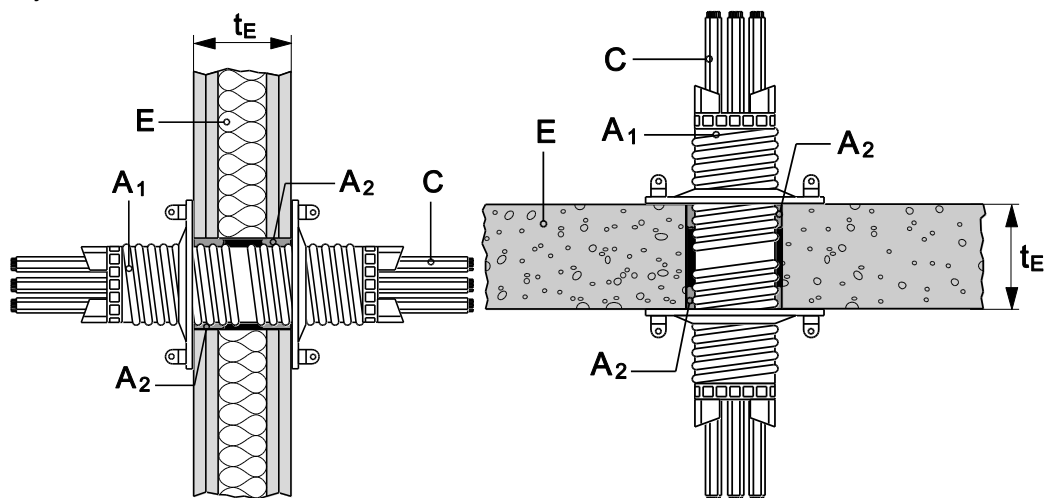
- (3) Příčné výztuhy pro prostupující rukávy vyžadují minimální rozestupy 200 mm v konstrukcích stěn a 58 mm v konstrukcích pevných podlah.
- (4) Průměr příčné výztuhy pro prostupující rukávy se musí pohybovat mezi 63 a 73 mm pro velikost rukávu „S“ a mezi 113 a 122 mm pro velikost rukávu „M“.
- (5) Kabele musí být podepřeny maximálně 320 mm od obou stran konstrukcí stěn a 250 mm od konstrukce podlahy.

Flexibilní a pevné stěny a pevné podlahy v souladu s 1.2.1

Těsnění prostupu:

Protipožární rukáv CFS-SL (A_1) vystředěný ve stěně a upevněný pomocí dvou přírub dodaných společně s rukávem. Protipožární akrylátový tmel Hilti CFS-S ACR se používá k utěsnění mezery mezi okrajem otvoru a rukávem (A_2). Velikost otvoru: CFS-SL S ve velikosti od 63 do 73 mm, CFS-SL M a CFS-SL L o průměru od 113 do 122 mm.

Konstrukční údaje:



Prostupující domovní instalace	Klasifikace			
	CFS-SL S		CFS-SL M / L	
	Stěna	Podlaha	Stěna	Podlaha
Všechny v současné době ve stavebnictví v Evropě běžně používané typy opláštěných kabelů (např. napájecí, řídicí, signální, telekomunikační, datové, optické kabely) o průměru:				
C.1 Maximální průměr 21 mm	EI 60	EI 120	EI 120	EI 120
C.2 Maximální průměr 50 mm	-	-	EI 90	EI 120
C.3 Maximální průměr 80 mm	-	-	EI 60	EI 60
C.4 Kabelový svazek, maximální průměr 36 mm, maximální průměr jednotlivého kabelu 21 mm	EI 60	EI 120	-	-
C.5 Kabelový svazek, maximální průměr 86 mm, maximální průměr jednotlivého kabelu 21 mm	-	-	EI 90	EI 120
C.6 Prázdné těsnění (bez prostupujících domovních instalací)	EI 60	EI 120 ¹⁾	EI 120 ²⁾	EI 120 ³⁾

¹⁾ Pokud je vyžadována klasifikace EI 120, v případě, že jsou kabely přidávány později, lze přidat pouze kabely o průměru < 21 mm (C.1) nebo lze přidat kabelový svazek v souladu s C.4.

²⁾ Pokud je vyžadována klasifikace EI 120, v případě, že jsou kabely přidávány později, lze přidat pouze kabely o průměru < 21 mm (C.1).

Pokud se těsnění používá ve stěně s požadavkem EI 90, lze později přidat kabely o průměru < 50 mm (C.2) nebo svázané kabelové svazky v souladu s C.5. Pokud se těsnění používá ve stěně s požadavkem EI 60 nebo EI 30, lze později přidat kabely o průměru ≤ 80 mm (C.3) nebo svázané kabelové svazky v souladu s C.5.

³⁾ Pokud je vyžadována klasifikace EI 120 nebo EI 90, v případě, že jsou kabely přidávány později, lze přidat pouze kabely o průměru ≤ 50 mm (C.2) nebo lze přidat kabelový svazek v souladu s C.5.

Pokud se těsnění používá v podlaze s požadavkem EI 60, EI 45 nebo EI 30, lze později přidat kabely o průměru < 80 mm (C.3) nebo svázané kabelové svazky v souladu s C.5.