

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

zgodnie z Załącznikiem III Rozporządzenia (UE) Nr 305/2011 (Wyroby budowlane)

Rękaw ogniochronny Hilti CFS-SL**Nr Hilti CFS „0843-CPD-0105”****1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:**

Rękaw ogniochronny Hilti CFS-SL

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Ognochronne uszczelnienia przejść instalacyjnych, patrz ETA-11/0153 (28.06.2013)

Przejścia kabli	Kable, wiązki kabli	Obszar zastosowań powinien być zgodny z zawartością europejskiej aprobaty technicznej ETA-11/0153.
-----------------	---------------------	---

3. Producent:

HILTI Corporation, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, Księstwo Liechtenstein

4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 1

5. Europejski dokument oceny:

ETAG Nr 026-1 oraz ETAG Nr 026-2

Europejska ocena techniczna:

ETA-11/0153 (28.06.2013)

Jednostka ds. oceny technicznej:

OIB Austriacki Instytut Techniki Budowlanej

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

UL International (UK) Ltd, Nr 0843

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe / zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na działanie ognia	Klasa E według EN 13501-1
Odporność ogniowa	Klasyfikacja odporności ogniowej oraz obszar zastosowań według EN 13501-2. Patrz Załącznik.
Substancje niebezpieczne	Patrz Załącznik.
Trwałość i użyteczność	Z ₂ zgodnie z raportem technicznym EOTA - TR024.
Inne	Nie dotyczy / nie zostało określone

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):



Martin Althof

Kierownik Działu Jakości
Dział Chemii Budowlanej
Hilti Aktiengesellschaft

2.5 Substancje niebezpieczne

Według deklaracji producenta specyfikację produktu porównano z listą substancji niebezpiecznych Komisji Europejskiej w celu zweryfikowania, czy nie zawiera on substancji niebezpiecznych w ilościach przekraczających dopuszczalne granice.

Pisemne oświadczenie w tej sprawie zostało złożone przez posiadacza Europejskiej Aprobaty Technicznej (ETA).

Poza szczególnymi klauzulami dotyczącymi substancji niebezpiecznych zawartymi w niniejszej Europejskiej Aprobacie Technicznej (ETA) mogą mieć zastosowanie inne wymagania dotyczące produktów nią objętych (np. wdrożone przepisy europejskie i prawa krajowe, regulacje i przepisy administracyjne). W celu spełnienia postanowień dyrektywy dotyczącej wyrobów budowlanych wymagania te także powinny być spełnione w każdym przypadku, gdy mają one zastosowanie.

A.2 Skróty używane na rysunkach

Skrót	Opis
A ₁	Rękaw ogniochronny Hilti CFS-SL
A ₂	Ogniochronna masa uszczelniająca Hilti CFS-S ACR
C	Media (kable)
E	Przegroda budowlana (ściana, strop)
t _E	Grubość przegrody budowlanej (ściany, stropu); patrz też 1.2.1

ZAŁĄCZNIK C

KLASA OGNIODPORNOŚCI USZCZELNIEŃ PRZEPUSTÓW WYKONANYCH PRZY UŻYCIU RĘKAWA OGNIODPORNEGO HILTI CFS-SL

- (1) Elementy konstrukcyjne, w których można stosować rękawy ogniochronne CFS-SL S i CFS-SL M

Ściany elastyczne: Ściana musi mieć grubość od 100 mm do 200 mm i składać się ze słupków drewnianych lub stalowych obłożonych obustronnie płytami o całkowitej grubości co najmniej 25 mm. W przypadku ścian ze słupkami drewnianymi wymagana jest minimalna odległość 100 mm między słupkiem, a uszczelnieniem oraz zamknięcie przestrzeni między słupkiem, a uszczelnieniem poprzez wypełnienie jej izolacją klasy A1 lub A2 (wg normy EN 13501-1) o grubości co najmniej 100 mm.

Ściany sztywne: Ściana musi mieć grubość od 100 do 200 mm, gęstość co najmniej 650 kg/m³ oraz być wykonana z gazobetonu, betonu lub cegły.

Stropy sztywne: Strop musi mieć grubość od 150 do 200 mm, gęstość co najmniej 550 kg/m³ oraz być wykonany z gazobetonu, betonu lub cegły.

- (2) Elementy konstrukcyjne, w których można stosować rękawy ogniochronne CFS-SL L

Ściany elastyczne: Ściana musi mieć grubość od 200 mm do 300 mm i składać się ze słupków drewnianych lub stalowych obłożonych obustronnie płytami o grubości co najmniej 25 mm. W przypadku ścian ze słupkami drewnianymi wymagana jest minimalna odległość 100 mm między słupkiem, a uszczelnieniem oraz zamknięcie przestrzeni między słupkiem, a uszczelnieniem poprzez wypełnienie jej izolacją klasy A1 lub A2 (wg normy EN 13501-1) o grubości co najmniej 100 mm.

Ściany sztywne: Ściana musi mieć grubość od 200 do 300 mm, gęstość co najmniej 650 kg/m³ oraz być wykonana z gazobetonu, betonu lub cegły.

Stropy sztywne: Strop musi mieć grubość od 250 do 300 mm, gęstość co najmniej 550 kg/m³ oraz być wykonany z gazobetonu, betonu lub cegły.

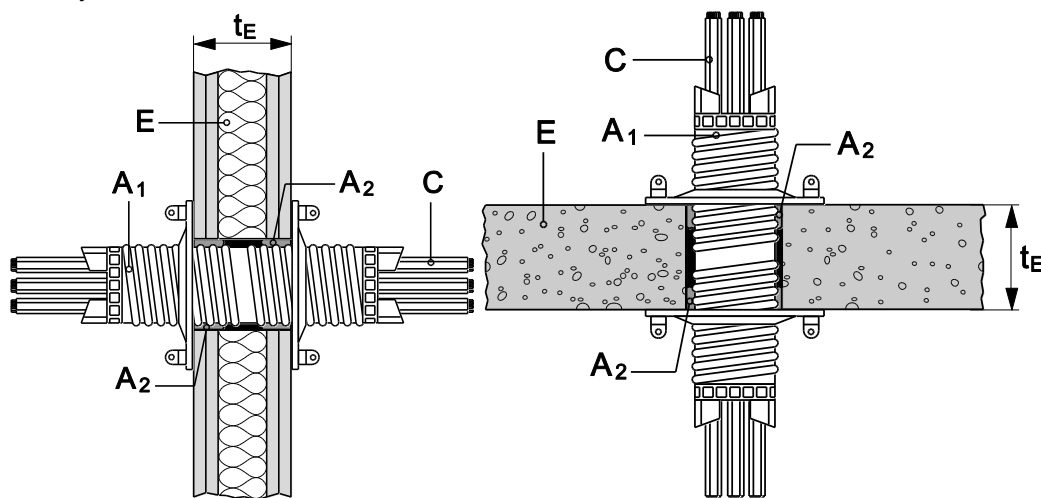
- (3) Otwory wykonane w celu zamontowania rękawów muszą być oddalone od siebie o co najmniej 200 mm w konstrukcjach ścian i o co najmniej 58 mm w konstrukcjach stropów sztywnych.
- (4) Średnica otworu wykonanego w celu przeprowadzenia rękawa musi wynosić od 63 do 73 mm dla rękawów o rozmiarze „S” oraz od 113 do 122 mm dla rękawów o rozmiarze „M”.
- (5) Kable muszą być podparte w odległości nie większej niż 320 mm od obu płaszczyzn konstrukcji ścian oraz w odległości nie większej niż 250 mm od konstrukcji stropu.

Ściany elastyczne oraz sztywne zgodnie z punktem 1.2.1

Uszczelnienie przepustu:

Rękaw ogniochronny Hilti CFS-SL (A₁) wycentrowany w ścianie i zamocowany przy użyciu dwóch kołnierzy dostarczonych wraz z rękawem. Ogniochronna akrylowa masa uszczelniająca Hilti CFS-S ACR jest stosowana do uszczelnienia przerwy między krawędzią otworu, a rękawem (A₂). Średnica otworu: dla CFS-SL S od 63 do 73 mm, dla CFS-SL M i CFS-SL L od 113 do 122 mm.

Szczegóły konstrukcji:



Media w przepuscie	Klasyfikacja			
	CFS-SL S		CFS-SL M / L	
	Ściana	Strop	Ściana	Strop
Wszystkie rodzaje kabli izolowanych, które są obecnie powszechnie stosowane w europejskim budownictwie (np. kable energetyczne, sterowania, sygnałowe, telekomunikacyjne, sieci informatycznych, światłowodowe) o średnicy:				
C.1 maksymalnie Ø 21 mm	EI 60	EI 120	EI 120	EI 120
C.2 maksymalnie Ø 50 mm	-	-	EI 90	EI 120
C.3 maksymalnie Ø 80 mm	-	-	EI 60	EI 60
C.4 Spięta wiązka kabli, maksymalna średnica 36 mm, maksymalna średnica pojedynczego kabla 21 mm	EI 60	EI 120	-	-
C.5 Spięta wiązka kabli, maksymalna średnica 86 mm, maksymalna średnica pojedynczego kabla 21 mm	-	-	EI 90	EI 120
C.6 Uszczelnienie pustego przepustu (bez mediów)	EI 60	EI 120 ¹⁾	EI 120 ²⁾	EI 120 ³⁾

¹⁾ Jeżeli konieczne jest późniejsze przeprowadzenie kabli, to dla wymaganej klasyfikacji EI 120 mogą być użyte wyłącznie kable o średnicy < 21 mm (C.1) lub spięte wiązki kabli wg C.4.

²⁾ Jeżeli konieczne jest późniejsze przeprowadzenie kabli, to dla wymaganej klasyfikacji EI 120 mogą być użyte wyłącznie kable o średnicy < 21 mm (C.1).

Jeżeli uszczelnienie jest wykonywane w ścianie o wymaganej klasyfikacji EI 90, to jest możliwe późniejsze przeprowadzenie kabli średnicy < 50 mm (C.2) lub spiętych wiązek kabli zgodnie z C.5. Jeżeli uszczelnienie jest wykonywane w ścianie o wymaganej klasyfikacji EI 60 lub EI 30, to jest możliwe późniejsze przeprowadzenie kabli średnicy ≤ 80 mm (C.3) lub spiętych wiązek kabli zgodnie z C.5.

³⁾ Jeżeli konieczne jest późniejsze przeprowadzenie kabli, to dla wymaganej klasyfikacji EI 120 lub EI 90 mogą być użyte wyłącznie kable o średnicy ≤ 50 mm (C.2) lub spięte wiązki kabli wg C.5.

Jeżeli uszczelnienie jest wykonywane w stropie o wymaganej klasyfikacji EI 60, EI 45 lub EI 30, to jest możliwe późniejsze przeprowadzenie kabli średnicy ≤ 80 mm (C.3) lub spiętych wiązek kabli zgodnie z C.5.