

IZJAVA O SVOJSTVIMA

sukladno prilogu III propisa (EU) br. 305/2011 (Propisi o građevnim proizvodima)

Hilti Vatrozaštitna provodnica CFS-SL

Br. Hilti CFS "0843-CPD-0105"

1. Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda:

Hilti Vatrozaštitna provodnica CFS-SL

2. Namjena/namjene:

Vatrootporni proizvod i proizvod za brtvljenje za oenetracijske brtve, vidjeti ETA-11/0153 (28.06.2013.)

Penetracije za kabel	Kabel, kabelski snop	Oblast primjene mora biti u skladu sa sadržajem ETA-11/0153
----------------------	----------------------	---

3. Proizvođač:

HILTI Corporation, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, Kneževina Lihtenštajn

4. Sustav/sustavi za ocjenu i provjeru stalnosti svojstava (AVCP):

Sustav 1

5. Europski dokument za ocjenjivanje:

ETAG br. 026-1 i ETAG br. 026-3

Europska tehnička ocjena:

ETA-11/0153 (28.06.2013.)

Tijelo za tehničko ocjenjivanje:

OIB Austrijski institut za građevinarstvo

Prijavljeno tijelo/prijavljena tijela:

UL International (UK) Ltd, No. 0843

6. Objavljeno svojstvo:

Osnovna značajka	Deklarirano svojstvo / Harmonizirana tehnička specifikacija
Reagiranje na vatru	Klasa E u skladu s normom EN 13501-1
Otpornost na vatru	Svojstvo vatrootpornosti i oblast primjene u skladu s EN 13501-2. Vidjeti Prilog
Opasne tvari	Vidjeti Prilog
Dugotrajnost i mogućnost servisiranja	Z ₂ u skladu s EOTA tehničkim izvješćem - TR024
Ostalo	Nije primjenjivo / Nije određeno nijedno svojstvo

Prije utvrđeno svojstvo proizvoda u skladu je s objavljenim svojstvima.

Ova izjava o svojstvima izdaje se u skladu s Uredbom (EU) br. 305/2011, pod isključivom odgovornošću prethodno utvrđenog proizvođača.

Za proizvođača i u njegovo ime potpisao:



Martin Althof
Direktor kvalitete
Poslovna jedinica kemikalije
Hilti Corporation

2.5 Opasne tvari

U skladu s izjavom proizvođača, specifikacije proizvoda uspoređivane su s popisom opasnih tvari Europske komisije kako bi se utvrdilo da proizvod ne sadrži takve tvari u količinama iznad prihvatljivih ograničenja.

Pisana je izjava povezana s ovom temom poslana nositelju ETA-e.

Osim pojedinačnih odredbi koje se odnose na opasne tvari, a koje su sadržane u ovom ETA-u (Europskom tehničkom odobrenju), na ovaj se proizvod mogu odnositi i drugi zahtjevi (kao što su zahtjevi iz usklađenog europskog zakonodavstva te nacionalni zakoni, uredbe, administrativne odredbe). Kako bi se ispunile odredbe Direktive EU-a o građevinskim proizvodima potrebno je ispunjavati i te zahtjeve, kad i ako se primjenjuju.

A.2 Kratice korištene na nacrtima

Kratice	Opis
A ₁	Hilti provodnica kroz cijevi za zaštitu od požara CFS-SL
A ₂	Hilti vatrootporno brtvilo CFS-S ACR
C	Radovi (postavljanje kabela)
E	Građevni element (zid, pod)
t _E	Debljina građevnog elementa (zida, poda), vidi 1.2.1

PRILOG C

KLASIFIKACIJA VATROOTPORNOSTI PENETRACIJSKIH BRTVI IZRAĐENIH UPORABOM HILTI PROVODNICE KROZ CIJEVI ZA ZAŠTITU OD POŽARA CFS-SL

(1) Građevni elementi za uporabu CFS-SL S i CFS-SL M

Fleksibilni zidovi: zid mora biti minimalne debljine 100 mm i maksimalne debljine 200 mm, s drvenim ili čeličnim nosačima koji su s obje strane obloženi pločama debljine najmanje 25 mm. Kod zidova s drvenim nosačima, udaljenost između brtve i nosača mora iznositi najmanje 100 mm, a otvor između nosača i brtve potrebno je zatvoriti izolacijom Klase A1 ili A2 (u skladu s normom EN 13501-1) od najmanje 100 mm.

Kruti zidovi: zid mora biti minimalne debljine 100 mm i maksimalne debljine 200 mm, izrađen od aeriranog betona, betona ili biti ozidan s najmanjom gustoćom od 650 kg/m³.

Kruti podovi: pod mora biti minimalne debljine 150 mm i maksimalne debljine 200 mm, izrađen od aeriranog betona, betona ili biti ozidan s najmanjom gustoćom od 550 kg/m³.

(2) Građevni elementi za uporabu proizvoda CFS-SL L

Fleksibilni zidovi: zid mora biti minimalne debljine 200 mm i maksimalne debljine 300 mm, s drvenim ili čeličnim nosačima koji su s obje strane obloženi pločama debljine najmanje 25 mm. Kod zidova s drvenim nosačima, udaljenost između brtve i nosača mora iznositi najmanje 100 mm, a otvor između nosača i brtve potrebno je zatvoriti izolacijom Klase A1 ili A2 (u skladu s normom EN 13501-1) od najmanje 100 mm.

Kruti zidovi: zid mora biti minimalne debljine 200 mm i maksimalne debljine 300 mm, izrađen od aeriranog betona, betona ili biti ozidan s najmanjom gustoćom od 650 kg/m^3 .

Kruti podovi: pod mora biti minimalne debljine 250 mm i maksimalne debljine 300 mm, izrađen od aeriranog betona, betona ili biti ozidan s najmanjom gustoćom od 550 kg/m^3 .

(3) Otvori za provlačenje provodnice za cijevi trebaju u zidnim konstrukcijama biti udaljeni najmanje 200 mm i u krutim podnim konstrukcijama 58 mm.

(4) Promjer otvora za provlačenje provodnice mora biti veličine od 63 do 73 mm za prolaze veličine „S“ i od 113 do 122 mm za prolaze veličine „M“.

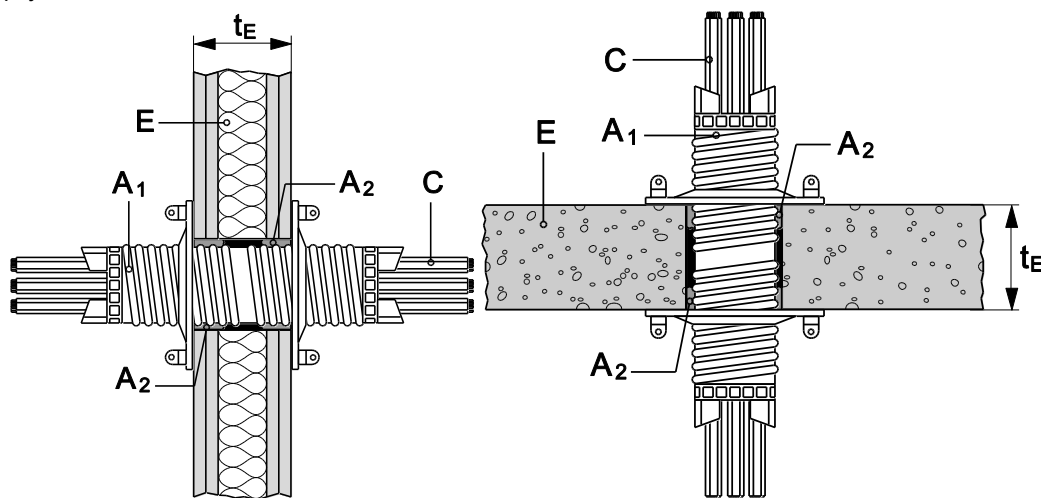
(5) Nosače za kabele treba postaviti na najviše 320 mm od obje strane zidne konstrukcije i 250 mm od podne konstrukcije.

Fleksibilni i kruti zidovi i podovi u skladu s točkom 1.2.1

Penetracijska brtva:

Hilti prolaz kroz cijevi za zaštitu od požara CFS-SL (A₁) centriran u zidu i učvršćen dvjema prirubnicama koje se isporučuju u kompletu s provodnicom kroz cijevi. Hilti vatrootporno brtvilo CFS-S ACR rabi se za brtvljenje prostora između ruba otvora i provodnice (A₂). Veličina otvora: CFS-SL S za otvor promjera od 63 do 73 mm, CFS-SL M i CFS-SL L za otvor promjera od 113 do 122 mm.

Građevinske pojedinosti:



Penetracijski radovi

Klasifikacija

CFS-SL S

CFS-SL M / L

Zid

Pod

Zid

Pod

Sve vrste oklopljenih kabela koje se trenutno i često rabe u građevinskoj industriji u Europi (primjerice, kabele za napajanje, kontrolni, signalni, telekomunikacijski, podatkovni i optički kabele), promjera:

C.1 Ø maks. 21 mm

EI 60

EI 120

EI 120

EI 120

C.2 Ø maks. 50 mm

-

-

EI 90

EI 120

C.3 Ø maks. 80 mm

-

-

EI 60

EI 60

C.4 Zavezani kabelski snopovi promjera maks. 36 mm, u kojima je najveći promjer jednog kabela 21 mm

EI 60

EI 120

-

-

C.5 Zavezani kabelski snopovi promjera maks. 86 mm, u kojima je najveći promjer jednog kabela 21 mm

-

-

EI 90

EI 120

C.6 Slijepa brtva (nisu potrebni radovi na bušenju otvora)

EI 60

EI 120 ¹⁾

EI 120 ²⁾

EI 120 ³⁾

¹⁾ Ako se kabele dodaju kasnije, ako je tražena klasifikacija EI 120, mogu se dodavati samo kabele promjera < 21 mm (C.1) ili vezani kabelski snop u skladu s C.4.

²⁾ Ako se kabele dodaju kasnije, ako je tražena klasifikacija EI 120, mogu se dodavati samo kabele promjera < 21 mm (C.1).

Ako se u zidu rabi brtva koja zahtijeva kabele EI 90, kasnije se mogu dodavati samo kabele promjera < 50 mm (C.2) ili vezani snop kabela u skladu C.5. Ako se u zidu rabi brtva koja zahtijeva kabele EI 60 ili EI 30, kasnije se mogu dodavati samo kabele promjera ≤ 80 mm (C.3) ili vezani kabelski snop u skladu s C.5.

³⁾ Ako se kabele dodaju kasnije, ako je tražena klasifikacija EI 120 ili EI 90, mogu se dodavati samo kabele promjera < 50 mm (C.2) ili vezani kabelski snop u skladu s C.5.

Ako se u podu rabi brtva koja zahtijeva kabele EI 60, EI 45 ili EI 30, kasnije se mogu dodavati samo kabele promjera ≤ 80 mm (C.3) ili vezani snop kabela u skladu s C.5.