

# PRESTANDEDEKLARATION

i enlighet med Bilaga III i förordning (EU) nr 305/2011 (Byggproduktförordning)

## Hilti brandskyddshylsa CFS-SL nr Hilti CFS "0843-CPD-0105"

**1. Produkttypens unika identifikationskod:**

Hilti brandskyddshylsa CFS-SL

**2. Avsedd användning/avsedda användningar:**

Brandskydds- och tätningssystem för genomföringstätningar, se ETA-11/0153 (28.06.2013)

Kabelgenomföringar	Kablar, kabelbuntar	Tillämpningsområdet måste följa innehållet i relaterad ETA-11/0153
--------------------	---------------------	--

**3. Tillverkare:**

HILTI Corporation, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, Furstendömet Liechtenstein

**4. System för bedömning och fortlöpande kontroll av prestanda:**

System 1

**5. Europeiskt bedömningsdokument:**

ETAG nr 026-1 och ETAG nr 026-2

**Europeisk teknisk bedömning:**

ETA-11/0153 (28.06.2013)

**Tekniskt bedömningsorgan:**

OIB Austrian Institute of Construction Engineering

**Anmält/anmälda organ:**

UL International (UK) Ltd, nr 0843

**6. Angiven prestanda:**

Väsentlig egenskap	Angiven prestanda/Harmoniserad teknisk specifikation
Reaktion vid brandpåverkan	Klass E i enlighet med EN 13501-1
Brandmotstånd	Brandmotstånd och tillämpningsområde i enlighet med EN 13501-2. Se Bilaga
Farliga ämnen	Se Bilaga
Hållbarhet och brukbarhet	Z <sub>2</sub> i enlighet med EOTA teknisk rapport - TR024
Övrigt	Ej tillämpligt/Ingen prestanda bestämd

Prestandan för ovanstående produkt överensstämmer med den angivna prestandan.

Denna prestandadeklaration har utfärdats i enlighet med förordning (EU) nr 305/2011 på eget ansvar av den tillverkare som anges ovan.

Undertecknad på tillverkarens vägnar av:



Martin Althof  
Kvalitetschef  
Affärsenhet kemikalier  
Hilti Corporation

Schaan, mars 2016

DoP\_sv\_03-01\_000000001490\_Hilti CFS"0843-CPD-0105"

## 2.5 AFarliga ämnen

Enligt tillverkarens försäkran har produktspecifikationen jämförts med förteckningen över farliga ämnen från Europeiska kommissionen för att verifiera att den inte innehåller sådana ämnen över de godtagbara gränserna.

En skriftlig förklaring i detta avseende lämnades av ETA-innehavaren.

Utöver de särskilda paragraferna om farliga ämnen i detta europeiska tekniska godkännande, kan det finnas andra krav som gäller de produkter som omfattas av direktivet (t.ex. införlivad EU-lagstiftning samt nationella lagar, förordningar och andra författningar). För att uppfylla kraven i direktivet om byggprodukter måste dessa krav också följas, när och var de tillämpas.

## A.2 Förkortningar använda i ritningar

Förkortning	Beskrivning
A <sub>1</sub>	Hilti brandskyddshylsa CFS-SL
A <sub>2</sub>	Hilti brandfogmassa CFS-S ACR
C	Ledningar (kablar)
E	Byggelement (vägg, golv)
t <sub>E</sub>	Tjocklek på byggelement (vägg, golv), se även 1.2.1

## BILAGA C

### BRANDMOTSTÅNSKLASSIFICERING FÖR PENETRERINGSTÄTNINGAR GJORDA AV HILTI BRANDSKYDDSHYLSA CFS-SL

#### (1) Byggelement för användning med CFS-SL S och CFS-SL M

**Flexibla väggar:** Väggens måste ha en minsta tjocklek på 100 mm och en största tjocklek på 200 mm och bestå av trä- eller stålreglar fodrade på båda sidor med skivor med en total tjocklek på minst 25 mm. För träregelväggar måste det finnas ett avstånd på minst 100 mm från tätningen till en regel och hålrummet mellan regel och tätning måste vara slutet och ha minst 100 mm isolering med klass A1 eller A2 (enligt EN 13501-1) i hålrummet mellan regel och tätning.

**Massiva väggar:** Väggens måste ha en minsta tjocklek på 100 mm och en största tjocklek på 200 mm och bestå av gasbetong, betong eller murverk med en minsta densitet på 650 kg/m<sup>3</sup>.

**Massiva golv:** Golvet måste ha en minsta tjocklek på 150 mm och en största tjocklek på 200 mm och bestå av gasbetong, betong eller murverk med en minsta densitet på 550 kg/m<sup>3</sup>.

(2) Byggelement för användning med CFS-SL L

Flexibla väggar: Väggen måste ha en minsta tjocklek på 200 mm och en största tjocklek på 300 mm och bestå av trä- eller stålreglar fodrade på båda sidor med skivor med en total tjocklek på minst 25 mm. För träregelväggar måste det finnas ett avstånd på minst 100 mm från tätningen till en regel och hålrummet mellan regel och tätning måste vara slutet och ha minst 100 mm isolering med klass A1 eller A2 (enligt EN 13501-1) i hålrummet mellan regel och tätning.

Massiva väggar: Väggen måste ha en minsta tjocklek på 200 mm och en största tjocklek på 300 mm och bestå av gasbetong, betong eller murverk med en minsta densitet på 650 kg/m<sup>3</sup>.

Massiva golv: Golvet måste ha en minsta tjocklek på 250 mm och en största tjocklek på 300 mm och bestå av gasbetong, betong eller murverk med en minsta densitet på 550 kg/m<sup>3</sup>.

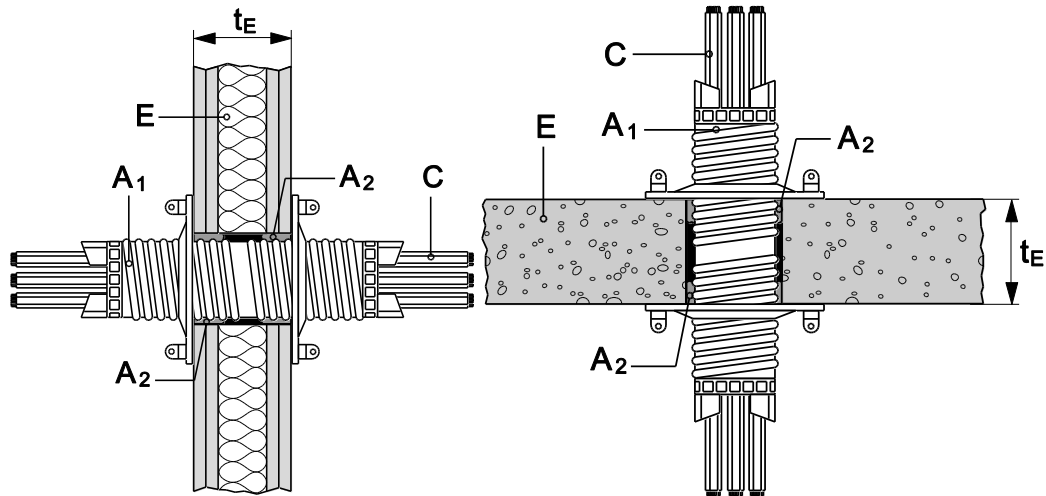
- (3) Öppningar för genomföringen av hylsor kräver ett minsta avstånd på 200 mm i väggkonstruktioner och på 58 mm i konstruktioner med massiva golv.
- (4) Öppningsdiametern för genomföringen av hylsor ska vara mellan 63 och 73 mm för hylsstorlek "S" och mellan 113 och 122 mm för hylsstorlek "M".
- (5) Kablar ska ha stöd vid högst 320 mm från båda sidorna i väggkonstruktioner och 250 mm från en golvkonstruktion.

## Flexibla och massiva väggar och massiva golv enligt 1.2.1

### Genomföringstättning:

Hilti brandskyddshylsa CFS-SL (A<sub>1</sub>) centrerad i väggen och fixerad med två flänsar som levererades tillsammans med hylsan. Hilti akryl brandfogmassa CFS-S ACR används för att tätta mellanrummet mellan öppningskanten och hylsan (A<sub>2</sub>).  
Öppningsstorlek: CFS-SL S mellan 63–73 mm, CFS-SL M och CFS-SL L mellan 113–122 mm diameter.

### Konstruktionsdetaljer:



Genomföringsledningar	Klassificering			
	CFS-SL S		CFS-SL M/L	
	Vägg	Golv	Vägg	Golv
Alla mantlade kabeltyper som för närvarande och normalt används i europeisk byggpraxis (t.ex. energi, kontroll, signal, telekommunikation, data, optiska fiberkablar) med en diameter på:				
C.1 Maximalt Ø 21 mm	EI 60	EI 120	EI 120	EI 120
C.2 Maximalt Ø 50 mm	-	-	EI 90	EI 120
C.3 Maximalt Ø 80 mm	-	-	EI 60	EI 60
C.4 Bunden kabelbunt, maximal diameter på 36 mm, maximal diameter på enkel kabel 21 mm	EI 60	EI 120	-	-
C.5 Bunden kabelbunt, maximal diameter på 86 mm, maximal diameter på enkel kabel 21 mm	-	-	EI 90	EI 120
C.6 Tom tätning (ingen genomföring av ledningar)	EI 60	EI 120 <sup>1)</sup>	EI 120 <sup>2)</sup>	EI 120 <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Om kablar läggs till senare kan endast kablar med en diameter på < 21 mm (C.1) eller en bunden kabelbunt enligt C.4 läggas till om nödvändig klassificering är EI 120.

<sup>2)</sup> Om kablar läggs till senare kan endast kablar med en diameter på < 21 mm (C.1) läggas till om nödvändig klassificering är EI 120.

Om tätningen används i en vägg med ett krav på EI 90 kan kablar med en diameter på < 50 mm (C.2) eller en bunden kabelbunt enligt C.5 läggas till senare. Om tätningen används i en vägg med ett krav på EI 60 eller EI 30 kan kablar med en diameter på ≤ 80 mm (C.3) eller en bunden kabelbunt enligt C.5 läggas till senare.

<sup>3)</sup> Om kablar läggs till senare kan endast kablar med en diameter på ≤ 50 mm (C.2) eller en bunden kabelbunt enligt C.5 läggas till senare om nödvändig klassificering är EI 120 eller EI 90.

Om tätningen används i ett golv med ett krav på EI 60, EI 45 eller EI 30 kan kablar med en diameter på ≤ 80 mm (C.3) eller en bunden kabelbunt enligt C.5 läggas till senare.