

Nachweis

Luftdurchlässigkeit, Widerstandsfähigkeit bei Windlast



Gutachtliche Stellungnahme

Nr. 18-000788-PR04
(GAS-K13-02-de-01)

Auftraggeber	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistr. 6 86916 Kaufering Deutschland
Produkt	Abschottung von Installationsdurchführungen in Wänden und Decken
Bestandteile des Kabelmodul Systems	Transitrahmen: CFS-T SBO 8 x 1 (1x) Pressdichtungssatz: CFS-T WD 120 (1x) Basismodule: CFS-T 20/0+5-12 (6x) CFS-T 30/0+13-23 (24x) CFS-T 40/0+23-33 (3x) Schmiermittel CFS-T LUB
Leistungsrelevante Produktdetails	Rahmen: Stahl (Feuerverzinkt) Außenmaß (B x H x T): 240 mm x 360 mm x 65 mm
Gegenstand der Übertragung	Rahmenoberseite abnehmbar
Einbausituation	Der Einbau der Basismodule und des Pressdichtungssatzes in den Transitrahmen erfolgt gemäß Installations- und Montageanleitung.
Ergebnisse	

	Luftdurchlässigkeit kein repräsentativer Luftdurchgang messbar. Luftvolumenstromkoeffizient: *) Lecklageexponent: *) Referenzdurchlässigkeit: längenbezogen *) flächenbezogen *)
	Widerstand gegen statischen Differenzdruck Kein Versagen bis zu einem Differenzdruck von 9700 Pa

*) kein repräsentativer Luftdurchgang messbar.

ift Rosenheim
08.05.2019

Dirk Köberle, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Bauteilprüfung

Herbert Hageneder, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
Bauteilprüfung

Grundlagen

Prüfnormen:

EN 1026 : 2016 – 03, Fenster und Türen – Luftdurchlässigkeit – Prüfverfahren **)

EN 12211 : 2016 – 03, Fenster und Türen – Windwiderstandsfähigkeit – Prüfverfahren **)

**) Prüfung in Anlehnung

Prüfbericht Nr. 18-000788-PR03 (PB1-K13-02-de-01) vom 13.02.2019

Verwendungshinweise

Diese Gutachtliche Stellungnahme dient zum Nachweis folgender Eigenschaften für Fenster:

- Luftdurchlässigkeit
- Widerstandsfähigkeit bei Windlast

Diese Gutachtliche Stellungnahme umfasst nicht alle in der Produktnorm aufgeführten Leistungseigenschaften.

Gültigkeit

Die Prüfung der oben genannten Eigenschaften ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion. Witterungs- und Alterungsbeständigkeit wurden nicht berücksichtigt.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfberichten“.

Das Deckblatt kann nicht als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Die Gutachtliche Stellungnahme umfasst insgesamt 6 Seiten.

- 1 Auftrag
- 2 Grundlage
- 3 Beurteilung
- 4 Ergebnis und Aussage



1 Auftrag

Die Firma Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH, 86916 Kaufering, (Deutschland) beauftragte das ift Rosenheim eine gutachtliche Stellungnahme zu folgendem Sachverhalt zu erstellen:

Die Ergebnisse aus den Prüfberichten 18-000788-PR03 (PB1-K13-02-de-01) vom 13. Februar 2019, sollen unter Berücksichtigung der Abweichungen, die nachfolgend in der Tabelle 1 aufgeführt sind, übertragen werden.

2 Grundlagen der Beurteilung

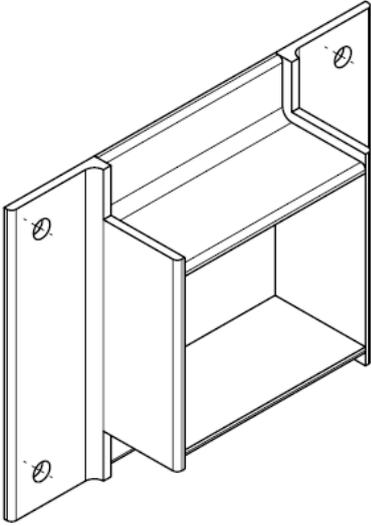
Der Beurteilung werden zugrunde gelegt:

- Prüfbericht 18-000788-PR03 (PB1-K13-02-de-01) vom 13. Februar 2019;
- vom Auftraggeber eingereichte Einzelteilzeichnungen;
- Datenblatt Brandschutz Silikondichtmasse, Hilti CFS-S SIL, Transitrahmen (Oberseite)
- Installationsanleitung CFS-T Basismodul
- Montageanleitung Rahmen (Oberseite)

Die geprüften und gutachtlich zu übertragenden Varianten sind in Tabelle 1 gegenübergestellt.

3 Beurteilung

Tabelle 1 Gegenüberstellung geprüfte Ausführung – gutachtlich übertragene Ausführung

Gegenüberstellung geprüfte Ausführung/ Merkmal/ Detail	geprüfte Ausführung	gutachtlich übertragene Ausführung
		<p>Transitrahmen CFS-T SB 8x1</p> 
	<p>Größe (B x H x T) 240 mm x 360 mm x 65 mm</p>	<p>Größe (B x H x T) 240 mm x 360 mm x 65 mm</p>
Abweichung	Ausführung des Transitrahmens mit abnehmbare Oberseite	
Beurteilung	<p>Der Unterschied liegt in der Ausführung des Transitrahmens. Alle Bestandteile des Kabelmodul Systems werden identisch ausgeführt. Die Dichtigkeit des Rahmens auf der Oberseite wird durch eine zusätzliche Brandschutz Silikondichtmasse, Hilti CFS-S SIL, Art.-Nr.02022065 beibehalten.</p> <p>Zeichnungen liegen dem ift Rosenheim vor.</p>	

4 Ergebnis und Aussage

Aufgrund der gutachtlichen Überprüfungen und der Prüfergebnisse laut den Prüfberichten 18-000788-PR03 (PB1-K13-02-de-01) vom 13. Februar 2019, führen die unter Punkt 3 beschriebenen Änderungen zu keiner Verschlechterung der im Prüfbericht bestätigten Eigenschaften des Probekörpers.

ift Rosenheim

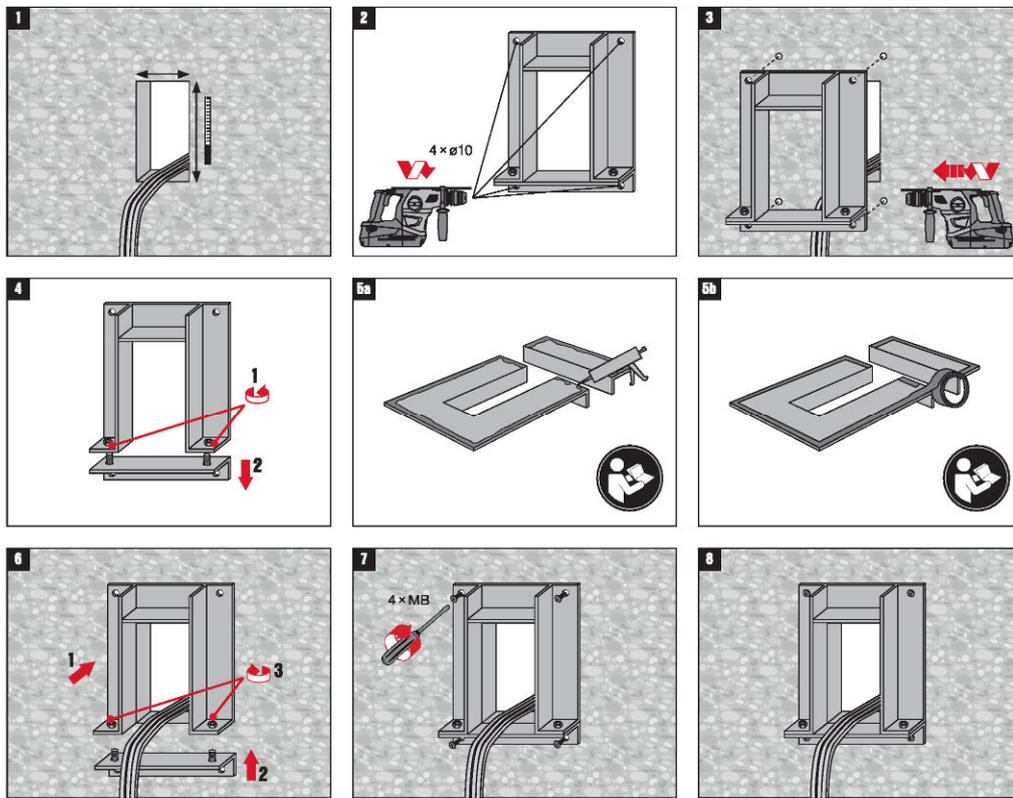


Bild 1 Montageanleitung Rahmen CFS-T SBO

HILTI Hilti Cable Transit System CFS-T

Installation of CFS-T cable modules

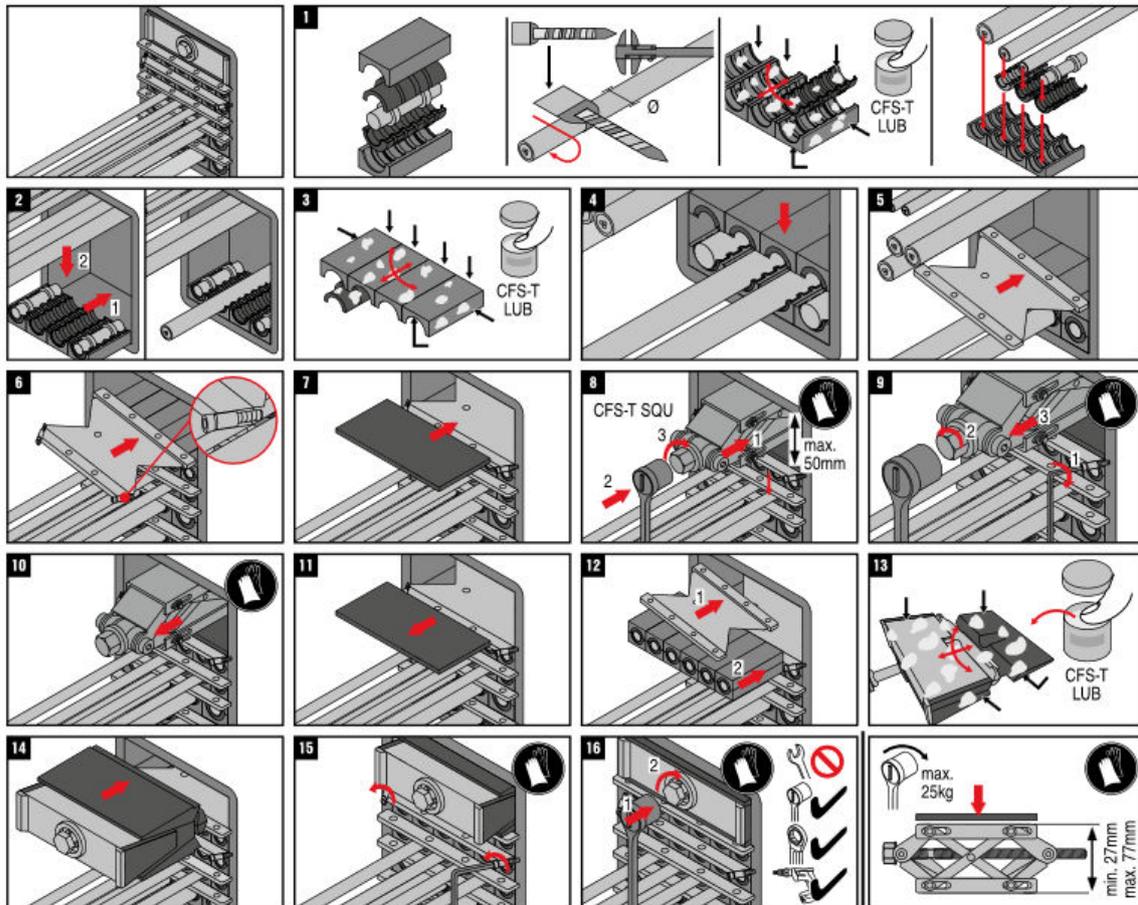


Bild 2 Installationsanleitung (Basismodul)

Hilti Brandschutz-Silikonichtmasse CFS-S SIL 

Brandschutz-Silikonichtmasse CFS-S SIL

Elastische Brandschutzdichtmasse auf Silikonbasis für maximale Beweglichkeit von feuersicheren linearen Fugen



Anwendungen

- Dehnfugen von Decke zu Decke (Innen- und Außenbereich)
- Dehnfugen in oder zwischen Wänden
- Anschlussfugen zwischen Stahlträger und Wand (Rahmenkonstruktion)
- Fugen mit höchsten Anforderungen

Vorteile

- Hohe Beweglichkeit für Dehnfugen
- Undurchlässig für Gas, Rauch und Wasser (Innenanwendung)
- Ausgezeichnete Witterungseigenschaften (ozon- und UV-beständig)
- Auch für breite Fugen bis 100 mm geeignet
- Halogen- und lösemittelfrei

Technische Daten

CFS-S SIL	
Chemische Basis	Silikon
Volumenschwund	< 5%
Bewegungsfähigkeit	± 25% (ISO 11600)
Aushärtezeit (bei 23 °C / 50 % rF)	~ 2 mm / 72 h
Anwendungstemperaturbereich	5 °C - 40 °C
Lager- und Transporttemperaturbereich	5 °C - 25 °C
Lagerfähigkeit (bei 23 °C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit)	12 Monate
Brandverhaltensklasse	B-s2d1 (EN 13501-1)

Die europäische technische Zulassung (ETA) und das technische Datenblatt ist bei Ihrem Hilti-Partner vor Ort erhältlich.



Rauchdicht



Schalldämmung



Elektrischer Widerstand



Wasserdicht



Bestellbezeichnung	Verpackung	Volumen	Farbe	Verp. zu Stk.	Artikel-Nr.
Brandschutz-Silikonichtmasse CFS-S SIL CG	Kartusche	310 ml	Grau	1	02022005
Brandschutz-Silikonichtmasse CFS-S SIL CW	Kartusche	310 ml	Weiß	1	02004306
Haftvermittler CFS-PRIM 250ML	Flasche	250 ml	-	1	02025233

Bild 3 Datenblatt Brandschutz - Silikonichtmasse