







AUF UNS IST VERLASS



Hilti hat über 30 Jahre Erfahrung als Hersteller von international anerkannten und geprüften Brandschutzsystemen und Premium-Softwareprodukten inklusive Support – zum Schutz von Bauwerken und Menschenleben vor Brandauswirkungen. Wir unterstützen unsere Kunden von der Planungs- bis zur Ausführungsphase in ihren Brandschutzprojekten durch zuverlässige Beratung, umfassende technische Unterlagen und Anwendungsspezifische Trainings.

Mit Hilti ist Verlass auf qualitativ hochwertige Produkte und Dienstleistungen die ihnen einen entscheidenden Wettbewerbsvorteil und Mehrwert bieten.

Feuerwiderstand

 Gummi Module sind schwer entflammbar und Halogenfreie Elastomere (HFE)

Onshore Feuerwiderstandszulassungen:

DIBt Allgemeine Bauartgenehmigung

Folgende Hilti Brandschutz Rahmenschott Systeme CFS-T sind für die Verwendung in Bauarten mit Feuerwiderstand durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt) zugelassen: CFS-T SBS / SBSO Z-19.53-2452 CFS-T SB / SBO Z-19.53-2341 CFS-T RR Z-19.53-2342

Europäische Technische Bewertung

Hilti Brandschutz Rahmenschott Systeme CFS-T wurden gemäß EAD 350454-00-1104 und EN 1366-3:2009 für Kabel, metallische Rohre und Kombischott Anwendungen für eine Feuerwiderstandsdauer von bis zu 180min zugelassen

UL Zulassung

Feuerwiderstand gemäß ANSI / UL 1479 (ASTM E814) mit UL und FM Klassifizierungen bis zu 4h verfügbar.

Offshore Zulassungen:

A-60 Zulassungen

Gemäß IMO 754(18) class A und B für maritime oder Offshore Anwendungen in Stahl Decks und Spundwänden verfügbar von MED, ABS, DNV-GL, Lloyd Register, US Coast Guard, Transport Canada, RMRS und CCS.

A-0 Zulassungen

Gemäß IMO 754(18) class A für maritime oder Offshore Anwendungen in Stahl Decks und Spundwänden verfügbar von ABS, DNV-GL.

H-120 Zulassungen

Gemäß IMO 754(18) class A für maritime oder Offshore Anwendungen in Stahl Decks und Spundwänden verfügbar von ABS und Lloyd Register.

J-60 Zulassungen

Erfolgreich getestet in Jet fire für 60min Zulassung von ABS.

Anwendungen – Abdichtung und Brandschutz zum Beispiel in							
Öl und Gas	Energie	Industrie					
Offshore Bohrinseln	Heizkraftwerke	Petrochemie					
Schiffsbau	Atomkraftwerke	Gas					
Onshore Raffinerie	Windanlagen	Telekommunikation und Rechenzentren					

Merkmale und Vorteile								
Einfachheit	Verlässlichkeit & Inspektion	Produktivität						
 Geringer Lagerbestand - nur 7 unterschied- liche Kabelmodule sind erforderlich um alle Kabeldurchmesser von 3 mm bis zu 99 mm abzudecken 	Vielseitige Adapter zur schnellen und einfachen Anpassung an unterschiedliche Kabeldurchmesser Verlässliche Inspektion - visuelle Überprüfung der korrekten Installation innerhalb von Sekunden durch farbiges Adaptersystem Das spezielle Design der flexiblen Dichtlippen garantiert einen hohen Anpressdruck für hohe Wasser- und Gasdichtigkeit selbst bei geringen Einbaudrücken	Hohe Zeitersparnis durch verbundene Modulreihen, insbesondere bei vertikalen Kabelinstallationen in Decken Einfache Montage durch Fixier-Ankerplatten und CFS-T SQU Presswerkzeug Keilpressdichtung mit nur einer Schraube für eine schnelle Montage						

ABDICHTUNGSLÖSUNGEN ÜBER FEUERWIDERSTAND HINAUS

Die hohen Sicherheitsstandards inklusive zusätzlicher Anforderungen machen Projekte im Industrie und Energiesektor zu den kompromisslosesten und anspruchsvollsten technischen Auslegungen überhaupt. Für all diese hohen Anforderungen, bieten Hilti Rahmenschott Systeme leistungsstarke aber praktische Lösungen für feuerbeständige, wasser- und gasdichte Abschottungen von Kabel- und Rohrinstallationen



Wasserdichtigkeit

Hilti Rahmenschott Systeme wurden auf eine Wasserdichtigkeit von bis zu 4,5 bar getestet und minimieren dadurch etwaige Schäden im Havariefall



Rauch- und Gasdichtigkeit

Hilti Rahmenschott Systeme wurden bei Drücken bis zu 3 bar auf Rauchund Gasdichtigkeit getestet und sind daher die Lösung bei höchsten Dichtigkeitsanforderungen.



Schimmel- und Mehltaubeständigkeit

Das Gummimaterial der Hilti Rahmenschott Systeme wurde gemäß EN ISO 846 bzw. ASTM G-21 auf die Einwirkung von Mikroorganismen geprüft wobei kein Befall nachgewiesen wurde. Das Material wird daher als schimmel- und mehltaubeständig eingestuft.



Elektrischer Widerstand

Die EMC (electro magnetic compatibility, EMV Elektro Magnetische Verträglichkeit) Produkt Linie der Hilti Rahmenschott Systeme wurden für die elektromagnetische Abschirmung bei relevanten Frequenzen entwickelt und getestet.



Seismisch beständig

Hilti Rahmenschott Systeme wurden auf ihre Leistungsfähigkeit während und nach seismischer Belastung getestet und zeigten exzellente Rauchdichtigkeit und Feuerwiderstand.



Schocksicherheit

Hilti Rahmenschott Systeme wurden auf Druckstossbelastung getestet und erfüllen damit die Anforderungen an Einbauteile für Schutzbauten.

RAHMENSCHOTT SYSTEM ZULASSUNGEN

Onshore und Indus	Onshore und Industrie Anwendungen									
Produkt/ Zulassung	UL	FM	EN	DIBT						
CFS-T SBS			◎ (€	Onetachno lentitur Buretechnik						
CFS-T SBSO			⊚ (€	Doublachen Bestitut Benefectusk						
CFS-T SB	(ŲL)	FM	◎ (€	Onetachous lentiture Buselechnik						
CFS-T SBO	(UL)	FM	⊚ (€	Onetachous lentiture Bundechousk						
CFS-T RR	(UL)	FM		Onetachous lentiture Buselechnik						
CFS-T RRS	(H)	FM APPROVED	⊚ (€							

Offshore und Sc	hiffsbau Anwendı	ungen				
Produkt/ Zulassung	ABS	DNV-GL	LR	ccs	RMRS	
CFS-T SS	ABS	DNV-GL	Li Lloyd's Register Morine	(1)		ATEX
CFS-T SSF	ABS	DNV-GL	La Lloyd's Register Morine			ATEX
CFS-T SSR/R30	ABS	DNV-GL				ATEX
CFS-T RR	ABS	DNV-GL	La Lloyd's Register Morine	(1)		ATEX
CFS-T RRS	ABS	DNV-GL				ATEX



INHALTSVERZEICHNIS

Brandschutzlösungen auf einen Mausklick	08
Hilti PROFIS Cable Transit und AVEVA PDMS Bibliothek	80
Hilti Brandschutz Dokumentation Manager	10
Auswahl eines Rahmenschott Systems	12
CFS-T SBS und CFS-T SBSO Rahmenschott System	12
CFS-T SB und SBO Rahmenschott System	13
CFS-T RR Rundrohreinsatz System	16
CFS-T RRS Rundrohreinsatz System	18
CFS-T SB/container Rahmenschott System für Containerwände	20
CFS-T SS Rahmenschott System	21
CFS-T SSR/R30 Rahmenschott System	22
CFS-T SSR Rahmenschott System	23
CFS-T SSF Rahmenschott System	24
CFS-T STRF Abdichtlösungen für Schaltschränke	25
Die Komponenten der Hilti Rahmenschott Systeme	27
Schnell, einfach und vielseitig	27
Abmessungen der Kabelmodule für CFS-T SBS	28
und SBSO Rahmenschott Systeme	
Abmessungen der Kabelmodule für Rahmenschott Systeme mit 60 mm Einbautiefe	29
Zubehör	30
Montageanleitungen	31
CFS-T SBS/SBSO Rahmenschott System	32
CFS-T SB/SBO Rahmenschott System	34
CFS-T RR Rahmenschott System	36
Füllplan	37
Artikelübersicht	38









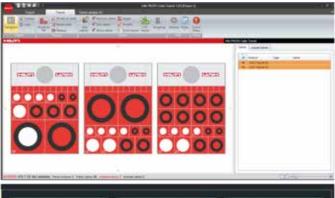
BRANDSCHUTZ-LÖSUNGEN AUF EINEN MAUSKLICK

Hilti PROFIS Cable Transit und AVEVA PDMS Bibliothek



Schon in den ersten Projektphasen sichert die Hilti PROFIS Cable Transit Planungssoftware eine hohe Planungsqualität und eine korrekte Ausführung. Die Software vereinfacht die Rahmen- und Modulauswahl für ihr Bauvorhaben, ermöglicht eine Planung auf Einzelkabelebene und stellt vollständige Stücklisten zur Verfügung. Diese Software spart ihnen Zeit und Kosten ab dem Projektstart.

- Auslegung und Berechnung der erforderlichen Rahmen und Module in Abhängigkeit der Öffnungsgröße und Systemauswahl (CFS-T SB, CFS-T SBO, CFS-T SBS, CFS-T SBSO, CFS-T SS, CFS-T SSF, CFS-T RR).
- Detaillierte Planung alle Rahmenschott Systeme gemäß Kabelanzahl, -größe und -typ.
- Import von Kabelstücklisten im xls Format möglich.
- Aufbereitung von Stücklisten und Zeichnungen als Grundlage für Ausschreibungen und Bestellungen.
- Darstellung der Rahmenbelegung und Kabelanordnung für jedes Rahmenschott inklusive Dokumentation aller Projektspezifischen Informationen.
- Export in AutoCad Dateien möglich.
- Der integrierte Assistent führt sie Schritt für Schritt durch das Projekt und vereinfacht die Auslegung jedes Rahmenschotts auf Basis der Kabelstückliste.

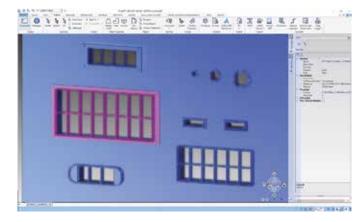






Merkmale der Hilti PDMS Bibliothek:

- 2-Ebenen Kategorisierung für vereinfachte Auswahl
- Automatische Durchbruch Erstellung
- Direkte Platzierung von Mehrfachrahmen
- Schnelle Stücklistenerstellung

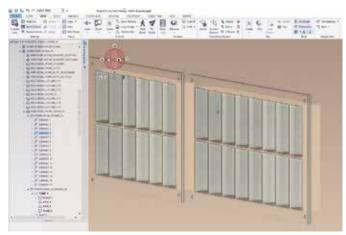


Einbindung der CFS-T Rahmen Objekte im Gebäudemodell ermöglicht den Kunden:

- Verbesserte Gewerke-übergreifende Koordination für Kabelabdichtung
- Kollisionsprüfung und Positionierung
- Schnelle und korrekte Stücklistenerstellung aus einer Quelle







BRANDSCHUTZ-LÖSUNGEN AUF EINEN MAUSKLICK

Hilti Brandschutz Dokumentation Manager

Beim passiven Brandschutz ist die zuverlässige Umsetzung aller erforderlichen Maßnahmen unerlässlich. Entsprechend hoch sind die Anforderungen an eine lückenlose Dokumentation von der Brandschutzplanung bis zur Inspektion durch Brandschutzsachverständige. Mit dem Hilti Documentation Manager haben Sie den Gebäudebrandschutz sicher im Griff.

Mit Hilti Profis Cable Transit Planungssoftware erstellen Sie die geplanten Abschottungen mit Hilti Rahmenschott Systemen. Nach der Montage kann durch den Hilti Brandschutz Documentation Manager ein lückenloser Abgleich der Einbausituation mit der Planung erfolgen. Alles digital und jederzeit verfügbar.

Die Softwarelösung stellen wir Ihnen in der Hilti Cloud bereit. So können Sie mit der zugehörigen Smartphone App jederzeit vom PC, Smartphone oder Tablet auf Ihre Brandschutzdokumentationen zugreifen. Projektpläne und Unterlagen lassen sich in Echtzeit zwischen Büro und Baustelle austauschen und gemeinsam bearbeiten. Ihr Aufwand für Meetings, E-Mail-Kontakt und Telefonate lässt sich damit erheblich reduzieren.







ANWENDUNGEN

- Entwickelt für die effiziente Erstellung von Übersichten aller Ihrer Brandschutzeinrichtungen und -anlagen
- Spart Zeit bei der Dokumentation
- Vereinfacht die Abnahme und kann dabei helfen, die Einhaltung geltender Gesetze nachzuweisen
- Ermöglicht eine effizientere Abstimmung zwischen Monteur, Bauherr, Architekt und Bauaufsicht
- Cloudbasierter Datenspeicher mit kontinuierlicher Synchronisation – die aktuelle Dokumentation ist von praktisch jedem Ort aus zugänglich

VORTEILE

- Aufnehmen von Fotos vor und nach der Montage mit einem Mobilgerät
- Kennzeichnen von Brandschutzstellen in 2D-Plänen
- Hochladen von Zulassungen, Verzeichnissen und anderen Dokumenten für jede Durchführung
- Erstellen von Berichten und Projektdateien im PDF- und Excel-Format
- Scannen von QR-Codes für Handhabung und Wartung von Kabel-/Rohrdurchführungen







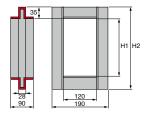


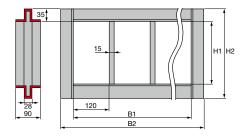
AUSWAHL EINES RAHMENSCHOTT SYSTEMS

CFS-T SBS und CFS-T SBSO Rahmenschott System









CFS-T SBS





Hilti CFS-T SBS und CFS-T SBSO Rahmenschott System zum Einbetonieren für Wand und Deckendurchbrüche in Beton, Porenbeton und Vollsteinmauerwerk.

Technische Daten

- Einbautiefe: 90 mm
- Gefertigt aus 4 mm kalt-umgeformten Stahlprofilen, Trennstege zwischen den Rahmenfenstern aus ovalen Präzisionsrohren.
- CFS-T SBS als mehrreihige Rahmen auf Anfrage erhältlich.
- CFS-T SBSO Rahmenschott System mit abnehmbarer Kopfleiste in Schraubverbindung, zum Einbau in bereits bestehenden Kabelinstallationen.

- CFS-T SBS: feuerverzinkt
- CFS-T SBSO: elektrolytisch verzinkt

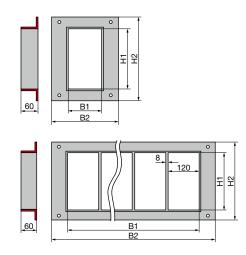
Abmessungen der CFS-T SBS und CFS-T SBSO Rahmen										
	4 x 1*	4 x 2*	4 x 3*	4 x 4*	4 x 5	4 x 6	4 x 7	4 x 8	4 x 9	4 x 10
H1 x B1 (in mm)	160x120	160x255	160x390	160x525	160x660	160x795	160x930	160x1065	160x1200	160x1335
H2 x B2 (in mm)	230x190	230x325	230x460	230x595	230x730	230x865	230x1000	230x1135	230x1270	230x1405
	6 x 1*	6 x 2*	6 x 3*	6 x 4*	6 x 5	6 x 6	6 x 7	6 x 8	6 x 9	6 x 10
H1 x B1 (in mm)	218x120	218x255	218x390	218x525	218x660	218x795	218x930	218x1065	218x1200	218x1335
H2 x B2 (in mm)	288x190	288x325	288x460	288x595	288x730	288x865	288x1000	288x1135	288x1270	288x1405
	8 x 1*	8 x 2*	8 x 3*	8 x 4*	8 x 5	8 x 6	8 x 7	8 x 8	8 x 9	8 x 10
H1 x B1 (in mm)	277x120	277x255	277x390	277x525	277x660	277x795	277x930	277x1065	277x1200	277x1335
H2 x B2 (in mm)	347x190	347x325	347x460	347x595	347x730	347x865	347x1000	347x1135	347x1270	347x1405

^{*} Anwendungsumfang der DIBt Bauartgenehmigung Z-19.53-2452

CFS-T SB und SBO Rahmenschott System















Hilti CFS-T SB und CFS-T SBO Rahmenschott System zum Einbetonieren und Befestigen für Wand und Deckendurchbrüche in Beton, Porenbeton und Vollsteinmauerwerk.

Technische Daten

- Einbautiefe 60 mm
- Gefertigt aus 5 mm verzinkten Winkelstahlrahmen. Trennstege zwischen den Rahmenfenstern aus 8 mm Flachstahl.
- CFS-T SBO Rahmenschott System mit abnehmbarer Kopfleiste in Schraubverbindung, zum Einbau in bereits bestehenden Kabelinstallationen.

- CFS-T SB: feuerverzinkt
- CFS-T SBO: galvanisch verzinkt

Abmessunge	n der CFS-	T SB und C	FS- SBO R	ahmen (Ein	fachreihe)					
CFS-T SB/ CFS-T SBO	2 x 1*									
H1 x B1 (in mm)	101x120									
H2 x B2 (in mm)	181x240									
	4 x 1*	4 x 2*	4 x 3*	4 x 4*	4 x 5	4 x 6	4 x 7	4 x 8	4 x 9	4 x 10
H1 x B1 (in mm)	160x120	160x248	160x376	160x504	160x632	160x760	160x888	160x1016	160x1144	160x1272
H2 x B2 (in mm)	240x240	240x368	240x496	240x624	240x752	240x880	240x1008	240x1136	240x1264	240x1392
	6 x 1*	6 x 2*	6 x 3*	6 x 4*	6 x 5	6 x 6	6 x 7	6 x 8	6 x 9	6 x 10
H1 x B1 (in mm)	218x120	218x248	218x376	218x504	218x632	218x760	218x888	218x1016	218x1144	218x1272
H2 x B2 (in mm)	298x240	298x368	298x496	298x624	298x752	298x880	298x1008	298x1136	298x1264	298x1392
	8 x 1*	8 x 2*	8 x 3*	8 x 4*	8 x 5	8 x 6	8 x 7	8 x 8	8 x 9	8 x 10
H1 x B1 (in mm)	277x120	277x248	277x376	277x504	277x632	277x760	277x888	277x1016	277x1144	277x1272
H2 x B2 (in mm)	357x240	357x368	357x496	357x624	357x752	357x880	357x1008	357x1136	357x1264	357x1392

^{*} Anwendungsumfang der DIBt Bauartgenehmigung Z-19.53-2341



CFS-T SB und SBO Rahmenschott System





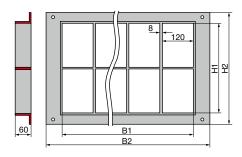
CFS-T SB











Technische Daten

- Einbautiefe 60 mm
- Gefertigt aus 5 mm verzinkten Winkelstahlrahmen. Trennstege zwischen den Rahmenfenstern aus 8 mm Flachstahl.
- CFS-T SBO Rahmenschott System mit abnehmbarer Kopfleiste in Schraubverbindung, zum Einbau in bereits bestehenden Kabelinstallationen

- CFS-T SB: feuerverzinkt
- CFS-T SBO: galvanisch verzinkt

Abmessunge	Abmessungen der CFS-T SB und CFS- SBO Rahmen (Zweireihige Mehrfachrahmen)									
CFS-T SB/ CFS-T SBO	4+4 x 1*	4+4 x 2*	4+4 x 3*	4+4 x 4*	4+4 x 5	4+4 x 6	4+4 x 7	4+4 x 8	4+4 x 9	4+4 x 10
H1 x B1 (in mm)	328x120	328x248	328x376	328x504	328x632	328x760	328x888	328x1016	328x1144	328x1272
H2 x B2 (in mm)	408x240	408x368	408x496	408x624	408x752	408x880	408x1008	408x1136	408x1264	408x1392
	6+6 x 1	6+6 x 2	6+6 x 3	6+6 x 4	6+6 x 5	6+6 x 6	6+6 x 7	6+6 x 8	6+6 x 9	6+6 x 10
H1 x B1 (in mm)	444x120	444x248	444x376	444x504	444x632	444x760	444x888	444x1016	444x1144	444x1272
H2 x B2 (in mm)	524x240	524x368	524x496	524x624	524x752	524x880	524x1008	524x1136	524x1264	524x1392
	8+8 x 1	8+8 x 2	8+8 x 3	8+8 x 4	8+8 x 5	8+8 x 6	8+8 x 7	8+8 x 8	8+8 x 9	8+8 x 10
H1 x B1 (in mm)	562x120	562x248	562x376	562x504	562x632	562x760	562x888	562x1016	562x1144	562x1272
H2 x B2 (in mm)	642x240	642x368	642x496	642x624	642x752	642x880	642x1008	642x1136	642x1264	642x1392

^{*} Anwendungsumfang der DIBt Bauartgenehmigung Z-19.53-2341

CFS-T SB Rahmenschott System

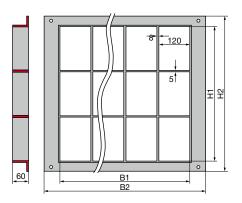












Technische Daten

- Einbautiefe 60 mm
- Gefertigt aus 5 mm verzinkten Winkelstahlrahmen.
 Trennstege zwischen den Rahmenfenstern aus 8 mm Flachstahl.

Materialausführungen

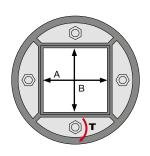
CFS-T SB: feuerverzinkt

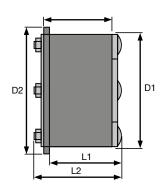
Abmessungen der CFS-T SB Rahmen (Dreireihige Mehrfachrahmen)										
CFS-T SB	4+4+4 x 1	4+4+4x2	4+4+4x3	4+4+4×4	4+4+4x5	4+4+4x6	4+4+4x7	4+4+4x8	4+4+4x9	4+4+4 x 10
H1 x B1 (in mm)	496 x 120	496 x 248	496×376	496 x 504	496 x 632	496×760	496 x 888	496 x 1016	496 x 1144	496 x 1272
H2 x B2 (in mm)	576×240	576 x 368	576×496	576 x 624	576 x 752	576 x 880	576 x 1008	576 x 1136	576 x 1264	576 x 1392
	6+6+6 x 1	6+6+6x2	6+6+6x3	6+6+6x4	6+6+6x5	6+6+6x6	6+6+6x7	6+6+6x8	6+6+6x9	6+6+6 x 10
H1 x B1 (in mm)	670 x 120	670×248	670×376	670×504	670×632	670 x 760	670×888	670 x 1016	670 x 1144	670 x 1272
H2 x B2 (in mm)	750 x 240	750 x 368	750 x 496	750 x 624	750 x 752	750 x 880	750 x 1008	750 x 1136	750 x 1264	750 x 1392
	8+8+8 x 1	8+8+8x2	8+8+8x3	8+8+8x4	8+8+8x5	8+8+8x6	8+8+8 x 7	8+8+8x8	8+8+8x9	8+8+8 x 10
H1 x B1 (in mm)	847 x 120	847 x 248	847 x 376	847 x 504	847 x 632	847 x 760	847 x 888	847 x 1016	847 x 1144	847 x 1272
H2 x B2 (in mm)	927 x 240	927 x 368	927 x 496	927 x 624	927 x 752	927 x 880	927 x 1008	927 x 1136	927 x 1264	927 x 1392

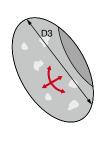


CFS-T RR Rundrohreinsatz System



















Der CFS-T RR Rundrohreinsatz dient der Abdichtung von Kabeldurchführungen in Kernbohrungen (Onshore) in Beton, Porenbeton und Vollsteinmauerwerk und aufgeschweißten Hülsen (Offshore). Perfekte und flexible Lösung für die feuerbeständige, gas- und wasserdichte Abschottung.

Technische Daten

Das Hilti CFS-T RR Rundrohreinsatz System besteht aus elastischen, schwer entflammbarem, halogenfreiem Elastomer-Kunststoff (HFE) mit Beschlägen und Spannschrauben aus verzinktem oder Edelstahl.

Abmessungen des CFS-T RR Rundrohreinsatz								
Тур	yp Verfügbarer Raum		Öffnungsdurchmesser (max. Durchmesser bei Verwendung Adapter oder Dichtband	Abmessur	igen in mm	Drehmoment (T)		
	AxB	cm²	D3 / Ø mm	D 1	D 2	Nm		
CFS-T RR 50	30x30	9	50 (66)	50	56	6		
CFS-T RR 70	40x40	16	70 (86)	70	76	6		
CFS-T RR 90	60x60	36	90 (106)	90	100	6		
CFS-T RR 100*	60x60	36	100 (116)	100	110	6		
CFS-T RR 103	60x60	36	103 (119)	103	110	6		
CFS-T RR 125	80x80	64	125 (141)	125	135	6,5 - 8		
CFS-T RR 150*	90x90	81	150 (166)	150	160	6,5 - 8		
CFS-T RR 154	90x90	81	154 (166)	154	160	6,5 - 8		
CFS-T RR 200*	120x120	144	200 (216)	200	210	6,5 - 8		

^{*}Anwendungsumfang der DIBt Bauartgenehmigung Z-19.53-2342



Adapter	Adapter/Dichtband zur Anpassung des Aussendurchmessers								
Тур	Bezeichnung	Dicke in mm	Durchmesser- zuwachs in mm	Nicht-aufgetrennter Rundrohrein- satz (leere Öffnung)					
Adapter	CFS-T AS-100	1	+2						
Adapter	CFS-T AS-125	1	+2						
Adapter	CFS-T AS-150	1	+2						
Adapter	CFS-T AS-200	1	+2	ø+2mm<ø+4mm<ø+6mm<ø+8mm					
				Aufgetrennter Rundrohreinsatz (installierte Kabel)					
Dicht- band	CFS-T SST 60x1x720 HFE	1	1x1 mm = +2 2x1 mm = +4						
Dicht- band	CFS-T SST 60x4x720 HFE	4	1x4 mm = +8 2x4 mm = +16	ø+2mm<ø+4mm<ø+8mm<ø+16mm					

Тур	Belegung	Maximale Kabelbelegung (beispielhaft)
CFS-T RR 50	1 Stück 30/0 oder 4 Stück 15/0	4 Kabel 3-9 mm Ø oder 1 Kabel bis zu 23 mm Ø
CFS-T RR 70	4 Stück 20/0	4 Kabel 3-12 mm Ø oder 1 Kabel bis zu 33 mm Ø
CFS-T RR 100	4 Stück 30/0	9 Kabel 5-12 mm Ø oder 1 Kabel 34-51 mm Ø
CFS-T RR 125	16 Stück 20/0	16 Kabel 5-12 mm Ø oder 4 Kabel 13-33 mm Ø oder 1 Kabel bis zu 51 mm Ø
CFS-T RR 150	9 Stück 30/0	16 Kabel 5-12 mm Ø oder 9 Kabel 13-23 mm Ø oder 1 Kabel bis zu 78 mm Ø
CFS-T RR 200	16 Stück 30/0	36 Kabel 5-12 mm Ø oder 16 Kabel 13-23 mm Ø oder 9 Kabel 23-33 mm Ø oder 4 Kabel 34-51 mm Ø oder 1 Kabel bis zu 99 mm Ø



Hülsen für Anwendungen auf Stahluntergründen

CFS-T SL Hülse

(ID)





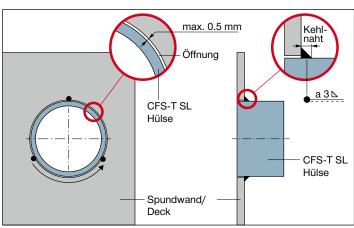
CFS-T SLF Hülse





Hülsen Typ	zu verwenden mit	ID	OD	FD	т
CFS-T SL 50 CFS-T SLF 50	CFS-T RR 50	51.2 mm	57.0 mm	157 mm	70 mm
CFS-T SL 70 CFS-T SLF 70	CFS-T RR 70	70.3 mm	76.1 mm	176 mm	70 mm
CFS-T SL 100 CFS-T SLF 100	CFS-T RR 100	102.2 mm	108.0 mm	210 mm	70 mm
CFS-T SL 125 CFS-T SLF 125	CFS-T RR 125	127.0 mm	140.0 mm	240 mm	80 mm
CFS-T SL 150 CFS-T SLF 150	CFS-T RR 150	150.0 mm	159.0 mm	260 mm	80 mm
CFS-T SL 200 CFS-T SLF 200	CFS-T RR 200	203.1 mm	219.1 mm	320 mm	80 mm

Schweißvorgaben für Hülse CFS-T SL

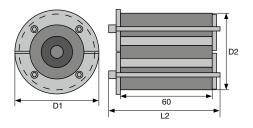




CFS-T RRS Rundrohreinsatz System



Der CFS-T RRS Rundrohreinsatz dient der Abdichtung von Einzelkabel- oder Einzelrohrdurchführungen in Kernbohrungen (Onshore) und aufgeschweißten Hülsen (Offshore). Perfekte und flexible Lösung für die gas- und wasserdichte Abschottung.



Technische Daten

Das Hilti CFS-T RRS Rundrohreinsatz System besteht aus elastischen, schwer entflammbarem, halogenfreiem Elastomer-Kunststoff (HFE) mit Beschlägen und Spannschrauben aus verzinktem oder Edelstahl.



Тур	Kabel-/Rohr- durchmesser	D2	D1	Bohrungs- toleranzen	L2	Anzahl Spann- schrauben	Spann- schrauben
CFS-T RRS-43/0+5-23	0+5-23 mm	43 mm	53 mm	43 - 45 mm	75 mm	4	M5x70
CFS-T RRS-50/0+13-33	0+13-33 mm	50 mm	60 mm	50 - 52 mm	75 mm	4	M5×70
CFS-T RRS-70/0+23-51	0+23-51 mm	70 mm	80 mm	70 - 72 mm	75 mm	4	M5x70
CFS-T RRS-100/0+34-78	0+34-78 mm	100 mm	110 mm	100 - 103 mm	76 mm	6	M6x70
CFS-T RRS-100/0+23-78	0+23-78 mm	100 mm	110 mm	100 - 103 mm	76 mm	6	M6x70

CFS-T RRS-43/0+5-23		CFS-T RRS-50/	CFS-T RRS-50/0+13-33		+23-51				
	Kabeldurchmesser und dazugehörige Systemkomponenten								
22 - 23 mm	Kabelmodul	32 - 33 mm	Kabelmodul	49 - 51 mm	Kabelmodul				
17 - 21 mm	Adapter Grau L	27 - 31 mm	Adapter Grau L	44 - 48 mm	Adapter Rot L				
13 - 16 mm	Adapter Schwarz L	23 - 26 mm	Adapter Schwarz L	39 - 43 mm	Adapter Grau L				
11 - 12 mm	Adapter Ring Rot	22 - 23 mm	Adapter Ring Rot	34 - 38 mm	Adapter Schwarz L				
8 - 10 mm	Adapter Grau S	17 - 21 mm	Adapter Grau S	32 - 33 mm	Adapter Ring Rot				
5 - 7 mm	Adapter Schwarz S	13 - 16 mm	Adapter Schwarz S	27 - 31 mm	Adapter Grau S				
-	Kern	-	Kern	23 - 26 mm	Adapter Schwarz S				
				-	Kern				

CFS-T RRS-100)/0+34-78	CFS-T RRS-100,	CFS-T RRS-100/0+23-78				
	Kabeldurchmesser und dazugehörige Systemkomponenten						
76 - 78 mm	Kabelmodul	76 - 78 mm	Kabelmodul				
70 - 75 mm	Adapter Schwarz XL	70 - 75 mm	Adapter Schwarz XL				
64 - 69 mm	Adapter Rot XL	64 - 69 mm	Adapter Rot XL				
58 - 63 mm	Adapter Grau XL	58 - 63 mm	Adapter Grau XL				
52 - 57 mm	Adapter Schwarz L	52 - 57 mm	Adapter Schwarz L				
49 - 51 mm	Adapter Ring Rot L	49 - 51 mm	Adapter Ring Rot L				
44 - 48 mm	Adapter Rot L	44 - 48 mm	Adapter Rot L				
39 - 43 mm	Adapter Grau L	39 - 43 mm	Adapter Grau L				
34 - 38 mm	Adapter Schwarz M	34 - 38 mm	Adapter Schwarz M				
		32 - 33 mm	Adapter Ring Rot S				
		27 - 31 mm	Adapter Grau S				
		23 - 26 mm	Adapter Schwarz S				

Hülsen für Anwendungen auf Stahluntergründen

CFS-T SL Hülse

CFS-T SLF Hülse







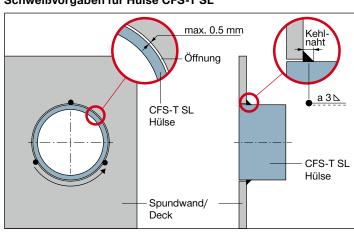






Hülsen Typ	zu verwenden mit	ID	OD	FD	Т
CFS-T SL 50 CFS-T SLF 50	CFS-T RRS 50	51.2 mm	57.0 mm	157 mm	70 mm
CFS-T SL 70 CFS-T SLF 70	CFS-T RRS 70	70.3 mm	76.1 mm	176 mm	70 mm
CFS-T SL 100 CFS-T SLF 100	CFS-T RRS 100	102.2 mm	108.0 mm	210 mm	70 mm

Schweißvorgaben für Hülse CFS-T SL

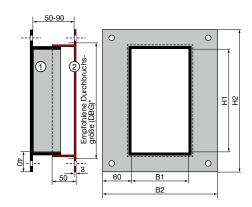




CFS-T SB/container Rahmenschott System für Containerwände

Technische Daten

- Gefertigt aus 5 mm verzinkten Winkelstahlrahmen. Trennstege zwischen den Rahmenfenstern aus 8 mm Flachstahl.
- Die Konstruktion besteht aus dem Basisrahmen CFS-T SB mit verschliffenen Schweißnahten für flache Auflage und dem Gegenrahmen zur Abdeckung des Wandausschnitts.
- Korrespondierende Bohrungen ermöglichen die Befestigung mit Durchgangsschrauben.
- Optional: selbstklebendes Dichtband CFS-T SST 40x10x5000 auf Basisrahmen
- Rahmen CFS-T SB/cont können in Paneele mit Wandstärke von 50 bis 90 mm eingebaut werden.



Materialausführungen

feuerverzinkt

Abmessungen der CFS-T SB/cont Rahmen							
CFS-T SB/cont.	4 x 1	Empfohlene Durchbruchsgröße (DBG)					
H1 x B1 (in mm) / H2 x B2 (in mm)	160 x 120 / 240 x 240	195×160					
	6 x 1	DBG*					
H1 x B1 (in mm) / H2 x B2 (in mm)	218 x 120 / 298 x 240	253×160					
	8 x 1	DBG*					
H1 x B1 (in mm) / H2 x B2 (in mm)	277×120 / 375×240	312×160					

CFS-T SS Rahmenschott System









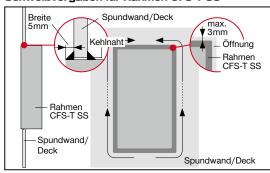




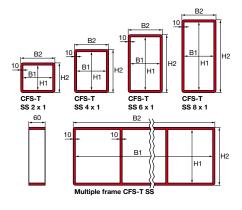


Hilti CFS-T SS Rahmenschott System ist optimiert für den Einsatz in Stahluntergründen mit präzisen Einbauöffnungen.

Schweißvorgaben für Rahmen CFS-T SS



Abmessungen o	Abmessungen der CFS-T SS Rahmen (Einfachreihe)								
CFS-T SS	2 x 1	2 x 2	2 x 3	2 x 4	2 x 5				
H1 x B1 (in mm)	101 x 120	101 x 250	101 x 380	101 x 510	101 x 640				
H2 x B2 (in mm)	121 x 140	121 x 270	121 x 400	121 x 530	121 x 660				
	4 x 1	4 x 2	4 x 3	4 x 4	4 x 5				
H1 x B1 (in mm)	160 x 120	160 x 250	160×380	160×510	160×640				
H2 x B2 (in mm)	180 x 140	180×270	180×400	180×530	180×660				
	6 x 1	6 x 2	6 x 3	6 x 4	6 x 5				
H1 x B1 (in mm)	218 x 120	218×250	218 x 380	218 x 510	218×640				
H2 x B2 (in mm)	238 x 140	238×270	238×400	238×530	238 x 660				
	8 x 1	8 x 2	8 x 3	8 x 4	8 x 5				
H1 x B1 (in mm)	277 x 120	277×250	277×380	277 x 510	277×640				
H2 x B2 (in mm)	297 x 140	297×270	297 x 400	297 x 530	297×660				



Technische Daten

- Gefertigt aus 10 mm Flachstahl
- CFS-T SS Mehrfachrahmen mit höherer Anzahl von Rahmenfenstern oder zweireihige Mehrfachrahmen auf Anfrage erhältlich.

- Grundierter Stahl
- Edelstahl
- Aluminium



CFS-T SSR/R30 Rahmenschott System



CFS-T SSR/R30





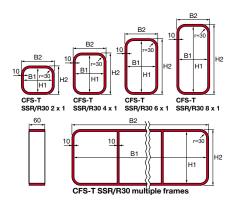






Hilti CFS-T SSR/R30 Rahmenschott System ist die Rahmenalternative für hochbelastete Stahlstrukturen im Schiffsbau und Offshore-Bereich.

Abmessungen der CFS-T SSR/R30 Rahmen								
CFS-T SSR/R30	4 x 1	4 x 2	4 x 3	4 x 4	4 x 5			
H1 x B1 (in mm)	160x120	160x250	160x380	160x510	160x640			
H2 x B2 (in mm)	180x140	180x270	180x400	180x530	180x660			
	6 x 1	6 x 2	6 x 3	6 x 4	6 x 5			
H1 x B1 (in mm)	218x120	218x250	218x380	218x510	218x640			
H2 x B2 (in mm)	238x140	238x270	238x400	238x530	238x660			
	8 x 1	8 x 2	8 x 3	8 x 4	8 x 5			
H1 x B1 (in mm)	277x120	277x250	277x380	277x510	277x640			
H2 x B2 (in mm)	297x140	297x270	297x400	297x530	297x660			



Zulassungen

Zulassungen von internationalen Zertifizierungsstellen für die Produktanwendung in SOLAS A60 Decks und Spundwänden gemäß IMO 754(18) auf Anfrage erhältlich.

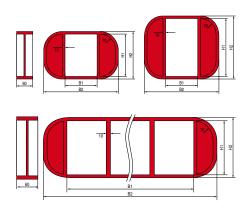
Materialausführungen

Grundierter Stahl



CFS-T SSR Rahmenschott System

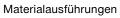












Grundierter Stahl





Abmessungen der CFS-T SSR Rahmen (Einfachreihe)								
CFS-T SSR	4 x 1	4 x 2	4 x 3	4 x 4	4 x 5			
H1 x B1 (in mm)	160x120	160x250	160x380	160x510	160x640			
H2 x B2 (in mm)	180x300	180x430	180x560	180x690	180x820			
	6 x 1	6 x 2	6 x 3	6 x 4	6 x 5			
H1 x B1 (in mm)	218x120	218x250	218x380	218x510	218x640			
H2 x B2 (in mm)	238x300	238x430	238x560	238x690	238x810			
	8 x 1	8 x 2	8 x 3	8 x 4	8 x 5			
H1 x B1 (in mm)	277x120	277x250	277x380	277x510	277x640			
H2 x B2 (in mm)	297x300	297x430	297x560	297x690	297x810			

23 23



CFS-T SSF Rahmenschott System



CFS-T SSF

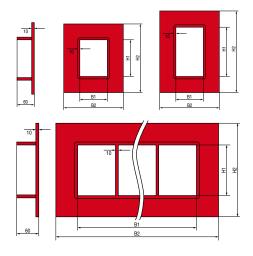












Technische Daten

Gefertigt aus 10 mm Flachstahl

Materialausführungen

- Grundierter Stahl
- Edelstahl

Hilti CFS-T SSF Rahmenschott System ist optimiert für den Einsatz in Stahluntergründen mit Einbauöffnungen höherer Fertigungstoleranzen.

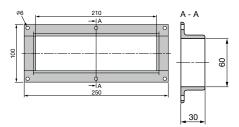
Abmessungen der CFS-T SSF Rahmen								
CFS-T SSF	4 x 1	4 x 2	4 x 3	4 x 4	4 x 5			
H1 x B1 (in mm)	160 x 120	160×250	160×380	160×510	160 x 640			
H2 x B2 (in mm)	300×260	300×390	300 x 520	300×650	300×780			
	6 x 1	6 x 2	6 x 3	6 x 4	6 x 5			
H1 x B1 (in mm)	218 x 120	218×250	218 x 380	218×510	218 x 640			
H2 x B2 (in mm)	358×260	358×390	358×520	358×650	358×780			
	8 x 1	8 x 2	8 x 3	8 x 4	8 x 5			
H1 x B1 (in mm)	277 x 120	277×250	277×380	277×510	277 x 640			
H2 x B2 (in mm)	417 x 260	417 x 390	417 x 520	417 x 650	417 x 780			

CFS-T STRF Abdichtlösungen für Schaltschränke





95 150 A - A 190 A - A 32



Technische Daten

- Geringer Lagerbestand nur 4 unterschiedliche Kabelmodule sind erforderlich um alle Kabeldurchmesser von 3 mm bis zu 33 mm abzudecken
- Abdichtung von Kabeln- und Rohreinführungen gegen Staub und Wasser (bis Schutzklasse IP-65)
- Rahmen sind in zwei Grundgrößen verfügbar (innere Breite 60 mm und innere Länge 150 oder 210 mm)

Materialausführungen

- Feuerverzinkt
- Glasfaser verstärkter Kunststoff

Abdichtung von Kabel, Rohren und sonstigen Leitungen bei der Einführung in Schaltschränke, Apparate und Gehäuse.



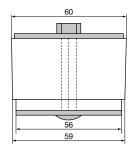
Тур	Verfügbarer Raum (mm)	Innenweite (mm)	Innenlänge (mm)	Außenweite (mm)	Außenlänge (mm)	Öffnungsgröße min. (mm)	Öffnungsgröße max. (mm)
CFS-T STRF 150*	60 x 120	60	150	100	190	81 x 171	70 x 160
CFS-T STRF 210*	60 x 180	60	210	100	250	81 x 221	70 x 210

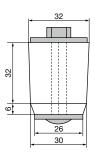
^{*} ausschließlich für Anwendungen ohne Feuerwiderstand



CFS-T WD 60 Keilpressdichtung

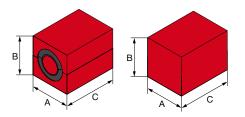






CFS-T S Kabelmodul





Module	Dimension A/B	Dimension C	Kabeldurch- messerbereich	Kabeldurchmesserbereich pro Modul/Adapter
	Kabelmodule			
CFS-T S 15/0+3-9 Kabelmodul	15 mm	30 mm	3 - 9 mm	Schwarzer Adapter = 3 - 5 mm Grauer Adapter = 6 - 8 mm Kabelmodul = 9 mm
CFS-T S 20/0+5-12 Kabelmodul	20 mm	30 mm	5 - 12 mm	Schwarzer Adapter = 5 - 7 mm Grauer Adapter = 8 - 10 mm Kabelmodul = 11 - 12 mm
CFS-T S 30/0+13-23 Kabelmodul	30 mm	30 mm	13 - 23 mm	Schwarzer Adapter = 13 - 16 mm Grauer Adapter = 17 - 21 mm Kabelmodul = 22 - 23 mm
CFS-T S 40/0+23-33 Kabelmodul	40 mm	30 mm	23 - 33 mm	Schwarzer Adapter = 23 - 26 mm Grauer Adapter = 27 - 31 mm Kabelmodul = 32 - 33 mm
	Füllmodule		•	
CFS-T FB S 24x5/0 Füllmodul	5 mm	30 mm	0	-
CFS-T FB S 12x 10/0 Füllmodul	10 mm	30 mm	0	-

DIE KOMPONENTEN DER HILTI RAHMENSCHOTT SYSTEME

Schnell, einfach und vielseitig

Ein System - viele Vorteile

Das Hilti Rahmenschott System wurde als modulare Lösung entwickelt. Das vielseitige System besteht aus feuerbeständigen, gas- und wasserdichten Kabelmodulen, Adaptermodulen und Kernmodulen, die Kabeldurchführungen abdichten und auch wiederverwendbar sind. Das spart Zeit, reduziert Kosten und minimiert ihren Lagerbestand.



Kabelmodul

Das Kabelmodul zum Abdichten von Kabeln mit einer Toleranz von 2-3 mm (ohne Einsatz weiterer Adadptermodule). Die Kabelmodule werden in Form geschlitzter Modulplatten geliefert, die für Einzelanwendungen aufgetrennt werden können. 7 Kabelmodule in den Größen (15, 20, 30, 40, 60, 90 und 120 mm) decken Kabel von 3 bis 99 mm ab.



Adaptermodul

Adaptermodule in schwarz oder grau zum Abdichten von Kabeln mit einer Toleranz von 3-5 mm.



Kernmodul

Das Kernmodul wird als Platzhalter für Reserveschotts verwendet, um eine zukünftige Kabelbelegung zu ermöglichen.



Fix Module

Kabelmodule mit vorgefertigtem Kabeldurchmesser für Anwendungen mit hoher Kabelbelegung und gleichen Kabeldurchmessern.



Füllermodul

Platz für zukünftige Kabelbelegungen kann mit Füllermodulen in den Abmessungen 5, 10, 15, 20, 30, 40 und 60 mm ausgefüllt werden. Die Füllmodule werden in Form geschlitzter Modulplatten geliefert, die für Einzelanwendungen aufgetrennt werden können.



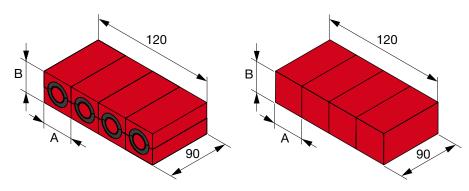
Supermodul

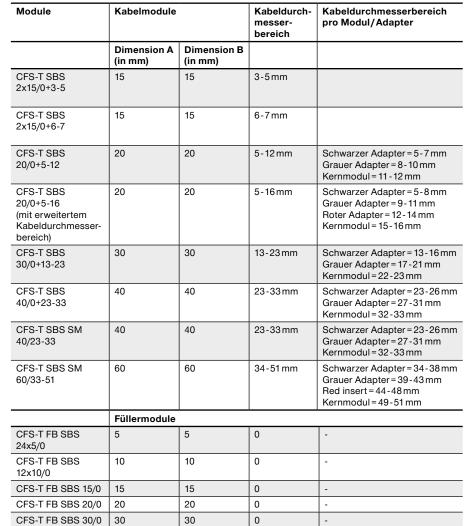
Supermodul für das CFS-T SBS Rahmenschott System für Kabel ≥ 21mm.





Abmessungen der Kabelmodule für CFS-T SBS und SBSO Rahmenschott Systeme





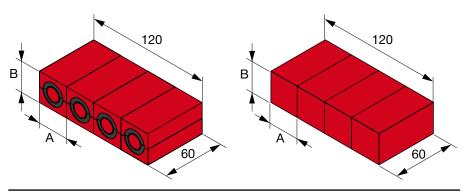








Abmessungen der Kabelmodule für Rahmenschott Systeme mit 60 mm Einbautiefe



Module	Kabelmodule		Kabeldurch- messer- bereich	Kabeldurchmesserbereich pro Modul/Adapter
	Dimension A (in mm)	Dimension B (in mm)		
CFS-T 15/0+3-9	15	15	3-9mm	Schwarzer Adapter = 3-5 mm Grauer Adapter = 6-8 mm Kernmodul = 9 mm
CFS-T 20/0+5-12	20	20	5-12 mm	Schwarzer Adapter = 5 - 7 mm Grauer Adapter = 8 - 10 mm Kernmodul = 11 - 12 mm
CFS-T 20/0+5-16 mit erweitertem Kabeldurchmesser- bereich	20	20	5-16 mm	Schwarzer Adapter = 5-8 mm Grauer Adapter = 9-11 mm Roter Adapter = 12-14 mm Kernmodul = 15-16 mm
CFS-T 30/0+13-23	30	30	13-23 mm	Schwarzer Adapter = 13-16 mm Grauer Adapter = 17-21 mm Kernmodul = 22-23 mm
CFS-T 40/0+23-33	40	40	23-33 mm	Schwarzer Adapter = 23 - 26 mm Grauer Adapter = 27 - 31 mm Kernmodul = 32 - 33 mm
CFS-T 60/0+34-51	60	60	34-51 mm	Schwarzer Adapter = 34-38 mm Grauer Adapter = 39-43 mm Roter Adapter = 44-48 mm Kernmodul = 49-51 mm
CFS-T 90/0+52-78	90	90	52-78 mm	Schwarzer Adapter (dick) = 52-57 mm Grauer Adapter = 58-63 mm Roter Adapter = 64-69 mm Schwarzer Adapter (dünn) = 70-75 mm Kernmodul = 76-78 mm
CFS-T 120/0+79-99	120	120	79-99 mm	Schwarzer Adapter = 79-84 mm Grauer Adapter = 85-90 mm Roter Adapter = 91-96 mm Kernmodul = 97-99 mm
	Füllermodule			
CFS-T FB 24 x 5/0	5	5	0	-
CFS-T FB 12 x 10/0	10	10	0	
CFS-T FB 15/0	15	15	0	-
CFS-T FB 20/0	20	20	0	-
CFS-T FB 30/0	30	30	0	-
CFS-T FB 40/0	40	40	0	-
CFS-T FB 60/0	60	60	0	-
	Fix Module			
CFS-T 15/x	15	15	3-9 mm	je Kabeldurchmesser wird ein vorgefertigtes
CFS-T 20/x	20	20	4-16mm	Kabelmodul geliefert
CFS-T 30/x	30	30	11-24 mm	0.
CFS-T 40/x	40	40	22, 24, 26, 28, 30, 32, 34 mm	











Zubehör

Keilpressdichtung

Die CFS-T WD 120 Keilpressdichtung dient der Komprimierung und Fixierung der Kabel- und Füllmodule im Rahmen, um neben Brandschutz auch Gas- und Druckdichtigkeit erreichen zu können. Eine einzige Zentralschraube verdichtet das Füllmaterial im Rahmen. Anziehen auch mittels Akku-Schlagbohrschrauber und Nuss-Aufsatz möglich. Einfachste Montage an jeder beliebigen Stelle im Rahmen. Demontage nur mit CFS-T PUL Abzieher (schützt das Rahmenschott System gegen unerlaubten Zugriff). Verfügbar mit Schraube und Konterplatte in verzinktem oder Edelstahl.



Ankerplatte

Ankerplatten erleichtern die Montage der Kabel- und Füllermodule, fixieren diese im Rahmen und erhöhen die Dichtigkeit der Abschottung gegen statischen und dynamischen Druck. Verfügbar in verzinktem oder Edelstahl und in Aluminium. Ankerplatten sollten zwischen jeder Modulreihe als auch zur Sicherung der CFS-T WD 120 Keilpressdichtung verwendet werden.



Fixier-Ankerplatte

Die Fixier-Ankerplatte wird in Kombination mit dem CFS-T SQU Presswerkzeug verwendet. Nach einem Vorverdichten der Modulreihen wird die Fixier-Ankerplatte durch Verschrauben am Rahmen arretiert und fixiert dadurch die Modulreihen in ihrer Position. Dies vereinfacht die Montage der letzten Modulreihe und der Keilpressdichtung. Die Fixier-Ankerplatte ist besonders empfehlenswert bei hoher Kabelbelegung des Rahmens.



Presswerkzeug

Das CFS-T SQU Presswerkzeug funktioniert nach dem Wagenheberprinzip und dient dem Vorpressen der Module zur einfacheren Montage der letzten Modulreihe oder der Keilpressdichtung, speziell bei hoher Kabelbelegung. Optimale Wirkungsweise bei Verwendung in Kombination mit der Fixier-Ankerplatte.



Abzieher

Der CFS-T PUL Abzieher dient der Demontage der CFS-T WD 120 Keilpressdichtung im Falle von nachträglicher Kabelbelegung ohne Beschädigung des Rahmenschott Systems.



Montagefett

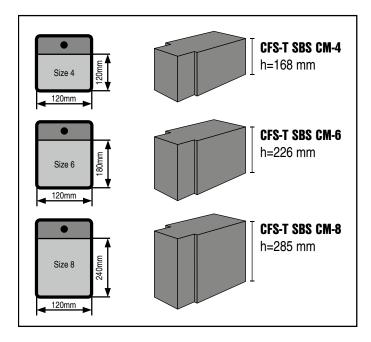
Das CFS-T LUB Montagefett muss zur Montage aller Gummiteile mit verwendet werden. Dies erleichtert die Montage, erhöht den Dichtungseffekt und verhindert ein Zusammenkleben der Module, was die Demontage bei späteren Nachinstallationen vereinfacht. Montagefett ist in zwei Größen, 30g und 500g, erhältlich.





CFS-T SBS/SBSO RAHMENSCHOTT SYSTEM

Bauteildicken gem. DIBt Bauartgenehmigung Z-19.53-2452: Wand ≥ 15cm, Decke ≥ 15cm





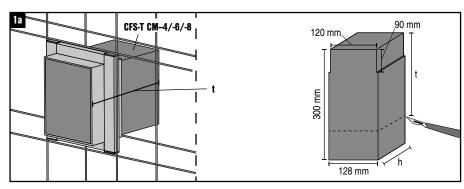
- **de** Vor Gebrauch und für spezifische Anwendungshinweise lesen Sie die Hilti Produktbeschreibungen, veröffentlichte Listungen von Fremdüberwachern und nationale Zulassungen. Nur für gewerbliche Anwender.
- en Before handling and for specific application details, refer to Hilti product literature, 3rd party published listings and national approvals. For professional use only.
- fr Avant toute utilisation et pour tout détail concernant une application, se référer à la documentation Hilti, à la liste de publications des tierces parties et aux approbations nationales. Seulement pour utilisateurs professionnels.
- es Antes de usar y para detalles específicos de aplicación, véase la información que acompaña al producto Hilti, el listado publicado por terceros y las aprobaciones nacionales. Solamente para los usuarios profesionales.

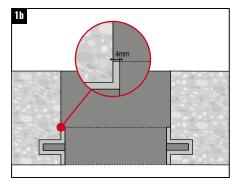


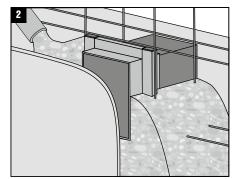


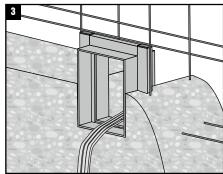


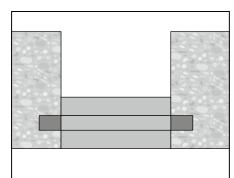
Montage des CFS-T SBS/SBSO Rahmen in Beton



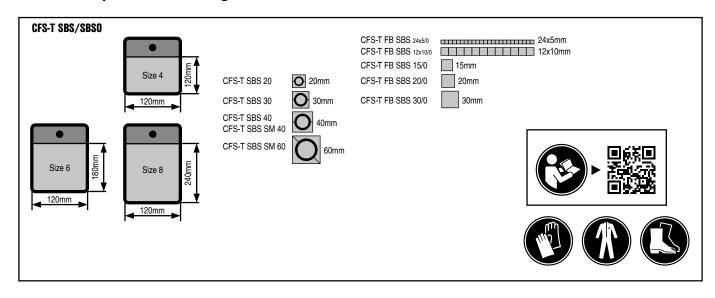




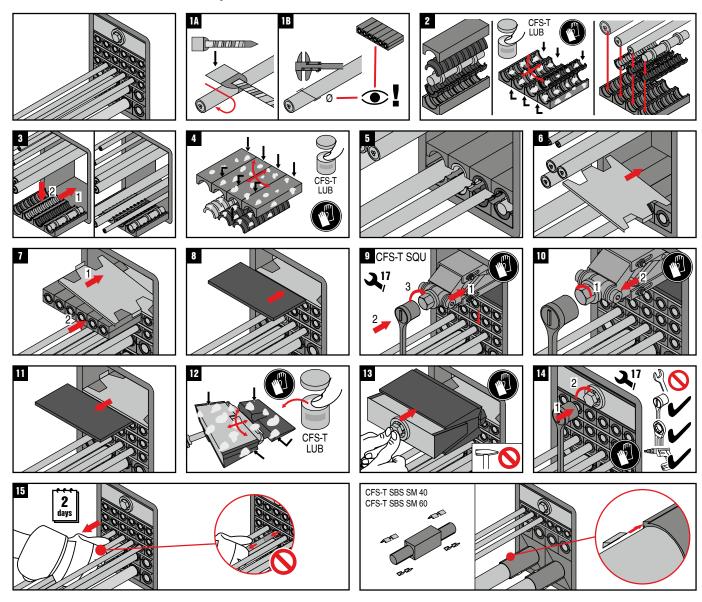




CFS-T SBS/SBSO Fenstergrößen und Module



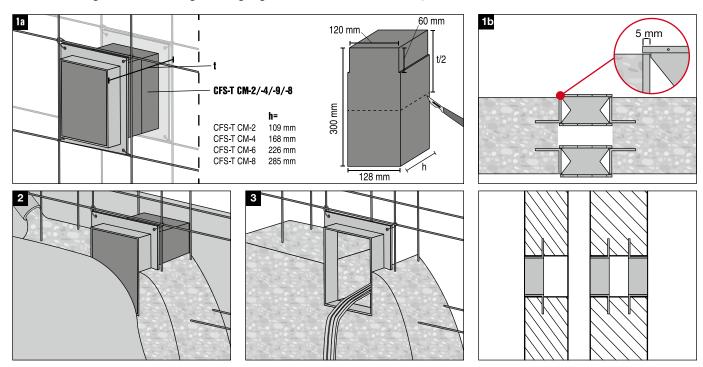
MONTAGE DES CFS-T SBS/SBSO RAHMENSCHOTT SYSTEMS





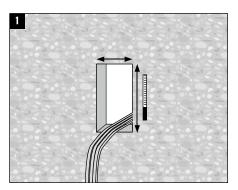
CFS-T SB/SBO Rahmenschott System – Montage des CFS-T SB Rahmen in Beton

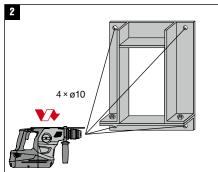
Bauteildicken gem. DIBt Bauartgenehmigung Z-19.53-2341: Wand ≥ 20cm, Decke ≥ 22cm

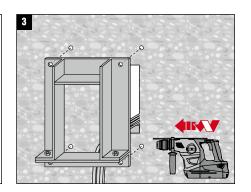


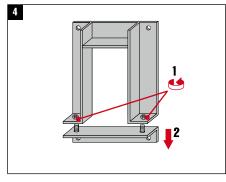
Montage des CFS-T SBO Rahmen auf Beton

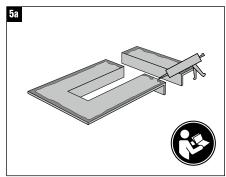
Nicht Anwendungsumfang der DIBt Bauartgenehmigung Z-19.53-2341

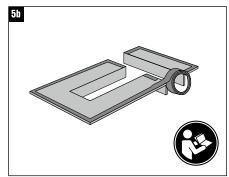


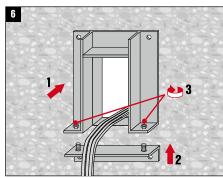


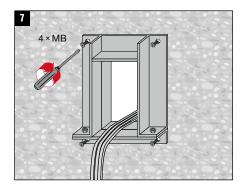


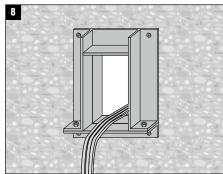




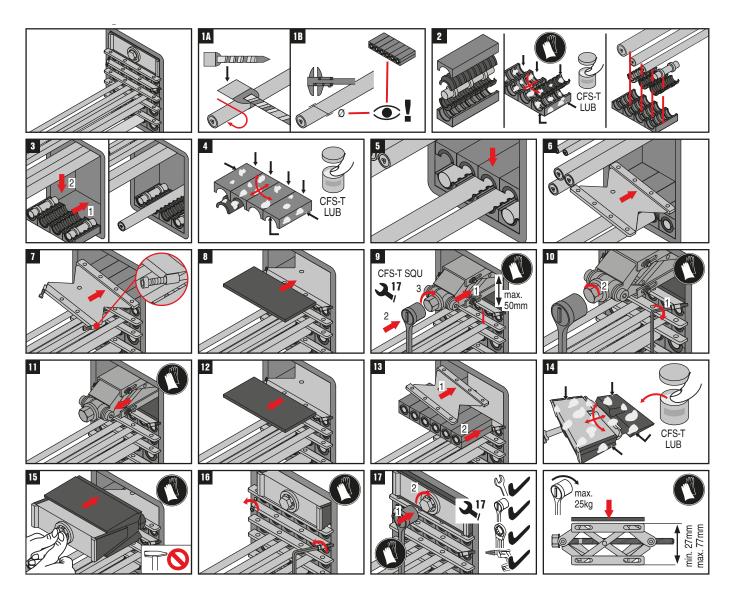




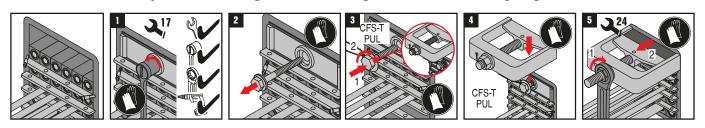




Montage des CFS-T SB/SBO Rahmenschott Systems



Entfernen der Keilpressdichtung bei Änderungen der Kabelbelegung

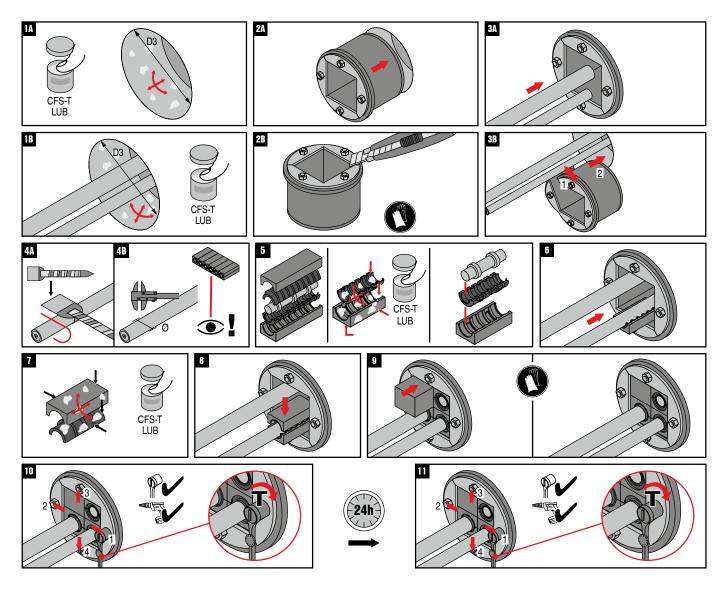


Checkliste

- Ist die CFS-T WD 120 Keilpressdichtung ganz oder fast ganz plan mit dem Rahmen?
- Sind alle Module hinter der Kante der Ankerplatten und können so nicht herausrutschen?
- Ist die Anzahl der installierten Modulreihen korrekt?
 Mit Füllplan abgleichen.
- Wurden die korrekten Modulgrößen installiert?
 Mit Füllplan abgleichen.
- Wurden die richtigen Adapter bzw. keine Adapter in den Kabelmodulen verwendet (nur Adapter in grau, schwarz und rot)?
- Ist ein gewisser Überschuss an Montagefett zwischen den Modulen und Adaptern sichtbar?
- Dokumentation der Abschottung z.B. mit CFS-DM Brandschutz Dokumentations Manager.



CFS-T RR Rahmenschott System

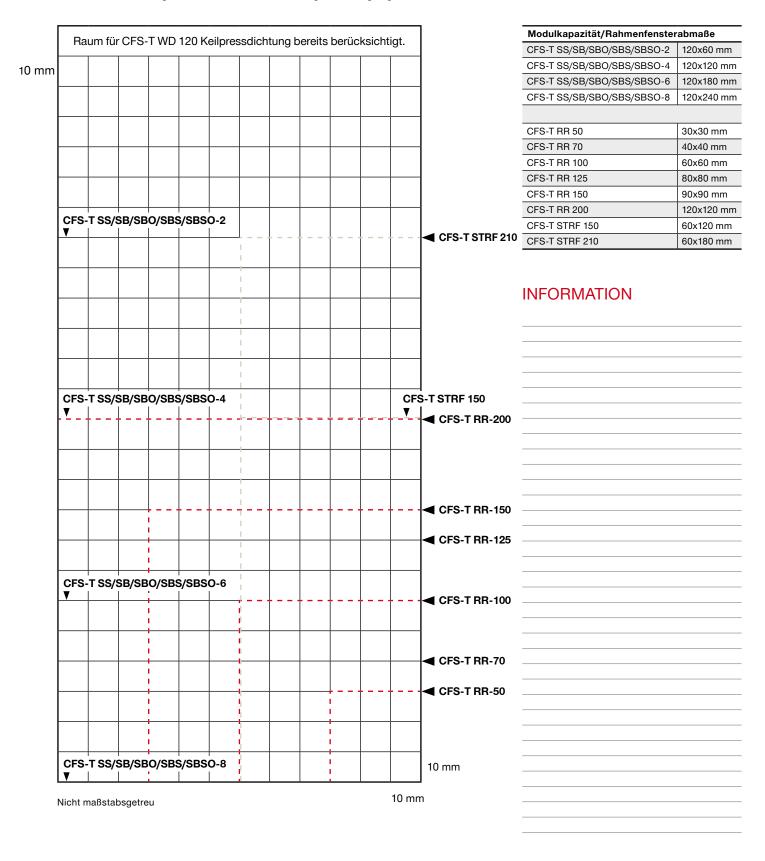


Checkliste

- Ist die Anzahl der installierten Modulreihen korrekt?
 Mit Füllplan abgleichen.
- Wurden die korrekten Modulgrößen installiert?
 Mit Füllplan abgleichen.
- Wurden die richtigen Adapter bzw. keine Adapter in den Kabelmodulen verwendet (nur Adapter in grau, schwarz und rot)?
- Ist ein gewisser Überschuss an Montagefett zwischen den Modulen und Adaptern sichtbar?
- Dokumentation der Abschottung
 z.B. mit CFS-DM Brandschutz Dokumentations Manager.

FÜLLPLAN

Die nebenstehende Zeichnung gibt die zur Verfügung stehende Füllfläche für ein Rahmenfenster der Systeme SS/SB/SBO/SBS/SBSO-2/4/6/8 und für Rundrohreinsätze RR-50/70/90/100/125/150/200 in 10 mm Schritten an. Der Füllplan dient als manuelle Planungshilfe und zur finalen Prüfung der Belegung nach Einbau.





CFS-T GRUNDSYSTEM



Kabelmodule		
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
CFS-T 15/0+3-9 Kabelmodul inkl. Adapter und Kernmodulen	64	2014595
CFS-T 20/0+5-12 Kabelmodul inkl. Adapter und Kernmodulen	36	2014596
CFS-T 20/0+5-16 Kabelmodul inkl. Adapter und Kernmodulen	36	2097591
CFS-T 30/0+13-23 Kabelmodul inkl. Adapter und Kernmodulen	16	2014597
CFS-T 40/0+23-33 Kabelmodul inkl. Adapter und Kernmodulen	9	2014598
CFS-T 60/0+34-51 Kabelmodul inkl. Adapter und Kernmodulen	4	2014599
CFS-T 60/34-51 Kabelmodul inkl. Adapter (ohne Kernmodule)	4	2060568
CFS-T 90/0+52-78 Kabelmodul inkl. Adapter und Kernmodulen	1	2014860
CFS-T 90/52-78 Kabelmodul inkl. Adapter (ohne Kernmodule)	1	2060569
CFS-T 120/0+79-99 Kabelmodul inkl. Adapter und Kernmodulen	1	2014861
CFS-T 120/79-99 Kabelmodul inkl. Adapter (ohne Kernmodule)	1	2060670



Füllmodule		
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
CFS-T FB 24x5/0 Füllmodul	36	2014862
CFS-T FB 12x10/0 Füllmodul	18	2014863
CFS-T FB 15/0 Füllmodul	96	2014864
CFS-T FB 20/0 Füllmodul	54	2014865
CFS-T FB 30/0 Füllmodul	24	2014866
CFS-T FB 30/0R30 Füllmodul	16	2014867
CFS-T FB 40/0 Füllmodul	9	2210445
CFS-T FB 60/0 Füllmodul	4	2210446



Fixmodule		
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
CFS-T 15/3 Fixmodul	64	2210530
CFS-T 15/4 Fixmodul	64	2210531
CFS-T 15/5 Fixmodul	64	2210532
CFS-T 15/6 Fixmodul	64	2210533
CFS-T 15/7 Fixmodul	64	2210534
CFS-T 15/8 Fixmodul	64	2210535
CFS-T 15/9 Fixmodul	64	2210536
CFS-T 20/4 Fixmodul	36	2210537
CFS-T 20/5 Fixmodul	36	2210538
CFS-T 20/6 Fixmodul	36	2210539
CFS-T 20/7 Fixmodul	36	2210540
CFS-T 20/8 Fixmodul	36	2210541
CFS-T 20/9 Fixmodul	36	2210542
CFS-T 20/10 Fixmodul	36	2210543
CFS-T 20/11 Fixmodul	36	2210544
CFS-T 20/12 Fixmodul	36	2210545
CFS-T 20/13 Fixmodul	36	2210546
CFS-T 20/14 Fixmodul	36	2210547
CFS-T 20/15 Fixmodul	36	2210548

Fixmodule	,	
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
CFS-T 20/16 Fixmodul	36	2210549
CFS-T 30/11 Fixmodul	16	2210550
CFS-T 30/12 Fixmodul	16	2210551
CFS-T 30/13 Fixmodul	16	2210552
CFS-T 30/14 Fixmodul	16	2210553
CFS-T 30/15 Fixmodul	16	2210554
CFS-T 30/16 Fixmodul	16	2210555
CFS-T 30/17 Fixmodul	16	2210556
CFS-T 30/18 Fixmodul	16	2210557
CFS-T 30/19 Fixmodul	16	2210558
CFS-T 30/20 Fixmodul	16	2210559
CFS-T 30/21 Fixmodul	16	2210560
CFS-T 30/22 Fixmodul	16	2210561
CFS-T 30/23 Fixmodul	16	2210562
CFS-T 30/24 Fixmodul	16	2210563
CFS-T 40/22 Fixmodul	9	2210564
CFS-T 40/24 Fixmodul	9	2210565
CFS-T 40/26 Fixmodul	9	2210566
CFS-T 40/28 Fixmodul	9	2210424
CFS-T 40/30 Fixmodul	9	2210442
CFS-T 40/32 Fixmodul	9	2210443
CFS-T 40/34 Fixmodul	9	2210444



Keilpressdichtung		
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
CFS-T WD 120 GS Keilpressdichtungsset bestehend aus 1 Keilpressdichtung (verzinkt), 4 Ankerplatten (verzinkt), 1 Fixier- Ankerplatte (verzinkt), Montagefett (30g)	1	2014880
CFS-T WD 120 S/S Keilpressdichtungsset bestehend aus 1 Keilpressdichtung (Edelstahl, 1.4571 / V4A (AISI 316Ti)), vier Ankerplatten (Edelstahl, 1.4301(AISI 304)), einer Fixier-Anker- platte (Edelstahl, 1.4301(AISI 304)), Montagefett (30g)	1	2014881
CFS-T WD 120 AL Keilpressdichtungsset bestehend aus 1 Keilpressdichtung (Edelstahl, 1.4571 / V4A (AISI 316Ti)), fünf Ankerplatten (Aluminium), Montagefett (30g).	1	2014922
CFS-T WD 120 GS Keilpressdichtung (verzinkt)	1	2047206
CFS-T WD 120 S/S Keilpressdichtung (Edelstahl)	1	2047207



Ankerplatten		_
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
CFS-T AP 120 GS Ankerplattenset bestehend aus 9 Ankerplatten (verzinkt), 1 Fixier-Ankerplatte (verzinkt)	1	2014882
CFS-T AP 120 S/S Ankerplattenset bestehend aus 9 Ankerplatten (Edelstahl, 1.4301 (AISI 304)), 1 Fixier-Ankerplatte (Edelstahl, 1.4301 (AISI 304))	1	2014883
CFS-T AP 120 AL Ankerplattenset bestehend aus 10 Ankerplatten (Aluminium)	1	2016767
CFS-T FAP 120 S/S Fixier-Ankerplattenset bestehend aus 10 Fixier-Ankerplatten (Edelstahl, 1.4301 (AISI 304))	1	2014923
CFS-T FAP 120 GS Fixier-Ankerplatte (verzinkt)	5	2233910
CFS-T AP 120 GS Ankerplatte (verzinkt)	5	2233911
CFS-T AP 120 S/S Ankerplatte (Edelstahl)	5	2233912







CFS-T SBS RAHMENSCHOTT SYSTEM





Kabelmodule		
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
CFS-T SBS 2x15/0+3-5 Kabelmodul inkl. Adapter und Kernmodulen	32	2210515
CFS-T SBS 2x15/0+6-7 Kabelmodul inkl. Adapter und Kernmodulen	32	2210516
CFS-T SBS 20/0+5-12 Kabelmodul inkl. Adapter und Kernmodulen	36	2210517
CFS-T SBS 20/0+5-16 Kabelmodul inkl. Adapter und Kernmodulen	24	2210518
CFS-T SBS 30/0+13-23 Kabelmodul inkl. Adapter und Kernmodulen	16	2210519
CFS-T SBS 40/0+23-33 Kabelmodul inkl. Adapter und Kernmodulen	9	2210520
CFS-T SBS SM 40/23-33 Supermodul inkl. Adapter und Kernmodulen	1	2211011
CFS-T SBS SM 60/33-51 Supermodul inkl. Adapter und Kernmodulen	1	2211012



Füllmodule		
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
CFS-T FB SBS 12x10/0	18	2210521
CFS-T FB SBS 24x5/0	36	2210522
CFS-T FB SBS 15/0	96	2210523
CFS-T SBS FB 20/0	54	2210524
CFS-T SBS FB 30/0	24	2210525



Keilpressdichtung		
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
CFS-T WD 120 SBS GS Keilpressdichtung	1	2210528
CFS-T WD 120 SBS S/S Keilpressdichtung	1	2210529



Ankerplatten		
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
CFS-T LAP SBS 120 GS Ankerplatte (verzinkt)	1 Kit (20 Ankerplatten)	2210526
CFS-T LAP SBS 120 S/S Ankerplatte (Edelstahl)	1 Kit (20 Ankerplatten)	2210527



Schalungskern		
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
CFS-T SBS CM-4 Schalungskern	1	2210512
CFS-T SBS CM-6 Schalungskern	1	2210513
CFS-T SBS CM-8 Schalungskern	1	2210514

CFS-T SBS RAHMEN

CFS-T SBS Rahmen (Einfachreihe)		
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
Rahmengröße 4		
CFS-T SBS-4x1 GS Rahmen* (feuerverzinkt)	1	2210426
CFS-T SBS-4x2 GS Rahmen* (feuerverzinkt)	1	2210427
CFS-T SBS-4x3 GS Rahmen* (feuerverzinkt)	1	2210428
CFS-T SBS-4x4 GS Rahmen* (feuerverzinkt)	1	2210429
CFS-T SBS-4x5 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2210440
CFS-T SBS-4x6 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2210441
CFS-T SBS-4x7 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2210458
CFS-T SBS-4x8 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2210459
CFS-T SBS-4x9 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2210460
CFS-T SBS-4x10 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2210461
Rahmengröße 6		
CFS-T SBS-6x1 GS Rahmen* (feuerverzinkt)	1	2210462
CFS-T SBS-6x2 GS Rahmen* (feuerverzinkt)	1	2210463
CFS-T SBS-6x3 GS Rahmen* (feuerverzinkt)	1	2210464
CFS-T SBS-6x4 GS Rahmen* (feuerverzinkt)	1	2210465
CFS-T SBS-6x5 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2210466
CFS-T SBS-6x6 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2210467
CFS-T SBS-6x7 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2210468
CFS-T SBS-6x8 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2210469
CFS-T SBS-6x9 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2210470
CFS-T SBS-6x10 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2210471
Rahmengröße 8		
CFS-T SBS-8x1 GS Rahmen* (feuerverzinkt)	1	2210472
CFS-T SBS-8x2 GS Rahmen* (feuerverzinkt)	1	2210473
CFS-T SBS-8x3 GS Rahmen* (feuerverzinkt)	1	2210474
CFS-T SBS-8x4 GS Rahmen* (feuerverzinkt)	1	2210475
CFS-T SBS-8x5 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2210476
CFS-T SBS-8x6 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2210477
CFS-T SBS-8x7 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2210478
CFS-T SBS-8x8 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2210479
CFS-T SBS-8x9 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2210480
CFS-T SBS-8x10 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2210481



^{*}Anwendungsumfang der DIBt Bauartgenehmigung Z-19.53-2452

Zubehör für CFS-T SBS Rahmen		
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
CFS-T SBS CM-4 Schalungskern	1	2210512
CFS-T SBS CM-6 Schalungskern	1	2210513
CFS-T SBS CM-8 Schalungskern	1	2210514





CFS-T SBSO RAHMEN



CFS-T SBSO Rahmen (Einfachreihe)		
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
Rahmengröße 4	4	0010400
CFS-T SBSO-4x1 GS Rahmen* (elektrolytisch verzinkt)	1	2210482
CFS-T SBSO-4x2 GS Rahmen* (elektrolytisch verzinkt)	1	2210483
CFS-T SBSO-4x3 GS Rahmen* (elektrolytisch verzinkt)	1	2210484
CFS-T SBSO-4x4 GS Rahmen* (elektrolytisch verzinkt)	1	2210485
CFS-T SBSO-4x5 GS Rahmen (elektrolytisch verzinkt)	1	2210486
CFS-T SBSO-4x6 GS Rahmen (elektrolytisch verzinkt)	1	2210487
CFS-T SBSO-4x7 GS Rahmen (elektrolytisch verzinkt)	1	2210488
CFS-T SBSO-4x8 GS Rahmen (elektrolytisch verzinkt)	1	2210489
CFS-T SBSO-4x9 GS Rahmen (elektrolytisch verzinkt)	1	2210490
CFS-T SBSO-4x10 GS Rahmen (elektrolytisch verzinkt)	1	2210491
Rahmengröße 6		
CFS-T SBSO-6x1 GS Rahmen* (elektrolytisch verzinkt)	1	2210492
CFS-T SBSO-6x2 GS Rahmen* (elektrolytisch verzinkt)	1	2210493
CFS-T SBSO-6x3 GS Rahmen* (elektrolytisch verzinkt)	1	2210494
CFS-T SBSO-6x4 GS Rahmen* (elektrolytisch verzinkt)	1	2210495
CFS-T SBSO-6x5 GS Rahmen (elektrolytisch verzinkt)	1	2210496
CFS-T SBSO-6x6 GS Rahmen (elektrolytisch verzinkt)	1	2210497
CFS-T SBSO-6x7 GS Rahmen (elektrolytisch verzinkt)	1	2210498
CFS-T SBSO-6x8 GS Rahmen (elektrolytisch verzinkt)	1	2210499
CFS-T SBSO-6x9 GS Rahmen (elektrolytisch verzinkt)	1	2210500
CFS-T SBSO-6x10 GS Rahmen (elektrolytisch verzinkt)	1	2210501
Rahmengröße 8		
CFS-T SBSO-8x1 GS Rahmen* (elektrolytisch verzinkt)	1	2210502
CFS-T SBSO-8x2 GS Rahmen* (elektrolytisch verzinkt)	1	2210503
CFS-T SBSO-8x3 GS Rahmen* (elektrolytisch verzinkt)	1	2210504
CFS-T SBSO-8x4 GS Rahmen* (elektrolytisch verzinkt)	1	2210505
CFS-T SBSO-8x5 GS Rahmen (elektrolytisch verzinkt)	1	2210506
CFS-T SBSO-8x6 GS Rahmen (elektrolytisch verzinkt)	1	2210507
CFS-T SBSO-8x7 GS Rahmen (elektrolytisch verzinkt)	1	2210508
CFS-T SBSO-8x8 GS Rahmen (elektrolytisch verzinkt)	1	2210509
CFS-T SBSO-8x9 GS Rahmen (elektrolytisch verzinkt)	1	2210510
CFS-T SBSO-8x10 GS Rahmen (elektrolytisch verzinkt)	1	2210511

^{*}Anwendungsumfang der DIBt Bauartgenehmigung Z-19.53-2452



Zubehör für CFS-T SBSO Rahmen		
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
CFS-T SBS CM-4 Schalungskern	1	2210512
CFS-T SBS CM-6 Schalungskern	1	2210513
CFS-T SBS CM-8 Schalungskern	1	2210514

CFS-T SB RAHMEN

CFS-T SB Rahmen (Einfachreihe) (feuerverzinkt)				
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.		
CFS-T SB-2x1 GS Rahmen* (feuerverzinkt)	1	2060542		
CFS-T SB-4x1 GS Rahmen* (feuerverzinkt)	1	2060543		
CFS-T SB-4x2 GS Rahmen* (feuerverzinkt)	1	2060544		
CFS-T SB-4x3 GS Rahmen* (feuerverzinkt)	1	2060545		
CFS-T SB-4x4 GS Rahmen* (feuerverzinkt)	1	2060546		
CFS-T SB-4x5 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060547		
CFS-T SB-4x6 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060548		
CFS-T SB-4x7 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060549		
CFS-T SB-4x8 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060570		
CFS-T SB-4x9 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060571		
CFS-T SB-4 x 10 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060572		
CFS-T SB-6x1 GS Rahmen* (feuerverzinkt)	1	2060593		
CFS-T SB-6x2 GS Rahmen* (feuerverzinkt)	1	2060594		
CFS-T SB-6x3 GS Rahmen* (feuerverzinkt)	1	2060595		
CFS-T SB-6x4 GS Rahmen* (feuerverzinkt)	1	2060596		
CFS-T SB-6x5 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060597		
CFS-T SB-6x6 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060598		
CFS-T SB-6x7 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060599		
CFS-T SB-6x8 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060600		
CFS-T SB-6x9 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060601		
CFS-T SB-6x10 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060602		
CFS-T SB-8x1 GS Rahmen* (feuerverzinkt)	1	2060623		
CFS-T SB-8x2 GS Rahmen* (feuerverzinkt)	1	2060624		
CFS-T SB-8x3 GS Rahmen* (feuerverzinkt)	1	2060625		
CFS-T SB-8x4 GS Rahmen* (feuerverzinkt)	1	2060626		
CFS-T SB-8x5 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060627		
CFS-T SB-8x6 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060628		
CFS-T SB-8x7 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060629		
CFS-T SB-8x8 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060630		
CFS-T SB-8x9 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060631		
CFS-T SB-8x 10 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060632		



*Anwendungsumfang der DIBt Bauartgenehmigung Z-19.53-2341



Bezeichnung		CFS-T SB Rahmen (zweireihige Mehrfachrahmen) (feuerverzinkt)			
	Packungsinhalt	Art. Nr.			
CFS-T SB-4+4x1 GS Rahmen* (feuerverzinkt)	1	2060573			
CFS-T SB-4+4x2 GS Rahmen* (feuerverzinkt)	1	2060574			
CFS-T SB-4+4x3 GS Rahmen* (feuerverzinkt)	1	2060575			
CFS-T SB-4+4x4 GS Rahmen* (feuerverzinkt)	1	2060576			
CFS-T SB-4+4x5 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060577			
CFS-T SB-4+4x6 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060578			
CFS-T SB-4+4x7 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060579			
CFS-T SB-4+4x8 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060580			
CFS-T SB-4+4x9 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060581			
CFS-T SB-4+4x10 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060582			
CFS-T SB-6+6x1 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060603			
CFS-T SB-6+6x2 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060604			
CFS-T SB-6+6x3 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060605			
CFS-T SB-6+6x4 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060606			
CFS-T SB-6+6x5 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060607			
CFS-T SB-6+6x6 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060608			
CFS-T SB-6+6x7 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060609			
CFS-T SB-6+6x8 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060610			
CFS-T SB-6+6x9 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060611			
CFS-T SB-6+6x10 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060612			
CFS-T SB-8+8x1 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060633			
CFS-T SB-8+8x2 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060634			
CFS-T SB-8+8x3 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060635			
CFS-T SB-8+8x4 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060636			
CFS-T SB-8+8x5 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060637			
CFS-T SB-8+8x6 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060638			
CFS-T SB-8+8x7 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060639			
CFS-T SB-8+8x8 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060640			
CFS-T SB-8+8x9 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060641			
CFS-T SB-8+8x10 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060642			

^{*}Anwendungsumfang der DIBt Bauartgenehmigung Z-19.53-2341

CFS-T SB Rahmen (Dreireihige Mehrfachrahmen) (feuerverzinkt)			
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.	
CFS-T SB-4+4+4x1 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060583	
CFS-T SB-4+4+4x2 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060584	
CFS-T SB-4+4+4x3 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060585	
CFS-T SB-4+4+4x4 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060586	
CFS-T SB-4+4+4x5 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060587	
CFS-T SB-4+4+4x6 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060588	
CFS-T SB-4+4+4x7 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060589	
CFS-T SB-4+4+4x8 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060590	
CFS-T SB-4+4+4x9 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060591	
CFS-T SB-4+4+4x10 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060592	
CFS-T SB-6+6+6x1 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060613	
CFS-T SB-6+6+6x2 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060614	
CFS-T SB-6+6+6x3 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060615	
CFS-T SB-6+6+6x4 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060616	
CFS-T SB-6+6+6x5 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060617	
CFS-T SB-6+6+6x6 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060618	
CFS-T SB-6+6+6x7 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060619	
CFS-T SB-6+6+6x8 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060620	
CFS-T SB-6+6+6x9 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060621	
CFS-T SB-6+6+6x10 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060622	
CFS-T SB-8+8+8x1 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060643	
CFS-T SB-8+8+8x2 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060644	
CFS-T SB-8+8+8x3 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060645	
CFS-T SB-8+8+8x4 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060646	
CFS-T SB-8+8+8x5 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2059988	
CFS-T SB-8+8+8x6 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2059989	
CFS-T SB-8+8+8x7 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060460	
CFS-T SB-8+8+8x8 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060461	
CFS-T SB-8+8+8x9 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060462	
CFS-T SB-8+8+8x10 GS Rahmen (feuerverzinkt)	1	2060463	

Zubehör für CFS-T SB Rahmen		
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
CFS-T CM-2 Schalungskern	1	2060538
CFS-T CM-4 Schalungskern	1	2060539
CFS-T CM-6 Schalungskern	1	2060540
CFS-T CM-8 Schalungskern	1	2060541

Zubehör für CFS-T SB/Cont. Rahmen		
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
CFS-T SST 40x10x5000 Dichtband	1	2042739
CFS-S ACR CG Brandschutzdichtmasse	1	435862
CFS-S ACR CW Brandschutzdichtmasse	1	435859







CFS-T SBO RAHMEN



CFS-T SBO Rahmen (Einfachreihe) (galvanisch verzinkt)				
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.		
CFS-T SBO-2x1 GS Rahmen* (galvanisch verzinkt)	1	2060464		
CFS-T SBO-4x1 GS Rahmen* (galvanisch verzinkt)	1	2060465		
CFS-T SBO-4x2 GS Rahmen* (galvanisch verzinkt)	1	2060466		
CFS-T SBO-4x3 GS Rahmen* (galvanisch verzinkt)	1	2060467		
CFS-T SBO-4x4 GS Rahmen* (galvanisch verzinkt)	1	2060468		
CFS-T SBO-4x5 GS Rahmen (galvanisch verzinkt)	1	2060469		
CFS-T SBO-4x6 GS Rahmen (galvanisch verzinkt)	1	2060470		
CFS-T SBO-4x7 GS Rahmen (galvanisch verzinkt)	1	2060471		
CFS-T SBO-4x8 GS Rahmen (galvanisch verzinkt)	1	2060472		
CFS-T SBO-4x9 GS Rahmen (galvanisch verzinkt)	1	2060473		
CFS-T SBO-4x10 GS Rahmen (galvanisch verzinkt)	1	2060474		
CFS-T SBO-6x1 GS Rahmen* (galvanisch verzinkt)	1	2060485		
CFS-T SBO-6x2 GS Rahmen* (galvanisch verzinkt)	1	2060486		
CFS-T SBO-6x3 GS Rahmen* (galvanisch verzinkt)	1	2060487		
CFS-T SBO-6x4 GS Rahmen* (galvanisch verzinkt)	1	2060488		
CFS-T SBO-6x5 GS Rahmen (galvanisch verzinkt)	1	2060489		
CFS-T SBO-6x6 GS Rahmen (galvanisch verzinkt)	1	2060490		
CFS-T SBO-6x7 GS Rahmen (galvanisch verzinkt)	1	2060491		
CFS-T SBO-6x8 GS Rahmen (galvanisch verzinkt)	1	2060492		
CFS-T SBO-6x9 GS Rahmen (galvanisch verzinkt)	1	2060493		
CFS-T SBO-6x10 GS Rahmen (galvanisch verzinkt)	1	2060494		
CFS-T SBO-8x1 GS Rahmen* (galvanisch verzinkt)	1	2060505		
CFS-T SBO-8x2 GS Rahmen* (galvanisch verzinkt)	1	2060506		
CFS-T SBO-8x3 GS Rahmen* (galvanisch verzinkt)	1	2060507		
CFS-T SBO-8x4 GS Rahmen* (galvanisch verzinkt)	1	2060508		
CFS-T SBO-8x5 GS Rahmen (galvanisch verzinkt)	1	2060509		
CFS-T SBO-8x6 GS Rahmen (galvanisch verzinkt)	1	2060510		
CFS-T SBO-8x7 GS Rahmen (galvanisch verzinkt)	1	2060511		
CFS-T SBO-8x8 GS Rahmen (galvanisch verzinkt)	1	2060512		
CFS-T SBO-8x9 GS Rahmen (galvanisch verzinkt)	1	2060513		
CFS-T SBO-8x10 GS Rahmen (galvanisch verzinkt)	1	2060514		
	•			

^{*}Anwendungsumfang der DIBt Bauartgenehmigung Z-19.53-2341

CFS-T SBO Rahmen (zweireihige Mehrfachrahmen) (galvanisch verzinkt)			
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.	
CFS-T SBO-4+4x1 GS Rahmen* (galvanisch verzinkt)	1	2060475	
CFS-T SBO-4+4x2 GS Rahmen* (galvanisch verzinkt)	1	2060476	
CFS-T SBO-4+4x3 GS Rahmen* (galvanisch verzinkt)	1	2060477	
CFS-T SBO-4+4x4 GS Rahmen* (galvanisch verzinkt)	1	2060478	
CFS-T SBO-4+4x5 GS Rahmen (galvanisch verzinkt)	1	2060479	
CFS-T SBO-4+4x6 GS Rahmen (galvanisch verzinkt)	1	2060480	
CFS-T SBO-4+4x7 GS Rahmen (galvanisch verzinkt)	1	2060481	
CFS-T SBO-4+4x8 GS Rahmen (galvanisch verzinkt)	1	2060482	
CFS-T SBO-4+4x9 GS Rahmen (galvanisch verzinkt)	1	2060483	
CFS-T SBO-4+4x10 GS Rahmen (galvanisch verzinkt)	1	2060484	
CFS-T SBO-6+6x1 GS Rahmen (galvanisch verzinkt)	1	2060495	
CFS-T SBO-6+6x2 GS Rahmen (galvanisch verzinkt)	1	2060496	
CFS-T SBO-6+6x3 GS Rahmen (galvanisch verzinkt)	1	2060497	
CFS-T SBO-6+6x4 GS Rahmen (galvanisch verzinkt)	1	2060498	
CFS-T SBO-6+6x5 GS Rahmen (galvanisch verzinkt)	1	2060499	
CFS-T SBO-6+6x6 GS Rahmen (galvanisch verzinkt)	1	2060500	
CFS-T SBO-6+6x7 GS Rahmen (galvanisch verzinkt)	1	2060501	
CFS-T SBO-6+6x8 GS Rahmen (galvanisch verzinkt)	1	2060502	
CFS-T SBO-6+6x9 GS Rahmen (galvanisch verzinkt)	1	2060503	
CFS-T SBO-6+6x10 GS Rahmen (galvanisch verzinkt)	1	2060504	
CFS-T SBO-8+8x1 GS Rahmen (galvanisch verzinkt)	1	2060515	
CFS-T SBO-8+8x2 GS Rahmen (galvanisch verzinkt)	1	2060516	
CFS-T SBO-8+8x3 GS Rahmen (galvanisch verzinkt)	1	2060517	
CFS-T SBO-8+8x4 GS Rahmen (galvanisch verzinkt)	1	2060518	
CFS-T SBO-8+8x5 GS Rahmen (galvanisch verzinkt)	1	2060519	
CFS-T SBO-8+8x6 GS Rahmen (galvanisch verzinkt)	1	2060520	
CFS-T SBO-8+8x7 GS Rahmen (galvanisch verzinkt)	1	2060521	
CFS-T SBO-8+8x8 GS Rahmen (galvanisch verzinkt)	1	2060522	
CFS-T SBO-8+8x9 GS Rahmen (galvanisch verzinkt)	1	2060523	
CFS-T SBO-8+8x10 GS Rahmen (galvanisch verzinkt)	1	2060524	

^{*}Anwendungsumfang der DIBt Bauartgenehmigung Z-19.53-2341





Zubehör für CFS-T SBO Rahmen		
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
CFS-T CM-2 Schalungskern	1	2060538
CFS-T CM-4 Schalungskern	1	2060539
CFS-T CM-6 Schalungskern	1	2060540
CFS-T CM-8 Schalungskern	1	2060541



Zubenor für CFS-1 SBO Ranmen		
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
CFS-T SST 40x10x5000 Dichtband	1	2042739
CFS-S SIL CG Brandschutzdichtmasse	1	2004358
CFS-S SIL CW Brandschutzdichtmasse	1	2004306



CFS-T SB/CONT. RAHMEN



CFS-T SB/cont. Rahmen		
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
CFS-T SB/cont-4x1 GS Rahmen (verzinkt)	1	2060525
CFS-T SB/cont-6x1 GS Rahmen (verzinkt)	1	2060526
CFS-T SB/cont-8x1 GS Rahmen (verzinkt)	1	2060527



Zubehör für CFS-T SB/Cont. Rahmen		
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
CFS-T SST 40x10x5000 Dichtband	1	2042739

CFS-T RR RUNDROHREINSATZ

Rundrohreinsatz mit Beschlägen und Spannschrauben (verzinkt)		
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
CFS-T RR-50 GS Rundrohreinsatz	1	2014886
CFS-T RR-70 GS Rundrohreinsatz	1	2014888
CFS-T RR-90 GS Rundrohreinsatz	1	2014890
CFS-T RR-100 GS Rundrohreinsatz*	1	2014892
CFS-T RR-103 GS Rundrohreinsatz	1	2014894
CFS-T RR-125 GS Rundrohreinsatz	1	2014896
CFS-T RR-150 GS Rundrohreinsatz*	1	2014898
CFS-T RR-154 GS Rundrohreinsatz	1	2014900
CFS-T RR-200 GS Rundrohreinsatz*	1	2014902



^{*}Anwendungsumfang der DIBt Bauartgenehmigung Z-19.53-2342

Rundrohreinsatz mit Beschlägen und Spannschrauben (Edelstahl)		
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
CFS-T RR-50 S/S Rundrohreinsatz	1	2014887
CFS-T RR-70 S/S Rundrohreinsatz	1	2014889
CFS-T RR-90 S/S Rundrohreinsatz	1	2014891
CFS-T RR-100 S/S Rundrohreinsatz*	1	2014893
CFS-T RR-103 S/S Rundrohreinsatz	1	2014895
CFS-T RR-125 S/S Rundrohreinsatz	1	2014897
CFS-T RR-150 S/S Rundrohreinsatz*	1	2014899
CFS-T RR-154 S/S Rundrohreinsatz	1	2014901
CFS-T RR-200 S/S Rundrohreinsatz*	1	2014903



^{*} Anwendungsumfang der DIBt Bauartgenehmigung Z-19.53-2342



CFS-T RRS RUNDROHREINSATZ



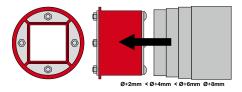
Rundrohreinsatz mit Beschlägen und Spannschrauben (verzinkt)		
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
CFS-T RRS-43/0+5-23 GS Rundrohreinsatz inkl. Adapter und Kernmodulen	1	2042729
CFS-T RRS-50/0+13-33 GS Rundrohreinsatz inkl. Adapter und Kernmodulen	1	2042731
CFS-T RRS-70/0+23-51 GS Rundrohreinsatz inkl. Adapter und Kernmodulen	1	2042733
CFS-T RRS-100/0+34-78 GS Rundrohreinsatz inkl. Adapter und Kernmodulen	1	2042735
CFS-T RRS-100/0+23-78 GS Rundrohreinsatz inkl. Adapter und Kernmodulen	1	2042737

Rundrohreinsatz mit Beschlägen und Spannschrauben (Edelstahl)		
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
CFS-T RRS-43/0+5-23 S/S Rundrohreinsatz inkl. Adapter und Kernmodulen	1	2042730
CFS-T RRS-50/0+13-33 S/S Rundrohreinsatz inkl. Adapter und Kernmodulen	1	2042732
CFS-T RRS-70/0+23-51 S/S Rundrohreinsatz inkl. Adapter und Kernmodulen	1	2042734
CFS-T RRS-100/0+34-78 S/S Rundrohreinsatz inkl. Adapter und Kernmodulen	1	2042736
CFS-T RRS-100/0+23-78 S/S Rundrohreinsatz inkl. Adapter und Kernmodulen	1	2042738

Adapter/Dichtband zur Anpassung des Außendurchmessers



Adapter		
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
CFS-T AS-100 Adapter für Rundrohreinsätze	2	2210448
CFS-T AS-125 Adapter für Rundrohreinsätze	2	2210449
CFS-T AS-150 Adapter für Rundrohreinsätze	2	2210450
CFS-T AS-200 Adapter für Rundrohreinsätze	2	2210451





Dichtband			
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.	
CFS-T SST 60x1x720 HFE Dichtband (halogenfreier Elastomer)	5	2210452	
CFS-T SST 60x4x720 HFE Dichtband (halogenfreier Elastomer)	5	2042740	

CFS-T SL UND CFS-T SLF HÜLSEN

Hülsen (grundierter Stahl)		
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
CFS-T SL 50 MSP Hülse (grundierter Stahl)	1	2044651
CFS-T SL 70 MSP Hülse (grundierter Stahl)	1	2044652
CFS-T SL 100 MSP Hülse (grundierter Stahl)	1	2044653
CFS-T SL 125 MSP Hülse (grundierter Stahl)	1	2044654
CFS-T SL 150 MSP Hülse (grundierter Stahl)	1	2044655
CFS-T SL 200 MSP Hülse (grundierter Stahl)	1	2044656



Hülsen in Edelstahl		
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
CFS-T SL 50 S/S Hülse (Edelstahl 1.4571 / V4A (AISI 316 Ti))	1	2044663
CFS-T SL 70 S/S Hülse (Edelstahl 1.4571 / V4A (AISI 316 Ti))	1	2044664
CFS-T SL 100 S/S Hülse (Edelstahl 1.4571 / V4A (AISI 316 Ti))	1	2044665
CFS-T SL 125 S/S Hülse (Edelstahl 1.4571 / V4A (AISI 316 Ti))	1	2044666
CFS-T SL 150 S/S Hülse (Edelstahl 1.4571 / V4A (AISI 316 Ti))	1	2044667
CFS-T SL 200 S/S Hülse (Edelstahl 1.4571 / V4A (AISI 316 Ti))	1	2044668

Hülsen mit Flansch (grundierter Stahl)		
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
CFS-T SLF 50 MSP Hülse (grundierter Stahl)	1	2044657
CFS-T SLF 70 MSP Hülse (grundierter Stahl)	1	2044658
CFS-T SLF 100 MSP Hülse (grundierter Stahl)	1	2044659
CFS-T SLF 125 MSP Hülse (grundierter Stahl)	1	2044660
CFS-T SLF 150 MSP Hülse (grundierter Stahl)	1	2044661
CFS-T SLF 200 MSP Hülse (grundierter Stahl)	1	2044662



Hülsen mit Flansch (Edelstahl)		
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
CFS-T SLF 50 S/S Hülse (Edelstahl 1.4571 / V4A (AISI 316 Ti))	1	2044669
CFS-T SLF 70 S/S Hülse (Edelstahl 1.4571 / V4A (AISI 316 Ti))	1	2044670
CFS-T SLF 100 S/S Hülse (Edelstahl 1.4571 / V4A (AISI 316 Ti))	1	2044671
CFS-T SLF 125 S/S Hülse (Edelstahl 1.4571 / V4A (AISI 316 Ti))	1	2044672
CFS-T SLF 150 S/S Hülse (Edelstahl 1.4571 / V4A (AISI 316 Ti))	1	2044673
CFS-T SLF 200 S/S Hülse (Edelstahl 1.4571 / V4A (AISI 316 Ti))	1	2044674



CFS-T SS RAHMEN



CFS-T SS Rahmen		
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
CFS-T SS-2x1 MSP Rahmen (grundierter Stahl)	1	2146055
CFS-T SS-2x1 S/S Rahmen (Edelstahl 1.4571 / V4A (AISI 316 Ti))	1	2146056
CFS-T SS-2x2 MSP Rahmen (grundierter Stahl)	1	2146057
CFS-T SS-2x2 S/S Rahmen (Edelstahl 1.4571 / V4A (AISI 316 Ti))	1	2146058
CFS-T SS-2x3 MSP Rahmen (grundierter Stahl)	1	2146059
CFS-T SS-2x3 S/S Rahmen (Edelstahl 1.4571 / V4A (AISI 316 Ti))	1	2146060
CFS-T SS-2x4 MSP Rahmen (grundierter Stahl)	1	2146061
CFS-T SS-2x4 S/S Rahmen (Edelstahl 1.4571 / V4A (AISI 316 Ti))	1	2146062
CFS-T SS-2x5 MSP Rahmen (grundierter Stahl)	1	2146063
CFS-T SS-2x5 S/S Rahmen (Edelstahl 1.4571 / V4A (AISI 316 Ti))	1	2146064
CFS-T SS-4x1 MSP Rahmen (grundierter Stahl)	1	2146065
CFS-T SS-4x1 S/S Rahmen (Edelstahl 1.4571 / V4A (AISI 316 Ti))	1	2146066
CFS-T SS-4x2 MSP Rahmen (grundierter Stahl)	1	2146067
CFS-T SS-4x2 S/S Rahmen (Edelstahl 1.4571 / V4A (AISI 316 Ti))	1	2146068
CFS-T SS-4x3 MSP Rahmen (grundierter Stahl)	1	2146069
CFS-T SS-4x3 S/S Rahmen (Edelstahl 1.4571 / V4A (AISI 316 Ti))	1	2146070
CFS-T SS-4x4 MSP Rahmen (grundierter Stahl)	1	2146071
CFS-T SS-4x4 S/S Rahmen (Edelstahl 1.4571 / V4A (AISI 316 Ti))	1	2146072
CFS-T SS-4x5 MSP Rahmen (grundierter Stahl)	1	2146073
CFS-T SS-4x5 S/S Rahmen (Edelstahl 1.4571 / V4A (AISI 316 Ti))	1	2146074
CFS-T SS-6x1 MSP Rahmen (grundierter Stahl)	1	2146075
CFS-T SS-6x1 S/S Rahmen (Edelstahl 1.4571 / V4A (AISI 316 Ti))	1	2146076
CFS-T SS-6x2 MSP Rahmen (grundierter Stahl)	1	2146077
CFS-T SS-6x2 S/S Rahmen (Edelstahl 1.4571 / V4A (AISI 316 Ti))	1	2146078
CFS-T SS-6x3 MSP Rahmen (grundierter Stahl)	1	2146079
CFS-T SS-6x3 S/S Rahmen (Edelstahl 1.4571 / V4A (AISI 316 Ti))	1	2146080
CFS-T SS-6x4 MSP Rahmen (grundierter Stahl)	1	2146081
CFS-T SS-6x4 S/S Rahmen (Edelstahl 1.4571 / V4A (AISI 316 Ti))	1	2146082
CFS-T SS-6x5 MSP Rahmen (grundierter Stahl)	1	2146083
CFS-T SS-6x5 S/S Rahmen (Edelstahl 1.4571 / V4A (AISI 316 Ti))	1	2146084
CFS-T SS-8x1 MSP Rahmen (grundierter Stahl)	1	2146085
CFS-T SS-8x1 S/S Rahmen (Edelstahl 1.4571 / V4A (AISI 316 Ti))	1	2146086
CFS-T SS-8x2 MSP Rahmen (grundierter Stahl)	1	2146087
CFS-T SS-8x2 S/S Rahmen (Edelstahl 1.4571 / V4A (AISI 316 Ti))	1	2146088
CFS-T SS-8x3 MSP Rahmen (grundierter Stahl)	1	2146089
CFS-T SS-8x3 S/S Rahmen (Edelstahl 1.4571 / V4A (AISI 316 Ti))	1	2146090
CFS-T SS-8x4 MSP Rahmen (grundierter Stahl)	1	2146091
CFS-T SS-8x4 S/S Rahmen (Edelstahl 1.4571 / V4A (AISI 316 Ti))	1	2146092
CFS-T SS-8x5 MSP Rahmen (grundierter Stahl)	1	2146093
CFS-T SS-8x5 S/S Rahmen (Edelstahl 1.4571 / V4A (AISI 316 Ti))	1	2146094

CFS-T SSR/R30 RAHMEN

CFS-T SSR/R30 Rahmen		
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
CFS-T SSR/R30-4x1 MSP grundierter Stahl	1	2014985
CFS-T SSR/R30-4x2 MSP grundierter Stahl	1	2014986
CFS-T SSR/R30-4x3 MSP grundierter Stahl	1	2014987
CFS-T SSR/R30-4x4 MSP grundierter Stahl	1	2014988
CFS-T SSR/R30-4x5 MSP grundierter Stahl	1	2014989
CFS-T SSR/R30-6x1 MSP grundierter Stahl	1	2014990
CFS-T SSR/R30-6x2 MSP grundierter Stahl	1	2014991
CFS-T SSR/R30-6x3 MSP grundierter Stahl	1	2014992
CFS-T SSR/R30-6x4 MSP grundierter Stahl	1	2014993
CFS-T SSR/R30-6x5 MSP grundierter Stahl	1	2014994
CFS-T SSR/R30-8x1 MSP grundierter Stahl	1	2014995
CFS-T SSR/R30-8x2 MSP grundierter Stahl	1	2014996
CFS-T SSR/R30-8x3 MSP grundierter Stahl	1	2014997
CFS-T SSR/R30-8x4 MSP grundierter Stahl	1	2014998
CFS-T SSR/R30-8x5 MSP grundierter Stahl	1	2014999



CFS-T SSR/R30 (Einfachreihe)		
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
CFS-T SSR-4x1 MSP grundierter Stahl	1	2050950
CFS-T SSR-4x2 MSP grundierter Stahl	1	2050951
CFS-T SSR-4x3 MSP grundierter Stahl	1	2050952
CFS-T SSR-4x4 MSP grundierter Stahl	1	2050953
CFS-T SSR-4x5 MSP grundierter Stahl	1	2050954
CFS-T SSR-6x1 MSP grundierter Stahl	1	2050955
CFS-T SSR-6x2 MSP grundierter Stahl	1	2050956
CFS-T SSR-6x3 MSP grundierter Stahl	1	2050957
CFS-T SSR-6x4 MSP grundierter Stahl	1	2050958
CFS-T SSR-6x5 MSP grundierter Stahl	1	2050959
CFS-T SSR-8x1 MSP grundierter Stahl	1	2050960
CFS-T SSR-8x2 MSP grundierter Stahl	1	2050961
CFS-T SSR-8x3 MSP grundierter Stahl	1	2050962
CFS-T SSR-8x4 MSP grundierter Stahl	1	2050963
CFS-T SSR-8x5 MSP grundierter Stahl	1	2050964



CFS-T SSF RAHMEN



CFS-T SSF Rahmen		
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
CFS-T SSF-2x1 MSP Rahmen (grundierter Stahl)	1	2263754
CFS-T SSF-4x1 MSP Rahmen (grundierter Stahl)	1	2263755
CFS-T SSF-4x2 MSP Rahmen (grundierter Stahl)	1	2263756
CFS-T SSF-4x3 MSP Rahmen (grundierter Stahl)	1	2263757
CFS-T SSF-4x4 MSP Rahmen (grundierter Stahl)	1	2263758
CFS-T SSF-4x5 MSP Rahmen (grundierter Stahl)	1	2263759
CFS-T SSF-6x1 MSP Rahmen (grundierter Stahl)	1	2263780
CFS-T SSF-6x2 MSP Rahmen (grundierter Stahl)	1	2263781
CFS-T SSF-6x3 MSP Rahmen (grundierter Stahl)	1	2263782
CFS-T SSF-6x4 MSP Rahmen (grundierter Stahl)	1	2263783
CFS-T SSF-6x5 MSP Rahmen(grundierter Stahl)	1	2263784
CFS-T SSF-8x1 MSP Rahmen (grundierter Stahl)	1	2263785
CFS-T SSF-8x2 MSP Rahmen (grundierter Stahl)	1	2263786
CFS-T SSF-8x3 MSP Rahmen (grundierter Stahl)	1	2263787
CFS-T SSF-8x4 MSP Rahmen (grundierter Stahl)	1	2263788
CFS-T SSF-8x5 MSP Rahmen (grundierter Stahl)	1	2263753

CFS-T STRF SYSTEM

CFS-T S Kabelmodule und CFS-T FB S Füllmodule		
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
CFS-T S 15/0+3-9 Kabelmodul inkl. Adapter und Kernmodulen	128	2042718
CFS-T S 20/0+5-12 Kabelmodul inkl. Adapter und Kernmodulen	72	2042719
CFS-T S 30/0+13-23 Kabelmodul inkl. Adapter und Kernmodulen	32	2042720
CFS-T S 40/0+23-33 Kabelmodul inkl. Adapter und Kernmodulen	18	2042721
CFS-T FB S 24x5/0 Füllmodul	72	2042722
CFS-T FB S 12x10/0 Füllmodul	36	2042723



Keilpressdichtung		
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
CFS-T WD 60 Keilpressdichtung	1	2042724



Rahmen CFS-T STRF		
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
CFS-T STRF-150 GF Rahmen (Glasfaser verstärkter Kunststoff)	1	2042725
CFS-T STRF-210 GF Rahmen (Glasfaser verstärkter Kunststoff)	1	2042726
CFS-T STRF-150 GS Rahmen (verzinkt)	1	2042727
CFS-T STRF-210 GS Rahmen (verzinkt)	1	2042728





CFS-T EMC SYSTEM



Kabelmodule		
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
CFS-T EMC 20/0+5-12 Kabelmodule inkl. Adapter und Kernmodulen	36	2014868
CFS-T EMC 30/0+13-23 Kabelmodule inkl. Adapter und Kernmodulen	16	2014869
CFS-T EMC 40/0+23-33 Kabelmodule inkl. Adapter und Kernmodulen	9	2014870
CFS-T EMC 60/0+34-51 Kabelmodule inkl. Adapter und Kernmodulen	4	2014871
CFS-T EMC 90/0+52-78 Kabelmodule inkl. Adapter und Kernmodulen	1	2014872
CFS-T EMC 120/0+79-99 Kabelmodule inkl. Adapter und Kernmodulen	1	2014873

Füllmodule		
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
CFS-T FB EMC 24x5/0 Füllmodul	36	2014874
CFS-T FB EMC 12x10/0 Füllmodul	18	2014875
CFS-T FB EMC 15/0 Füllmodul	96	2014876
CFS-T FB EMC 20/0 Füllmodul	54	2014877
CFS-T FB EMC 30/0 Füllmodul	24	2014878

Keilpressdichtung		
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
CFS-T WD 120 EMC GS Keilpressdichtung bestehend aus 1 Keilpressdichtung (verzinkt), 4 Ankerplatten (verzinkt), 1 Fixier- Ankerplatte (verzinkt), EMC Kontaktpaste (30 g)	1	2020707
CFS-T WD 120 EMC S/S Keilpressdichtung bestehend aus 1 Keilpressdichtung (Edelstahl 1.4571 / V4A (AISI 316Ti)), 4 Ankerplatten (Edelstahl 1.4301(AISI 304)), 1 Fixier-Ankerplatte (Edelstahl 1.4301 (AISI 304)), EMC Kontaktpaste (30 g)	1	2020708
CFS-T WD 120 EMC AL Keilpressdichtung bestehend aus 1 Keilpressdichtung (Edelstahl 1.4571 / V4A (AISI 316Ti)), 5 Anker- platten (Aluminium), EMC Kontaktpaste (30 g)	1	2020709

Ankerplatten		
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
CFS-T AP 120 GS Ankerplattenset bestehend aus 9 Ankerplatten (verzinkt), 1 Fixier-Ankerplatte (verzinkt)	1	2014882
CFS-T AP 120 S/S Ankerplattenset bestehend aus 9 Ankerplatten (Edelstahl 1.4301 (AISI 304)), 1 Fixier-Ankerplatte (Edelstahl 1.4301 (AISI 304))	1	2014883
CFS-T AP 120 AL Ankerplattenset bestehend aus 10 Ankerplatten (Aluminium)	1	2016767
CFS-T FAP 120 S/S Fixier-Ankerplattenset bestehend aus 10 Fixier-Ankerplatten (Edelstahl 1.4301 (AISI 304))	1	2014923
CFS-T AP 120 EX S/S Ankerplatte (Edelstahl)	5	2235218
CFS-T AP 120 EX GS Ankerplatte (verzinkt)	5	2235280
CFS-T FAP 120 EX GS Fixier-Ankerplatte (verzinkt)	5	2235219

Rundrohreinsatz	1	
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
CFS-T RR-50 EMC GS (verzinkt)	1	2014904
CFS-T RR-50 EMC S/S (Edelstahl 1.4571 / V4A (AISI 316Ti))	1	2014905
CFS-T RR-70 EMC GS (verzinkt)	1	2014906
CFS-T RR-70 EMC S/S (Edelstahl 1.4571 / V4A (AISI 316Ti))	1	2014907
CFS-T RR-90 EMC GS (verzinkt)	1	2014908
CFS-T RR-90 EMC S/S (Edelstahl 1.4571 / V4A (AISI 316Ti))	1	2014909
CFS-T RR-100 EMC GS* (verzinkt)	1	2014910
CFS-T RR-100 EMC S/S* (Edelstahl 1.4571 / V4A (AISI 316Ti))	1	2014911
CFS-T RR-103 EMC GS (verzinkt)	1	2014912
CFS-T RR-103 EMC S/S (Edelstahl 1.4571 / V4A (AISI 316Ti))	1	2014913
CFS-T RR-125 EMC GS (verzinkt)	1	2014914
CFS-T RR-125 EMC S/S (Edelstahl 1.4571 / V4A (AISI 316Ti))	1	2014915
CFS-T RR-150 EMC GS* (verzinkt)	1	2014916
CFS-T RR-150 EMC S/S* (Edelstahl 1.4571 / V4A (AISI 316Ti))	1	2014917
CFS-T RR-154 EMC GS (verzinkt)	1	2014918
CFS-T RR-154 EMC S/S (Edelstahl 1.4571 / V4A (AISI 316Ti))	1	2014919
CFS-T RR-200 EMC GS* (verzinkt)	1	2014920
CFS-T RR-200 EMC S/S* (Edelstahl 1.4571 / V4A (AISI 316Ti))	1	2014921



^{*}Anwendungsumfang der DIBt Bauartgenehmigung Z-19.53-2342



CFS-T EX SYSTEM



Kabelmodule		
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
CFS-T EX 15/0+3-9 Kabelmodule inkl. Adapter und Kernmodulen	64	2042700
CFS-T EX 20/0+5-12 Kabelmodule inkl. Adapter und Kernmodulen	36	2042701
CFS-T EX 30/0+13-23 Kabelmodule inkl. Adapter und Kernmodulen	16	2042702
CFS-T EX 40/0+23-33 Kabelmodule inkl. Adapter und Kernmodulen	9	2042703
CFS-T EX 60/0+34-51 Kabelmodule inkl. Adapter und Kernmodulen	4	2042704
CFS-T EX 90/0+52-78 Kabelmodule inkl. Adapter und Kernmodulen	1	2042705
CFS-T EX 120/0+79-99 Kabelmodule inkl. Adapter und Kernmodulen	1	2042706

Füllmodule		
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
CFS-T FB EX 24x5/0 Füllmodul	36	2042707
CFS-T FB EX 12x10/0 Füllmodul	18	2042708
CFS-T FB EX 15/0 Füllmodul	96	2042709
CFS-T FB EX 20/0 Füllmodul	54	2042710
CFS-T FB EX 30/0 Füllmodul	24	2042711

Keilpressdichtung und Ankerplatten		
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
CFS-T WD 120 EX GS Keilpressdichtung bestehend aus 1 Keilpressdichtung (verzinkt), 4 Ankerplatten (verzinkt), 1 Fixier- Ankerplatte (verzinkt), CFS-T Montagefett (30 g)	1	2042713
CFS-T WD 120 EX S/S Keilpressdichtung bestehend aus 1 Keilpressdichtung (Edelstahl 1.4571 / V4A (AISI 316Ti)), 4 Anker- platten (Edelstahl 1.4301(AISI 304)), 1 Fixier-Ankerplatte (Edelstahl 1.4301 (AISI 304)), CFS-T Montagefett (30 g)	1	2042714
CFS-T AP 120 EX GS Ankerplattenset bestehend aus 9 Ankerplatten (verzinkt), 1 Fixier-Ankerplatte (verzinkt)	1	2042715
CFS-T AP 120 EX S/S Ankerplattenset bestehend aus 9 Ankerplatten (Edelstahl 1.4301 (AISI 304)), 1 Fixier-Ankerplatte (Edelstahl 1.4301 (AISI 304))	1	2042716
CFS-T FAP 120 EX S/S Fixier-Ankerplatte set bestehend aus 10 Fixier-Ankerplatten (Edelstahl 1.4301 (AISI 304))	1	2042717

Zubehör		
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
CFS-T EX FS Ausführungsschild	1	2029923



Zubehör		
Bezeichnung	Packungsinhalt	Art. Nr.
CFS-T SQU Presswerkzeug	1	2014885
CFS-T PUL Abzieher	1	2014884
CFS-T LUB 500 g Montagefett	1	2042741
CFS-T LUB 30g Montagefett	12	2235217
CFS-T SST 60x1x720 HFE Dichtband (halogenfreier Elastomer)	5	2210452
CFS-T SST 60x4x720 HFE Dichtband (halogenfreier Elastomer)	5	2042740

