

## Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

### Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

#### Bautechnisches Prüfamt

Eine vom Bund und den Ländern  
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts  
Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:

02.05.2017

Geschäftszeichen:

I 31-1.14.4-65/16

#### Zulassungsnummer:

**Z-14.4-652**

#### Geltungsdauer

vom: **2. Mai 2017**

bis: **2. Mai 2022**

#### Antragsteller:

**SCHÜCO International KG**

Karolinenstraße 1-15

33609 Bielefeld

#### Zulassungsgegenstand:

**T-Verbindungen und Glasleisten für die Systeme SCHÜCO ADS 80 und SCHÜCO Firestop F90**

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen. Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst fünf Seiten und 21 Anlagen. Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-14.4-652 vom 12. November 2014. Der Gegenstand ist erstmals am 2. Mai 2012 allgemein bauaufsichtlich zugelassen worden.

## I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Hersteller und Vertreiber des Zulassungsgegenstandes haben, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", dem Verwender bzw. Anwender des Zulassungsgegenstandes Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen.
- 5 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht widersprechen. Übersetzungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.

## II BESONDERE BESTIMMUNGEN

### 1 Zulassungsgegenstand und Anwendungsbereich

Bei dem Zulassungsgegenstand handelt es sich um mechanische Verbindungen (T-Verbindungen) zwischen Pfosten- und Riegelprofilen (Verbundprofilen) von SCHÜCO Brand- und Rauchschutzsystemen sowie um mechanische Verbindungen zur Befestigung der Glasfüllungen.

Die T-Verbindungen bestehen aus den Pfosten- und Riegelprofilen, Verbindungselementen (Schrauben, Abdrückschrauben, Nägel) und zusätzlichen T-Verbindern. Die T-Verbindungen dürfen zusätzlich durch eine Verklebung ertüchtigt werden.

Die Befestigung der Glasfüllungen erfolgt durch in die Verbundprofile einzurastende Glasleisten.

Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung regelt ausschließlich die Herstellung und Verwendung der T-Verbindungen und der Glasleisten. Die Tragsicherheit sowie bauphysikalische und brandschutztechnische Eigenschaften der Rahmenkonstruktion als Ganzes sind nicht Gegenstand dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung.

Für den Tragsicherheitsnachweis der Verbundprofile sind die geltenden Technischen Baubestimmungen zu beachten.

### 2 Bestimmungen für die Bauprodukte

#### 2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

##### 2.1.1 Allgemeines

Die Hauptabmessungen der Verbundprofile, der T-Verbinder, der Abdrückschrauben, Schrauben und der Nägel sowie der Glasleisten sind den Anlagen 1.4 bis 1.8 sowie 2.1, 2.3 bis 2.7 zu entnehmen.

Die in den Anlagen angegebenen Artikelnummern beziehen sich auf den Katalog des Antragstellers.

Weitere Angaben zu den Abmessungen und Toleranzen sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

##### 2.1.2 Verbundprofile, T-Verbinder

Die T-Verbinder sowie die Aluminiumkomponenten der Verbundprofile werden aus der Aluminiumlegierung EN AW 6060 T66 nach DIN EN 755-2:2016-10 hergestellt. Weitere Angaben zu den Werkstoffeigenschaften der Kunststoffstege der Verbundprofile sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

##### 2.1.3 Schrauben, Abdrückschrauben, Nägel

Die Schrauben und Abdrückschrauben werden aus nichtrostendem Stahl und die Nägel aus Aluminium hergestellt. Angaben zu den Werkstoffeigenschaften sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

##### 2.1.4 Glasleisten

Die Glasleisten werden aus der Aluminiumlegierung EN AW 6060 T66 nach DIN EN 755-2:2016-10 hergestellt.

##### 2.1.5 Korrosionsschutz

Es gelten die Bestimmungen in den Technischen Baubestimmungen.

**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung**

Nr. Z-14.4-652

Seite 4 von 5 | 2. Mai 2017

**2.2 Kennzeichnung**

Die Verpackungen oder die Anlagen zum Lieferschein der Verbundprofile, der T-Verbinder, der Nägel, der Schrauben und der Abdruckschrauben sowie der Glasleisten müssen vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.1 erfüllt sind.

Aus der Kennzeichnung müssen zusätzlich das Herstellwerk, die Bezeichnung des Bauprodukts und der Werkstoff hervorgehen.

**2.3 Übereinstimmungsnachweis****2.3.1 Allgemeines**

Die Bestätigung der Übereinstimmung der im Abschnitt 2.1 genannten Bauprodukte mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einer Übereinstimmungserklärung des Herstellers auf der Grundlage einer Erstrüfung durch den Hersteller und einer werkseigenen Produktionskontrolle erfolgen.

Die Übereinstimmungserklärung hat der Hersteller durch Kennzeichnung der Bauprodukte mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) unter Hinweis auf den Verwendungszweck abzugeben.

**2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle**

In jedem Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle einzurichten und durchzuführen. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass die von ihm hergestellten Bauprodukte den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

Die werkseigene Produktionskontrolle soll für die im Abschnitt 2.1 genannten Bauprodukte mindestens die im Folgenden aufgeführten Maßnahmen einschließen.

- Verbundprofile, T-Verbinder, Glasleisten

Die im Abschnitt 2.1 geforderten Abmessungen und Toleranzen sind für jedes Fertigungslos zu überprüfen.

Der Nachweis der im Abschnitt 2.1 geforderten Werkstoffeigenschaften ist durch ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204:2005-01 zu erbringen. Die Übereinstimmung der Angaben in dem Abnahmeprüfzeugnis mit den Angaben in Abschnitt 2.1 ist zu überprüfen.

- Schrauben, Abdruckschrauben, Nägel

Die Grundsätze für den Übereinstimmungsnachweis für Verbindungselemente im Metalleichtbau (Fassung August 1999; DIBt Mitteilungen 6/1999) gelten sinngemäß.

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen und auszuwerten. Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials und der Bestandteile
- Art der Kontrolle oder Prüfung
- Datum der Herstellung und der Prüfung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials oder der Bestandteile
- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und Vergleich mit den Anforderungen
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen.

Die Aufzeichnungen sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung**

Nr. Z-14.4-652

Seite 5 von 5 | 2. Mai 2017

Bei ungenügendem Prüfergebnis sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen. Bauprodukte, die den Anforderungen nicht entsprechen, sind so zu handhaben, dass Verwechslungen mit übereinstimmenden ausgeschlossen werden. Nach Abstellung des Mangels ist - soweit technisch möglich und zum Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich - die betreffende Prüfung unverzüglich zu wiederholen.

**3 Bestimmungen für Entwurf und Bemessung**

Durch eine statische Berechnung ist in jedem Einzelfall die Tragsicherheit der T-Verbindungen sowie der Glasleistenverbindung nachzuweisen.

Es gilt das in DIN EN 1990:2010-12 in Verbindung mit dem Nationalen Anhang angegebene Bemessungskonzept.

Für Tragsicherheitsnachweise nach dem Bemessungskonzept mit Teilsicherheitsbeiwerten sind für die T-Verbindungen die in den Anlagen 1.9 oder 2.8 und für die Glasleisten die in den Anlagen 1.11 oder 2.10 angegebenen Beanspruchbarkeiten  $F_{u,Rd}$  bzw. charakteristischen Werte der Tragfähigkeit  $F_{u,Rk}$  zu verwenden.

Die in den Anlagen 1.9 oder 2.8 angegebenen Werte für Eigenlast (Glaseigenlast oder vergleichbare Einwirkungen) gelten nur für die dort angegebenen Exzentrizitäten der Lasteinleitung  $e$  zur äußeren Riegelprofilkante. Als Lasteinleitungspunkt darf die Mitte der Glasfüllung angenommen werden.

Bei Kombinationen der in den Anlagen 1.9 oder 2.8 genannten Einwirkungen infolge Eigenlast (Glaseigenlast oder vergleichbare Einwirkungen) und Wind ist ein linearer Interaktionsnachweis erforderlich.

Sofern Anforderungen bestehen, dürfen die Verformung der T-Verbindungen in Abhängigkeit von den Bemessungswerten der Einwirkungen  $F_{Sd}$  nach Anlage 1.10 oder Anlage 2.9 ermittelt werden. Zwischenwerte dürfen geradlinig interpoliert werden.

**4 Bestimmungen für die Ausführung**

Die konstruktive Ausführung der T-Verbindungen und der Glasleistenbefestigung ist den Anlagen 1.1, 1.2, 1.7, 1.8, 2.1, 2.3, 2.4, 2.6 und 2.7 zu entnehmen.

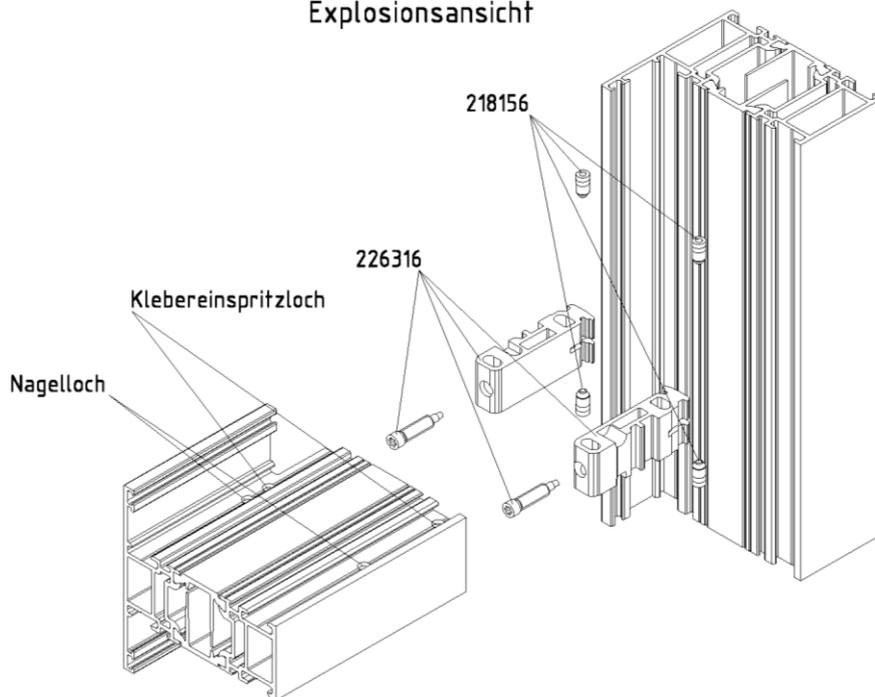
Vom Hersteller ist eine Ausführungsanweisung für die Ausführung der T-Verbindungen und der Glasleistenbefestigung anzufertigen und der bauausführenden Firma auszuhändigen. Die Ausführungsanweisung muss insbesondere auch Angaben zu den Bohrlochdurchmessern der Löcher in den Verbundprofilen sowie zum Setzen der Verbindungselemente enthalten.

Die Übereinstimmung der Ausführung der T-Verbindungen mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist von der bauausführenden Firma zu bescheinigen.

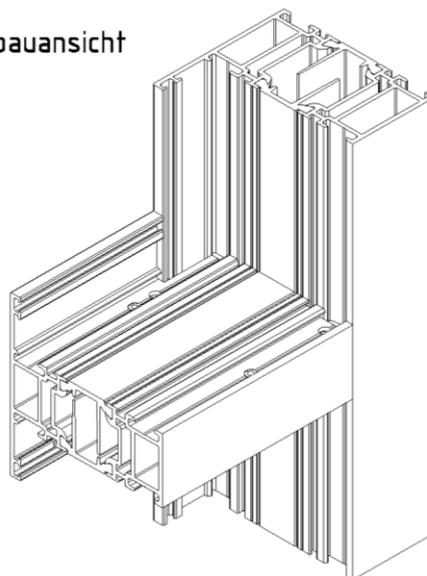
Andreas Schult  
Referatsleiter

Beglaubigt

Explosionsansicht



Zusammenbauansicht

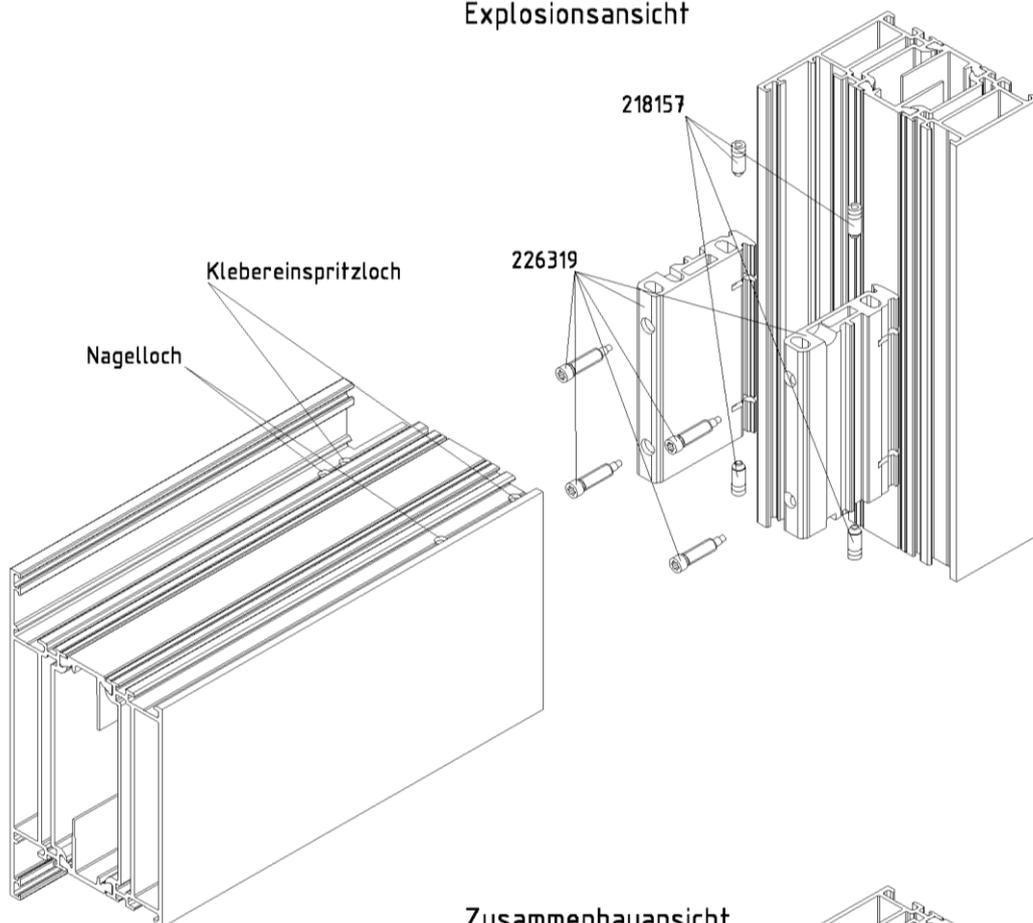


T-Verbindungen und Glasleisten für die Systeme SCHÜCO ADS 80 und SCHÜCO  
Firestop F90

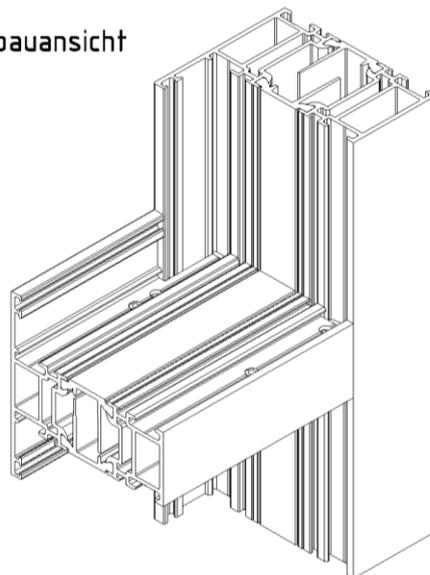
SCHÜCO ADS 80  
Beispiel für die T-Verbindung

Anlage 1.1

Explosionsansicht



Zusammenbauansicht

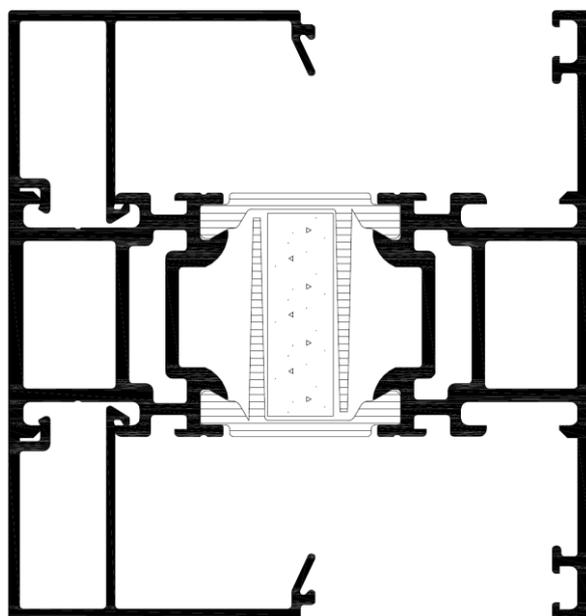


elektronische Kopie der abz des dibt: z-14.4-652

T-Verbindungen und Glasleisten für die Systeme SCHÜCO ADS 80 und SCHÜCO Firestop F90

SCHÜCO ADS 80  
Beispiel für die T-Verbindung

Anlage 1.2

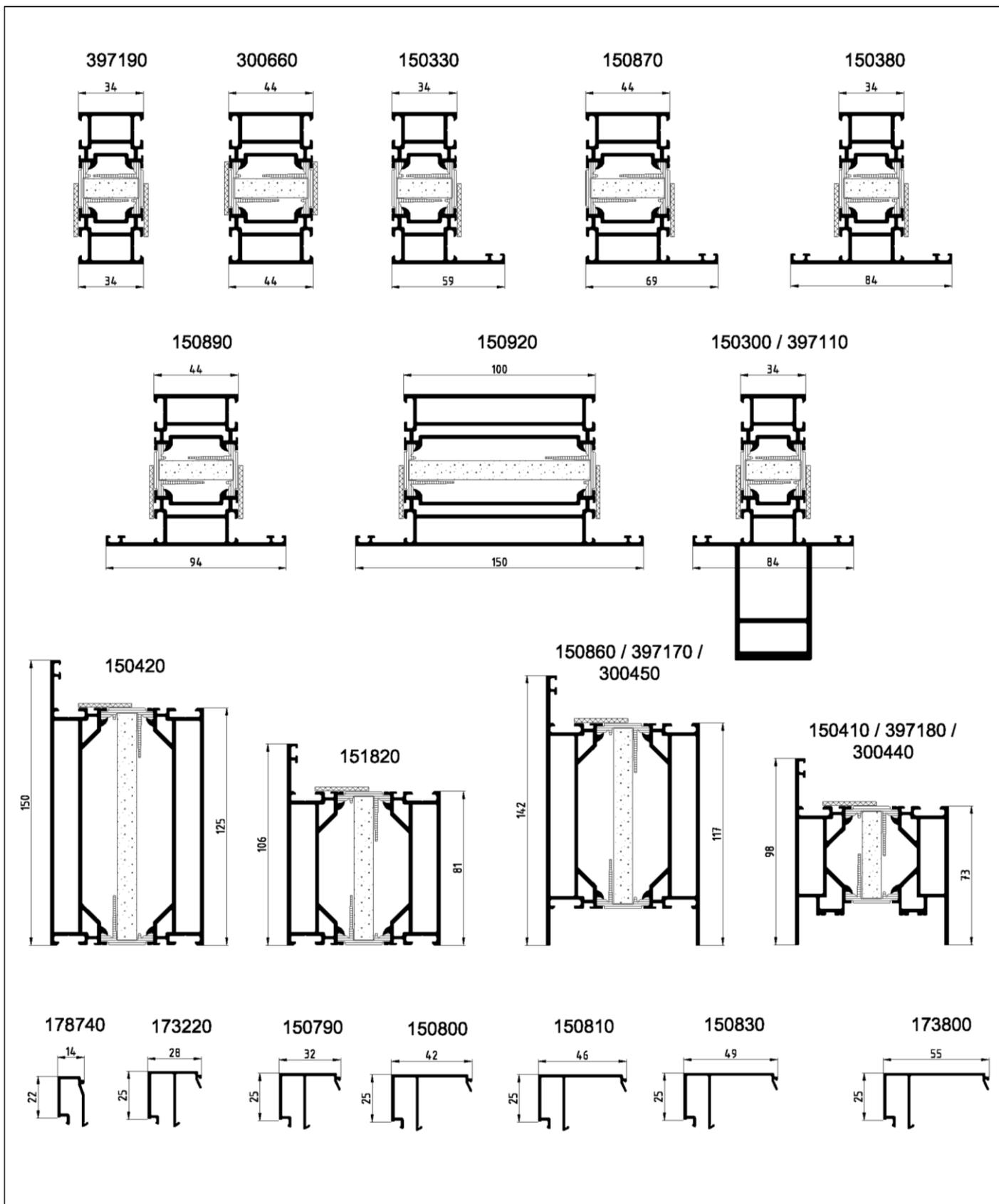


elektronische Kopie der abz des dibt: z-14.4-652

T-Verbindungen und Glasleisten für die Systeme SCHÜCO ADS 80 und SCHÜCO  
Firestop F90

SCHÜCO ADS 80  
Beispiel für die Glasleistenverbindung

Anlage 1.3

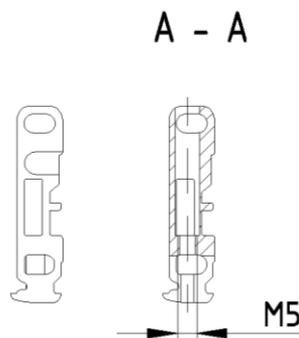
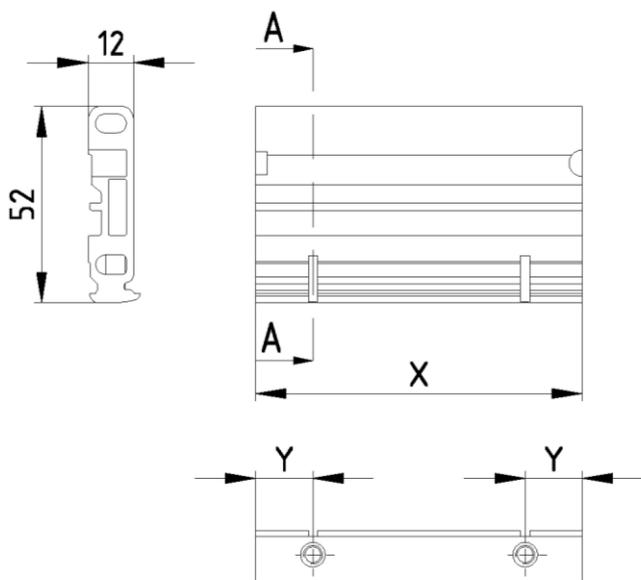


elektronische Kopie der abz des dibt: z-14.4-652

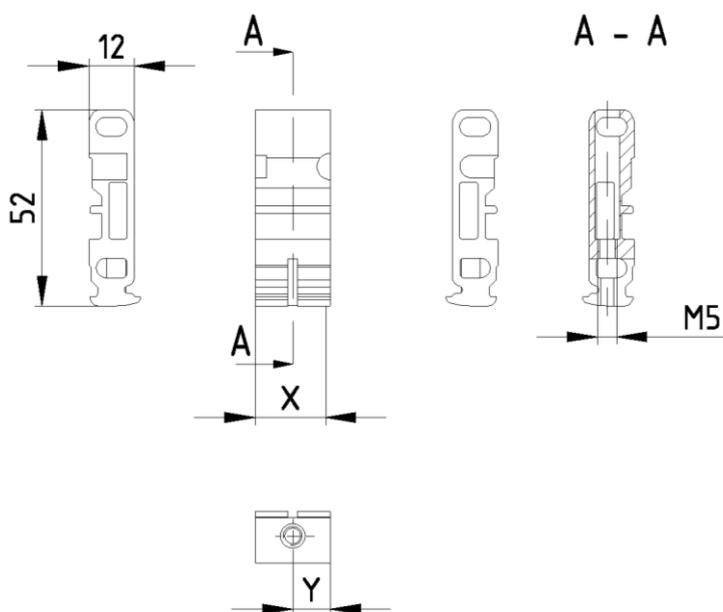
T-Verbindungen und Glasleisten für die Systeme SCHÜCO ADS 80 und SCHÜCO Firestop F90

SCHÜCO ADS 80  
 Verbundprofile, Glasleisten  
 Profilübersicht

Anlage 1.4



Artikelnummer	Maß X	Maß Y
226313	83,7	15
226314	110,7	15
226315	38,7	12
226318	66,7	15
226319	85,7	15



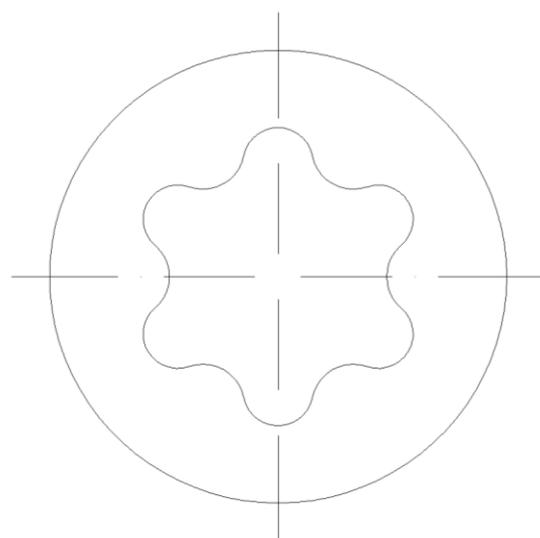
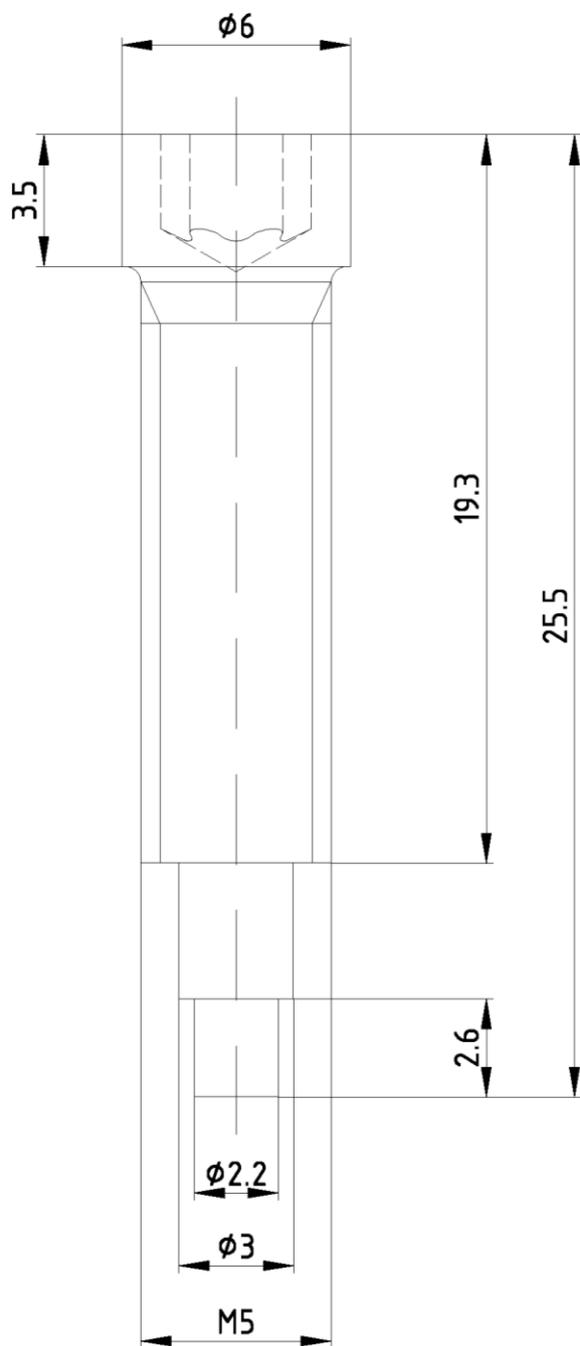
Artikelnummer	Maß X	Maß Y
226316	19,7	9,85
226317	29,7	14,85

elektronische Kopie der abZ des dibt: z-14.4-652

T-Verbindungen und Glasleisten für die Systeme SCHÜCO ADS 80 und SCHÜCO Firestop F90

SCHÜCO ADS 80  
 T-Verbinder

Anlage 1.5

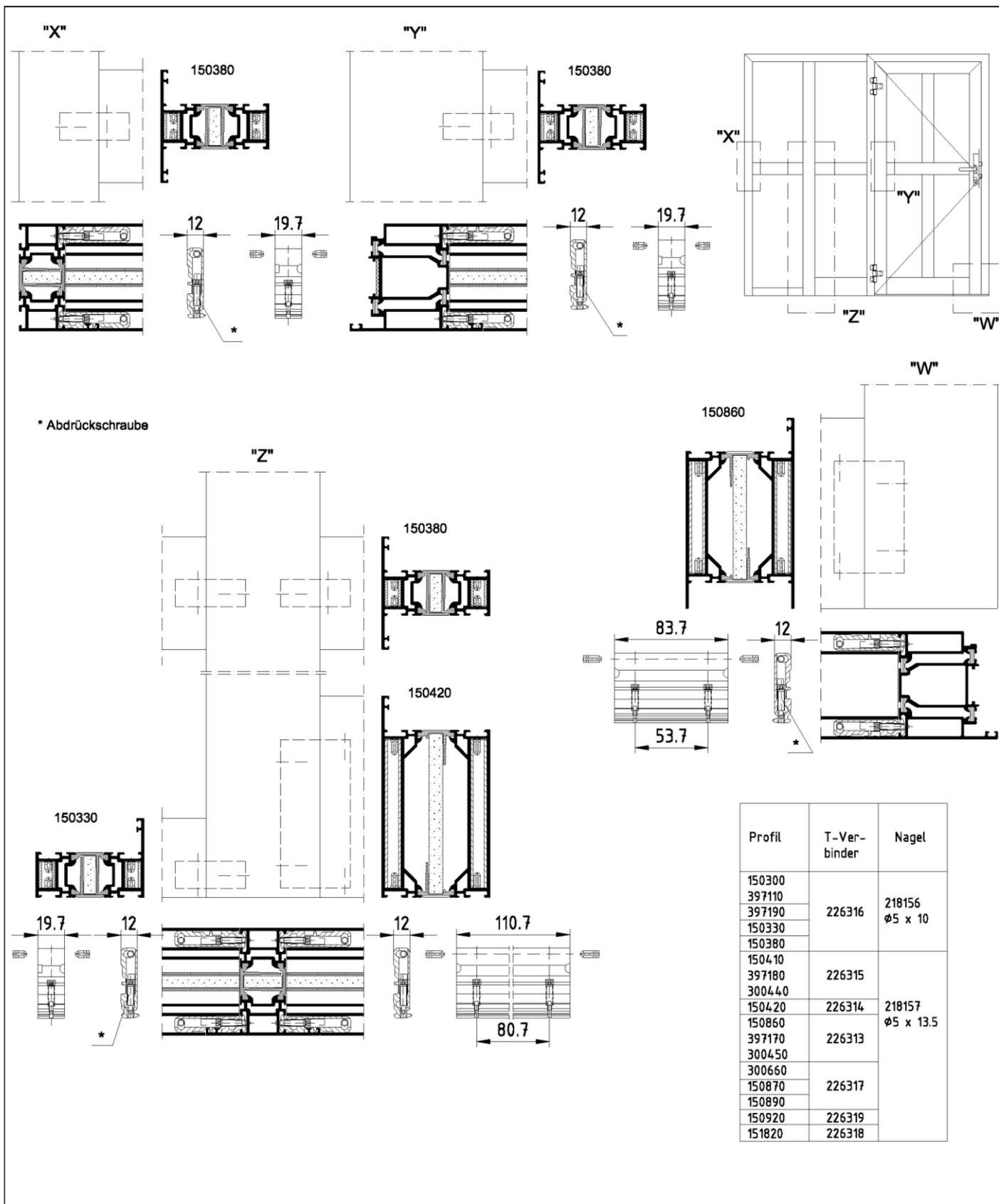


elektronische Kopie der abz des dibt: z-14.4-652

T-Verbindungen und Glasleisten für die Systeme SCHÜCO ADS 80 und SCHÜCO Firestop F90

SCHÜCO ADS 80  
Abdrückschraube

Anlage 1.6

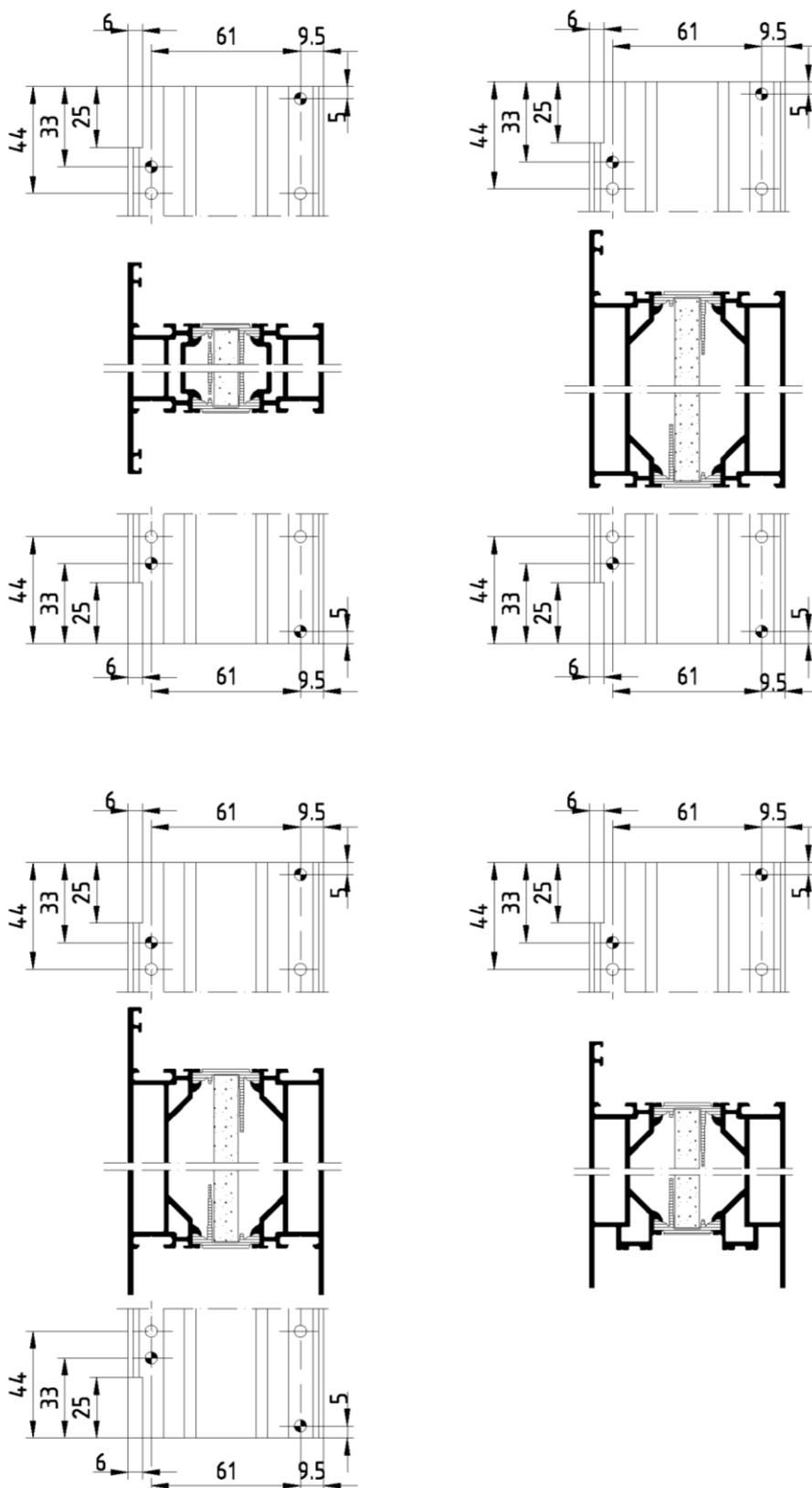


elektronische Kopie der abt des dibt: z-14.4-652

T-Verbindungen und Glasleisten für die Systeme SCHÜCO ADS 80 und SCHÜCO Firestop F90

SCHÜCO ADS 80  
Konstruktive Ausbildung der T-Verbindung

Anlage 1.7



Profil	T-Ver- binder
150300	226316
397110	
397190	
150330	
150380	226315
150410	
397180	
300440	
150420	226314
150860	226313
397170	
300450	
300660	
150870	226317
150890	226319
150920	
151820	226318

- ⊕ Bohrungen für Nägel
- ⊕ Bohrungen für Kleberinjektion

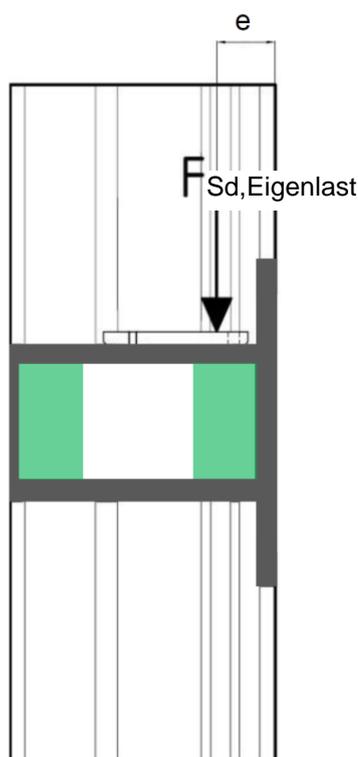
elektronische Kopie der abz des dibt: z-14.4-652

T-Verbindungen und Glasleisten für die Systeme SCHÜCO ADS 80 und SCHÜCO Firestop F90

SCHÜCO ADS 80  
 Konstruktive Ausbildung der T-Verbindung

Anlage 1.8

T-Verbinder	Verbundprofile Riegel	Verbundprofile Pfosten	Eigenlast [kN je T-Verbindung] $F_{u,Rd}$	Windsog/-druck [kN je T-Verbindung] $F_{u,Rd}$	Interaktion Eigenlast / Wind
226316	397190	397190	4,84	4,63	linear
	150330	150330			
	150380	150380			
	150300	150300			
	397110	397110			
226317	300660	300660	5,68	4,63	
	150870	150870			
	150890	150890			
226315	150410	150410	5,68	4,63	
	397180	397180			
	300440	300440			
226318	151820	151820	7,04	4,63	
226313	150860	150860	7,04	4,63	
	397170	397170			
	300450	300450			
226319	150920	150920	7,04	6,11	
226314	150420	150420	7,04	6,11	



Exzentrizität  $e$  für die Eigenlast  $F_{sd}$  (Schwerpunkt der Glasfüllung) :  $17 \text{ mm} \leq e \leq 40 \text{ mm}$

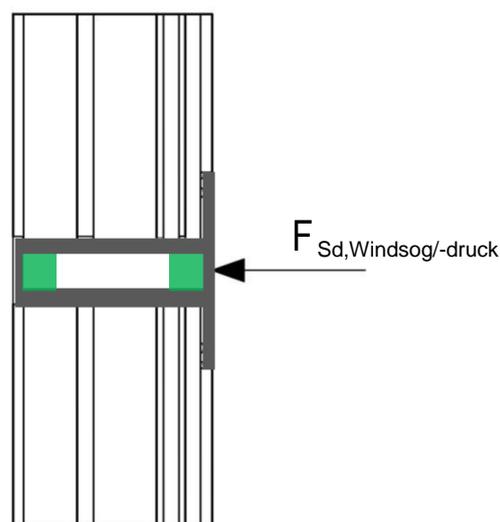
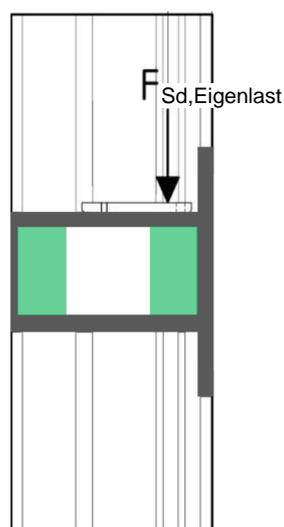
T-Verbindungen und Glasleisten für die Systeme SCHÜCO ADS 80 und SCHÜCO Firestop F90

SCHÜCO ADS 80  
 Tragfähigkeitswerte der T-Verbindungen in Abhängigkeit von der Beanspruchung  
 Exzentrizität

Anlage 1.9

T-Verbinder	Verbundprofile Riegel	Verbundprofile Pfosten	Einwirkung $F_{Sd,Eigenlast}^*$ und zugehörige Verformung an Einwirkungsposition in Einwirkungsrichtung [kN je T-Verbindung]			Einwirkung $F_{Sd,Windsog/-druck}^*$ und zugehörige Verformung an Einwirkungsposition in Einwirkungsrichtung [kN je T-Verbindung]		
			1 mm	2 mm	3 mm	1 mm	2 mm	3 mm
226316	397190	397190	0,66	2,65	3,85	0,24	0,79	2,27
	150330	150330						
	150380	150380						
	150300	150300						
	397110	397110						
226317	300660	300660	1,33	3,61	4,90	0,24	0,79	2,27
	150870	150870						
	150890	150890						
226315	150410	150410	1,33	3,61	4,90	0,24	0,79	2,27
	397180	397180						
	300440	300440						
226318	151820	151820	1,50	4,30	5,86	0,24	0,79	2,27
226313	150860	150860	1,50	4,30	5,86	0,24	0,79	2,27
	397170	397170						
	300450	300450						
226319	150920	150920	1,72	4,40	5,84	0,52	1,77	3,70
226314	150420	150420	1,45	4,06	6,32	0,52	1,77	3,70

\* Bemessungslast  $F_{Sd}$  mit  $\gamma_F = 1,0$

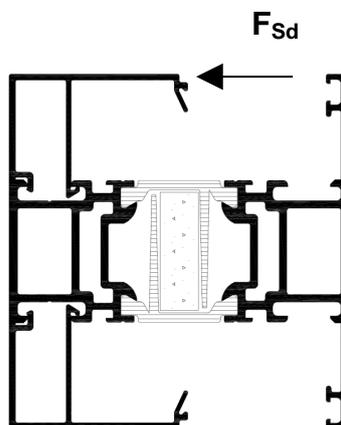


T-Verbindungen und Glasleisten für die Systeme SCHÜCO ADS 80 und SCHÜCO Firestop F90

SCHÜCO ADS 80  
 Verformungen infolge Einwirkungen

Anlage 1.10

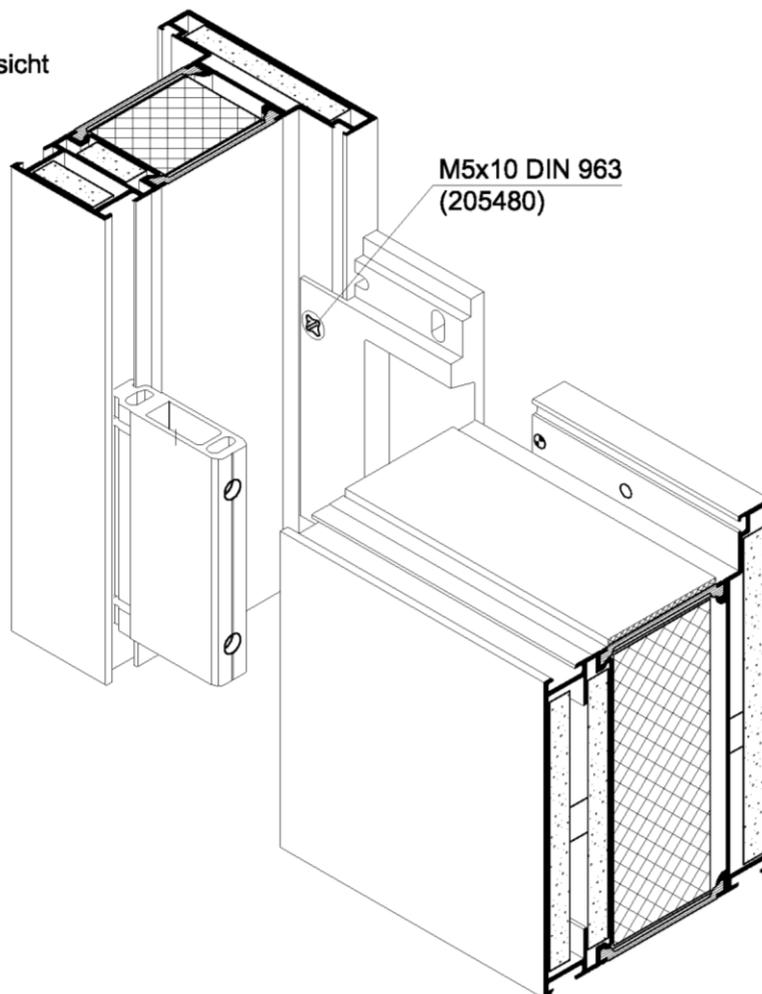
Glasleisten	Verbundprofile	Tragfähigkeitswerte je Glasleiste für Beanspruchung $F_{Sd}$ [kN/m]	
		$F_{u,Rk}$	$F_{u,Rd}$
178740	alle	12,67	9,53
173220			
150790	alle	10,43	7,85
150800			
150810			
150830			
173800			
173810			



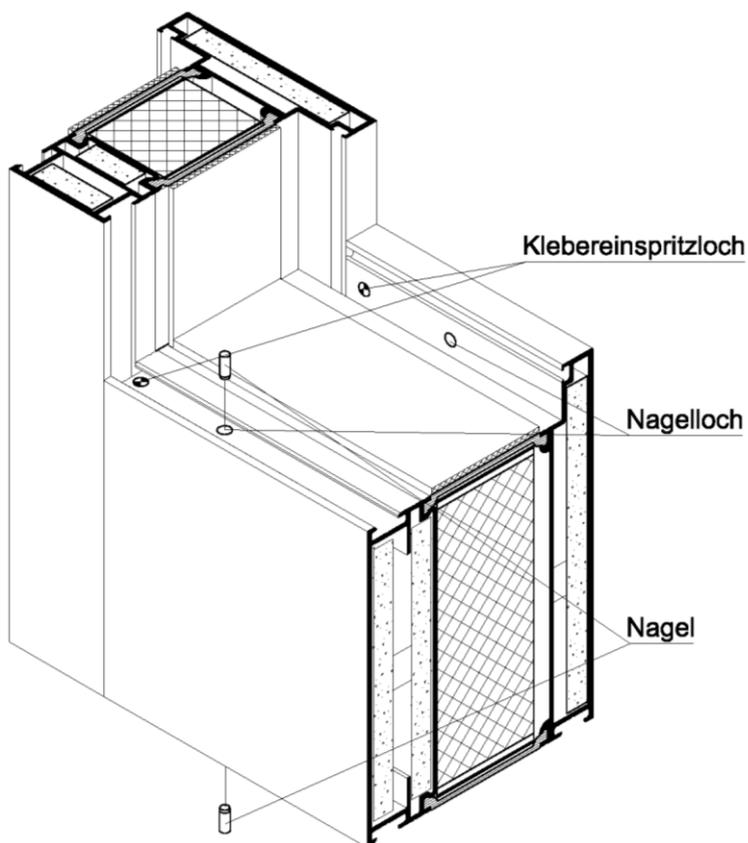
elektronische Kopie der abz des dibt: z-14.4-652

T-Verbindungen und Glasleisten für die Systeme SCHÜCO ADS 80 und SCHÜCO Firestop F90	Anlage 1.11
SCHÜCO ADS 80 Tragfähigkeitswerte der Glasleistenverbindungen	

Explosionsansicht



Zusammenbauansicht



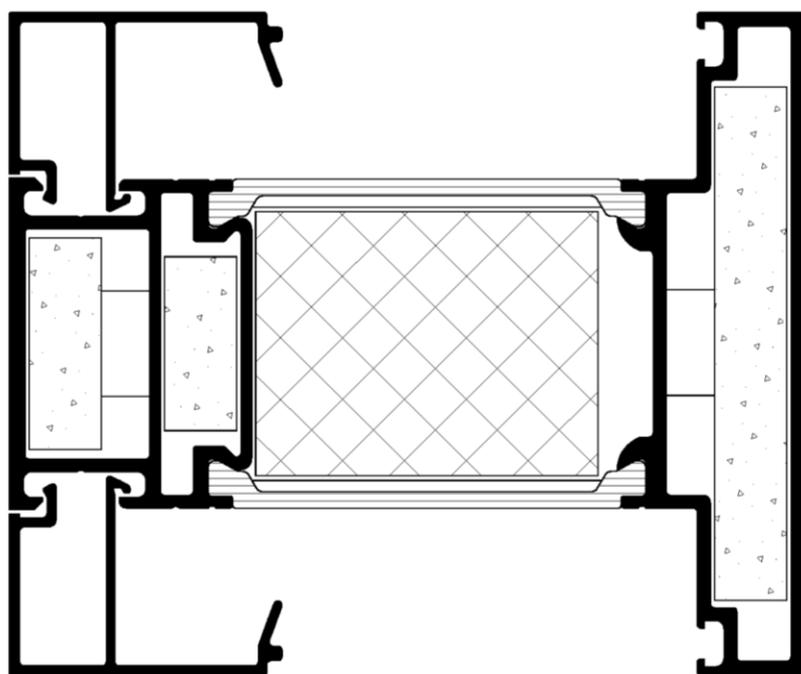
Nagel	Länge in mm	Art.-Nr.
Ø5	10	218156
	13.5	218157
	18	218158

elektronische Kopie der Abz des dibt: z-14.4-652

T-Verbindungen und Glasleisten für die Systeme SCHÜCO ADS 80 und SCHÜCO Firestop F90

SCHÜCO Firestop F90  
 Beispiel für die T-Verbindung

Anlage 2.1

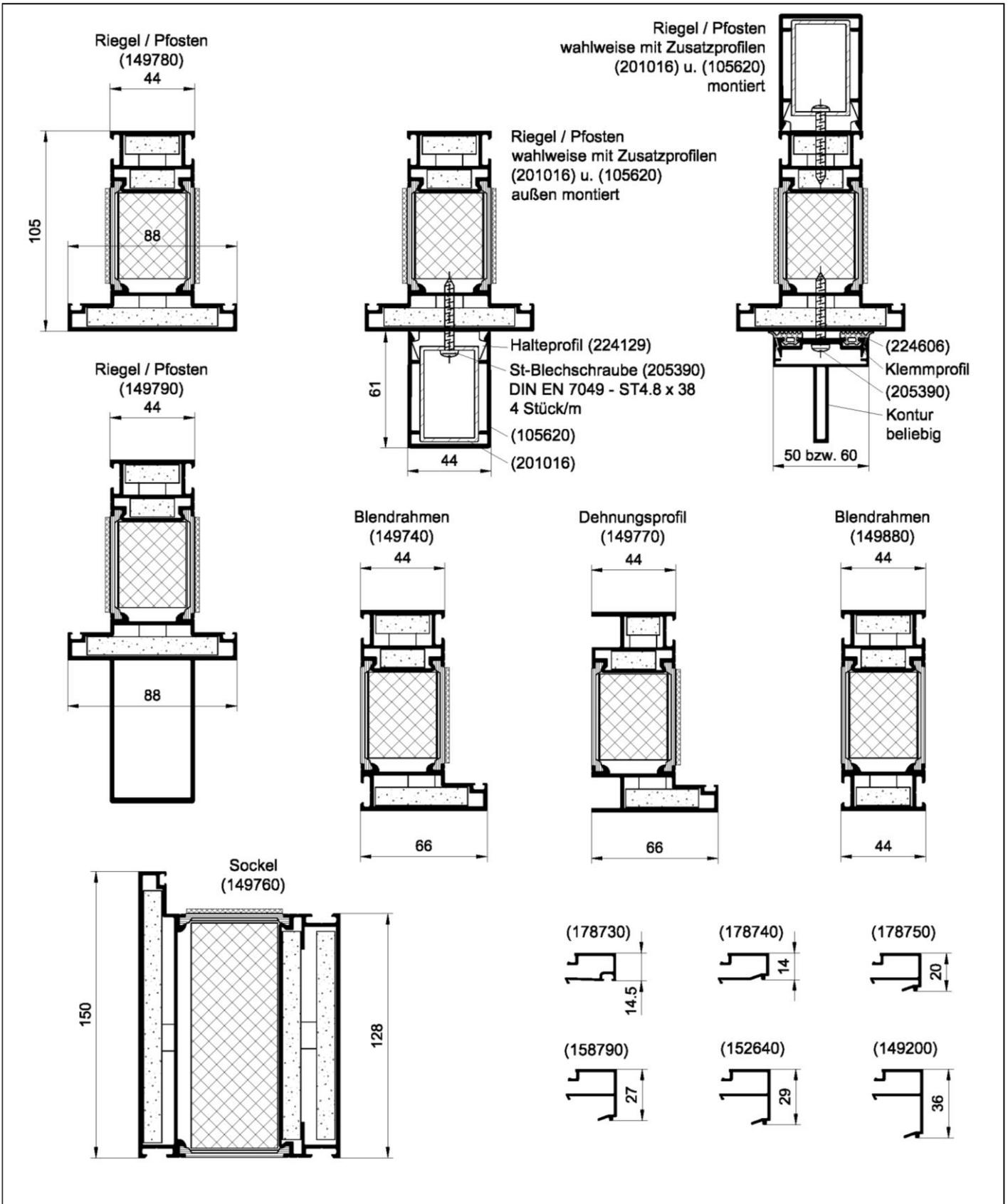


elektronische Kopie der abz des dibt: z-14.4-652

T-Verbindungen und Glasleisten für die Systeme SCHÜCO ADS 80 und SCHÜCO Firestop F90

SCHÜCO Firestop F90  
Beispiel für die Glasleistenverbindung

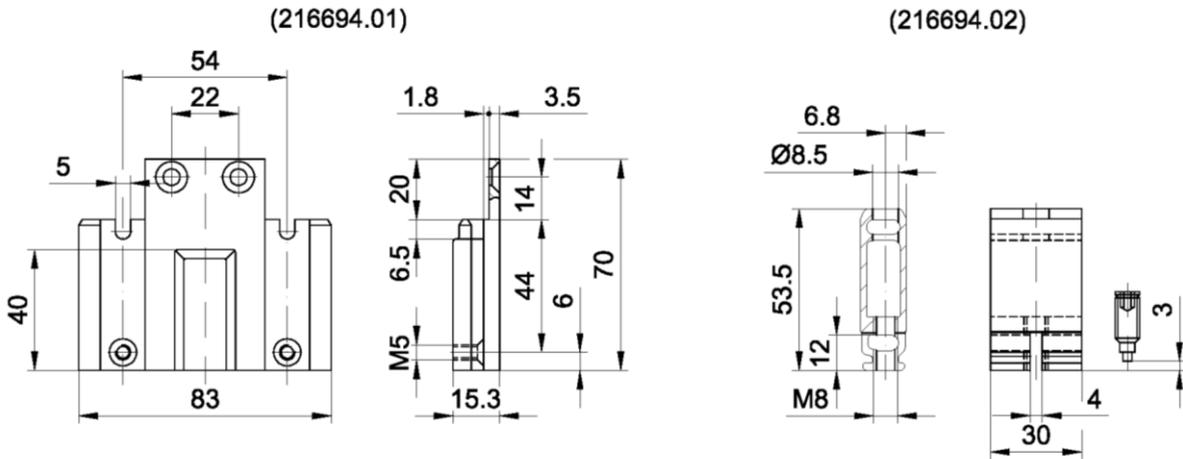
Anlage 2.2



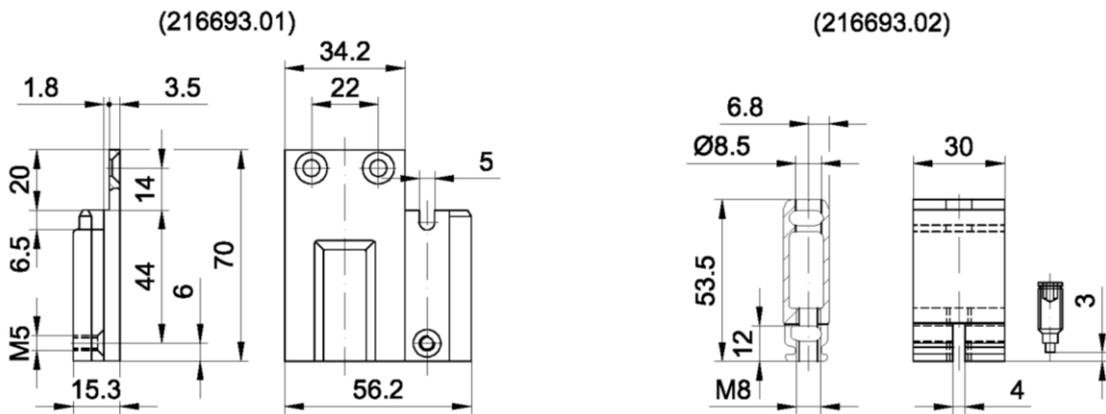
elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-14.4-652

T-Verbindungen und Glasleisten für die Systeme SCHÜCO ADS 80 und SCHÜCO Firestop F90	Anlage 2.3
SCHÜCO Firestop F90 Verbundprofile, Glasleisten Profilübersicht	

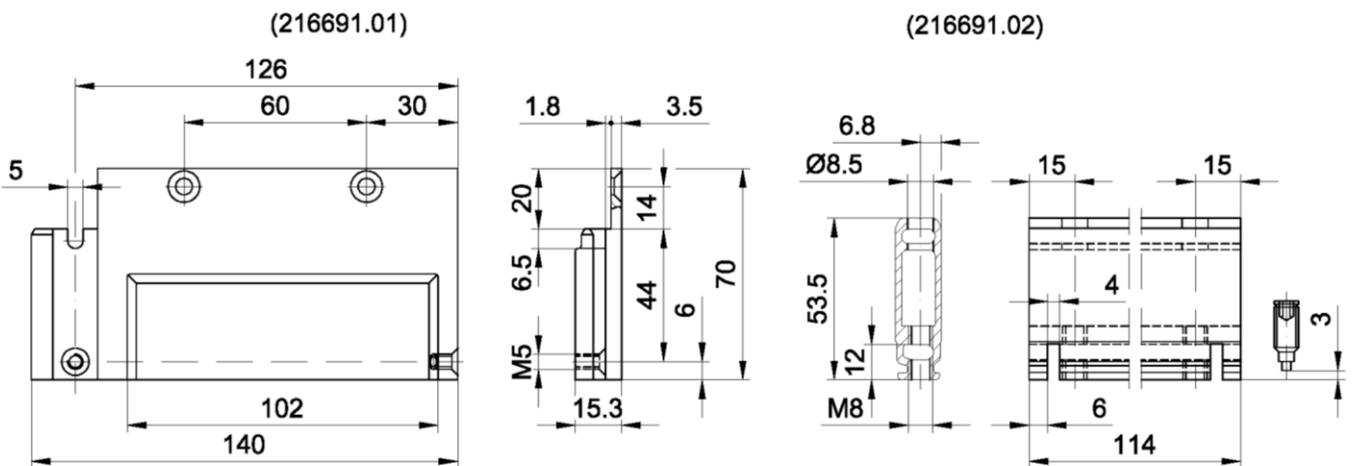
**T-Verbinder (216694) für Al-Profil (149780)**



**T-Verbinder (216693) für Al-Profil (149740)**



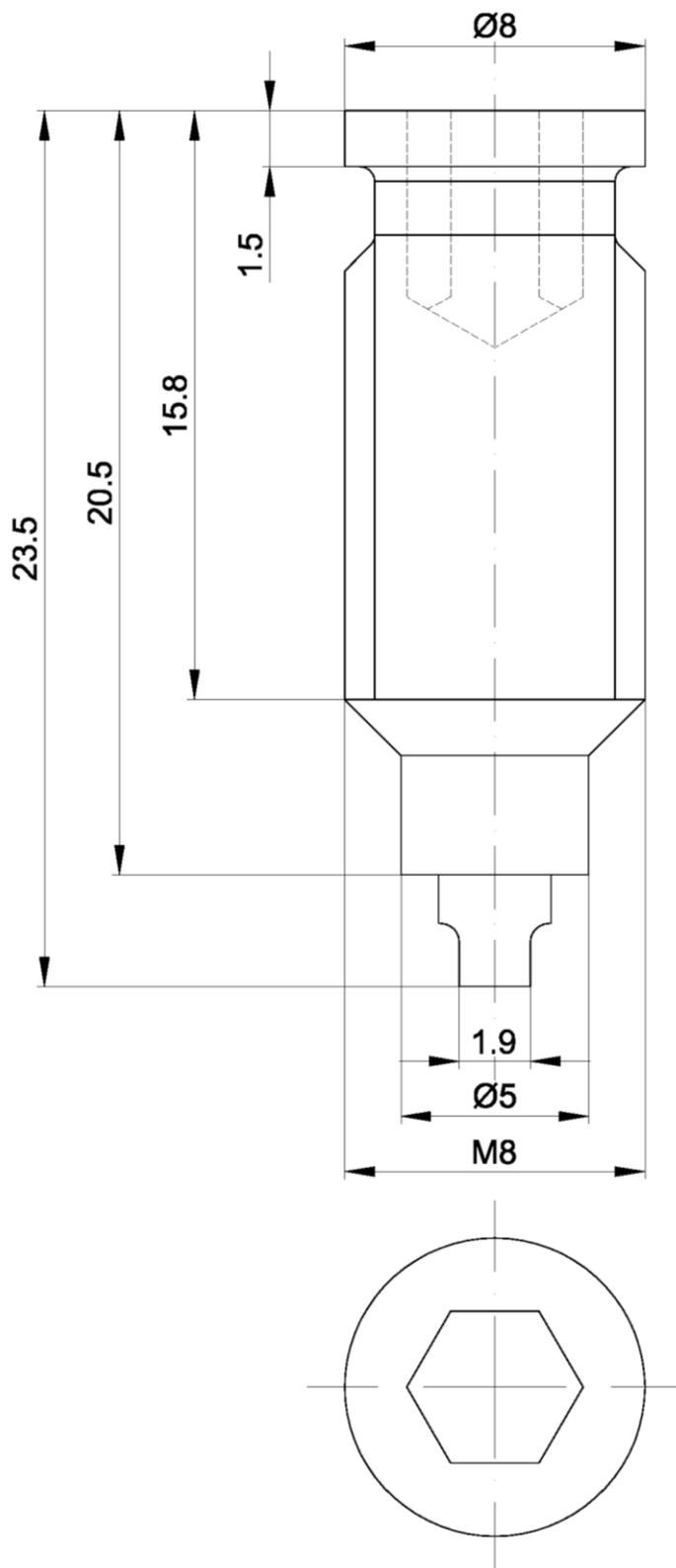
**T-Verbinder (216691) für Al-Profil (149760)**



T-Verbindungen und Glasleisten für die Systeme SCHÜCO ADS 80 und SCHÜCO Firestop F90

SCHÜCO Firestop F90  
 T-Verbinder

Anlage 2.4

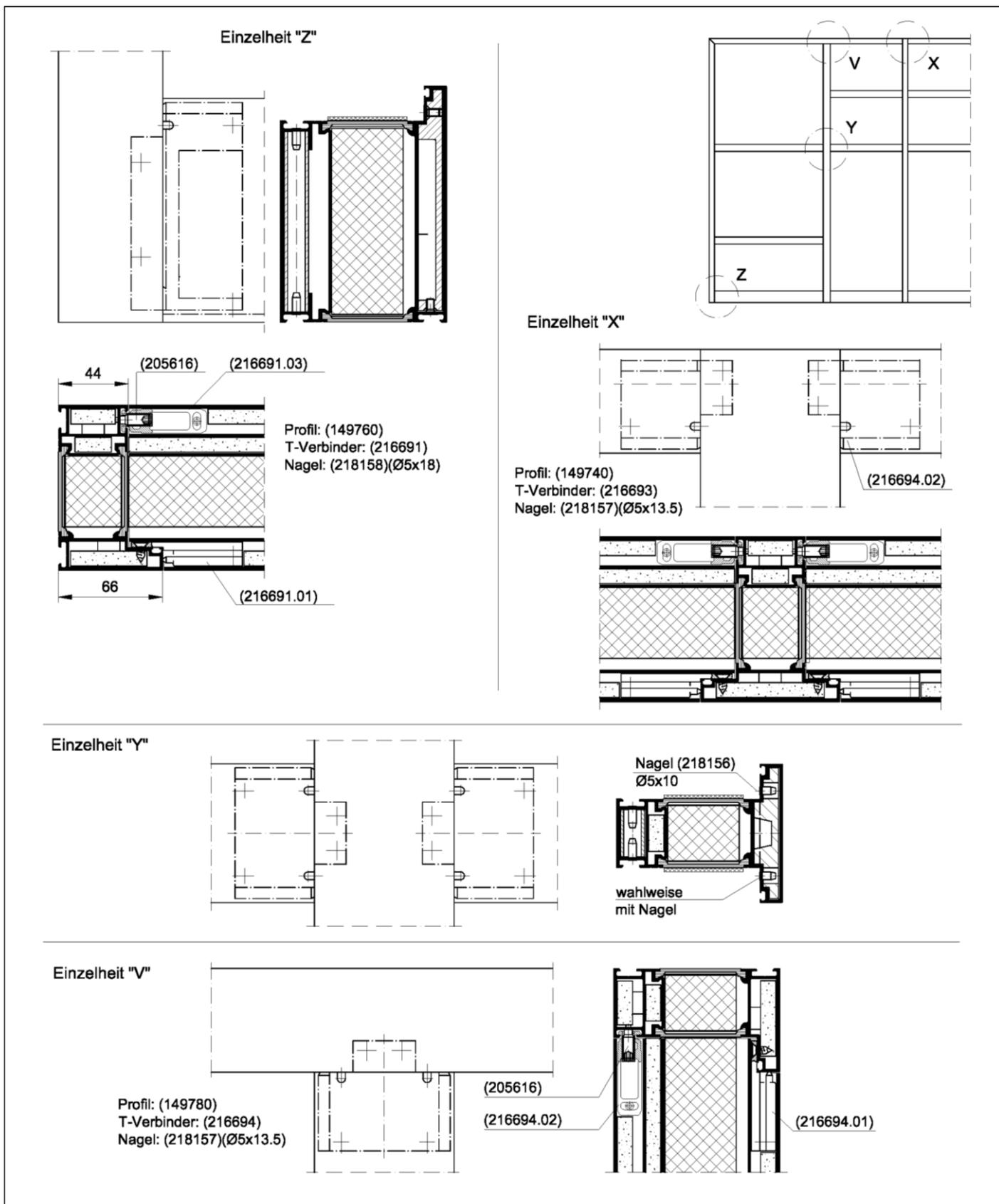


elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-14.4-652

T-Verbindungen und Glasleisten für die Systeme SCHÜCO ADS 80 und SCHÜCO  
Firestop F90

SCHÜCO Firestop F90  
Abdrückschraube

Anlage 2.5

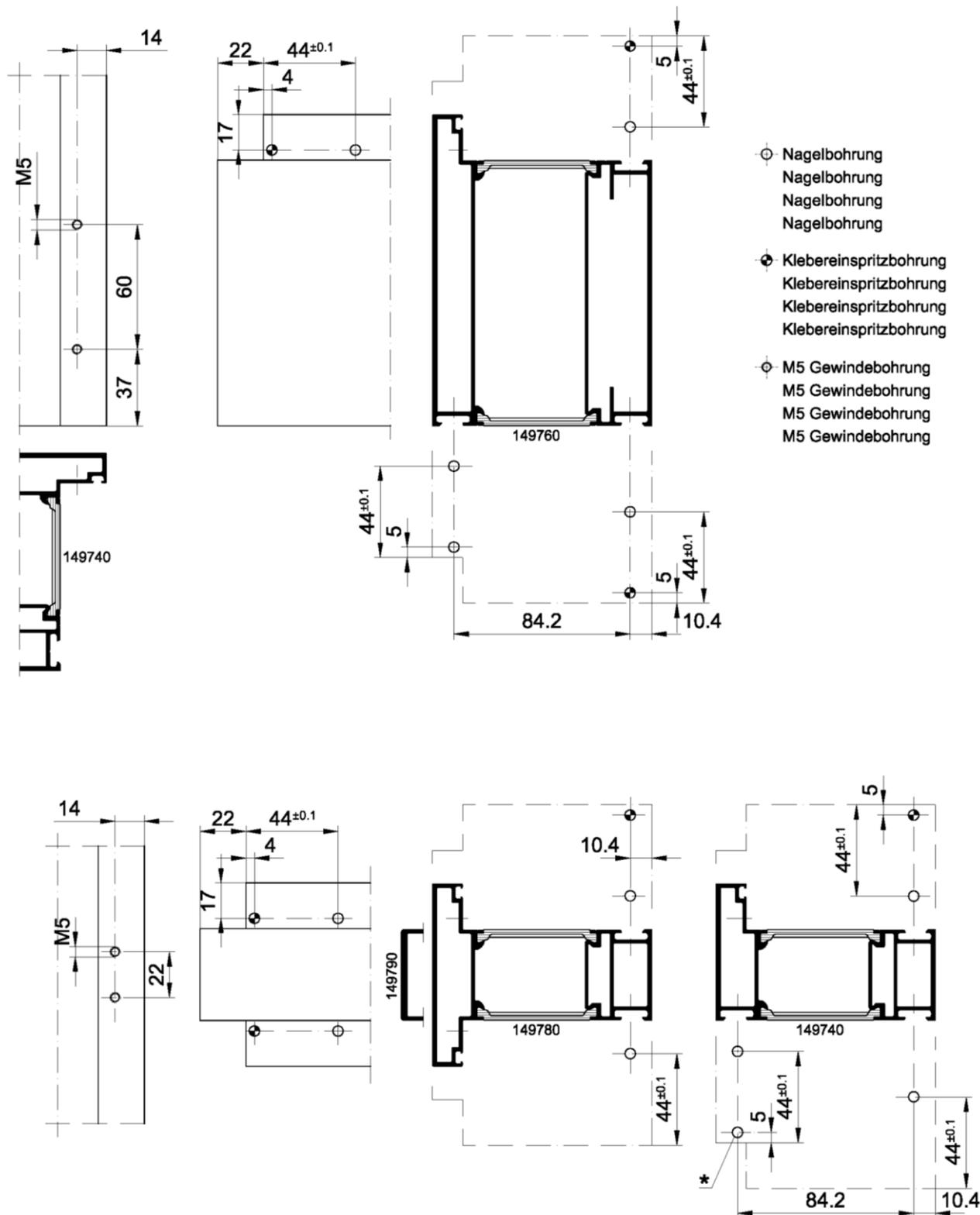


elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-14.4-652

T-Verbindungen und Glasleisten für die Systeme SCHÜCO ADS 80 und SCHÜCO Firestop F90

SCHÜCO Firestop F90  
 Konstruktive Ausbildung der T-Verbindung

Anlage 2.6



elektronische Kopie der Abz des DIBt: Z-14.4-652

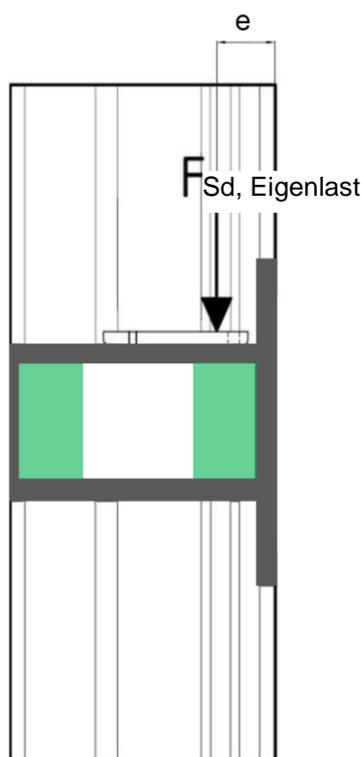
T-Verbindungen und Glasleisten für die Systeme SCHÜCO ADS 80 und SCHÜCO Firestop F90

SCHÜCO Firestop F90  
 Konstruktive Ausbildung der T-Verbindung

Anlage 2.7

T-Verbinder	Verbundprofile Riegel	Verbundprofile Pfosten	Eigenlast [kN je T-Verbindung] $F_{u,Rd}$	Windsog/-druck [kN je T-Verbindung] $F_{u,Rd}$	Interaktion Eigenlast / Wind
216693	149740 149770	149740 149770	5,59	5,00	linear
2 x 216693.02	149880	149880 149740*	5,59	1,67	
216694	149780	149780	7,78	5,00	
216691	149760	149760	9,58	5,00	

\* Bei Anbindung auf Seite ohne Anschlag



Exzentrizität  $e$  für die Eigenlast  $F_{Sd}$  (Schwerpunkt der Glasfüllung) :  $29 \text{ mm} \leq e \leq 40 \text{ mm}$

T-Verbindungen und Glasleisten für die Systeme SCHÜCO ADS 80 und SCHÜCO Firestop F90

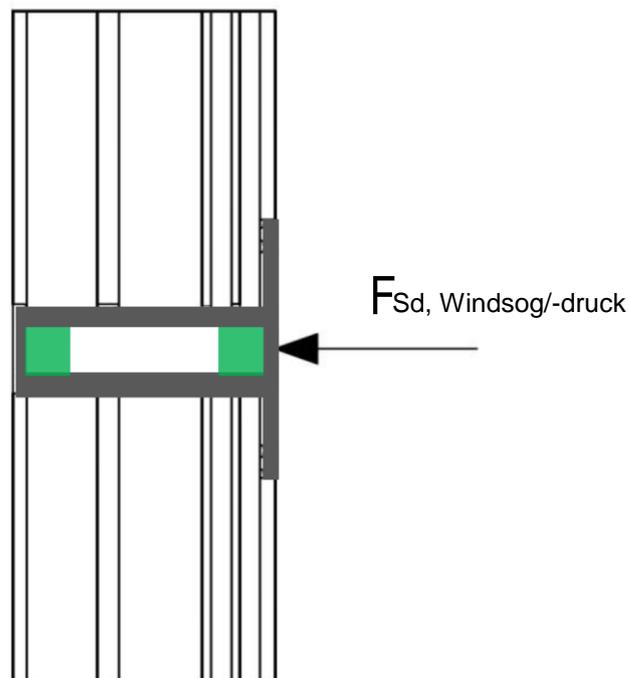
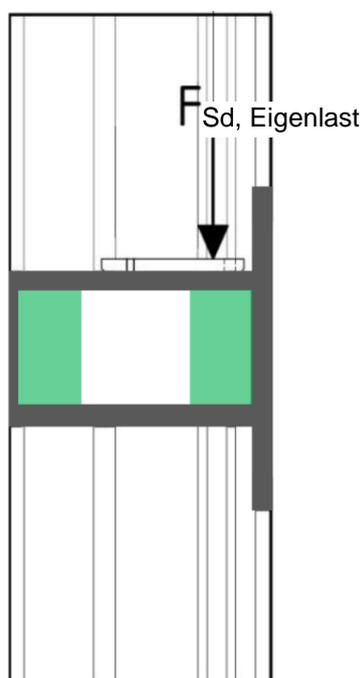
SCHÜCO Firestop F90  
 Tragfähigkeitswerte der T-Verbindungen in Abhängigkeit von der Beanspruchung  
 Exzentrizität

Anlage 2.8

T-Verbinder	Verbundprofile Riegel	Verbundprofile Pfosten	Einwirkung $F_{Sd, Eigenlast}^*$ und zugehörige Verformung an Einwirkungsposition in Einwirkungsrichtung [kN je T-Verbindung]			Einwirkung $F_{Sd, Windsog/-druck}^*$ und zugehörige Verformung an Einwirkungsposition in Einwirkungsrichtung [kN je T-Verbindung]		
			1 mm	2 mm	3 mm	1 mm	2 mm	3 mm
216693	149740 149770	149740 149770	0,64	1,50	3,08	0,82	3,06	3,35
2 x 216693.2	149880	149880 149740**	0,64	1,50	3,08	0,273	1,02	1,12
216694	149780	149780	0,72	1,90	4,02	0,82	3,06	3,35
216691	149760	149760	0,66	2,91	6,05	0,82	3,06	3,35

\* Bemessungslast  $F_{Sd}$  mit  $\gamma_F = 1,0$

\*\* Bei Anbindung auf Seite ohne Anschlag



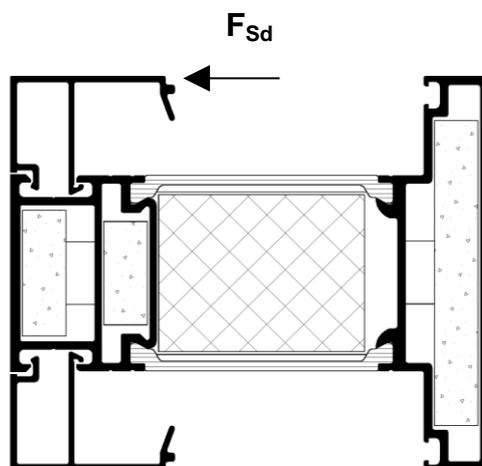
elektronische Kopie der abt des dibt: z-14.4-652

T-Verbindungen und Glasleisten für die Systeme SCHÜCO ADS 80 und SCHÜCO Firestop F90

SCHÜCO Firestop F90  
 Verformungen infolge Einwirkungen

Anlage 2.9

Glasleisten	Verbundprofile	Tragfähigkeitswerte je Glasleiste für Beanspruchung $F_{Sd}$ [kN/m]	
		$F_{u,Rk}$	$F_{u,Rd}$
152640	alle	10,43	7,85
149200			
178740	alle	12,67	9,53
178730			
178750			
158790			



elektronische Kopie der abz des dibt: z-14.4-652

T-Verbindungen und Glasleisten für die Systeme SCHÜCO ADS 80 und SCHÜCO Firestop F90	Anlage 2.10
SCHÜCO Firestop F90 Tragfähigkeitswerte der Glasleistenverbindungen	