

**Allgemeine
bauaufsichtliche
Zulassung/
Allgemeine
Bauartgenehmigung**

Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam
getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

**Zulassungs- und Genehmigungsstelle
für Bauprodukte und Bauarten**

Datum:

25.06.2025

Geschäftszeichen:

I 89-1.14.4-10/25

Nummer:

Z-14.4-754

Geltungsdauer

vom: **14. April 2025**

bis: **14. April 2030**

Antragsteller:

SCHÜCO International KG

Karolinenstraße 1-15

33609 Bielefeld

Gegenstand dieses Bescheides:

**Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte für die
Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+**

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich
zugelassen/ genehmigt.

Dieser Bescheid umfasst sieben Seiten und fünf Anlagen mit 82 Seiten.

Der Gegenstand ist erstmals am 7. Dezember 2015 allgemein bauaufsichtlich zugelassen worden.

DIBt

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit diesem Bescheid ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Regelungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Dieser Bescheid ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Dieser Bescheid wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Dem Verwender bzw. Anwender des Regelungsgegenstandes sind, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", Kopien dieses Bescheides zur Verfügung zu stellen. Zudem ist der Verwender bzw. Anwender des Regelungsgegenstandes darauf hinzuweisen, dass dieser Bescheid an der Verwendungs- bzw. Anwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden ebenfalls Kopien zur Verfügung zu stellen.
- 5 Dieser Bescheid darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen diesem Bescheid nicht widersprechen, Übersetzungen müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Dieser Bescheid wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- 7 Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Grundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Regelungsgegenstand und Verwendungs- bzw. Anwendungsbereich

Zulassungsgegenstand sind Pfosten- und Riegelprofile der Tragkonstruktion (Hohlprofile mit Schraubkanal), T-Verbinder, Glasträger (Glasträger-Standard und Glasträger-große Lasten), Einschubprofile, Unterlegplatten sowie Verbindungselemente (gewindeformende Schrauben (Blebschrauben), Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben, Verbinderbolzen, Hülse), siehe Anlagen 1.1.1 bis 3.5.2.

Genehmigungsgegenstand ist die Planung, Bemessung und Ausführung von Pfosten- und Riegelverbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) aus den o. g. Produkten zur Anwendung in den Fassadensystemen Schüco FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM, Schüco FWS 60 und Schüco FW 80+.

Die Fassadensysteme können nach innen ($\alpha < 0$) oder nach außen ($\alpha > 0$) geneigt sein. Die Riegelprofile sind stets horizontal anzuordnen.

2 Bestimmungen für die Bauprodukte

2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

2.1.1 Allgemeines

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

Der Nachweis der geforderten Werkstoffeigenschaften ist durch ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204 zu erbringen.

2.1.2 Pfosten- und Riegelprofile, Einschubprofile, Unterlegplatten

Die Pfosten- und Riegelprofile, die Einschubprofile und die Unterlegplatten werden aus der Aluminiumlegierung EN AW-6060 T66 nach DIN EN 755-2 oder einer Aluminiumlegierung mit mindestens gleichen Werkstoffeigenschaften nach DIN EN 755-2 hergestellt. Für die Maßtoleranzen gilt DIN EN 12020-2.

Die Hauptabmessungen sind den Anlagen 1.1.1 bis 3.5.2 zu entnehmen.

Weitere Angaben sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

2.1.3 T-Verbinder

Angaben zu den Werkstoffeigenschaften der T-Verbinder sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

Die Hauptabmessungen sind den Anlagen 2.6.2, 2.7.2, 2.9.3 bis 2.9.5, 2.10.3, 2.11.3, 2.11.4, 2.12.4 und 2.13.4 zu entnehmen.

Weitere Angaben sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

2.1.4 Glasträger (Glasträger-Standard und Glasträger-große Lasten)

Die in den Anlagen 1.1.3, 1.1.4, 1.3.3, 1.3.4 und 1.5.3 dargestellten Glasträger-Standard werden aus der Aluminiumlegierung EN AW-6005A T6 nach DIN EN 755-2 oder einer Aluminiumlegierung mit mindestens gleichen Werkstoffeigenschaften nach DIN EN 755-2 hergestellt. Für die Maßtoleranzen gilt DIN EN 755-9.

Die in den Anlagen 1.2.3, 1.2.4, 1.4.3, 1.4.4 und 1.6.3 dargestellten Glasträger-große Lasten werden aus der Aluminiumlegierung EN AW-6005A T6 nach DIN EN 755-2 oder einer Aluminiumlegierung mit mindestens gleichen Werkstoffeigenschaften nach DIN EN 755-2 hergestellt. Für die Maßtoleranzen gilt DIN EN 755-9.

Die Hauptabmessungen sind den Anlagen 1.1.3, 1.1.4, 1.3.3, 1.3.4 und 1.5.3 bzw. 1.2.3, 1.2.4, 1.4.3, 1.4.4 und 1.6.3 zu entnehmen.

Weitere Angaben sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

2.1.5 Verbindungselemente (gewindeformende Schrauben (Blechschrauben), Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben, Hülsen, Bolzen)

Die Verbindungselemente werden aus nichtrostendem Stahl hergestellt. Angaben zu den Werkstoffeigenschaften sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

Die Hauptabmessungen sind den Anlagen 1.2.3, 1.2.4, 1.4.3, 1.4.4, 1.6.3, 2.1.2, 2.2.2, 2.3.2, 2.4.2, 2.5.2, 2.6.2, 2.8.2, 2.9.3 bis 2.9.5, 2.10.3, 2.11.5, 2.12.5, 2.12.6 und 2.13.5 zu entnehmen.

Weitere Angaben sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

2.2 Verpackung, Transport, Lagerung und Kennzeichnung

2.2.1 Verpackung, Transport, Lagerung

Die in Abschnitt 2.1 genannten Bauprodukte müssen korrosionsschutz- und werkstoffgerecht verpackt, transportiert und gelagert werden.

2.2.2 Kennzeichnung

Die Verpackung oder die Anlagen zum Lieferschein der im Abschnitt 2.1 genannten Bauprodukte 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 2.3 erfüllt sind.

2.3 Übereinstimmungsbestätigung

2.3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung der im Abschnitt 2.1 genannten Bauprodukte mit den Bestimmungen der von diesem Bescheid erfassten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einer Übereinstimmungserklärung des Herstellers auf der Grundlage einer Erstprüfung 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 der von diesem Bescheid erfassten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

Die werkseigene Produktionskontrolle soll mindestens die im Folgenden aufgeführten Maßnahmen einschließen:

- Die im Abschnitt 2.1 geforderten Abmessungen und Toleranzen sind für jedes Fertigungslos zu überprüfen.
- Die Übereinstimmung der Angaben in dem Abnahmeprüfzeugnis mit den Angaben in Abschnitt 2.1 ist zu überprüfen.
- Für die Verbindungselemente (gewindeformende Schrauben (Blechschrauben), Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben, Bolzen, Hülsen) aus nichtrostendem Stahl gelten die entsprechenden Regelungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/allgemeinen Bauartgenehmigung Nr. Z-30.3-6 sinngemäß.
- Die Grundsätze für den Übereinstimmungsnachweis für Verbindungselemente (gewindeformende Schrauben (Blechschrauben) und Schrauben) im Metalleichtbau 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, soweit zutreffend, 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.

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 Planung, Bemessung und Ausführung

3.1 Planung

Es gelten die Technischen Baubestimmungen soweit im Folgenden nichts anderes bestimmt ist.

Die Bauart muss aus folgenden Bauprodukten bestehen:

- Pfosten- und Riegelprofile (Hohlprofile mit Schraubkanal) nach diesem Bescheid
- T-Verbinder nach diesem Bescheid
- Glasträger (Glasträger-Standard und Glasträger-große Lasten) nach diesem Bescheid
- Einschubprofile und Unterlegplatten nach diesem Bescheid
- Verbindungselemente (gewindeformende Schrauben (Blechschraben), Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben, Bolzen, Hülsen) nach diesem Bescheid

Hinsichtlich des Korrosionsschutzes sind zusätzlich die Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/allgemeinen Bauartgenehmigung Nr. Z-30.3-6 zu beachten.

3.2 Bemessung

Durch eine statische Berechnung sind in jedem Einzelfall die Gebrauchstauglichkeit und die Tragsicherheit der T-Verbindungen und der Glasträger-Verbindungen nachzuweisen.

Dieser Bescheid regelt ausschließlich die Anwendung der T-Verbindungen und der Glasträger-Verbindungen unter statischen oder quasi-statischen Einwirkungen sowie den Tragsicherheitsnachweis und den Gebrauchstauglichkeitsnachweis der T-Verbindungen und der Glasträger-Verbindungen.

Für die Tragsicherheitsnachweise der T-Verbindungen und der Glasträger-Verbindungen sind die in den Anlagen 4.1.1, 4.2.1, 4.3.1 und 4.4.1 angegebenen Bemessungswerte des Widerstandes F_{Rd} je T-Verbindung an einem Riegel bzw. je Glasträger-Verbindung zu verwenden.

Die Einwirkungen aus Eigengewicht G sind in Abhängigkeit von der Neigung der Fassaden und der zu kombinierenden Windlasten mit den Sicherheitsbeiwerten $\gamma_{G,sup} = 1,35$ oder $\gamma_{G,inf} = 1,0$ zu bestimmen.

Die vom Antragsteller festgelegte max. zulässige Absenkung an der Spitze der Glasträger-Standard und der Glasträger-große Lasten (Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit), die bei dem Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt sind, wird eingehalten, wenn für die Gebrauchstauglichkeitsnachweise in Abhängigkeit von der Verformung w der Glasträger-Verbindungen die in den Anlagen 4.1.2, 4.2.2, 4.3.2 und 4.4.2 angegebenen Bemessungswerte der Grenze für das maßgebende Gebrauchstauglichkeitskriterium F_{Cd} je Glasträger-Verbindung mit dem Sicherheitsbeiwert $\gamma_G = 1,0$ verwendet werden. Die Werte unterliegen der Annahme einer starren, auskragenden Lasteinleitung (Glasträger) in den Riegelprofilen.

Die in den Anlagen 4.1.1 bis 4.4.2 angegebenen Werte für Eigengewicht (Glaseigengewicht oder vergleichbare Einwirkungen) gelten nur bis zu einer maximalen Exzentrizität der Lasteinleitung e_{max} zur vorderen Riegelprofilkante (siehe Anlagen 4.1.1 bis 4.4.2). Zudem gelten die in den Anlagen 4.1.1 bis 4.4.2 angegebenen Werte ausschließlich für Einwirkungen, die direkt auf die Glasträger bzw. die darauf liegenden Tragklötze aufgesetzt sind.

Es ist nachzuweisen, dass der Bemessungswert einer Auswirkung E_d nicht größer als der Bemessungswert des zugehörigen Widerstandes R_d bzw. der zugehörigen Grenze für das maßgebende Gebrauchstauglichkeitskriterium C_d ist.

Bei geneigten Fassaden sind die äquivalenten Einwirkungen bezogen auf die x-, y- und z-Achsen bei der Bemessung zur berücksichtigen. Diese sind den Bemessungswerten des Widerstandes F_{Rd} nach den Anlagen 4.1.1, 4.2.1, 4.3.1 und 4.4.1 und der Grenze für das maßgebende Gebrauchstauglichkeitskriterium F_{Cd} nach den Anlagen 4.1.2, 4.2.2, 4.3.2 und 4.4.2, bezogen auf die x-, y- und z-Achsen gegenüber zu stellen.

Folgende Nachweise sind ggf. gesondert zu führen:

- Tragsicherheit der Pfosten- und Riegelprofile mit der Unterkonstruktion,
- Tragsicherheit der Unterkonstruktion,
- Tragsicherheit und brandschutztechnische sowie bauphysikalische Eigenschaften der Fassade als Ganzes,
- Lagesicherheit,
- Ein- und Weiterleitung der Kräfte in das Haupttragsystem.

3.3 Ausführung

Die konstruktive Ausführung der T-Verbindungen und der Glasträger-Verbindungen ist den Anlagen zu entnehmen.

Vom Antragsteller ist eine Anweisung für die Ausführung der T-Verbindungen und der Glasträger-Verbindungen anzufertigen und der bauausführenden Firma zugänglich zu machen. Die Fertigungsunterlagen müssen u. a. Angaben zur Position und zu den Bohrlochdurchmessern der vorgefertigten Löcher in den Pfosten- und Riegelprofilen und in den T-Verbindern enthalten.

Die T-Verbindungen und die Glasträger-Verbindungen dürfen nur von Firmen angewendet werden, die die dazu erforderliche Erfahrung haben, es sei denn, es erfolgt eine Einweisung des Montagepersonals durch Fachkräfte von Firmen, die auf diesem Gebiet Erfahrungen besitzen.

Die bauausführende Firma hat zur Bestätigung der Übereinstimmung der T-Verbindungen und der Glasträger-Verbindungen mit der von diesem Bescheid erfassten allgemeinen Bauartgenehmigung eine Übereinstimmungserklärung (Anlage 5) gemäß § 16 a Abs.5 in Verbindung mit § 21 Abs. 2 MBO abzugeben.

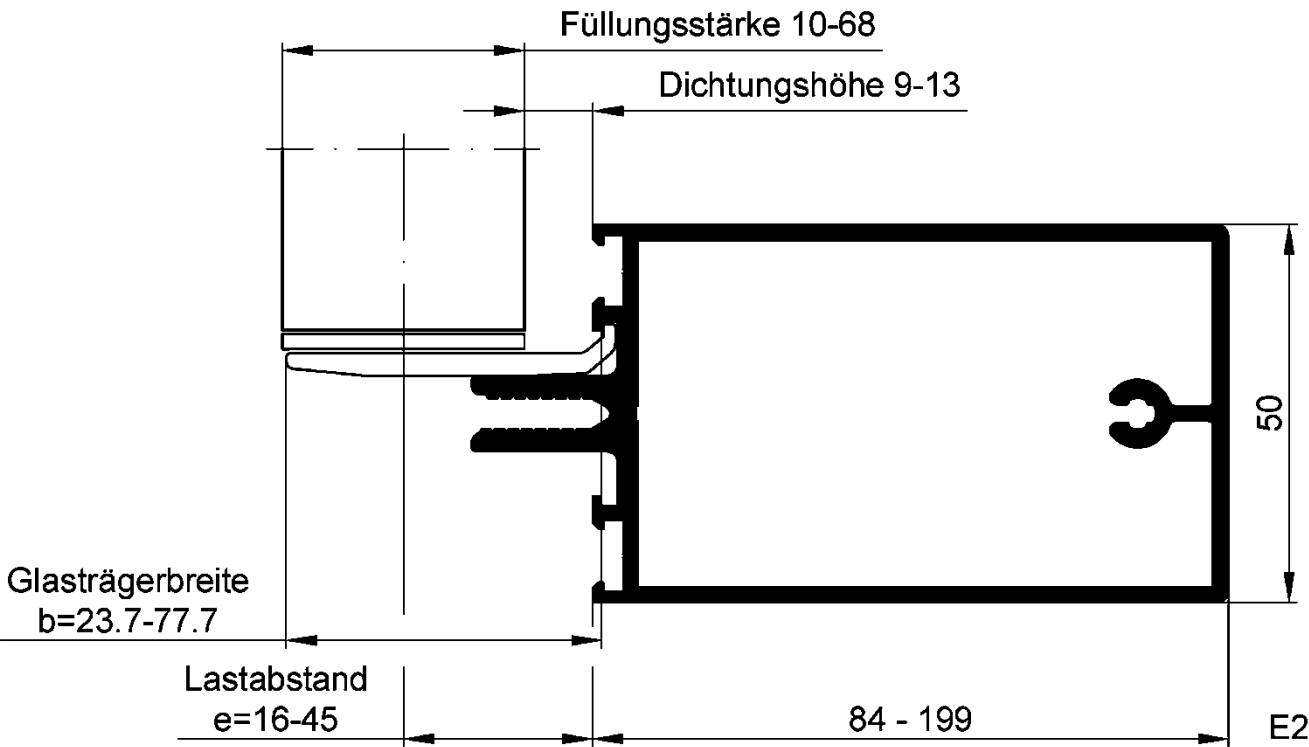
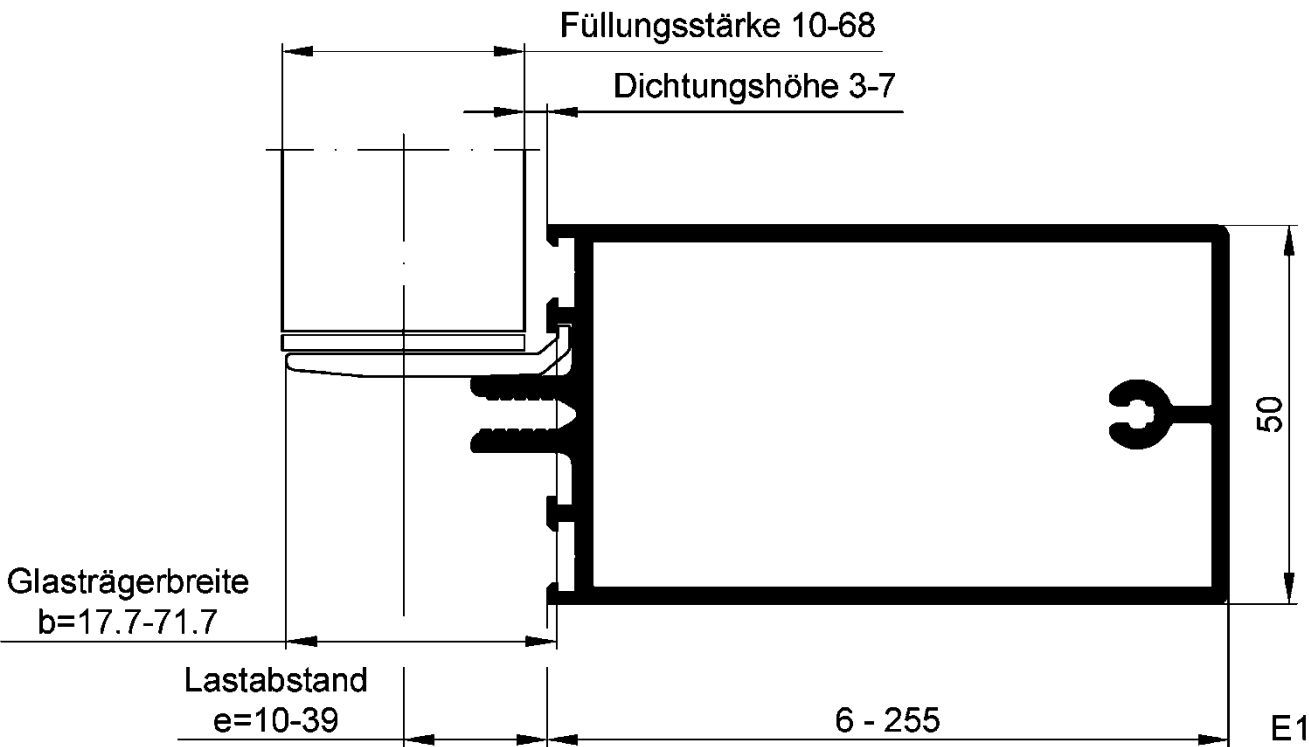
Folgende technische Spezifikationen werden in diesem Bescheid in Bezug genommen:

DIN EN 10204:2005-01	Metallische Erzeugnisse - Arten von Prüfbescheinigungen
DIN EN 10204:2005-01	Metallische Erzeugnisse - Arten von Prüfbescheinigungen
DIN EN 755-2:2016-10	Aluminium und Aluminiumlegierungen - Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile - Teil 2: Mechanische Eigenschaften
DIN EN 12020-2:2017 06	Aluminium und Aluminiumlegierungen - Stranggepresste Präzisionsprofile aus Legierungen EN AW 6060 und EN AW 6063
DIN EN 755-9:2016 10	Aluminium und Aluminiumlegierungen - Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile – Teil 9: Profile, Grenzabmaße und Formtoleranzen

Grundsätze für den Übereinstimmungsnachweis für Verbindungselemente im Metallleichtbau:
Fassung August 1999; DIBt Mitteilungen 6/1999

Dr.-Ing. Ronald Schwuchow
Referatsleiter

Beglaubigt
Ortmann



Maße in mm

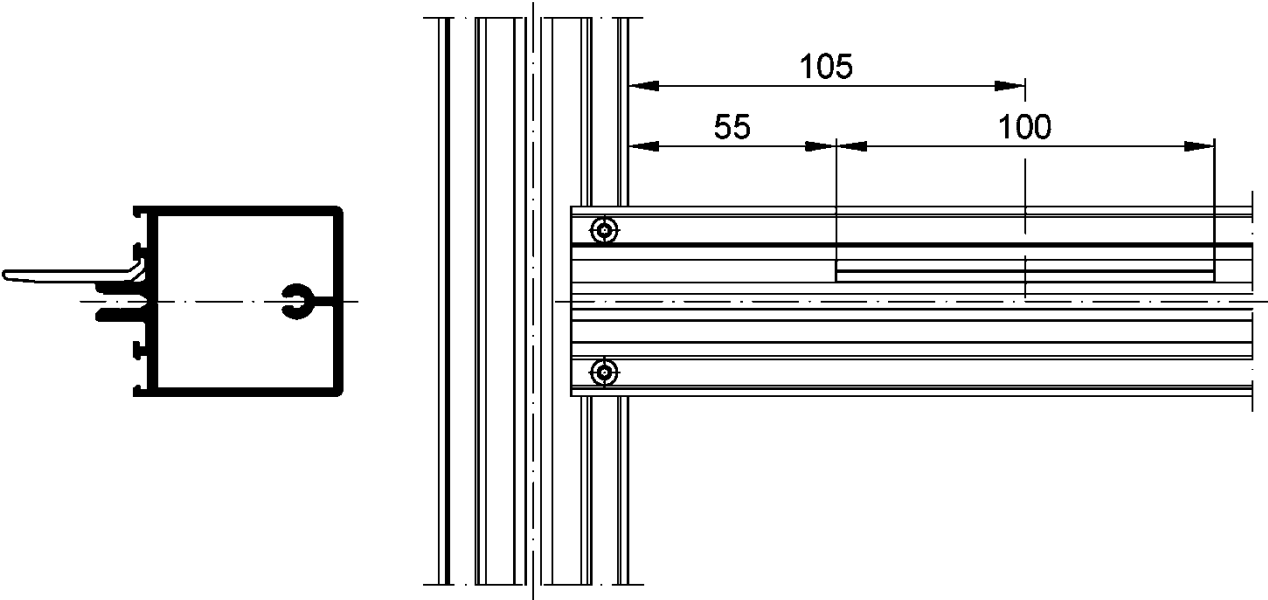
gilt sinngemäß für FWS 50 S
und FWS 50 IM

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

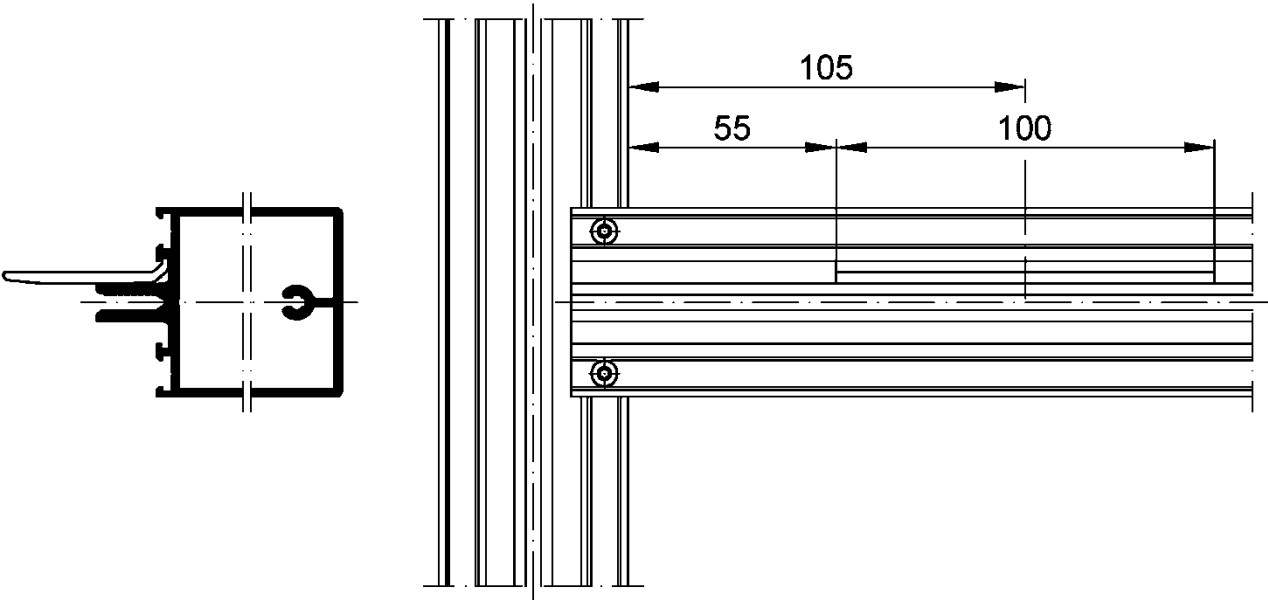
Fassadensystem FWS 50
Einbausituation Glasträger-Standard im Riegelprofil
Ebenen 1 und 2

Anlage 1.1.1

System FWS 50: Position Glasträger-Standard Ebene 1



System FWS 50: Position Glasträger-Standard Ebene 2



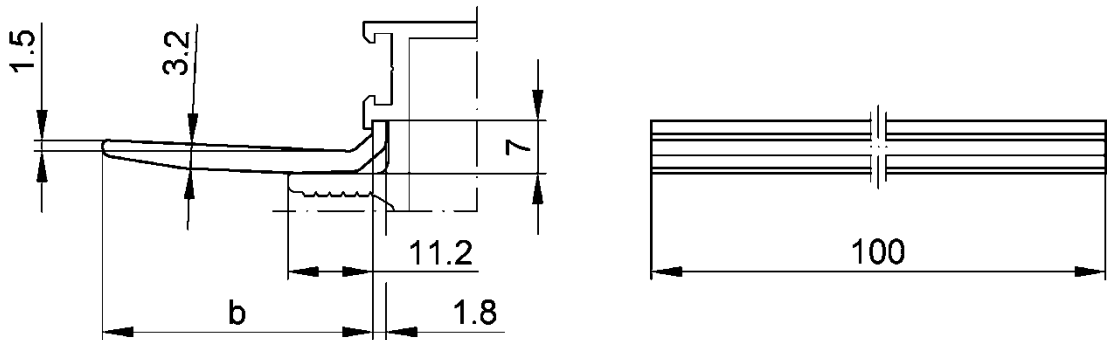
Maße in mm

gilt sinngemäß für FWS 50 S
und FWS 50 IM

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensystem FWS 50
Position Glasträger-Standard im Riegelprofil
Ebenen 1 und 2

Anlage 1.1.2



System FWS 50: Glasträger-Standard Ebene 1

Art.-Nr.	Füllungs- stärke (mm)	Glasträger- breite b (mm)	Lastabstand e (mm)
268604	10-14	17.7	10-12
268606	22-26	29.7	16-18
268607	28-32	35.7	19-21
268608	34-38	41.7	22-24
268609	40-44	47.7	25-27
268610	46-50	53.7	28-30
268611	52-56	59.7	31-33
268612	58-62	65.7	34-36
268613	64-68	71.7	37-39

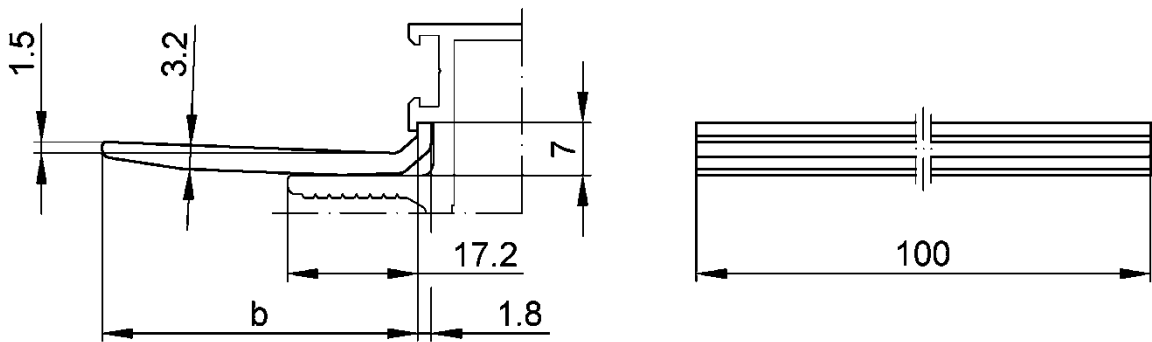
Maße in mm

gilt sinngemäß für FWS 50 S
und FWS 50 IM

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensystem FWS 50
Systemübersicht Glasträger-Standard im Riegelprofil
Ebene 1

Anlage 1.1.3



System FWS 50: Glasträger-Standard Ebene 2

Art.-Nr.	Füllungs- stärke (mm)	Glasträger- breite b (mm)	Lastabstand e (mm)
268605	10-14	23.7	16-18
268607	22-26	35.7	22-24
268608	28-32	41.7	25-27
268609	34-38	47.7	28-30
268610	40-44	53.7	31-33
268611	46-50	59.7	34-36
268612	52-56	65.7	37-39
268613	58-62	71.7	40-42
268614	64-68	77.7	43-45

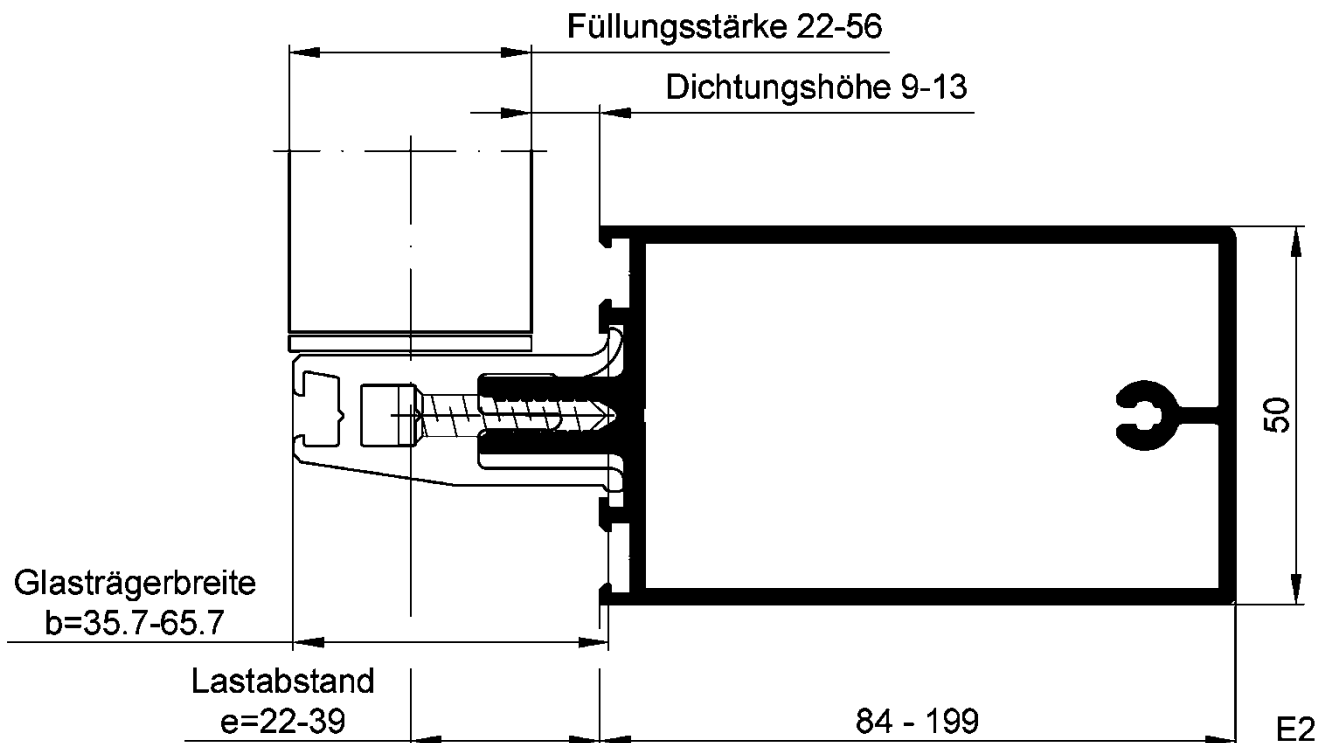
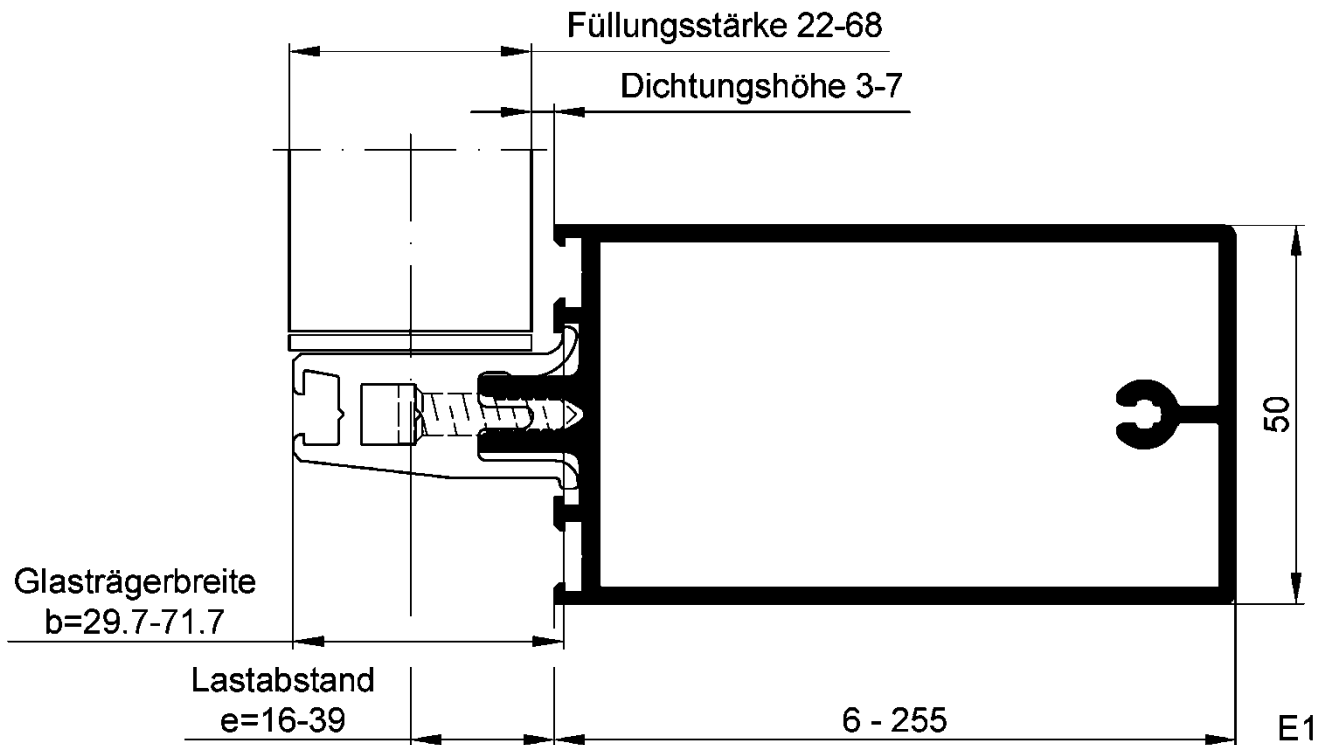
Maße in mm

gilt sinngemäß für FWS 50 S
und FWS 50 IM

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensystem FWS 50
Systemübersicht Glasträger-Standard im Riegelprofil
Ebene 2

Anlage 1.1.4



gilt sinngemäß für FWS 50 S
und FWS 50 IM

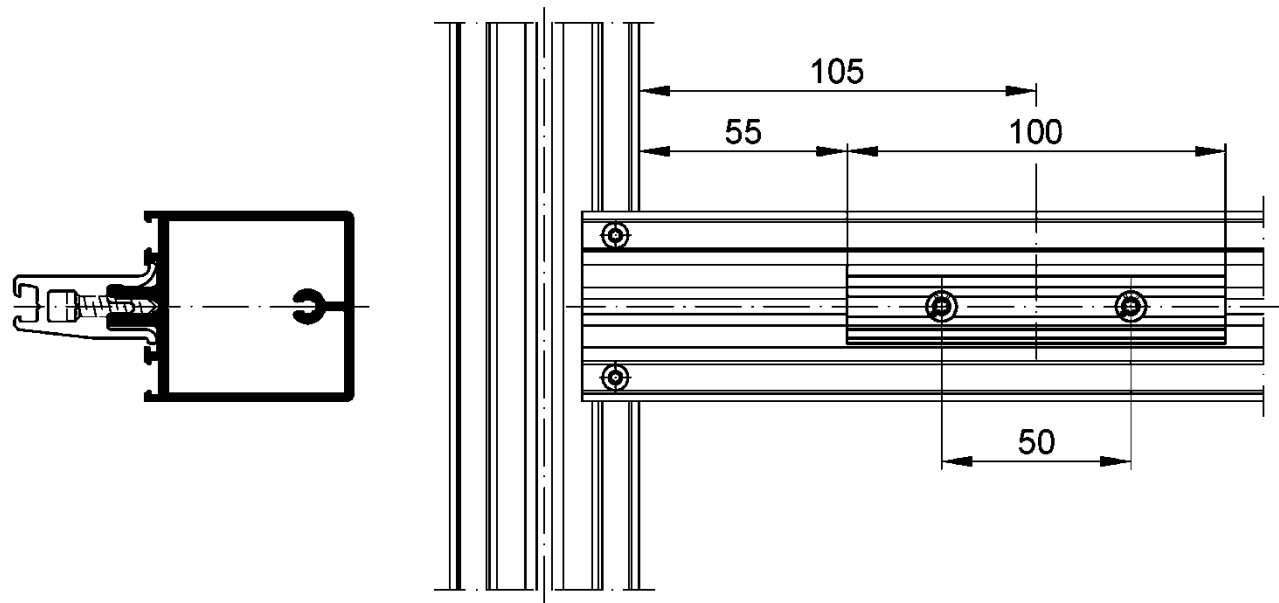
Maße in mm

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

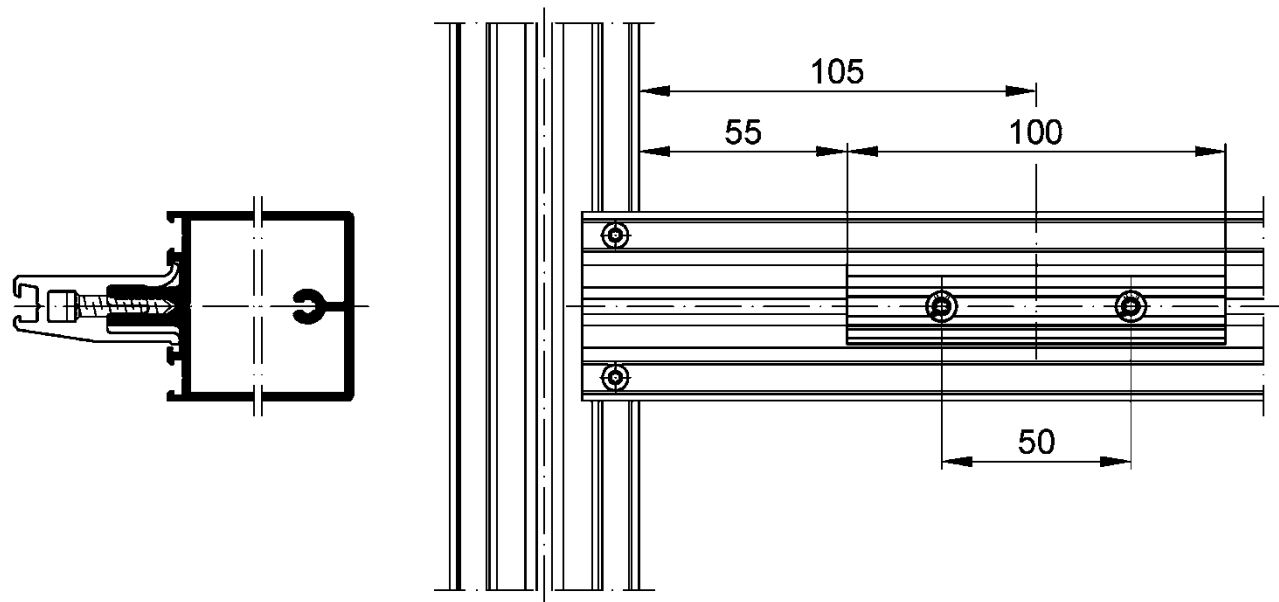
Fassadensystem FWS 50
Einbausituation Glasträger-große Lasten im Riegelprofil
Ebenen 1 und 2

Anlage 1.2.1

System FWS 50: Position Glasträger-große Lasten Ebene 1

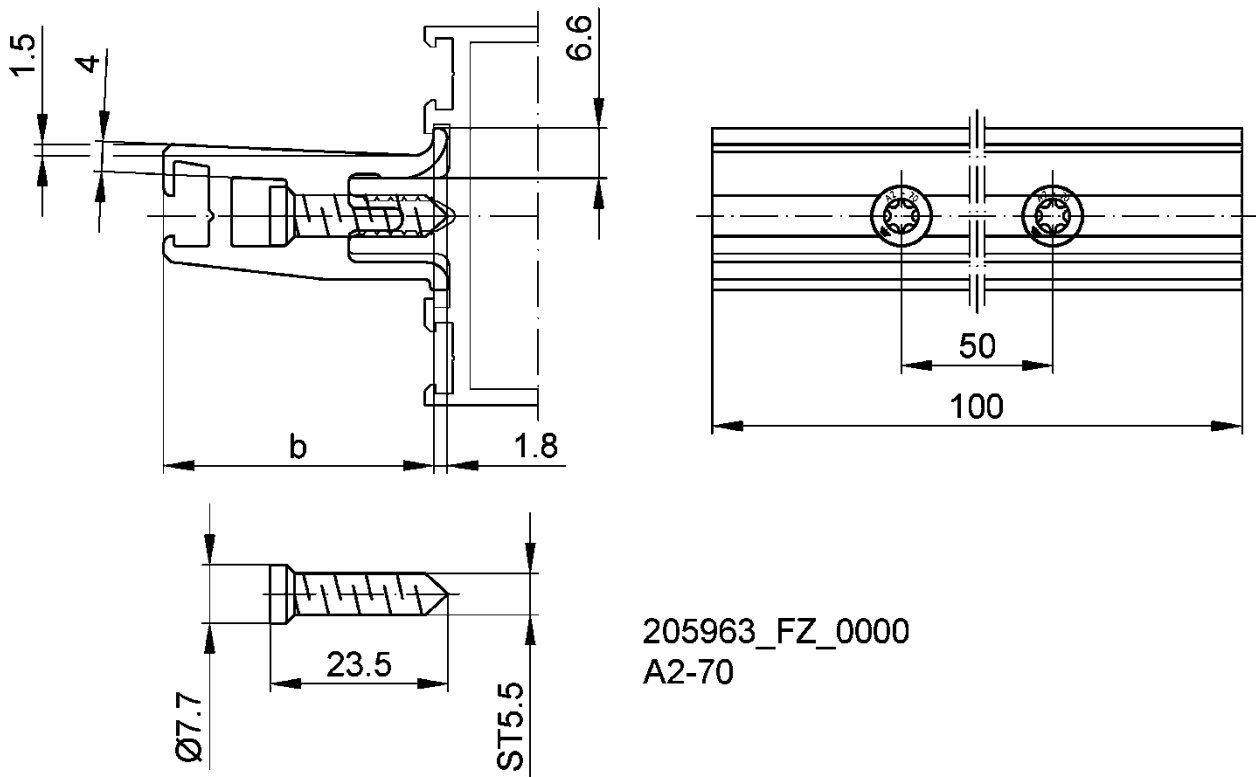


System FWS 50: Position Glasträger-große Lasten Ebene 2



gilt sinngemäß für FWS 50 S
und FWS 50 IM

Maße in mm	
Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+	Anlage 1.2.2
Fassadensystem FWS 50 Position Glasträger-große Lasten im Riegelprofil Ebenen 1 und 2	



System FWS 50: Glasträger-große Lasten Ebene 1

Art.-Nr.	Füllungs- stärke (mm)	Glasträger- breite b (mm)	Lastabstand e (mm)
268615	22-26	29.7	16-18
268616	28-32	35.7	19-21
268617	34-38	41.7	22-24
268618	40-44	47.7	25-27
268619	46-50	53.7	28-30
268620	52-56	59.7	31-33
268621	58-62	65.7	34-36
268622	64-68	71.7	37-39

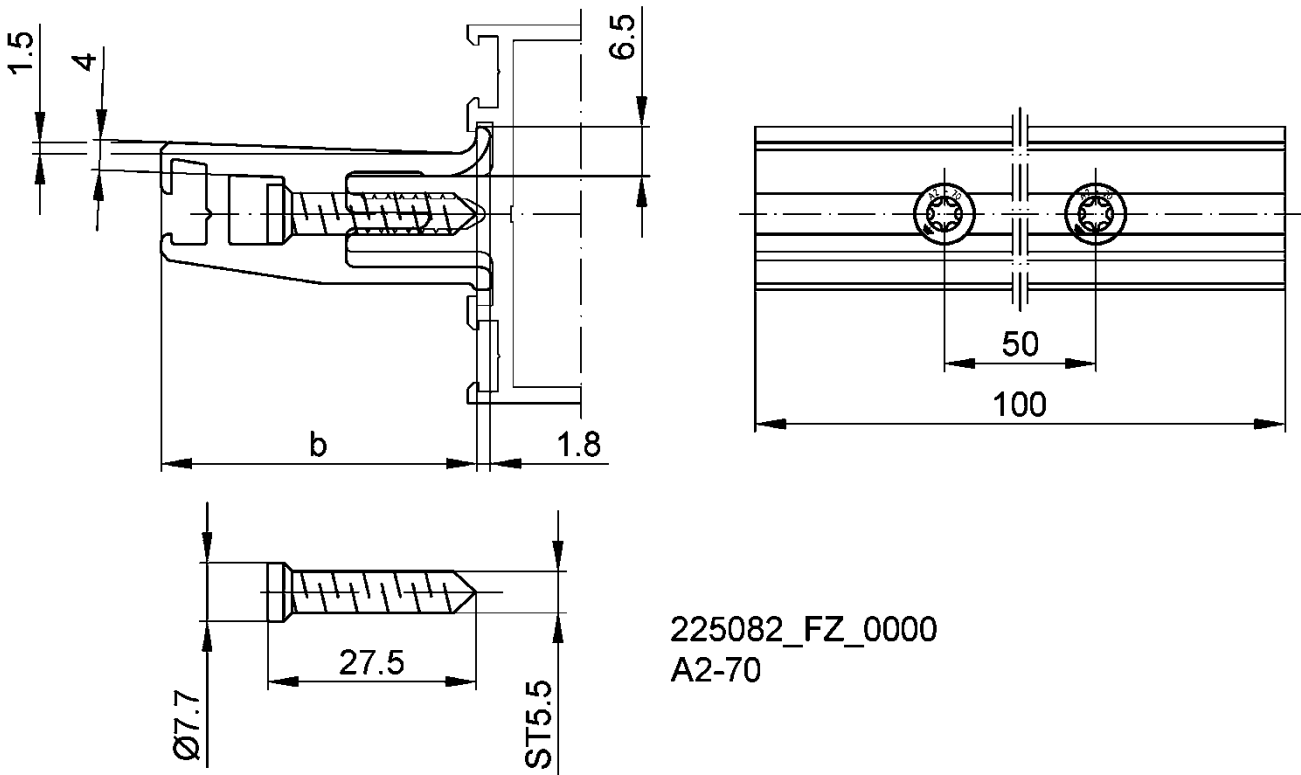
Maße in mm

gilt sinngemäß für FWS 50 S
und FWS 50 IM

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensystem FWS 50
Systemübersicht Glasträger-große Lasten im Riegelprofil
Ebene 1

Anlage 1.2.3



System FWS 50: Glasträger-große Lasten Ebene 2

Art.-Nr.	Füllungs- stärke (mm)	Glasträger- breite b (mm)	Lastabstand e (mm)
268631	22-26	35.7	22-24
268632	28-32	41.7	25-27
268633	34-38	47.7	28-30
268634	40-44	53.7	31-33
268635	46-50	59.7	34-36
268636	52-56	65.7	37-39

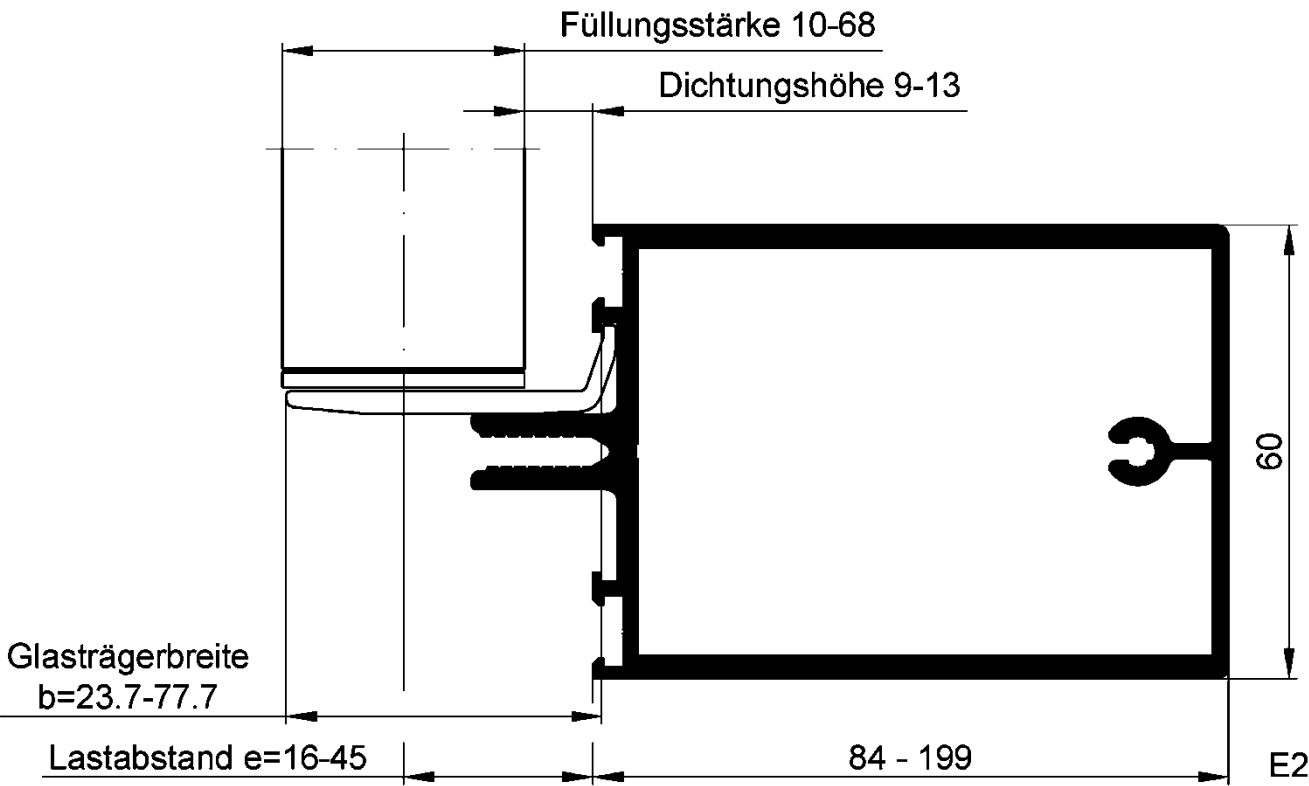
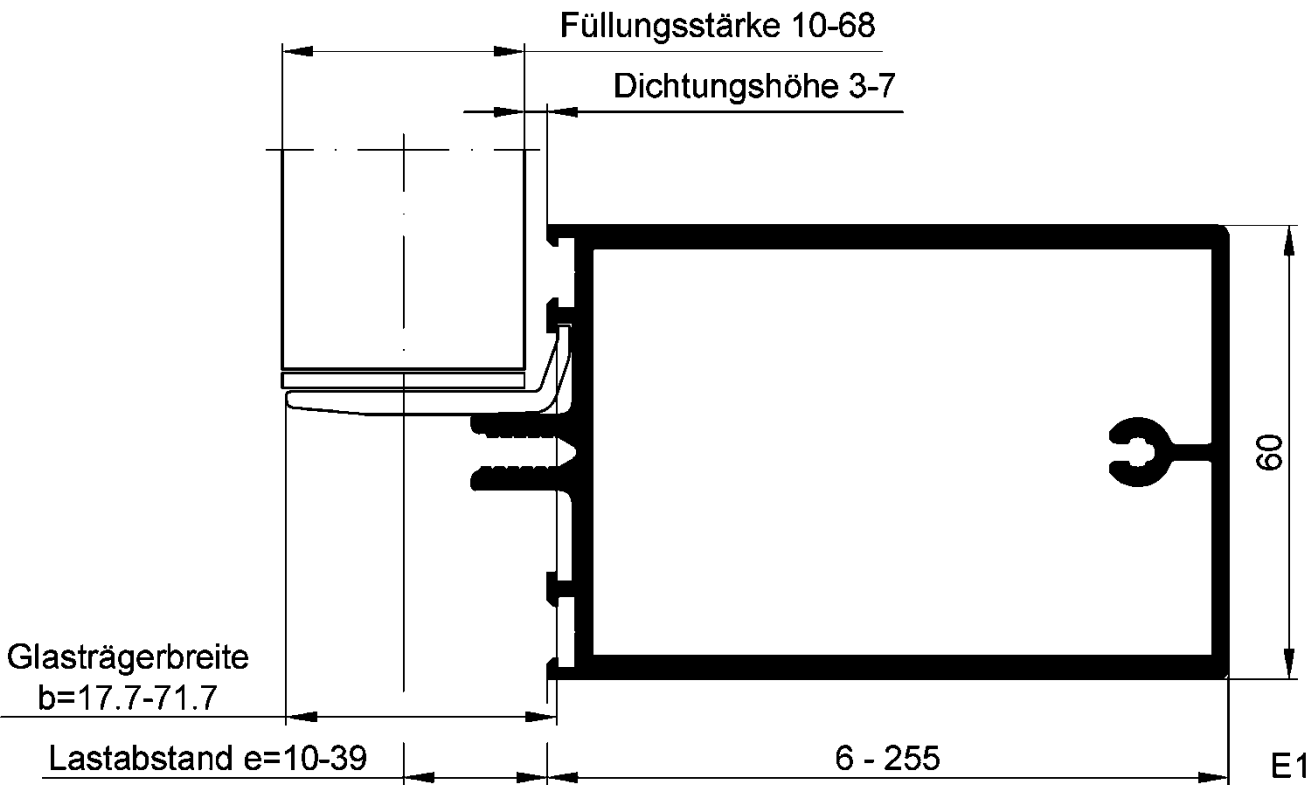
Maße in mm

gilt sinngemäß für FWS 50 S
und FWS 50 IM

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensystem FWS 50
Systemübersicht Glasträger-große Lasten im Riegelprofil
Ebene 2

Anlage 1.2.4



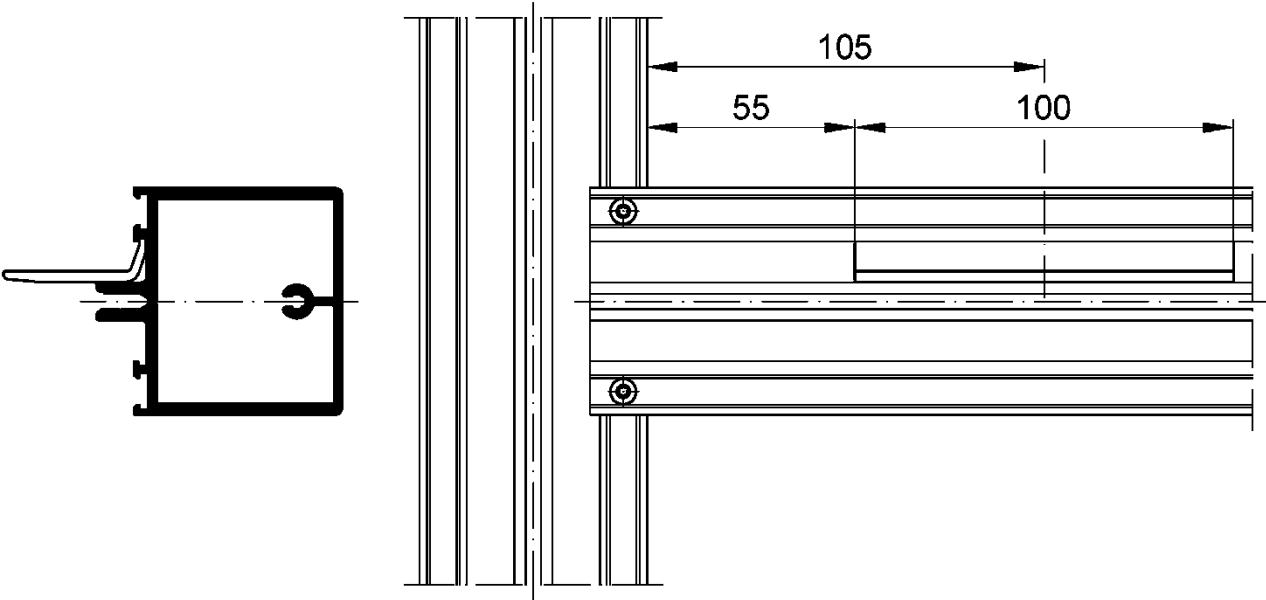
Maße in mm gilt sinngemäß für FWS 50 IM

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

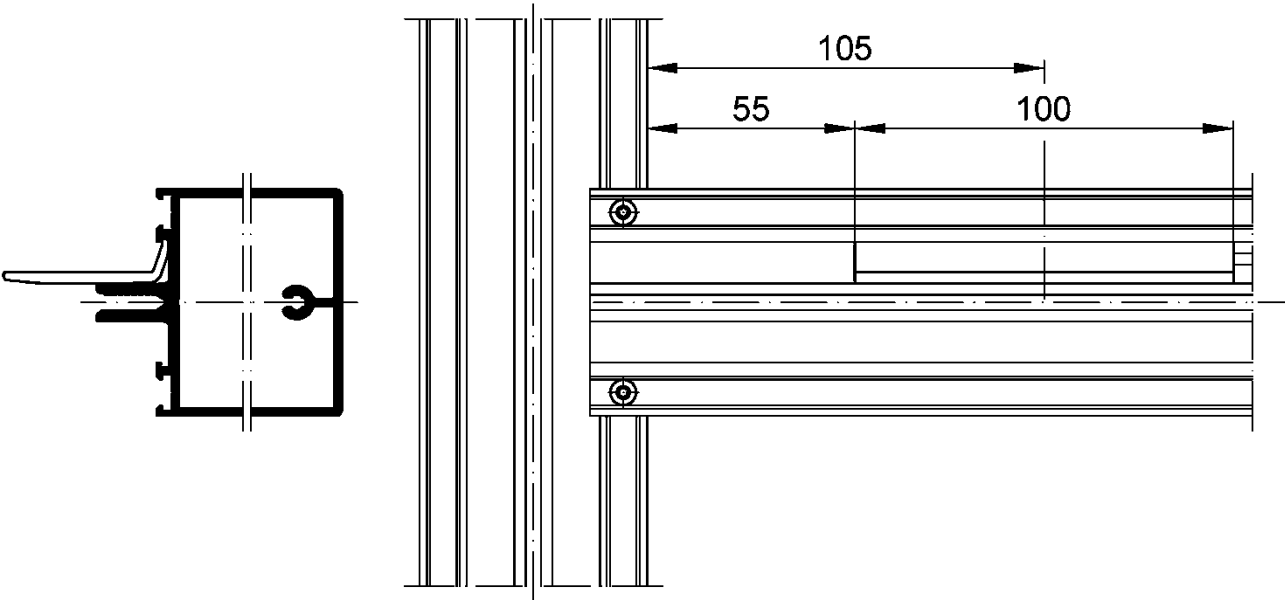
Fassadensystem FWS 60
Einbausituation Glasträger-Standard im Riegelprofil
Ebenen 1 und 2

Anlage 1.3.1

System FWS 60: Position Glasträger-Standard Ebene 1



System FWS 60: Position Glasträger-Standard Ebene 2



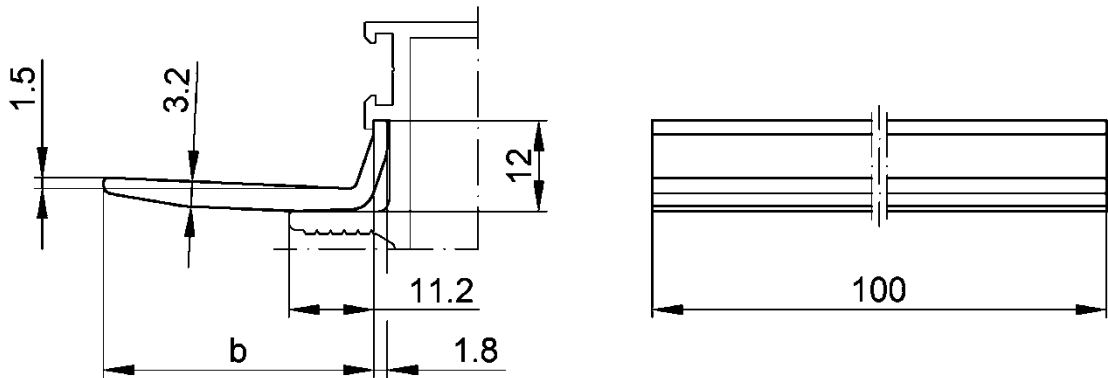
Maße in mm

gilt sinngemäß für FWS 50 IM

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensystem FWS 60
Position Glasträger-Standard im Riegelprofil
Ebenen 1 und 2

Anlage 1.3.2



System FWS 60: Glasträger-Standard Ebene 1

Art.-Nr.	Füllungs- stärke (mm)	Glasträger- breite b (mm)	Lastabstand e (mm)
268637	10-14	17.7	10-12
268639	22-26	29.7	16-18
268640	28-32	35.7	19-21
268641	34-38	41.7	22-24
268642	40-44	47.7	25-27
268643	46-50	53.7	28-30
268644	52-56	59.7	31-33
268645	58-62	65.7	34-36
268646	64-68	71.7	37-39

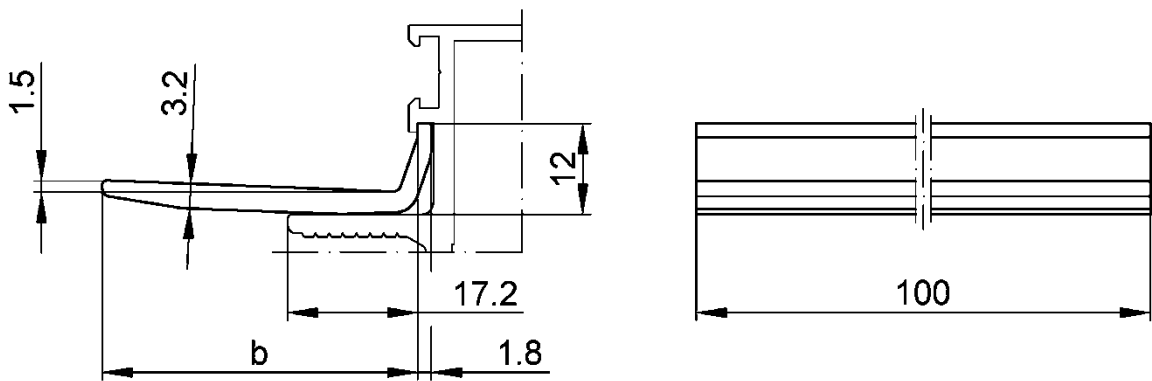
Maße in mm

gilt sinngemäß für FWS 50 IM

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
 für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensystem FWS 60
 Systemübersicht Glasträger-Standard im Riegelprofil
 Ebene 1

Anlage 1.3.3



System FWS 60: Glasträger-Standard Ebene 2

Art.-Nr.	Füllungs- stärke (mm)	Glasträger- breite b (mm)	Lastabstand e (mm)
268638	10-14	23.7	16-18
268640	22-26	35.7	22-24
268641	28-32	41.7	25-27
268642	34-38	47.7	28-30
268643	40-44	53.7	31-33
268644	46-50	59.7	34-36
268645	52-56	65.7	37-39
268646	58-62	71.7	40-42
268647	64-68	77.7	43-45

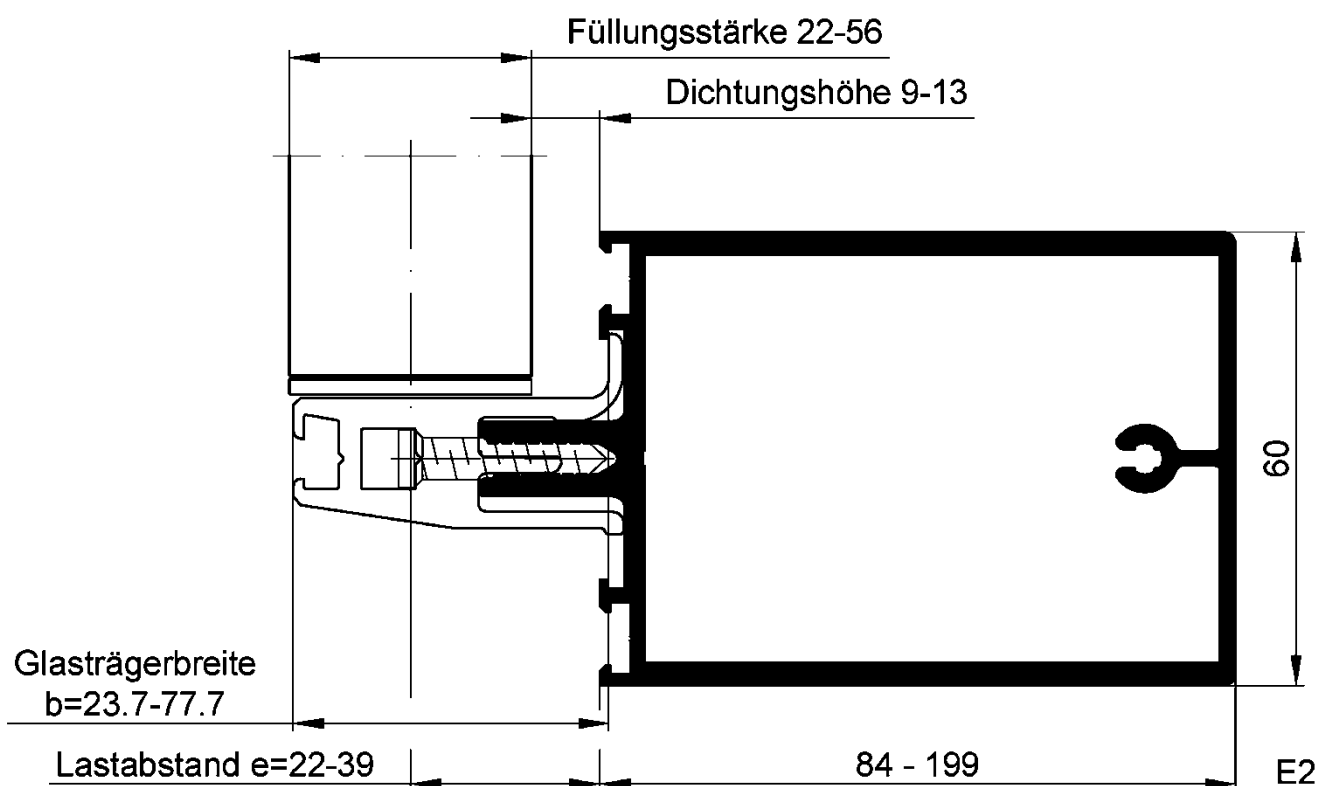
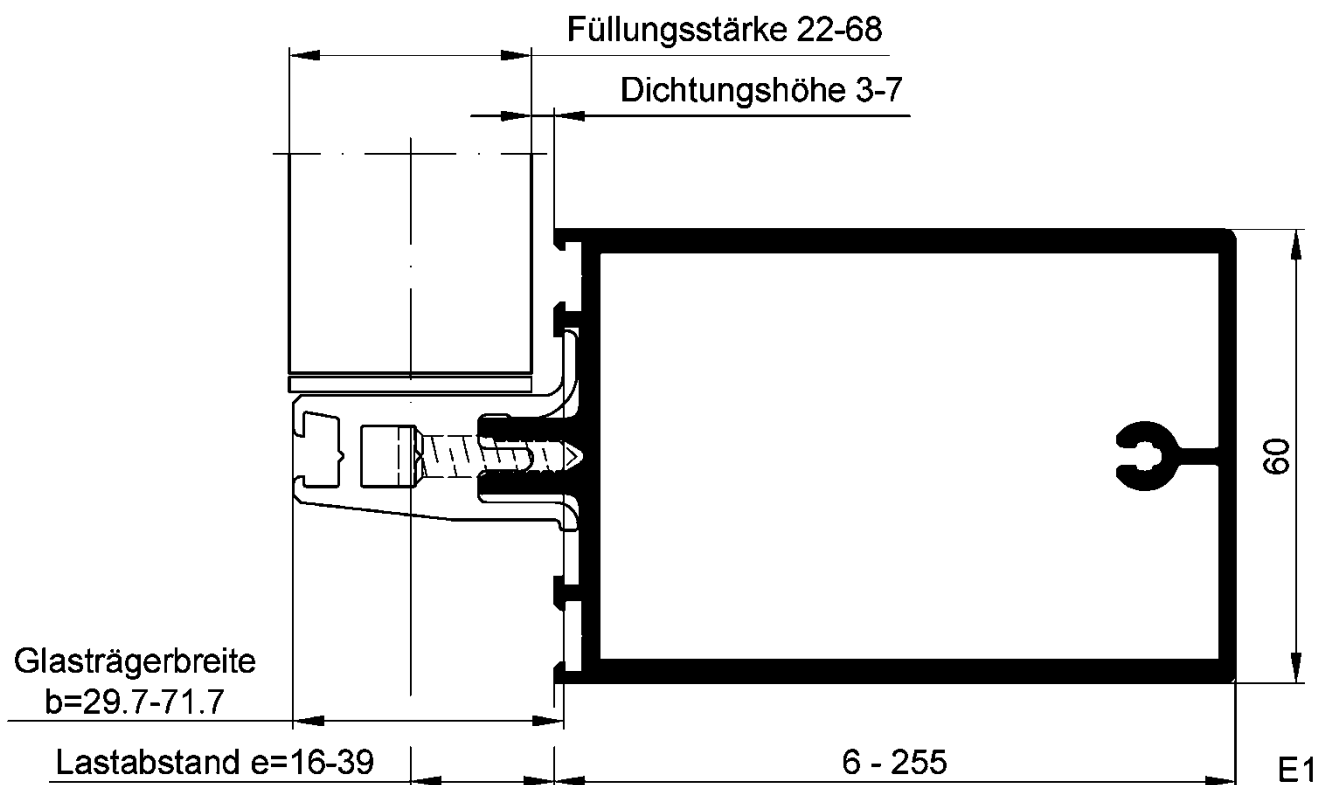
Maße in mm

gilt sinngemäß für FWS 50 IM

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
 für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensystem FWS 60
 Systemübersicht Glasträger-Standard im Riegelprofil
 Ebene 2

Anlage 1.3.4



Maße in mm

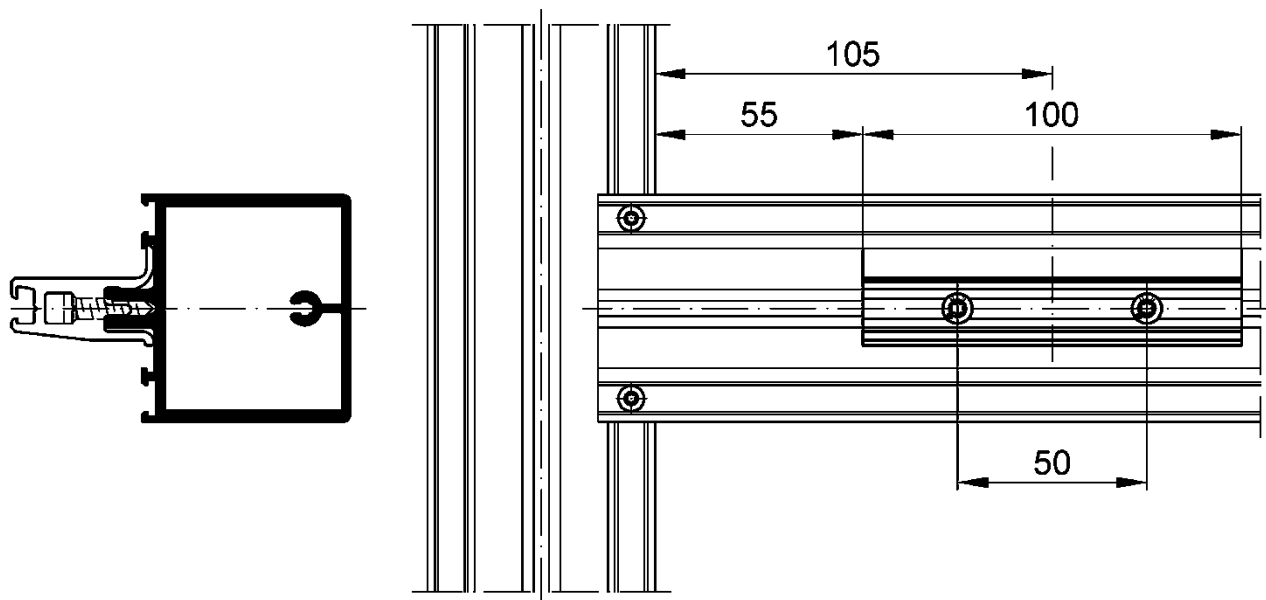
gilt sinngemäß für FWS 50 IM

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

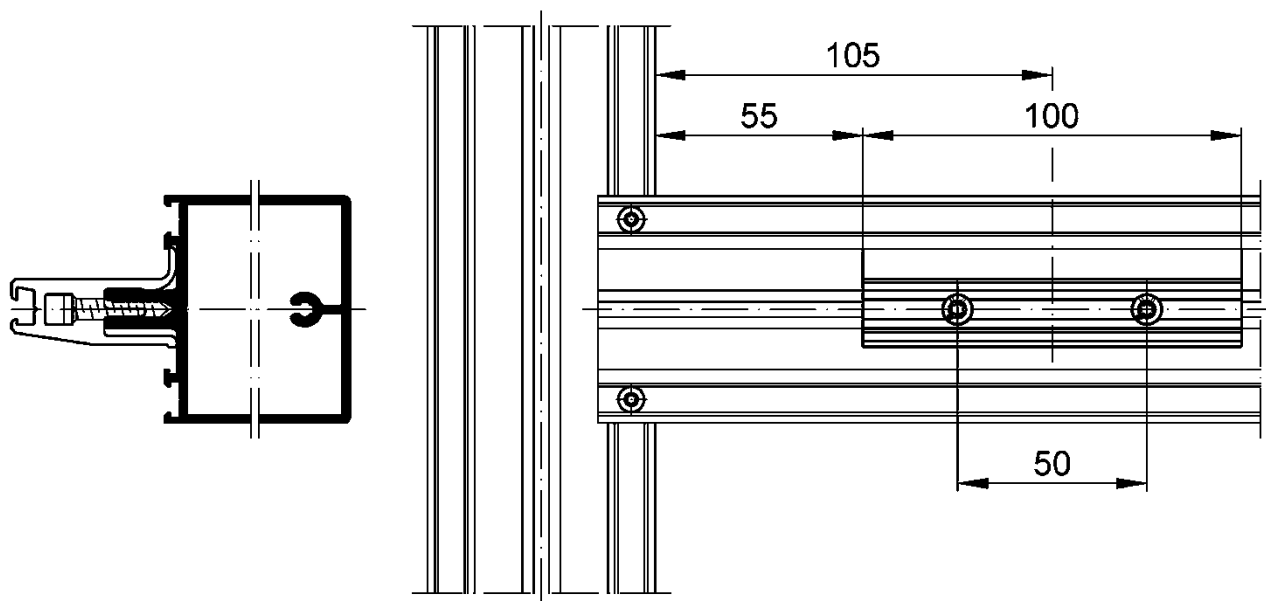
Fassadensystem FWS 60
Einbausituation Glasträger-große Lasten im Riegelprofil
Ebenen 1 und 2

Anlage 1.4.1

System FWS 60: Position Glasträger-große Lasten Ebene 1



System FWS 60: Position Glasträger-große Lasten Ebene 2



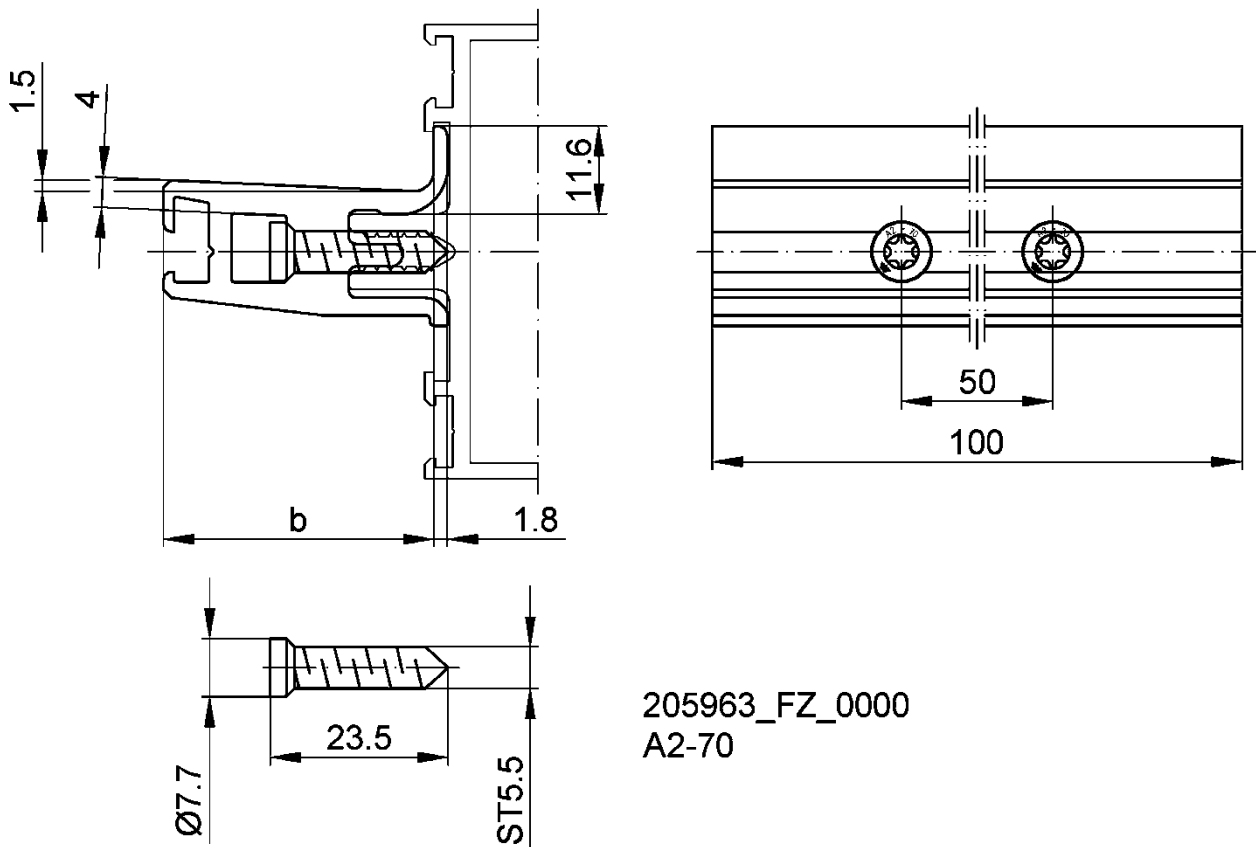
Maße in mm

gilt sinngemäß für FWS 50 IM

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensystem FWS 60
Position Glasträger-große Lasten im Riegelprofil
Ebenen 1 und 2

Anlage 1.4.2



205963_FZ_0000
A2-70

System FWS 60: Glasträger-große Lasten Ebene 1

Art.-Nr.	Füllungs- stärke (mm)	Glasträger- breite b (mm)	Lastabstand e (mm)
268648	22-26	29.7	16-18
268649	28-32	35.7	19-21
268651	34-38	41.7	22-24
268652	40-44	47.7	25-27
268654	46-50	53.7	28-30
268655	52-56	59.7	31-33
268656	58-62	65.7	34-36
268657	64-68	71.7	37-39

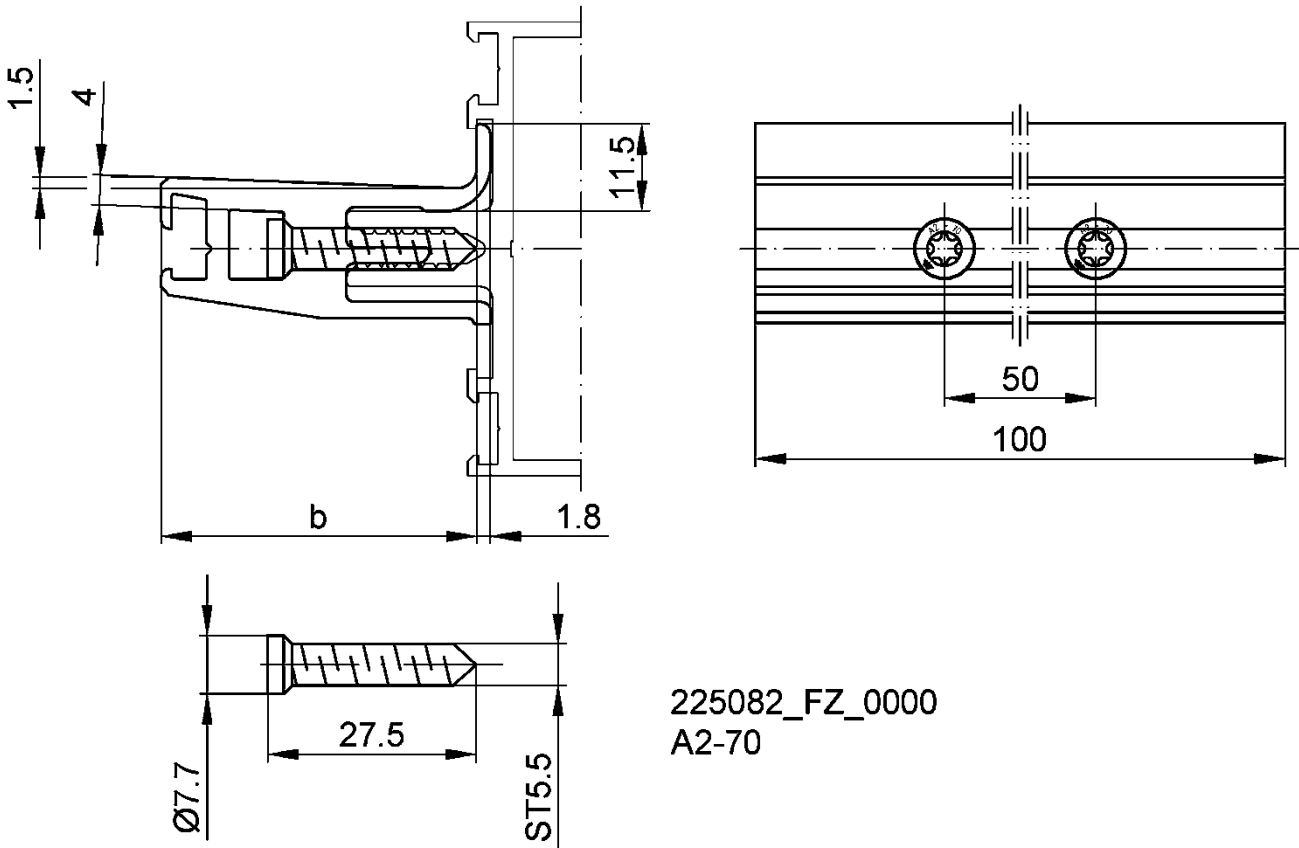
Maße in mm

gilt sinngemäß für FWS 50 IM

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensystem FWS 60
Systemübersicht Glasträger-große Lasten im Riegelprofil
Ebene 1

Anlage 1.4.3



225082_FZ_0000
A2-70

System FWS 60: Glasträger-große Lasten Ebene 2

Art.-Nr.	Füllungsstärke (mm)	Glasträgerbreite b (mm)	Lastabstand e (mm)
268678	22-26	35.7	22-24
268679	28-32	41.7	25-27
268680	34-38	47.7	28-30
268681	40-44	53.7	31-33
268682	46-50	59.7	34-36
268683	52-56	65.7	37-39

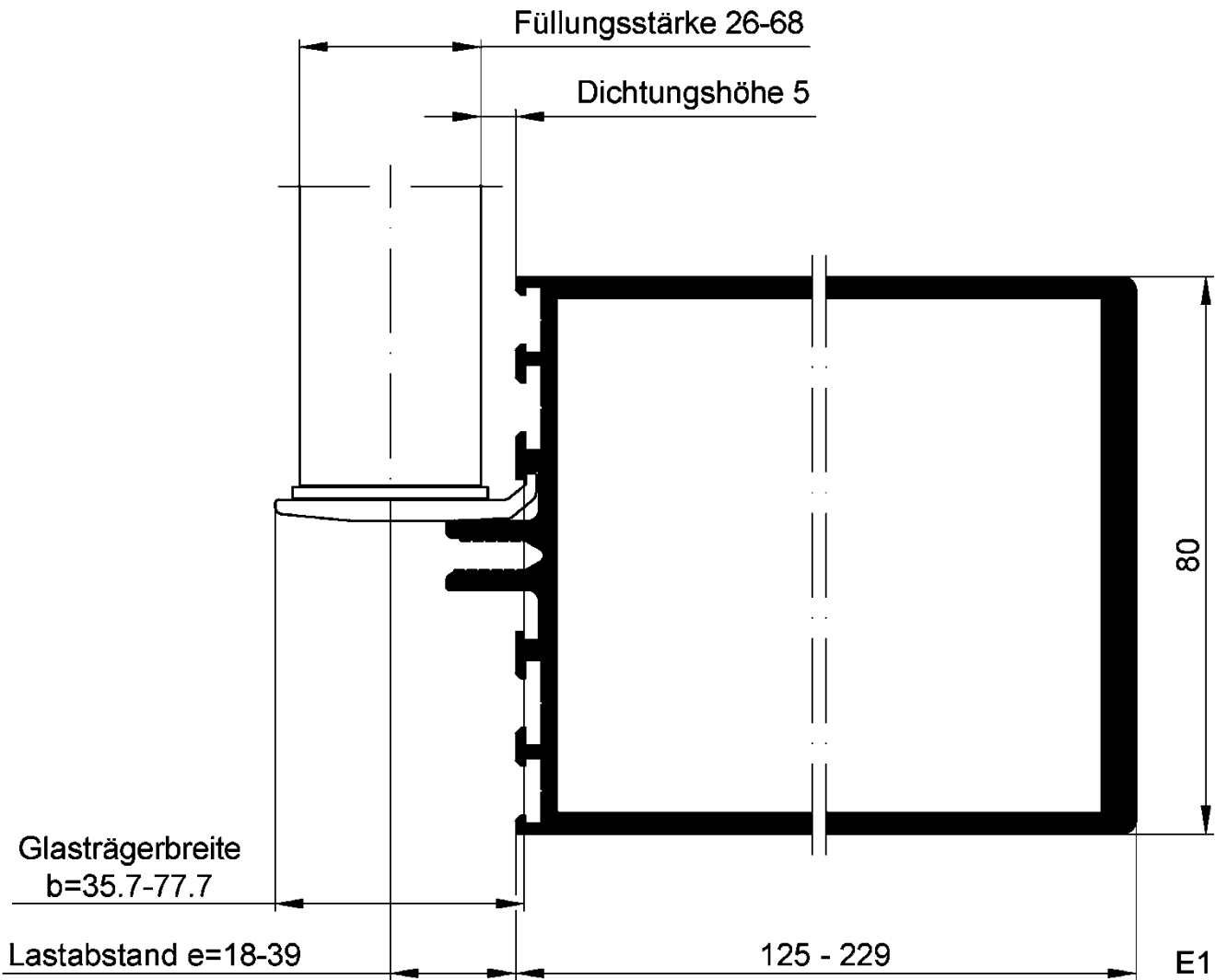
Maße in mm

gilt sinngemäß für FWS 50 IM

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensystem FWS 60
Systemübersicht Glasträger-große Lasten im Riegelprofil
Ebene 2

Anlage 1.4.4



Maße in mm

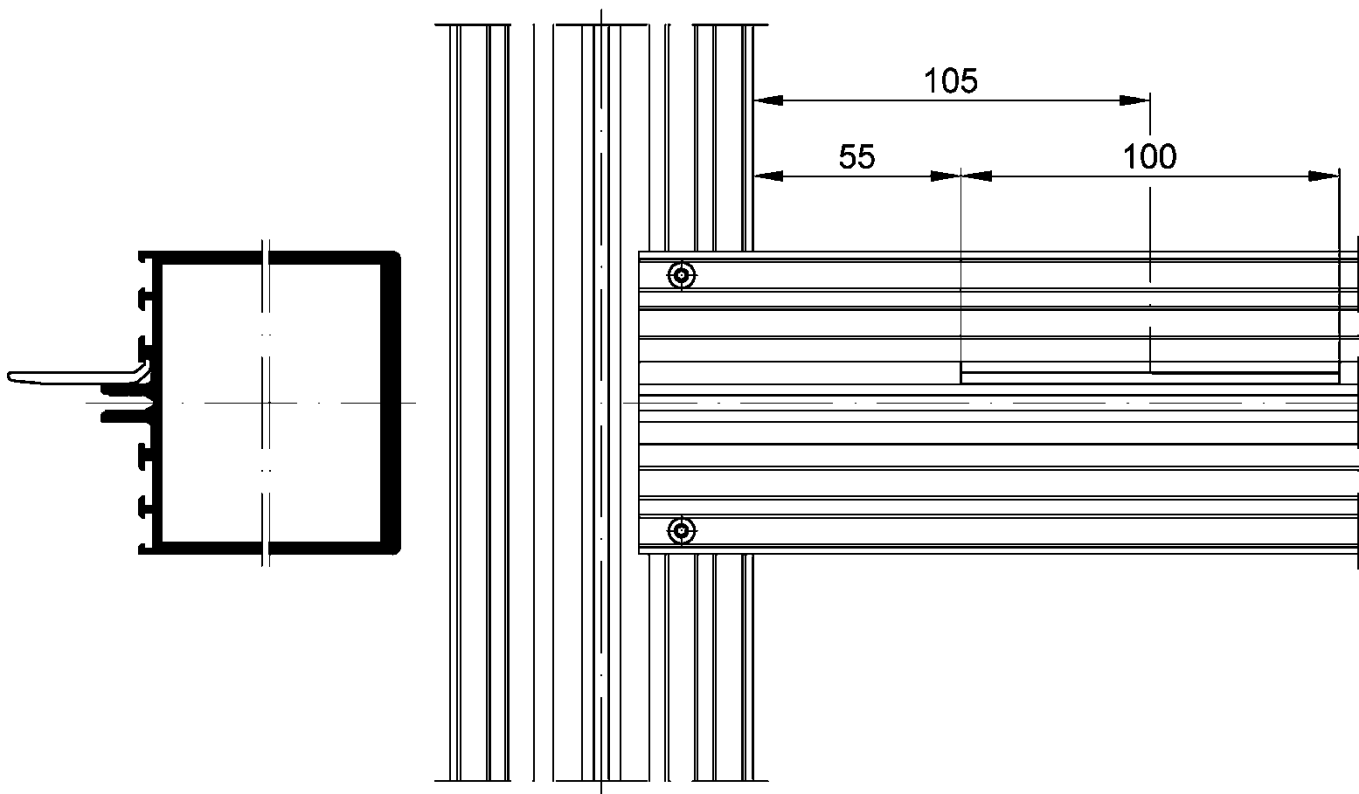
FW 80+

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
 für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensystem FW 80+
 Einbausituation Glasträger-Standard im Riegelprofil
 Ebene 1

Anlage 1.5.1

System FW 80+: Position Glasträger-Standard Ebene 1



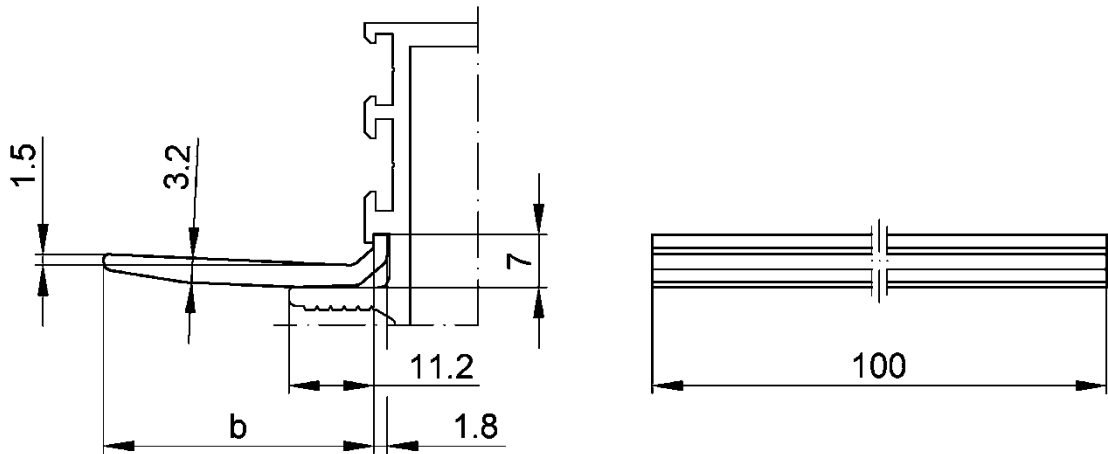
Maße in mm

FW 80+

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
 für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensystem FW 80+
 Einbausituation Glasträger-Standard im Riegelprofil
 Ebene 1

Anlage 1.5.2



System FW 80+: Glasträger-Standard Ebene 1

Art.-Nr.	Füllungs- stärke (mm)	Glasträger- breite b (mm)	Lastabstand e (mm)
268607	24-26	35.7	17-18
268608	27-32	41.7	19-21
268609	33-38	47.7	22-24
268610	39-44	53.7	25-27
268611	45-50	59.7	28-30
268612	51-56	65.7	31-33
268613	57-62	71.7	34-36
268614	63-68	77.7	37-39

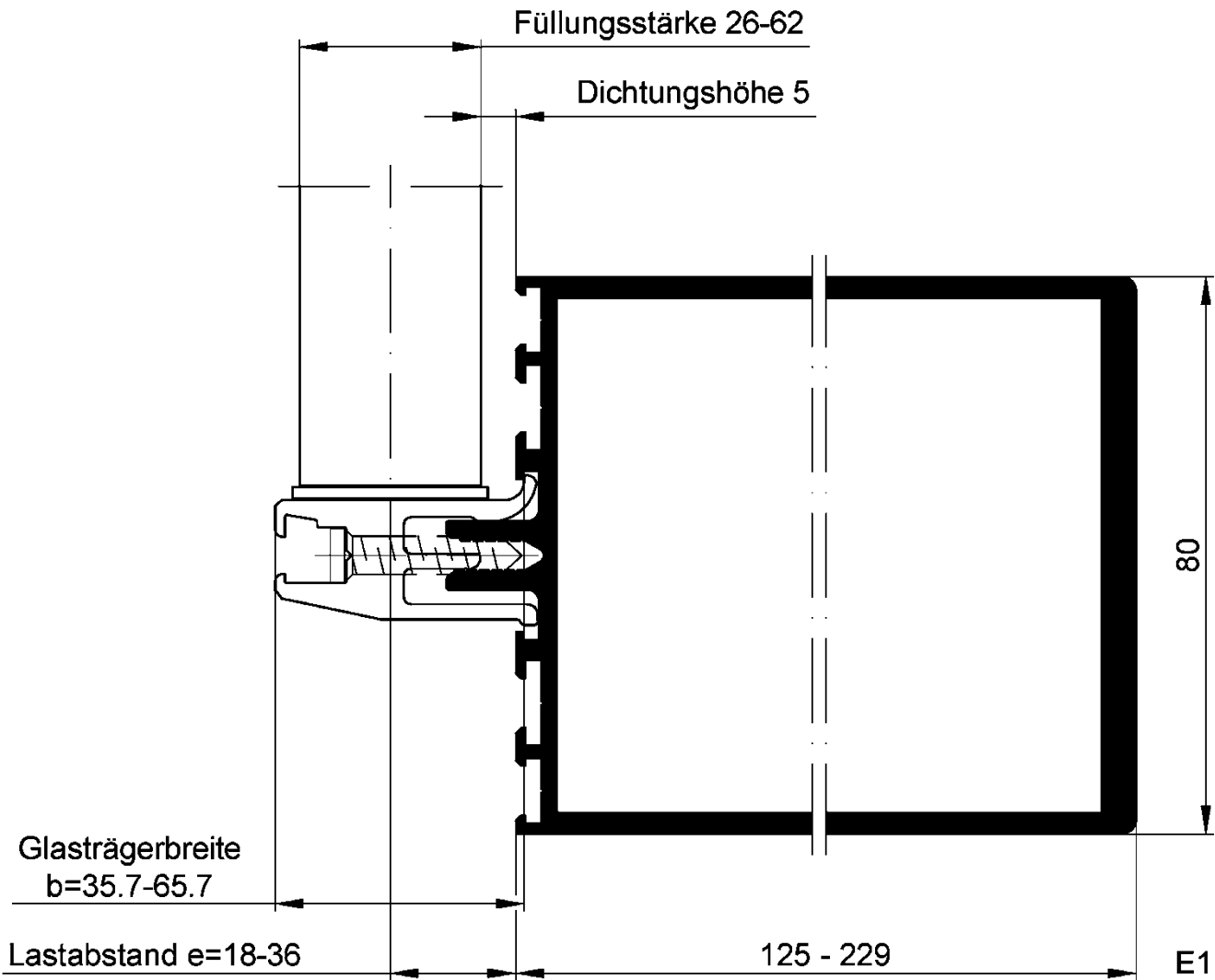
Maße in mm

FW 80+

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
 für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensystem FW 80+
 Systemübersicht Glasträger-Standard im Riegelprofil
 Ebene 1

Anlage 1.5.3



Maße in mm

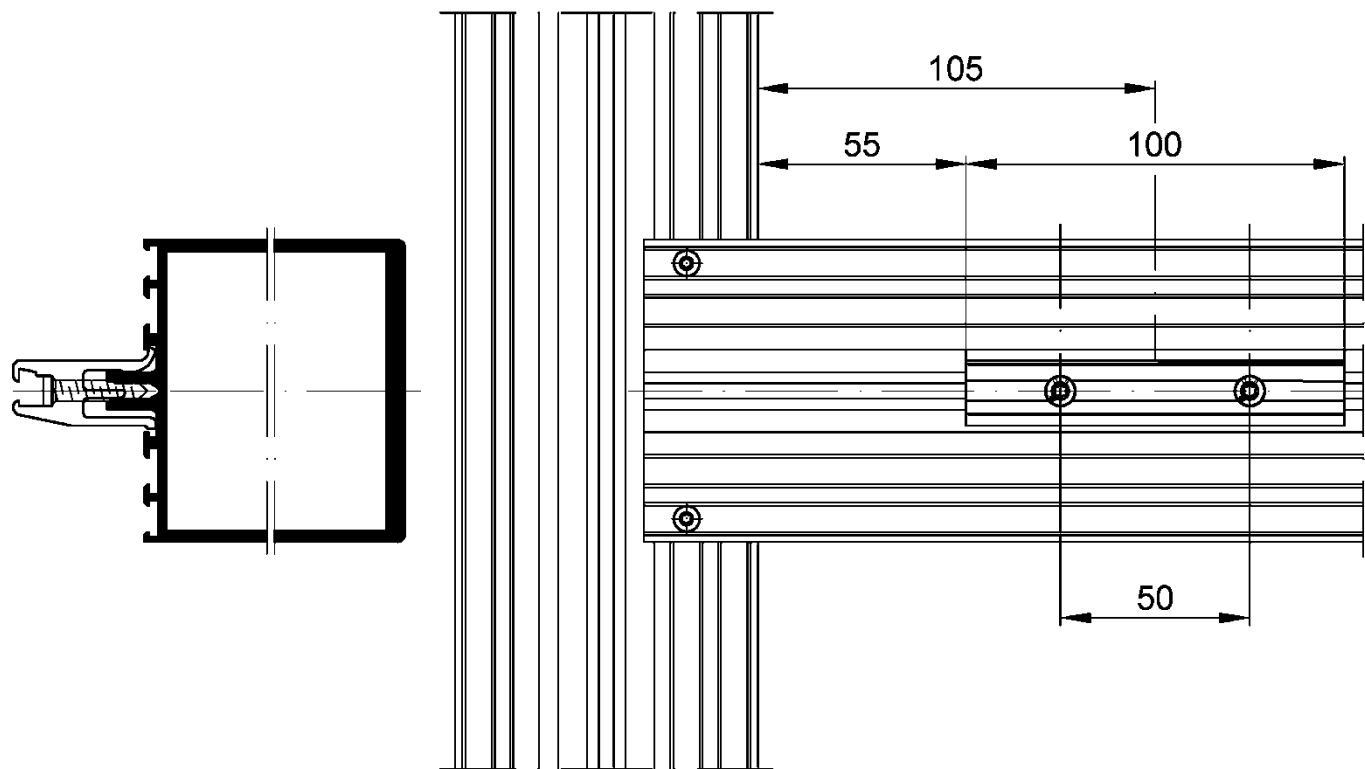
FW 80+

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
 für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensystem FW 80+
 Einbausituation Glasträger-große Lasten im Riegelprofil
 Ebene 1

Anlage 1.6.1

System FW 80+: Position Glasträger-große Lasten Ebene 1



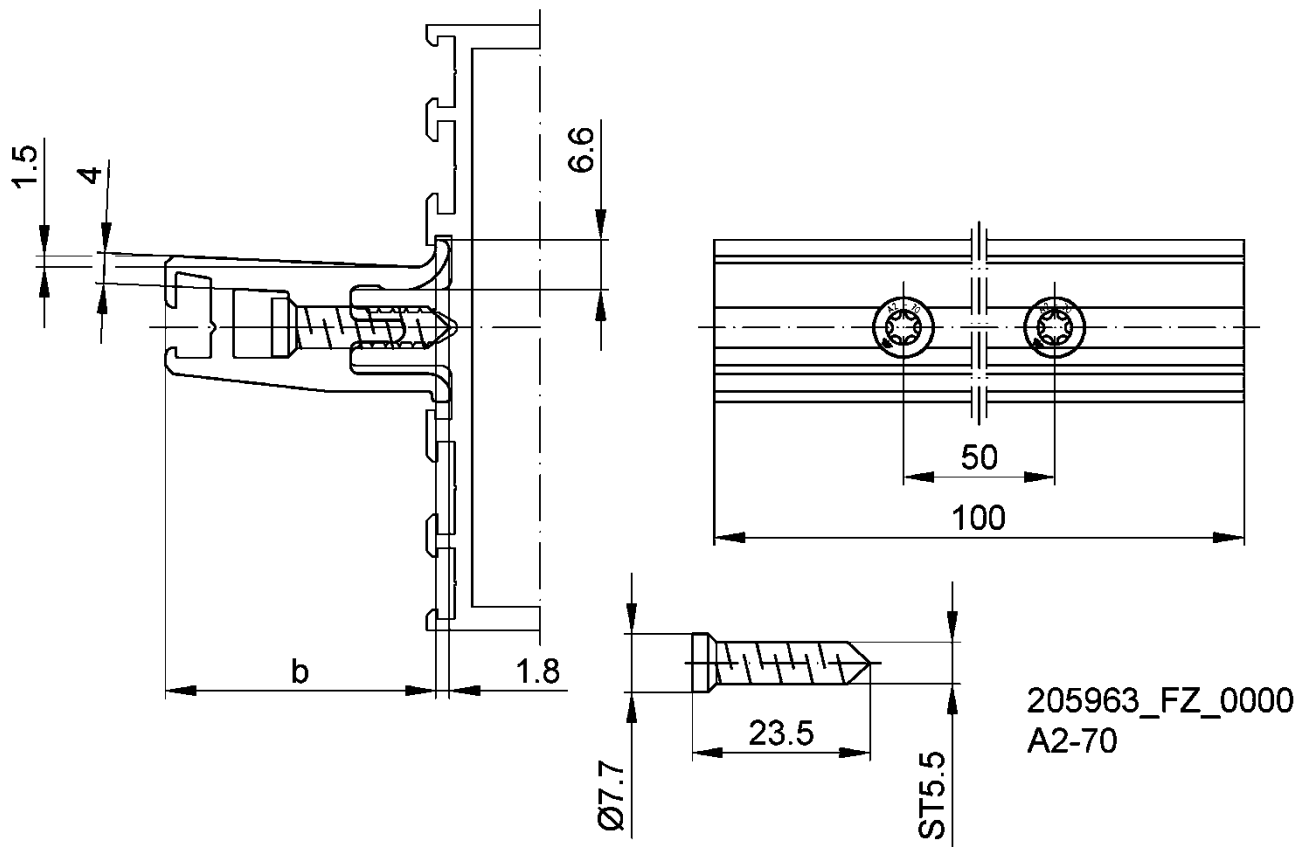
Maße in mm

FW 80+

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensystem FW 80+
Einbausituation Glasträger-große Lasten im Riegelprofil
Ebene 1

Anlage 1.6.2



System FW 80+: Glasträger-große Lasten Ebene 1

Art.-Nr.	Füllungs- stärke (mm)	Glasträger- breite b (mm)	Lastabstand e (mm)
268616	24-26	35.7	17-18
268617	27-32	41.7	19-21
268618	33-38	47.7	22-24
268619	39-44	53.7	25-27
268620	45-50	59.7	28-30
268621	51-56	65.7	31-33
268622	57-62	71.7	34-36

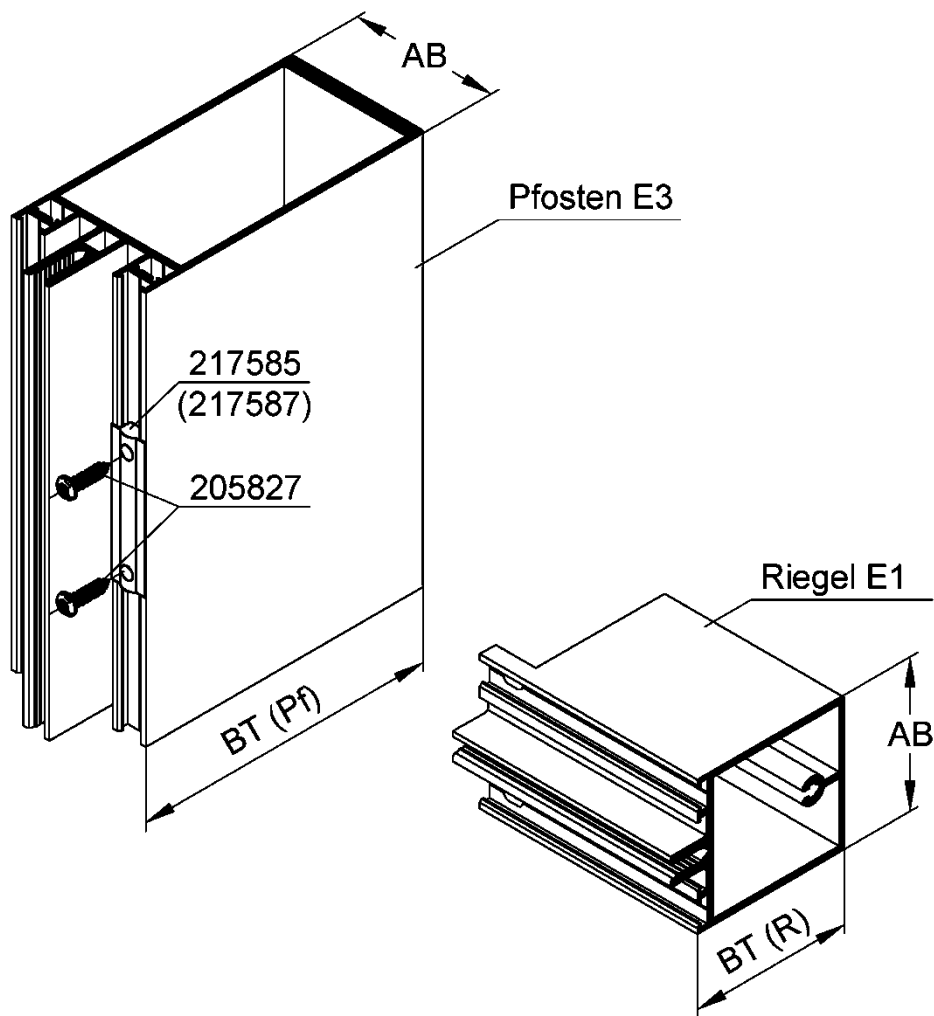
Maße in mm

FW 80+

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensystem FW 80+
Einbausituation Glasträger-große Lasten im Riegelprofil
Ebene 1

Anlage 1.6.3



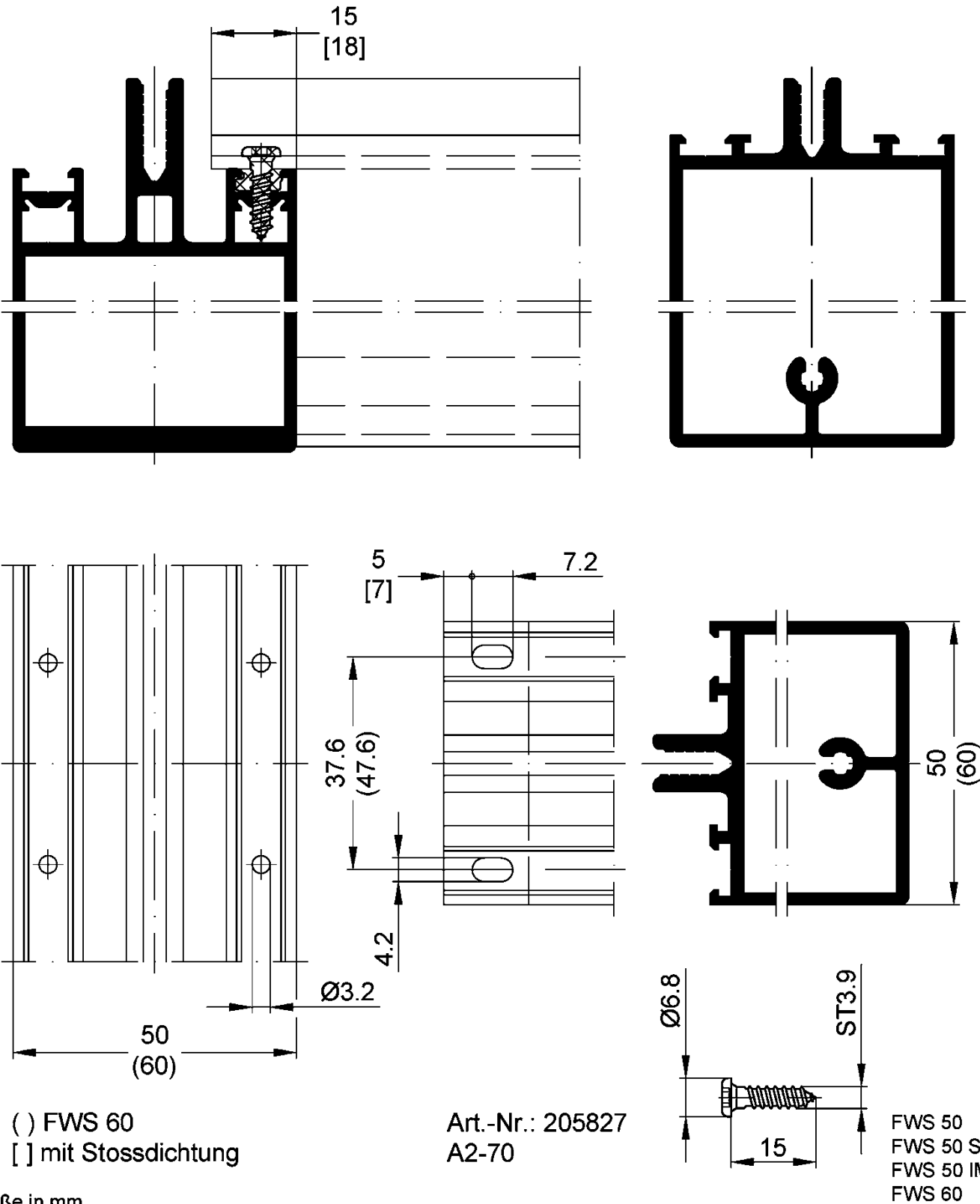
FWS 50
 FWS 50 S
 FWS 50 IM
 FWS 60

Maße in mm

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensysteme Schüco FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM und Schüco FWS 60
 T-Verbindung mit Schraube Art.-Nr. 205827
 Ebene 1 an Ebene 3

Anlage 2.1.1

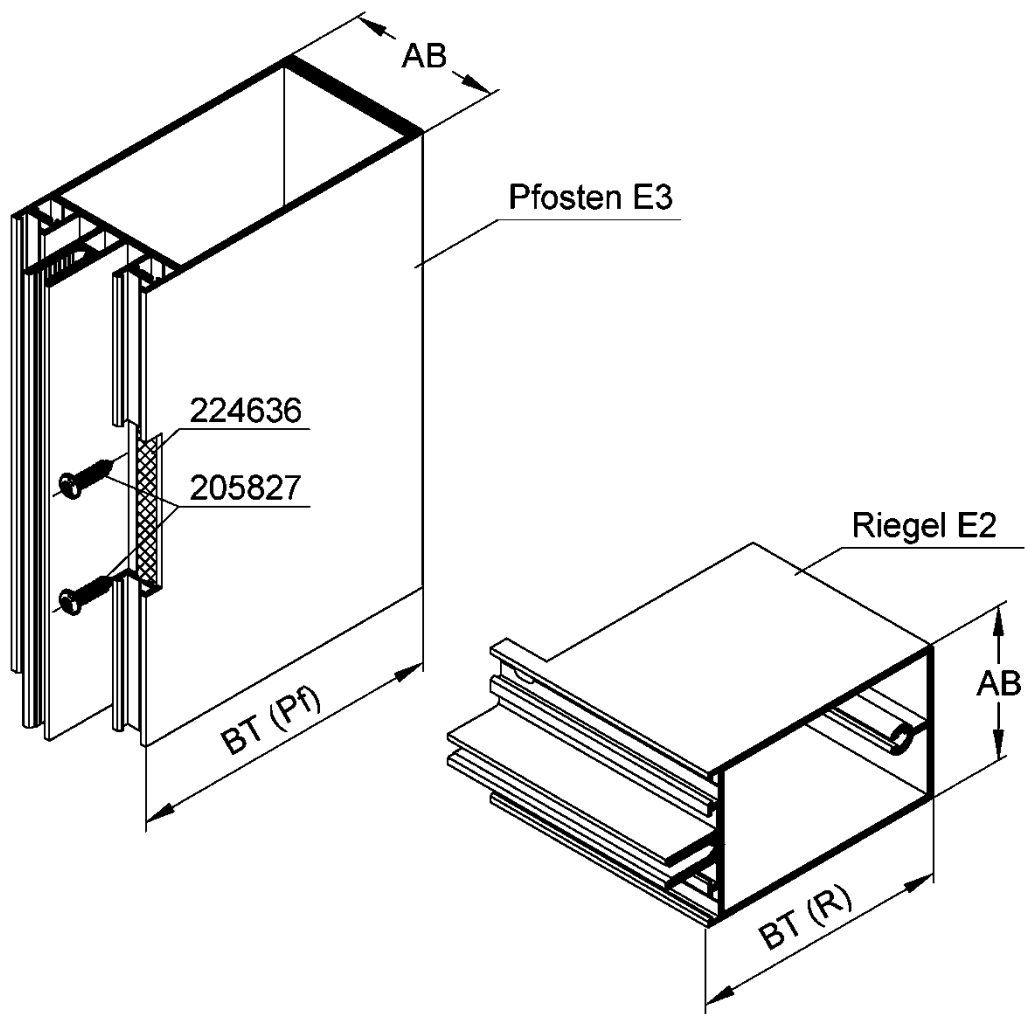


Maße in mm

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensysteme Schüco FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM und Schüco FWS 60
T-Verbindung mit Schraube Art.-Nr. 205827
Ebene 1 an Ebene 3

Anlage 2.1.2



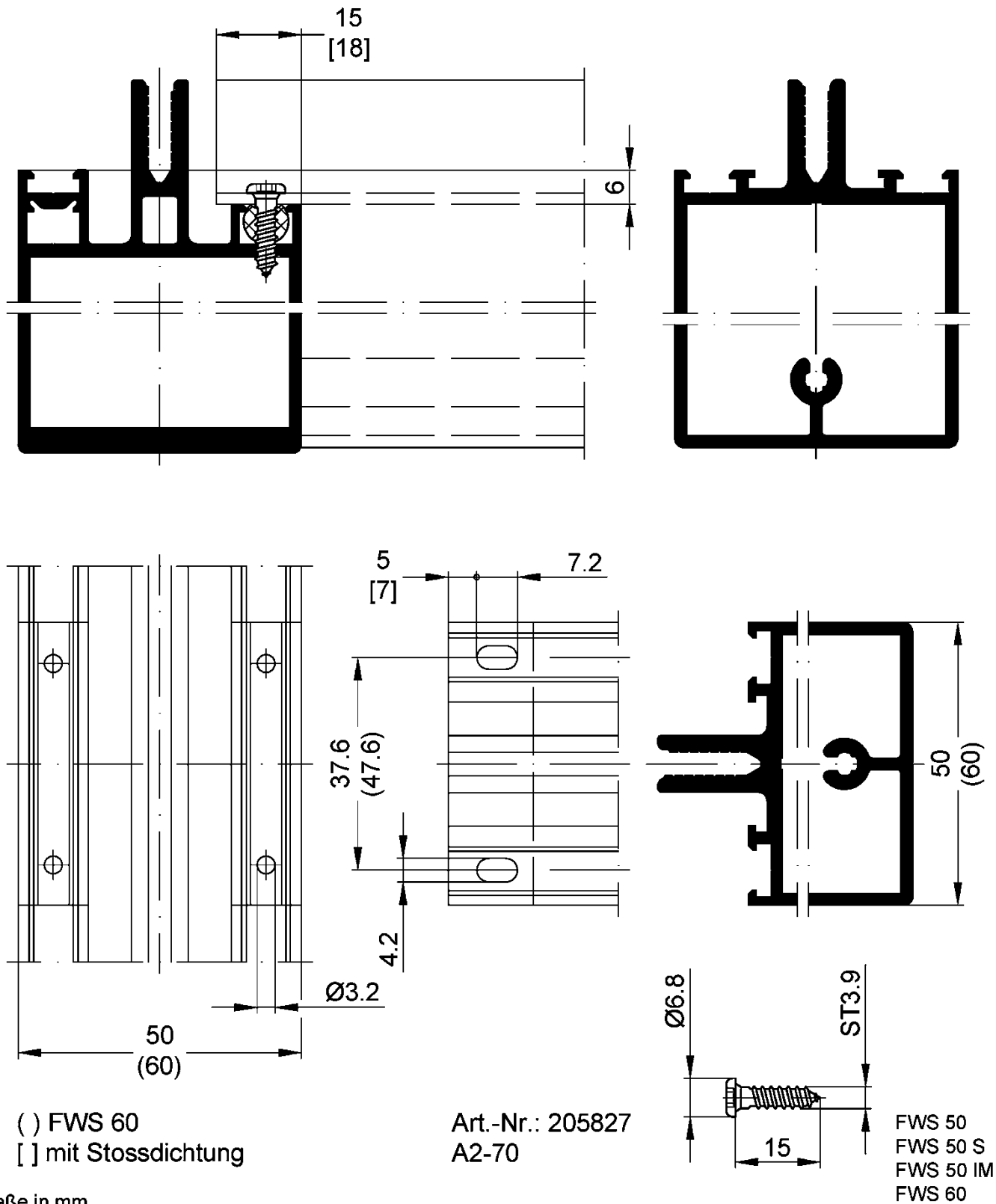
FWS 50
FWS 50 S
FWS 50 IM
FWS 60

Maße in mm

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensysteme Schüco FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM und Schüco FWS 60
T-Verbindung mit Schraube Art.-Nr. 205827
Ebene 2 an Ebene 3

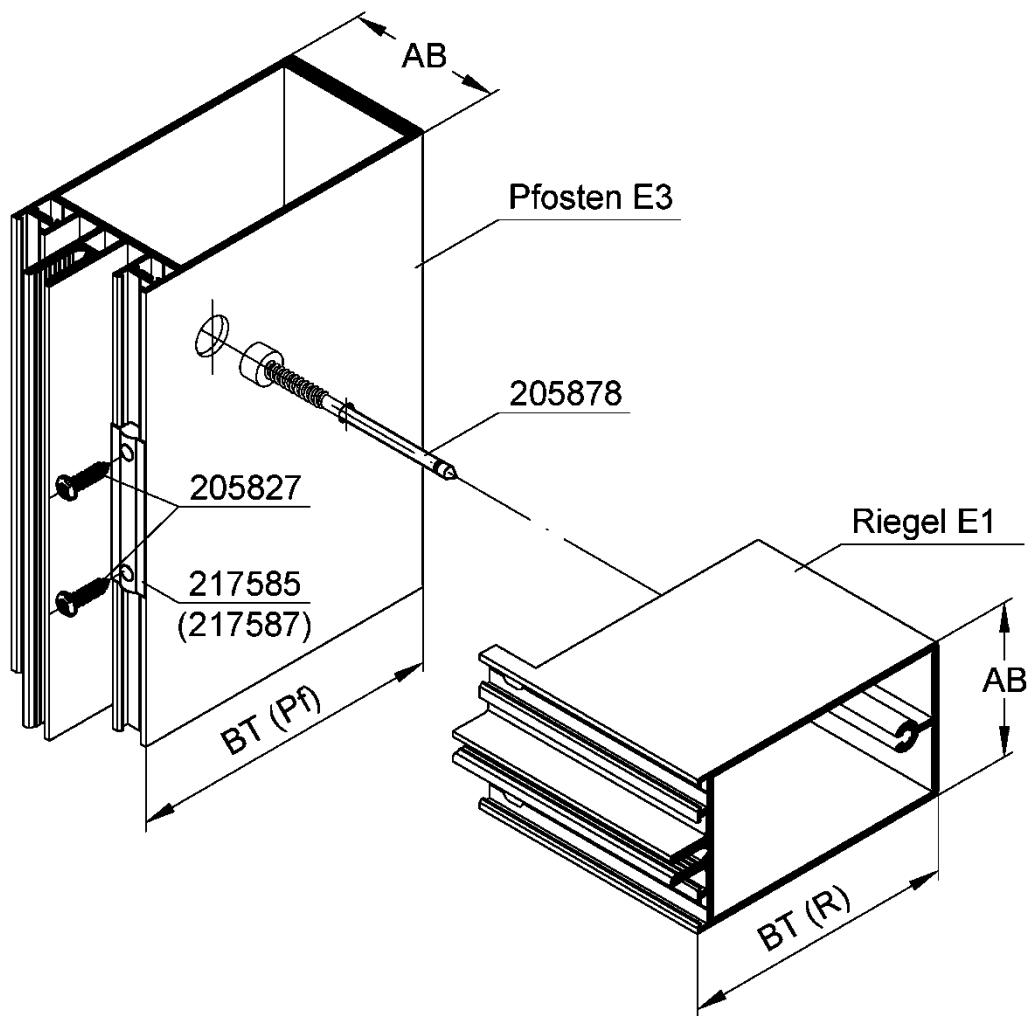
Anlage 2.2.1



Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensysteme Schüco FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM und Schüco FWS 60
T-Verbindung mit Schraube Art.-Nr. 205827
Ebene 2 an Ebene 3

Anlage 2.2.2



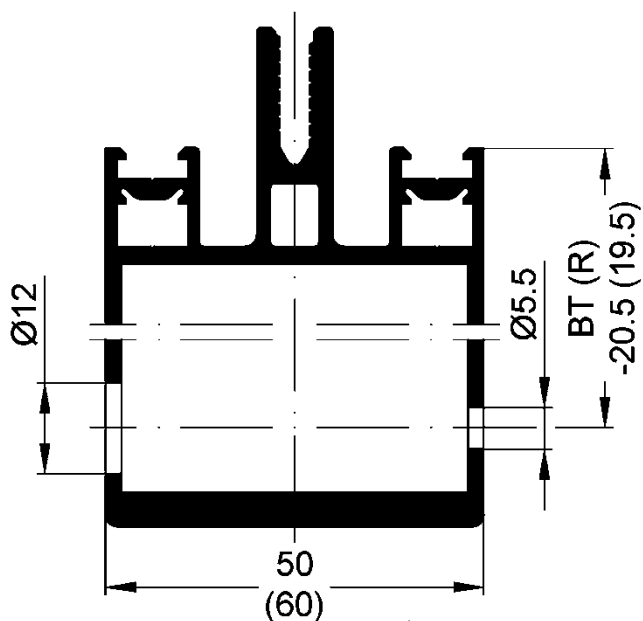
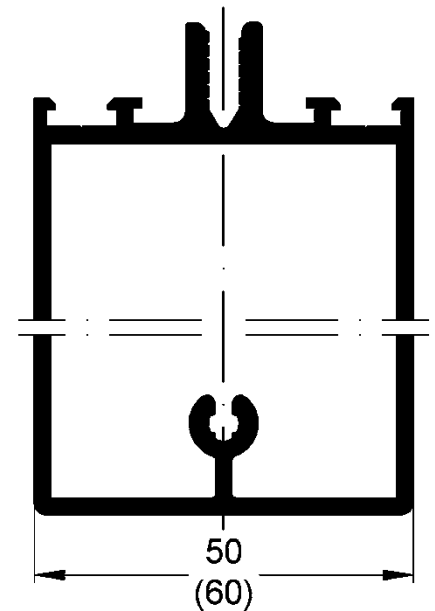
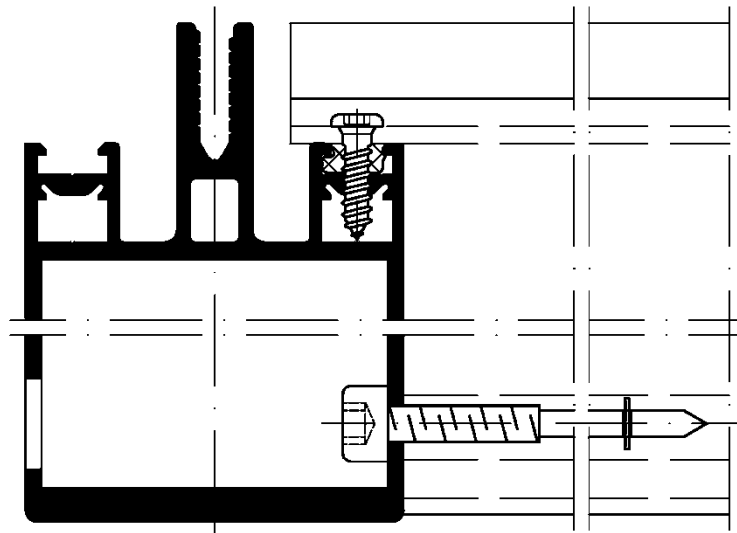
FWS 50
 FWS 60

Maße in mm

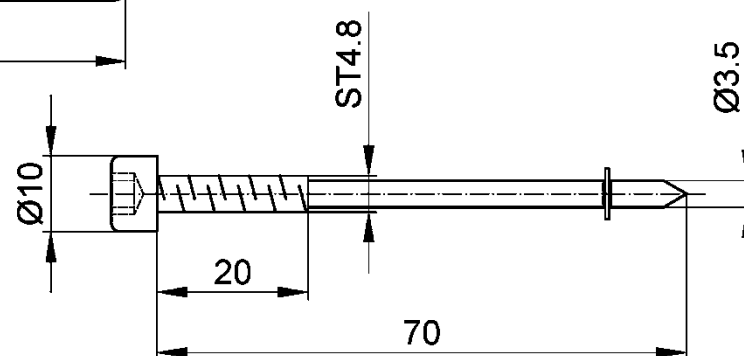
Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
 für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensysteme Schüco FWS 50 und Schüco FWS 60
 T-Verbindung mit Schrauben Art.-Nr. 205827 und 205878
 Ebenen 1 und 2 an Ebene 3

Anlage 2.3.1



Darstellung: E1 an E3
sinnbildlich: E2 an E3



Art.-Nr.: 205878
A2-70

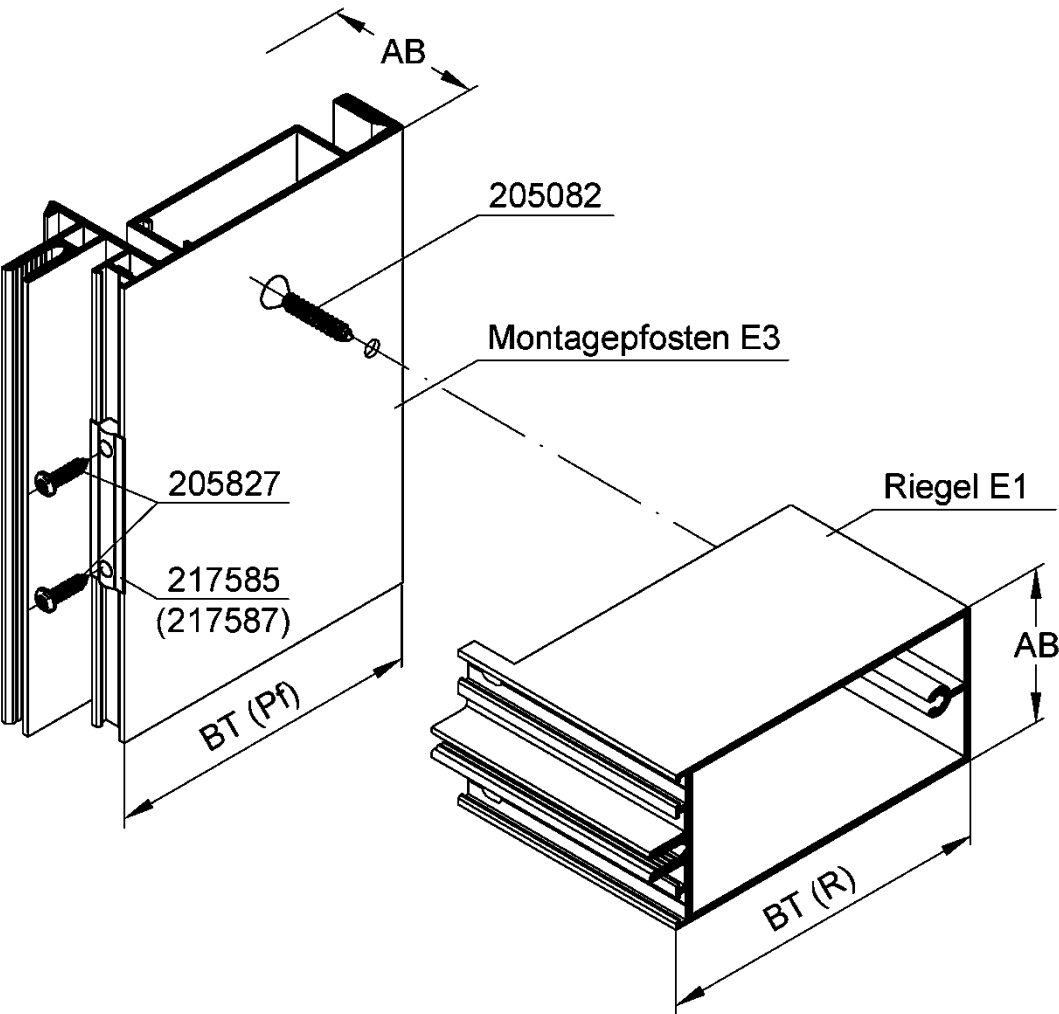
FWS 50
FWS 60

Maße in mm

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensysteme Schüco FWS 50 und Schüco FWS 60
T-Verbindung mit Schrauben Art.-Nr. 205827 und 205878
Ebenen 1 und 2 an Ebene 3

Anlage 2.3.2



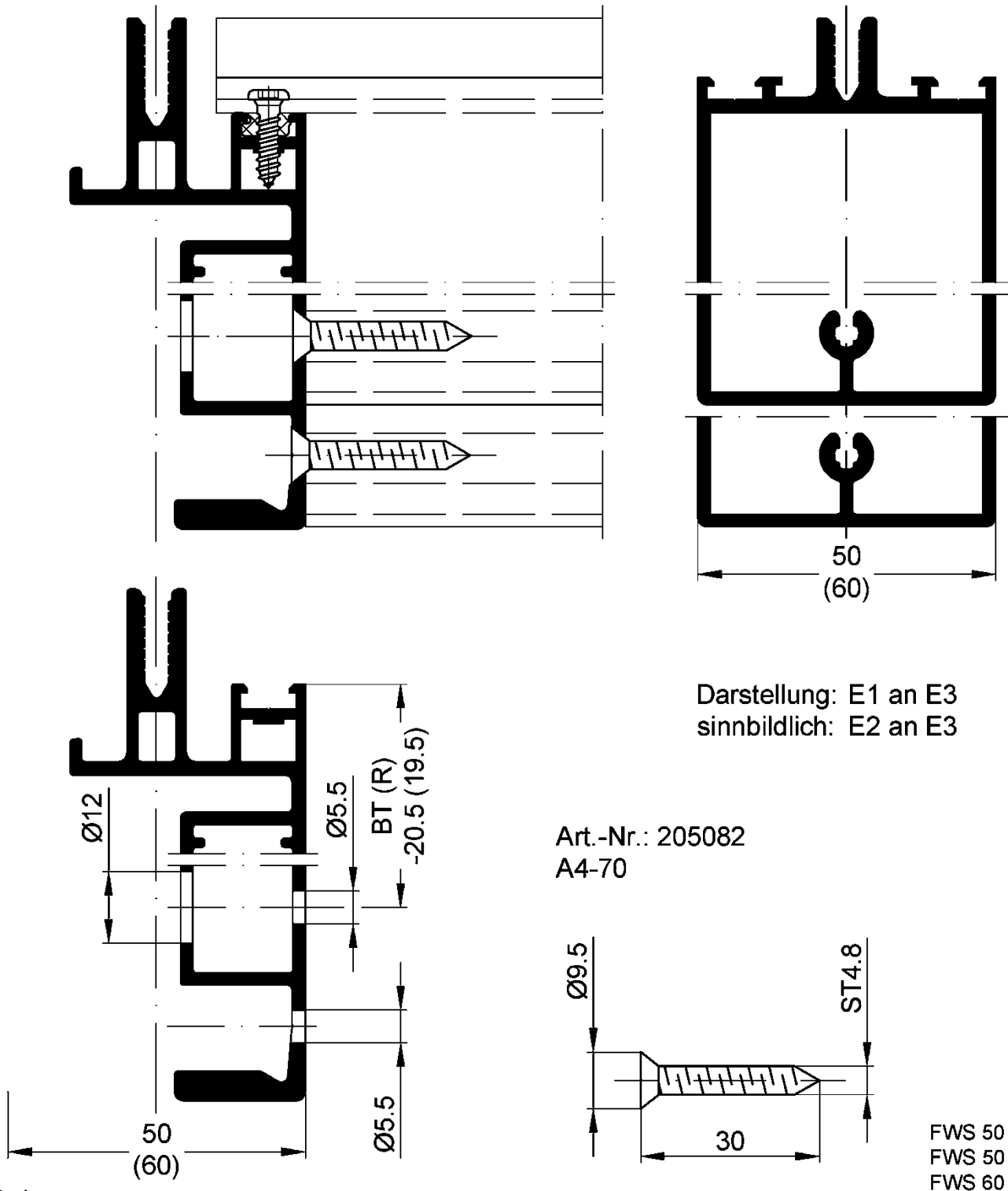
FWS 50
 FWS 50 S
 FWS 60

Maße in mm

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensysteme Schüco FWS 50 / FWS 50 S und Schüco FWS 60
 T-Verbindung mit Schrauben Art.-Nr. 205827 und 205082
 Ebenen 1 und 2 an Ebene 3

Anlage 2.4.1

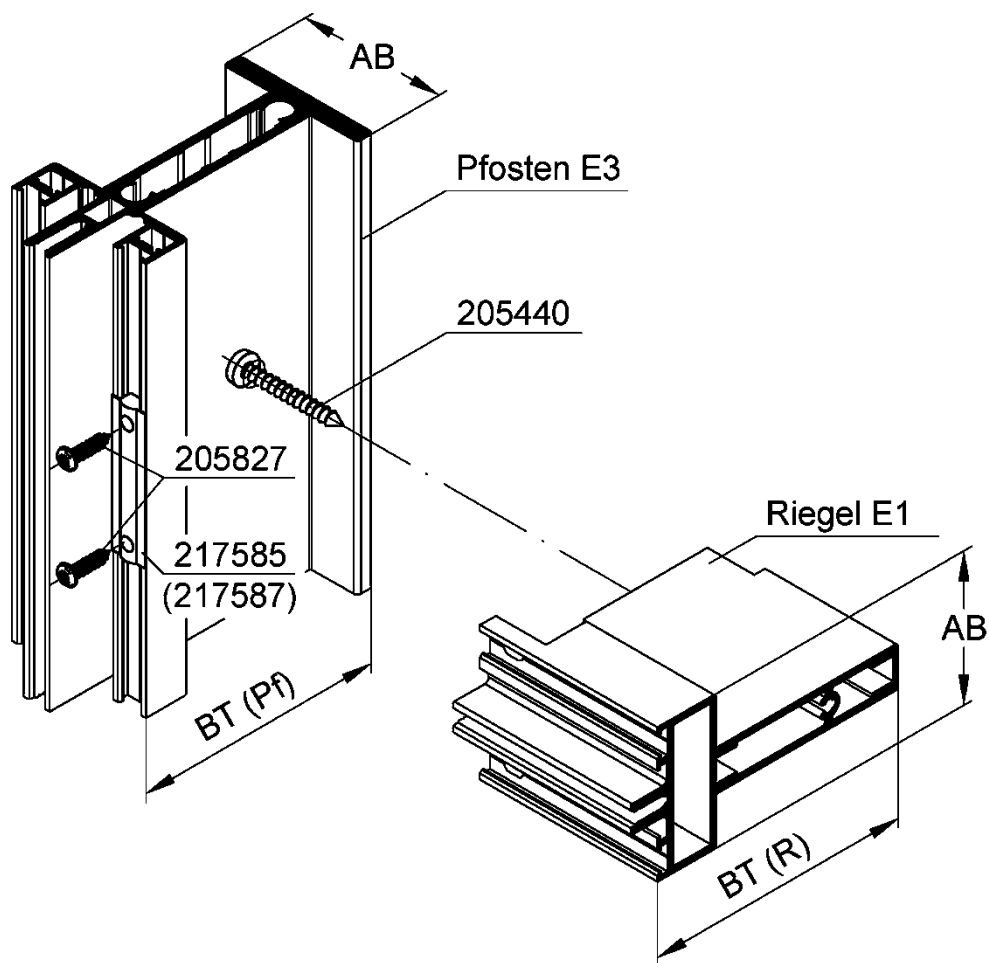


Darstellung: E1 an E3
sinnbildlich: E2 an E3

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensysteme Schüco FWS 50 / FWS 50 S und Schüco FWS 60
T-Verbindung mit Schrauben Art.-Nr. 205827 und 205082
Ebenen 1 und 2 an Ebene 3

Anlage 2.4.2



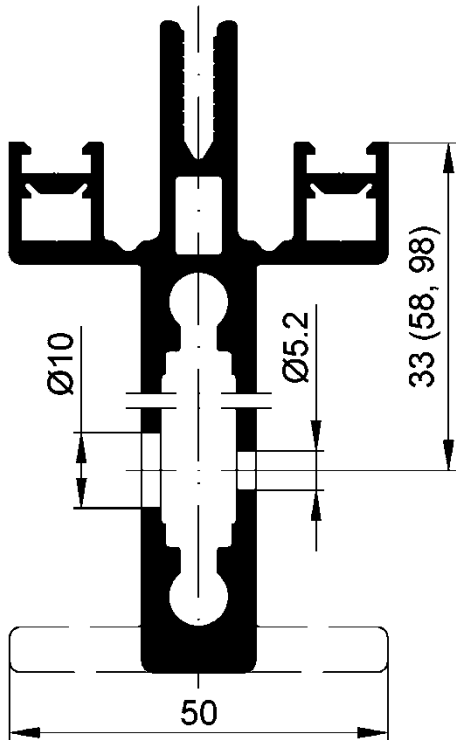
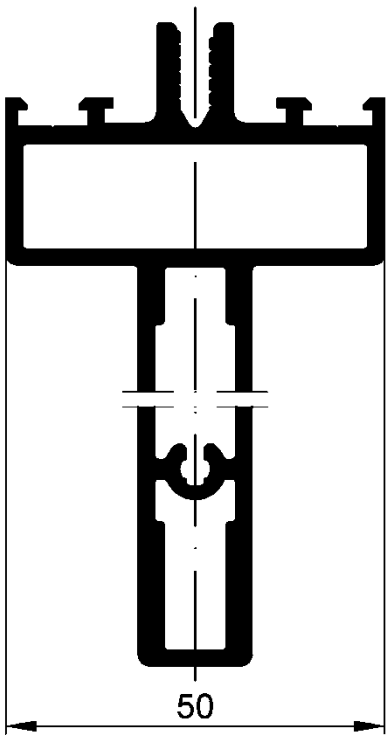
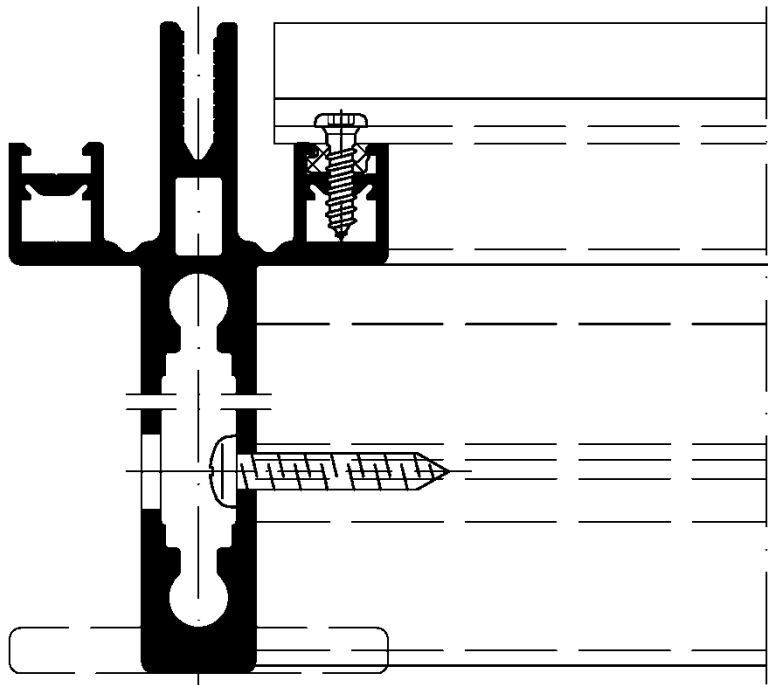
Maße in mm

FWS 50 S

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

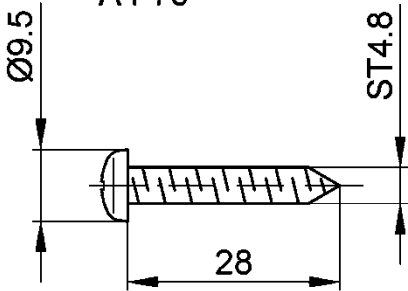
Fassadensystem Schüco FWS 50 S
T-Verbindung mit Schrauben Art.-Nr. 205827 und 205440
Ebenen 1 und 2 an Ebene 3

Anlage 2.5.1



Darstellung: E1 an E3
sinnbildlich: E2 an E3

Art.-Nr.: 205440
A4-70



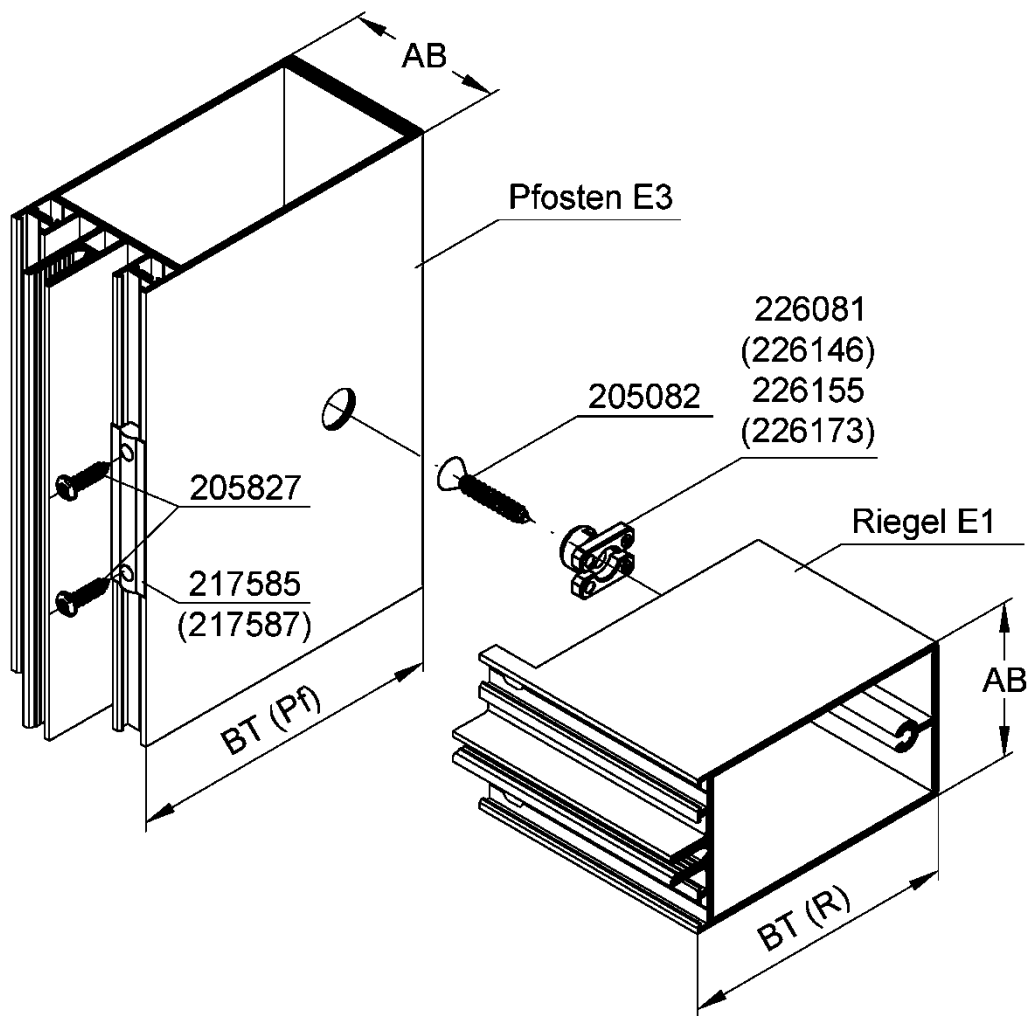
FWS 50 S

Maße in mm

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensystem Schüco FWS 50 S
T-Verbindung mit Schrauben Art.-Nr. 205827 und 205440
Ebenen 1 und 2 an Ebene 3

Anlage 2.5.2



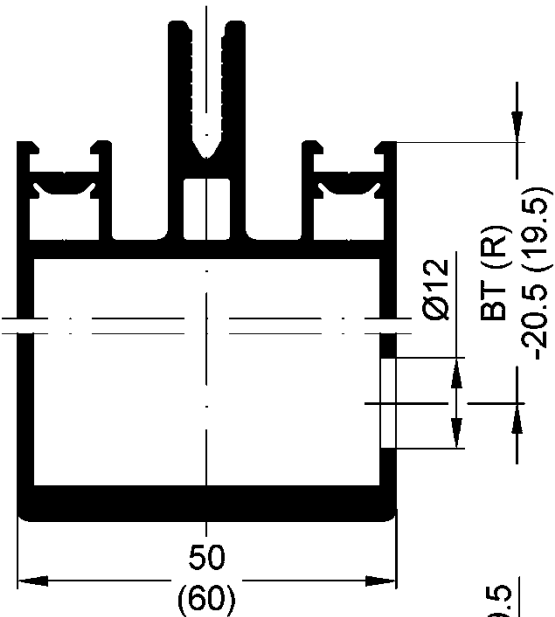
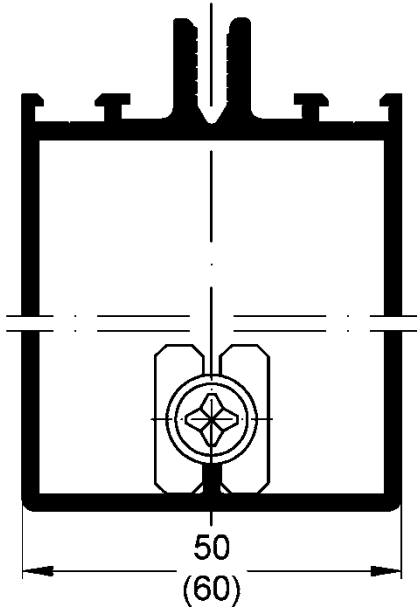
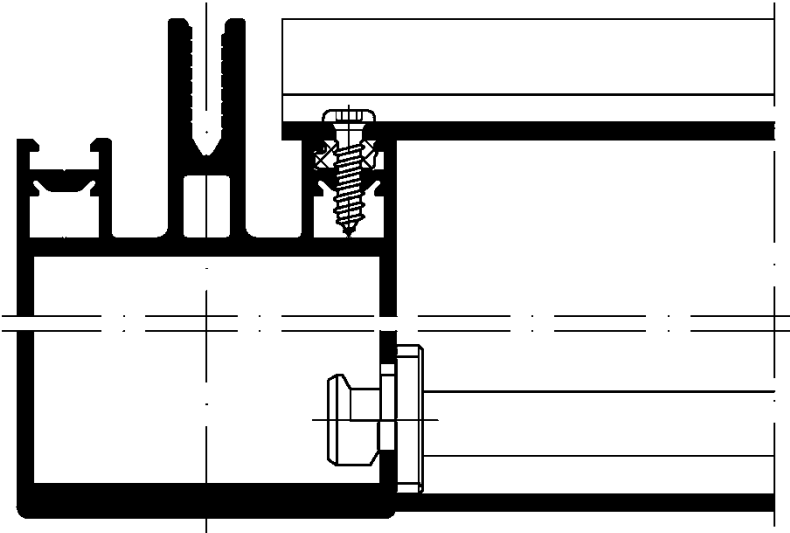
FWS 50
FWS 50 IM
FWS 60

Maße in mm

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensysteme Schüco FWS 50 / FWS 50 IM und Schüco FWS 60
T-Verbindung mit Schraube Art.-Nr. 205827 und Knopf-T-Verbinder
Ebenen 1 und 2 an Ebene 3

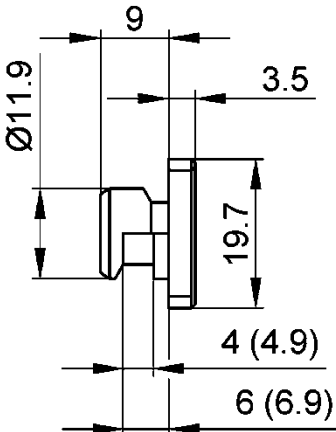
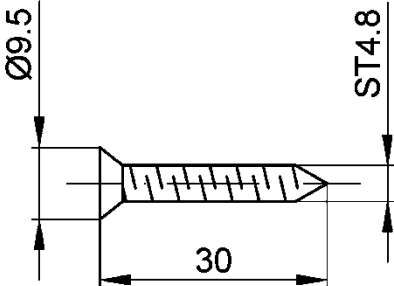
Anlage 2.6.1



Darstellung: E1 an E3
sinnbildlich: E2 an E3

Art.-Nr.: 226081 (226146)
226155 (226173)
GD-ZnAl4Cu1

Art.-Nr.: 205082
A4-70



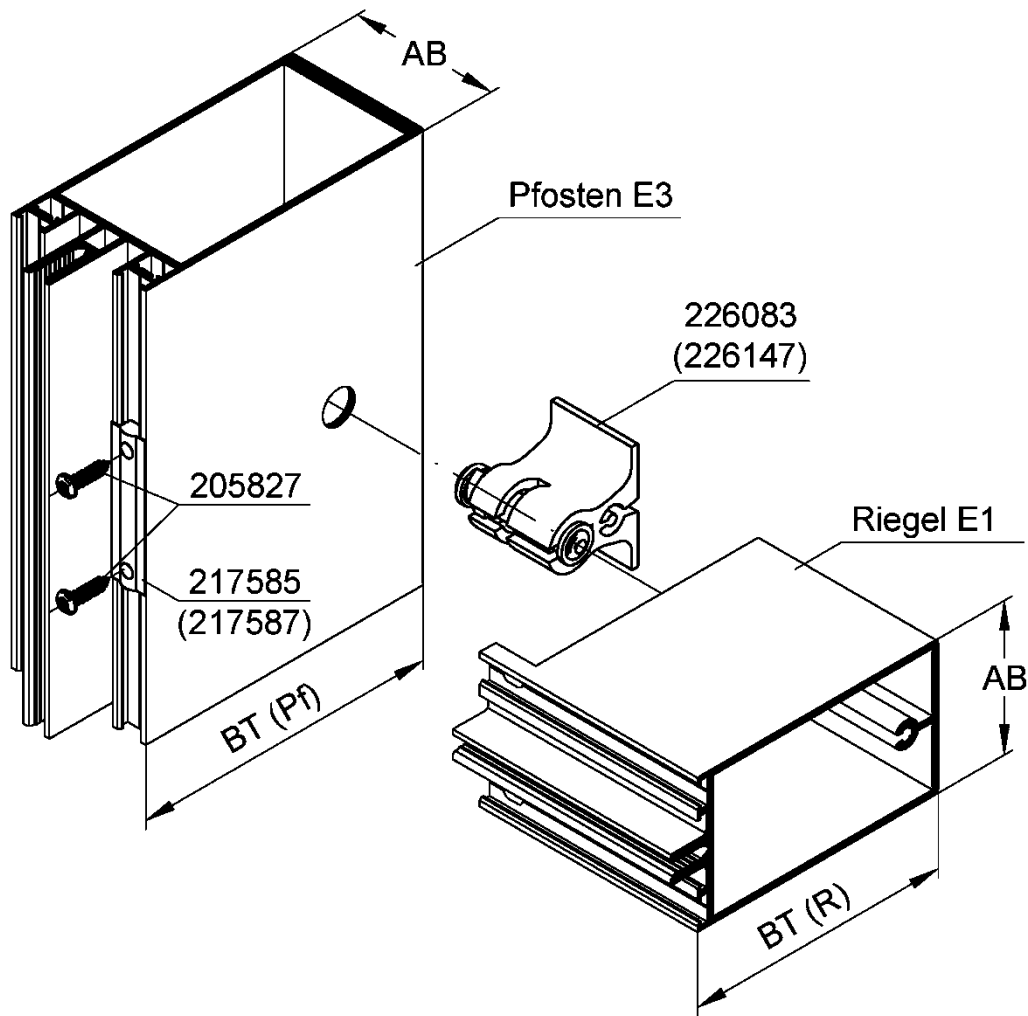
FWS 50
FWS 50 IM
FWS 60

Maße in mm

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensysteme Schüco FWS 50 / FWS 50 IM und Schüco FWS 60
T-Verbindung mit Schraube Art.-Nr. 205827 und Knopf-T-Verbinder
Ebenen 1 und 2 an Ebene 3

Anlage 2.6.2



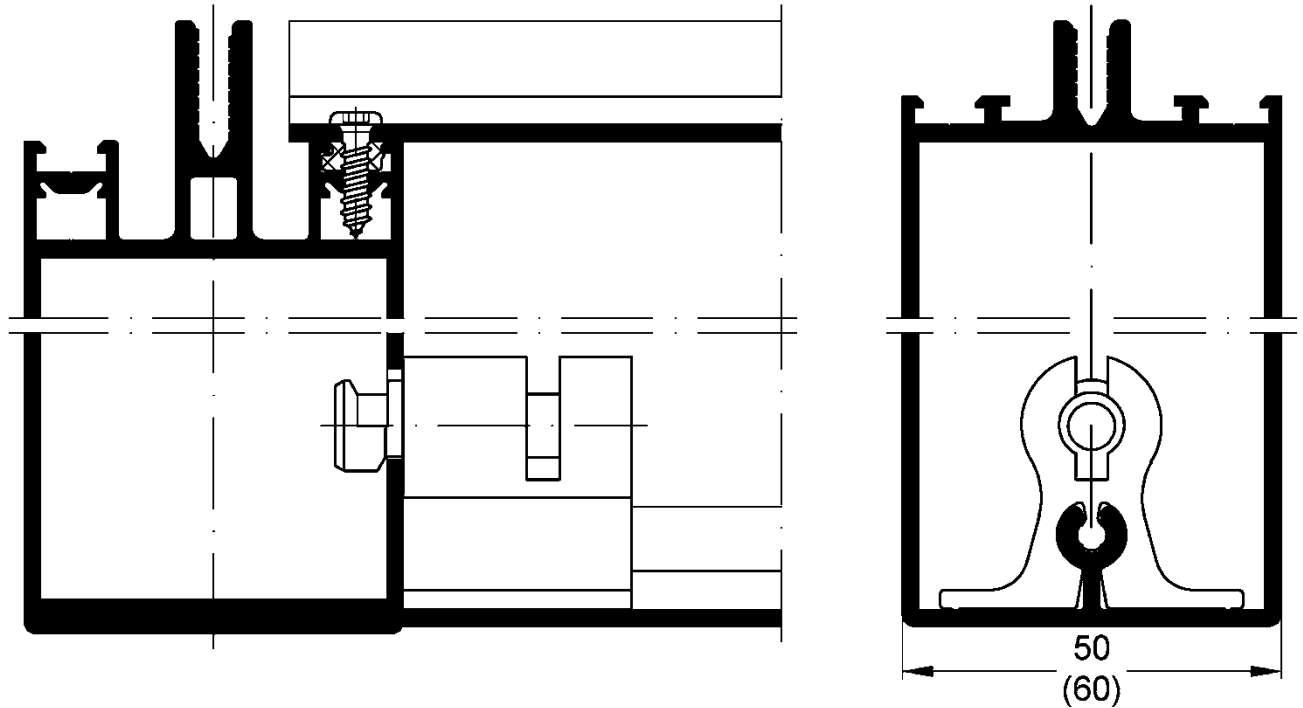
FWS 50
 FWS 50 IM
 FWS 60

Maße in mm

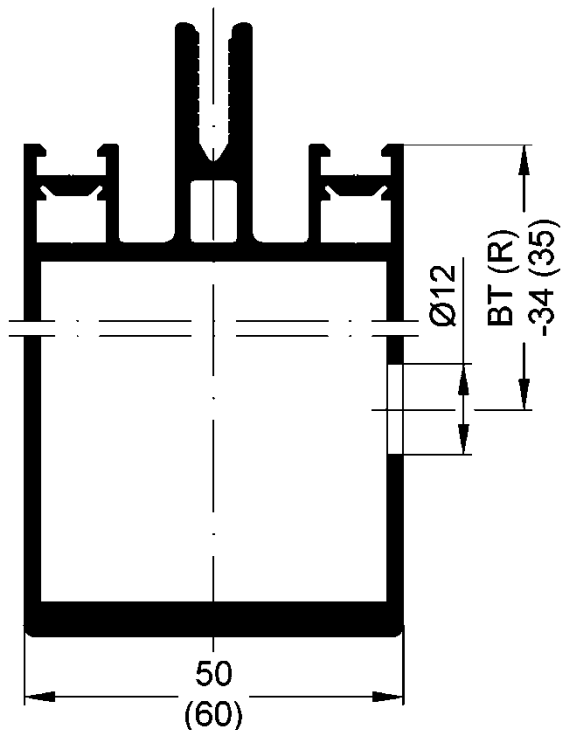
Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensysteme Schüco FWS 50 / FWS 50 IM und Schüco FWS 60
 T-Verbindung mit Schraube Art.-Nr. 205827 und Federbolzen-T-Verbinder
 Ebenen 1 und 2 an Ebene 3

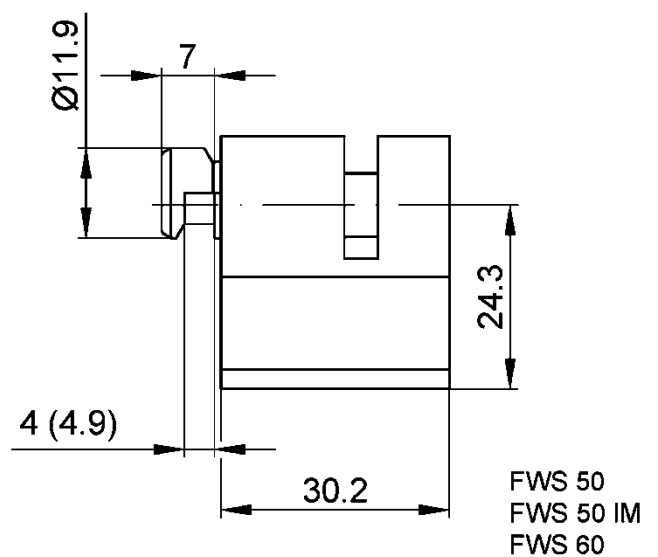
Anlage 2.7.1



Darstellung: E1 an E3
sinnbildlich: E2 an E3



Art.-Nr.: 226083 (226147)
GD-ZnAl4Cu1

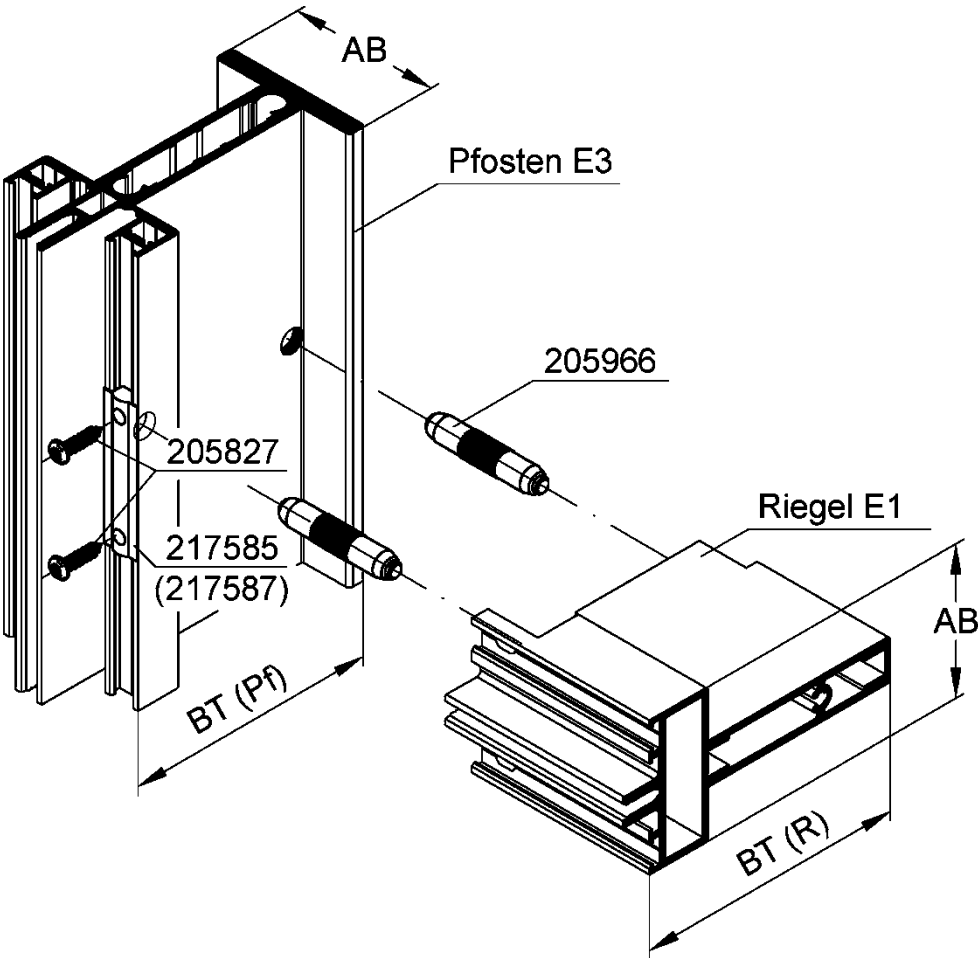


Maße in mm

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensysteme Schüco FWS 50 / FWS 50 IM und Schüco FWS 60
T-Verbindung mit Schraube Art.-Nr. 205827 und Federbolzen-T-Verbinder
Ebenen 1 und 2 an Ebene 3

Anlage 2.7.2



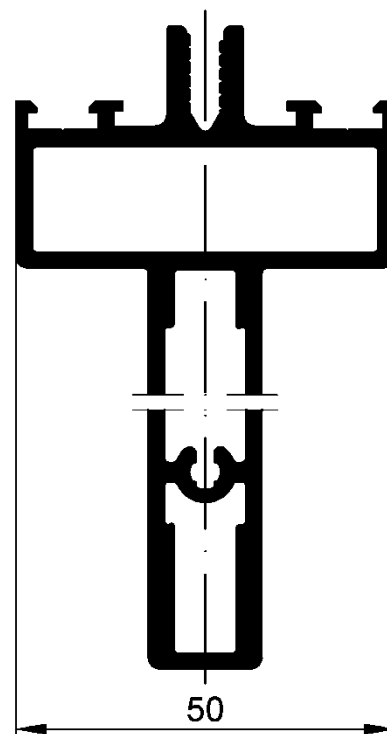
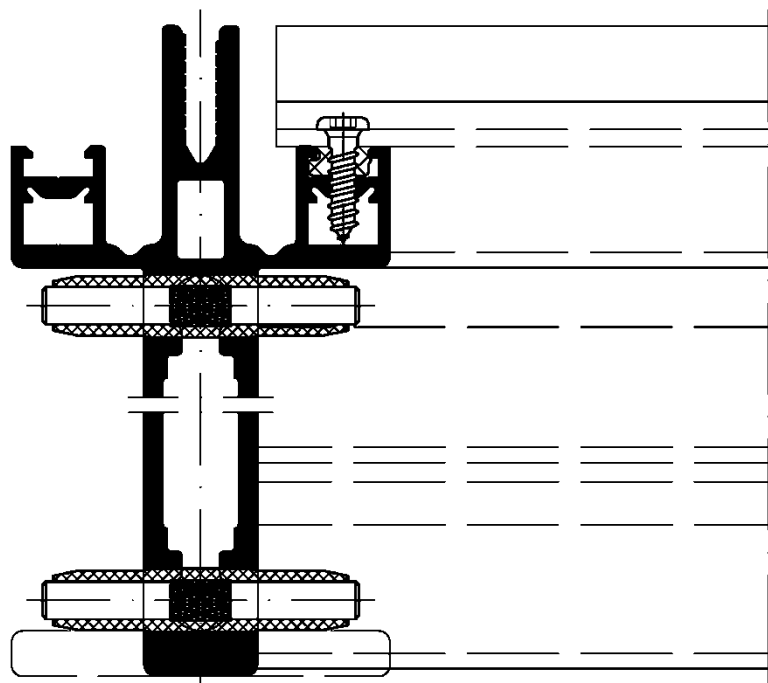
Maße in mm

FWS 50 S

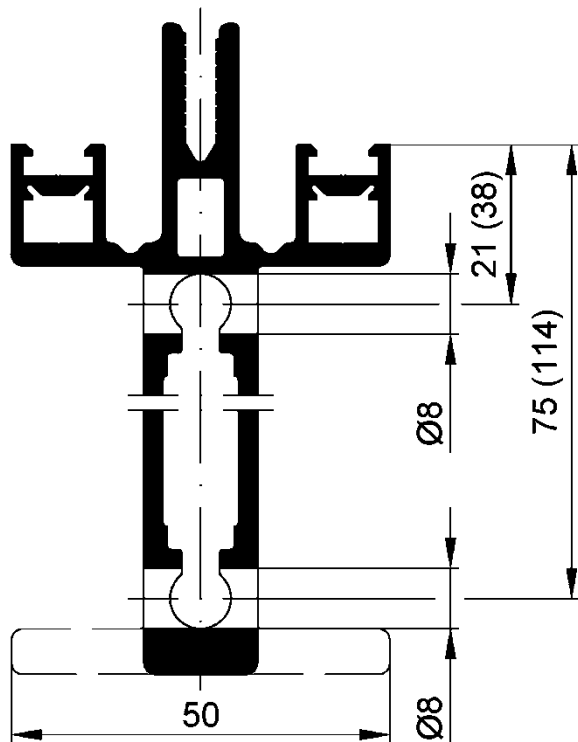
Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensystem Schüco FWS 50 S
 T-Verbindung mit Schraube Art.-Nr. 205827 und T-Verbinderbolzen
 Ebenen 1 und 2 an Ebene 3

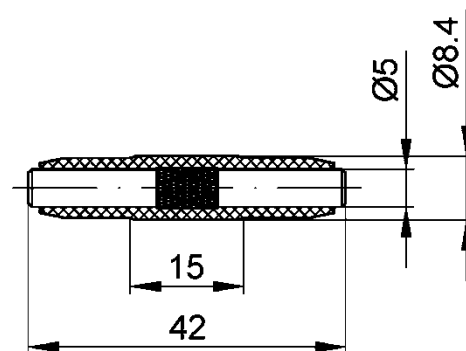
Anlage 2.8.1



Darstellung: E1 an E3
sinnbildlich: E2 an E3



Art.-Nr.: 205966
1.4301 mit KS-Hülse



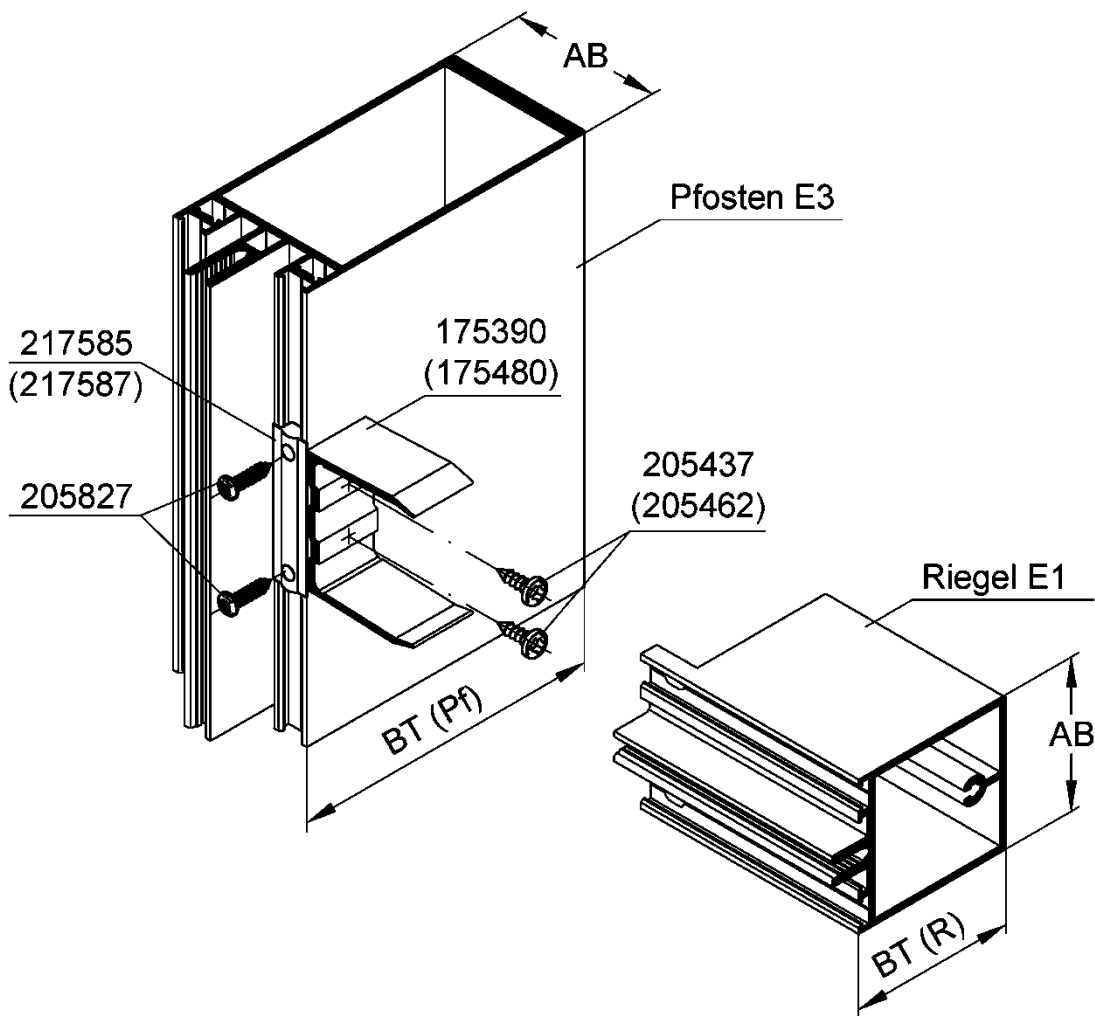
FWS 50 S

Maße in mm

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensystem Schüco FWS 50 S
T-Verbindung mit Schraube Art.-Nr. 205827 und T-Verbindebolzen
Ebenen 1 und 2 an Ebene 3

Anlage 2.8.2



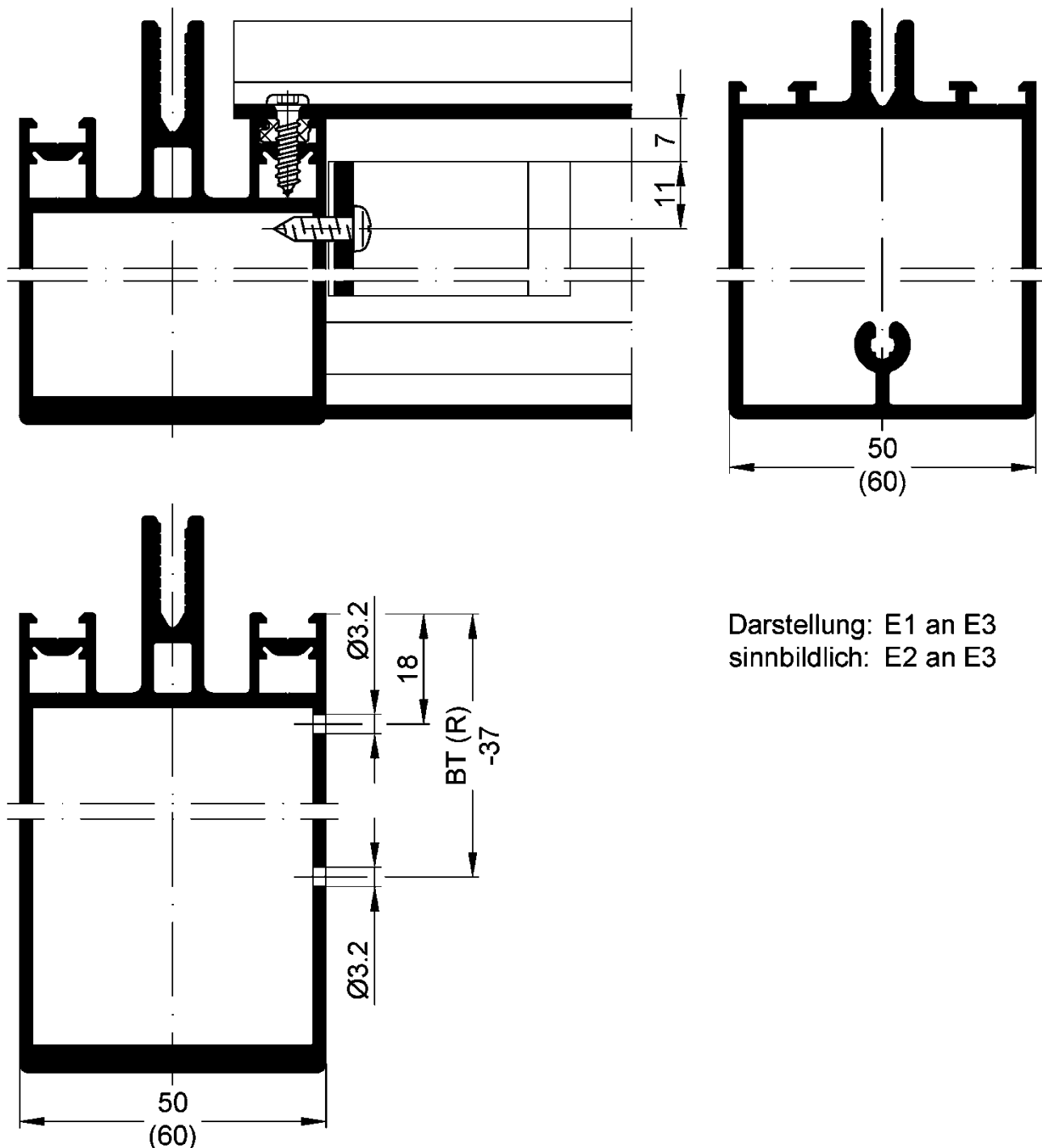
FWS 50
 FWS 50 IM
 FWS 60

Maße in mm

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensysteme Schüco FWS 50 / FWS 50 IM und Schüco FWS 60
 T-Verbindung mit Schraube Art.-Nr. 205827 und U-T-Verbinder
 Ebenen 1 und 2 an Ebene 3

Anlage 2.9.1



Darstellung: E1 an E3
sinnbildlich: E2 an E3

FWS 50
FWS 50 IM
FWS 60

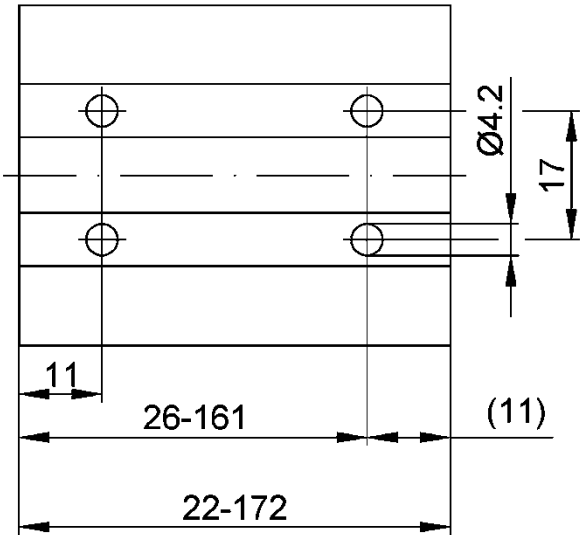
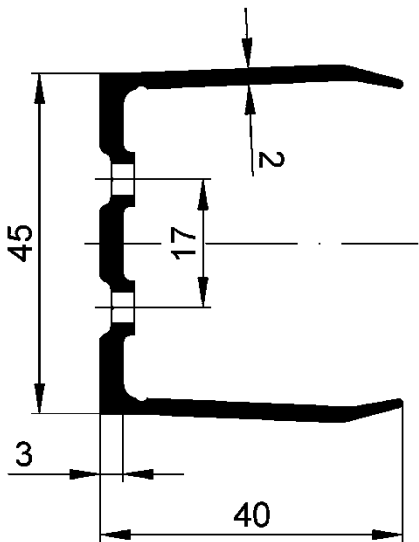
Maße in mm

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

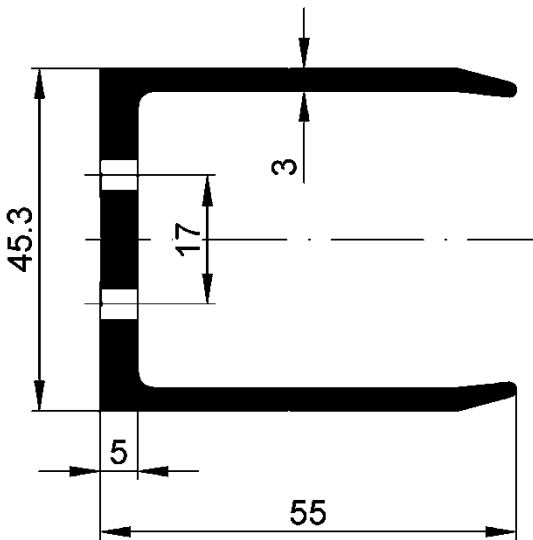
Fassadensysteme Schüco FWS 50 / FWS 50 IM und Schüco FWS 60
T-Verbindung mit Schraube Art.-Nr. 205827 und U-T-Verbinder
Ebenen 1 und 2 an Ebene 3

Anlage 2.9.2

175390

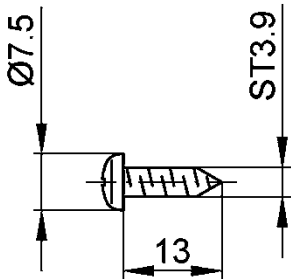


175780



Bohrbild wie oben dargestellt

Art.-Nr.: 205437
A4-70



FWS 50
FWS 50 IM

Maße in mm

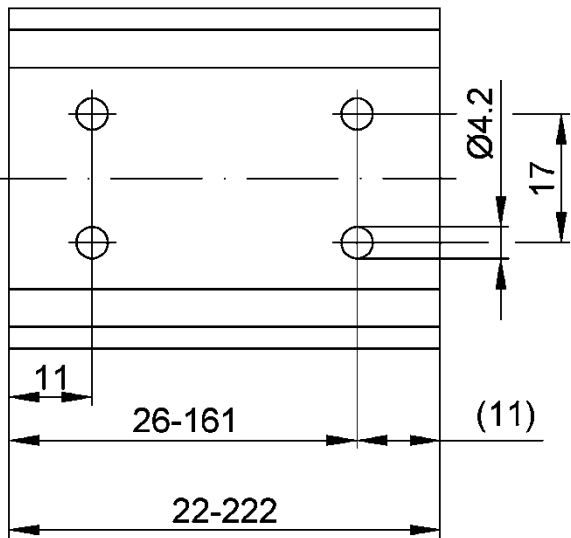
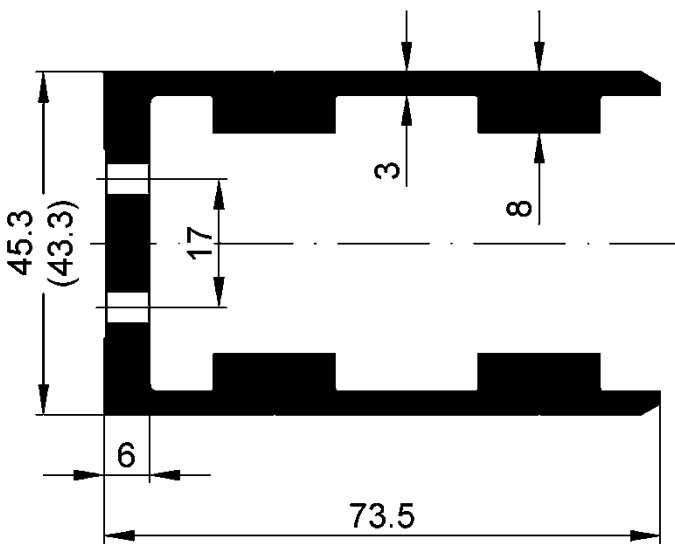
Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensysteme Schüco FWS 50 und FWS 50 IM
T-Verbindung mit Schraube Art.-Nr. 205827 und U-T-Verbinder
Ebenen 1 und 2 an Ebene 3

Anlage 2.9.3

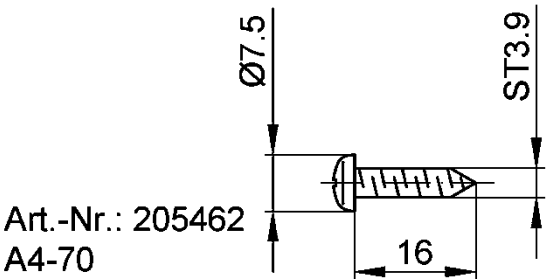
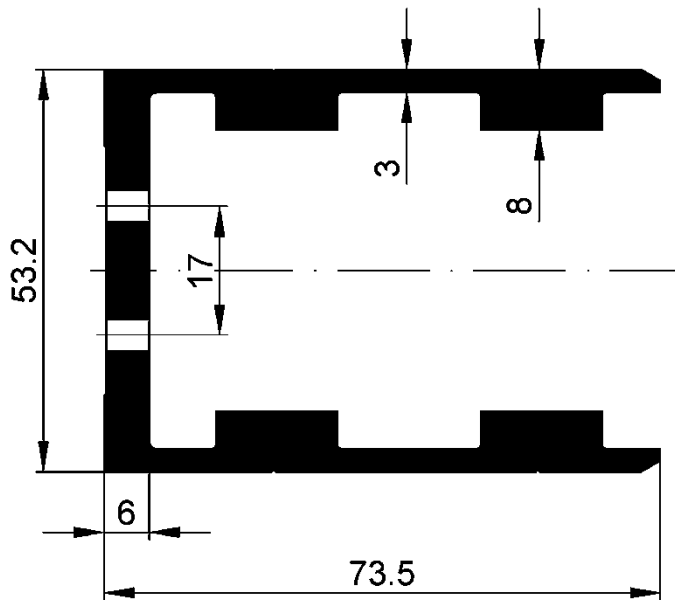
328680 (352320)

() Riegel 3mm Wandstärke



175470

Bohrbild wie oben dargestellt



FWS 50
FWS 60

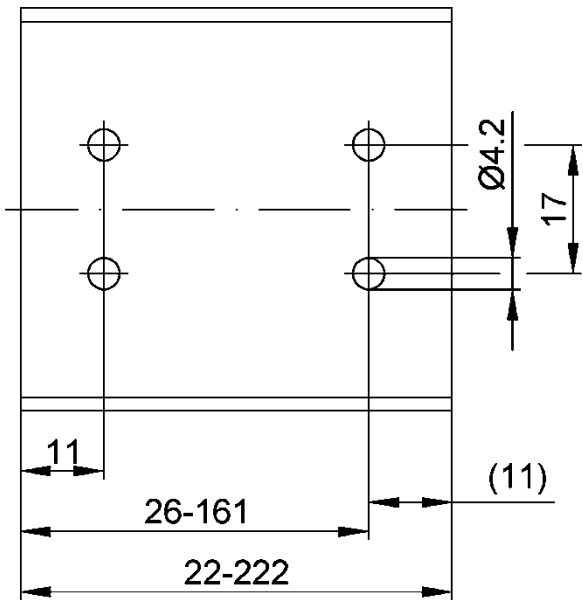
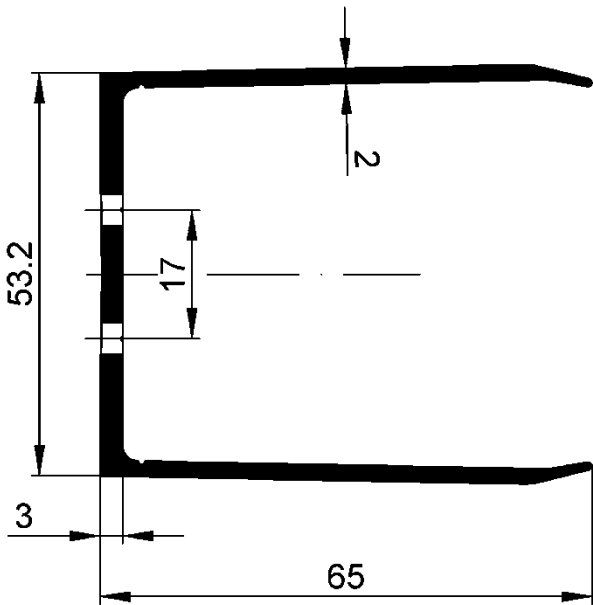
Maße in mm

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

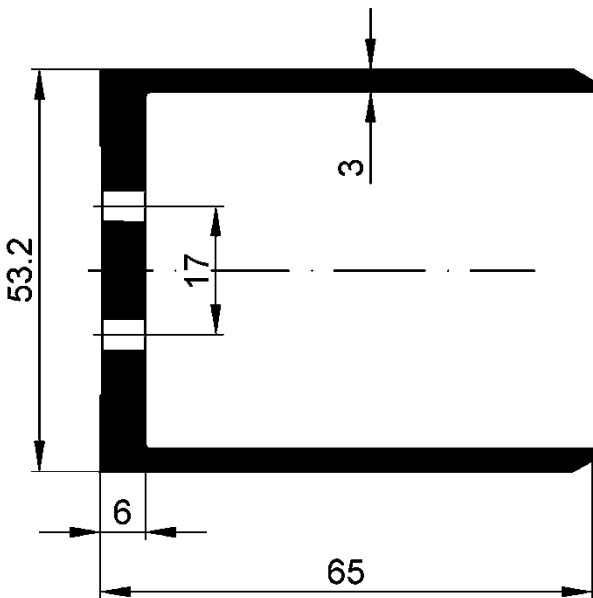
Fassadensysteme Schüco FWS 50 und Schüco FWS 60
T-Verbindung mit Schraube Art.-Nr. 205827 und U-T-Verbinder
Ebenen 1 und 2 an Ebene 3

Anlage 2.9.4

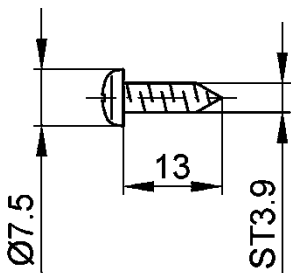
175480



129590

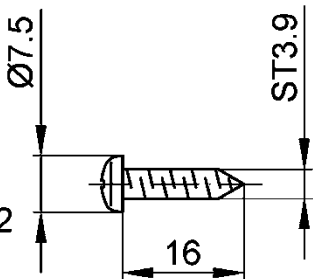


Art.-Nr.: 205437
A4-70



Bohrbild wie oben dargestellt

Art.-Nr.: 205462
A4-70



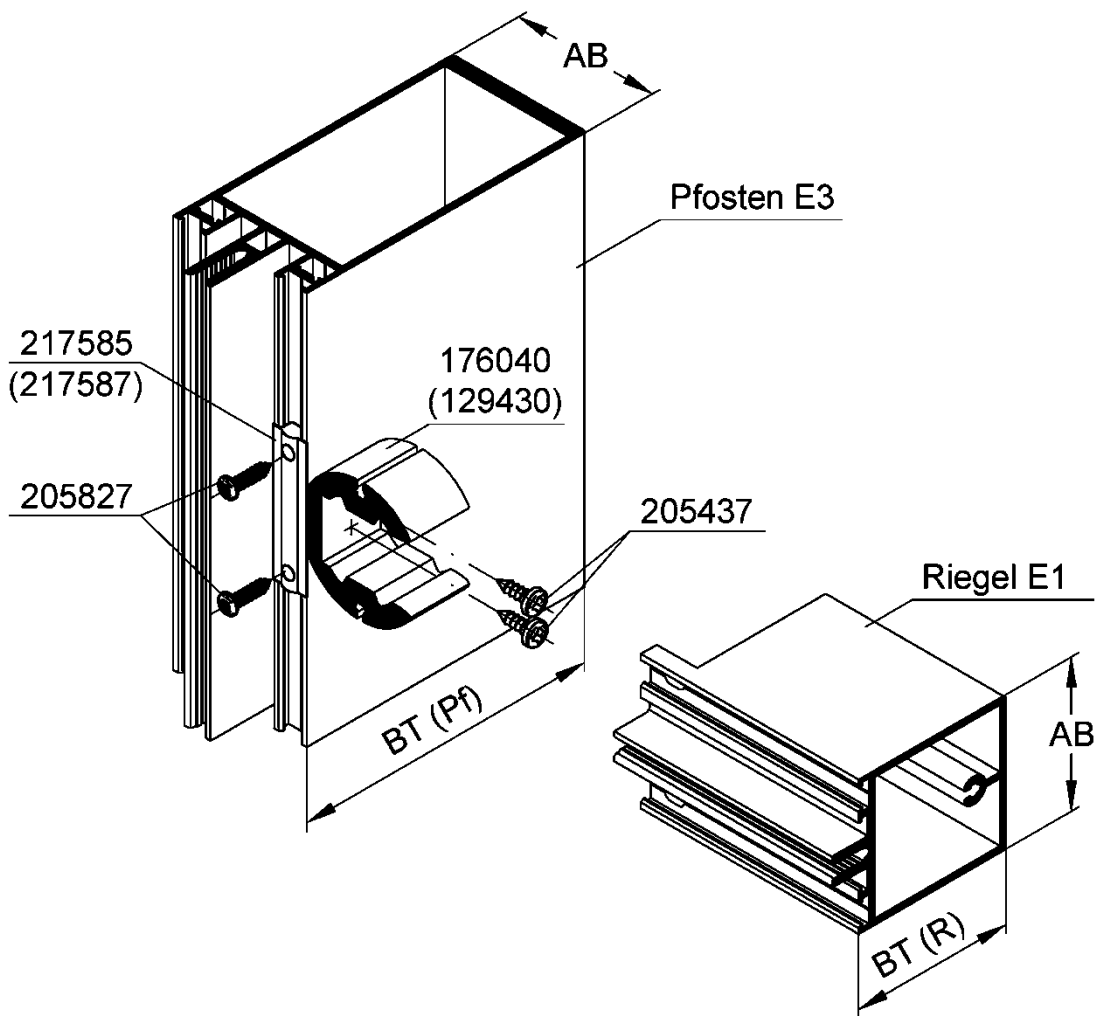
FWS 60
FWS 50 IM

Maße in mm

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensysteme Schüco FWS 60 und FWS 50 IM
T-Verbindung mit Schraube Art.-Nr. 205827 und U-T-Verbinder
Ebenen 1 und 2 an Ebene 3

Anlage 2.9.5



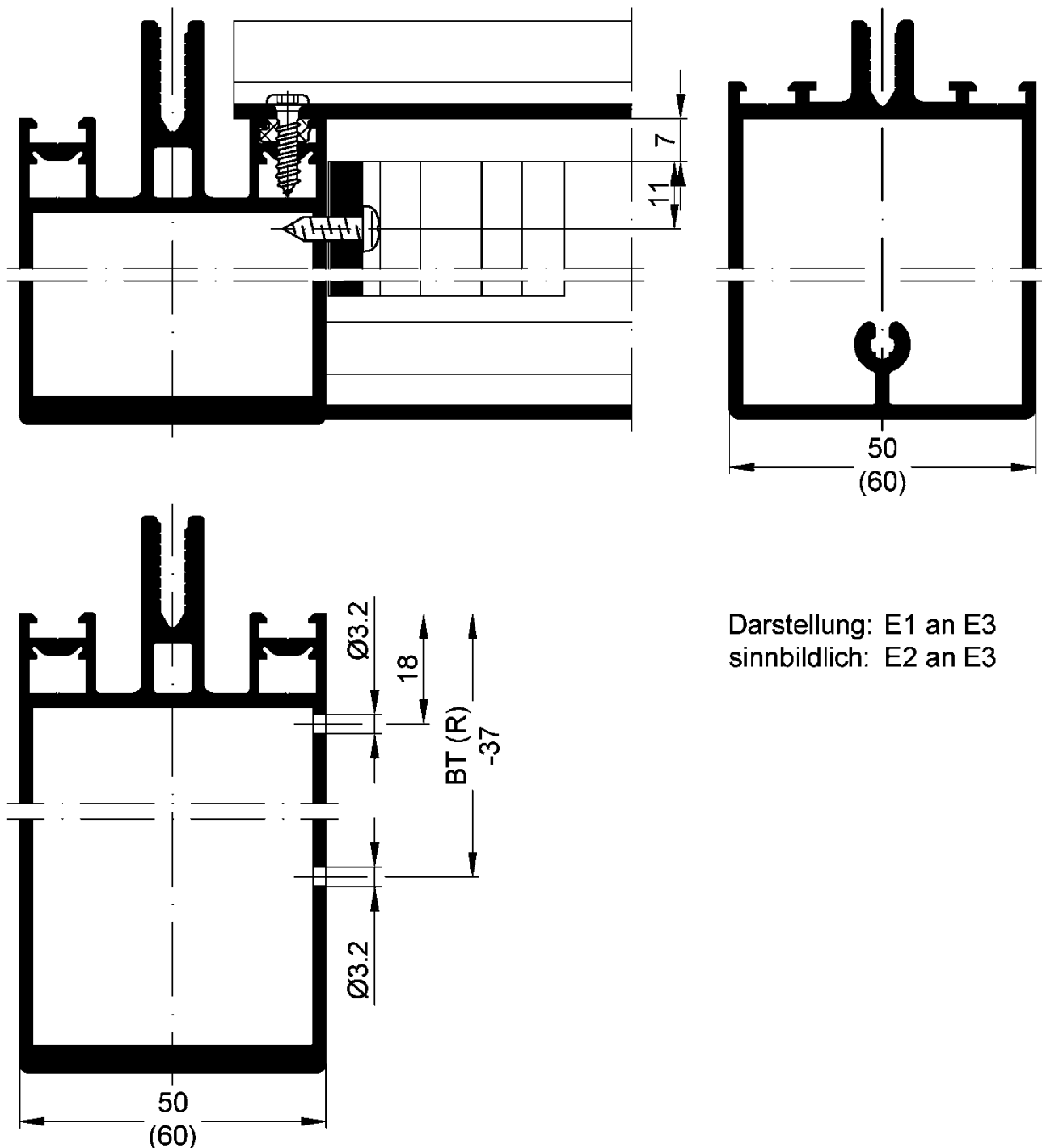
FWS 50
 FWS 60

Maße in mm

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensysteme Schüco FWS 50 und Schüco FWS 60
 T-Verbindung mit Schraube Art.-Nr. 205827 und U-T-Verbinder (schräg)
 Ebenen 1 und 2 an Ebene 3

Anlage 2.10.1



Darstellung: E1 an E3
sinnbildlich: E2 an E3

FWS 50
FWS 60

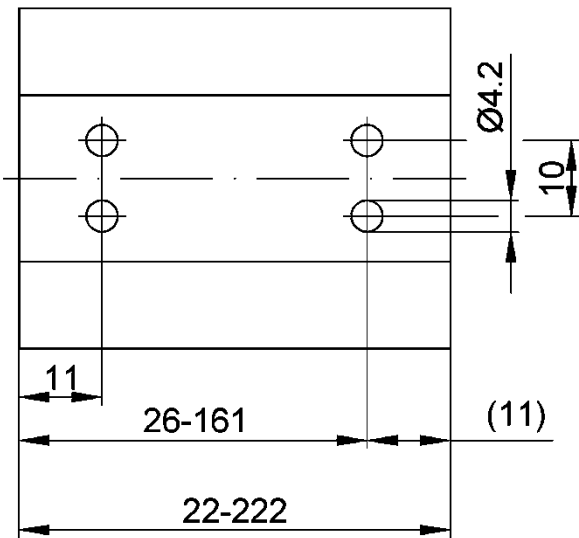
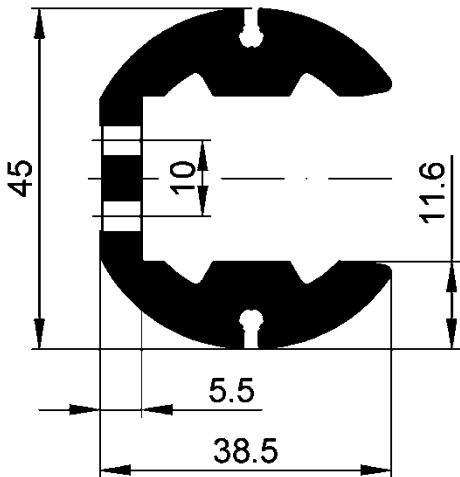
Maße in mm

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

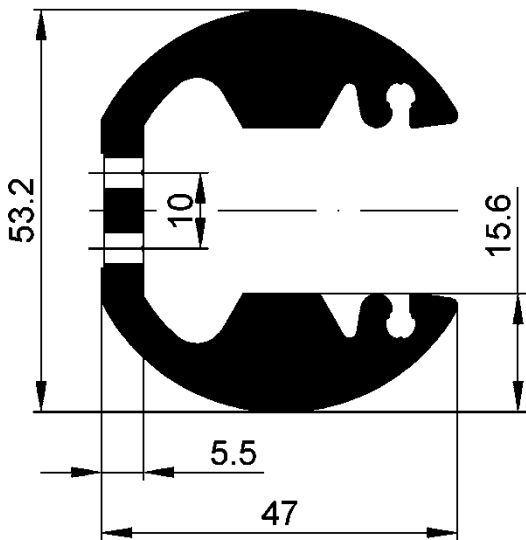
Fassadensysteme Schüco FWS 50 und Schüco FWS 60
T-Verbindung mit Schraube Art.-Nr. 205827 und U-T-Verbinder (schräg)
Ebenen 1 und 2 an Ebene 3

Anlage 2.10.2

176040

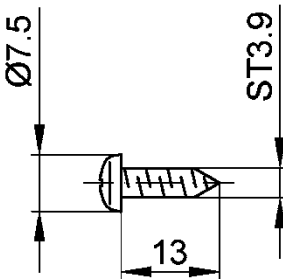


129430



Bohrbild wie oben dargestellt

Art.-Nr.: 205437
A4-70



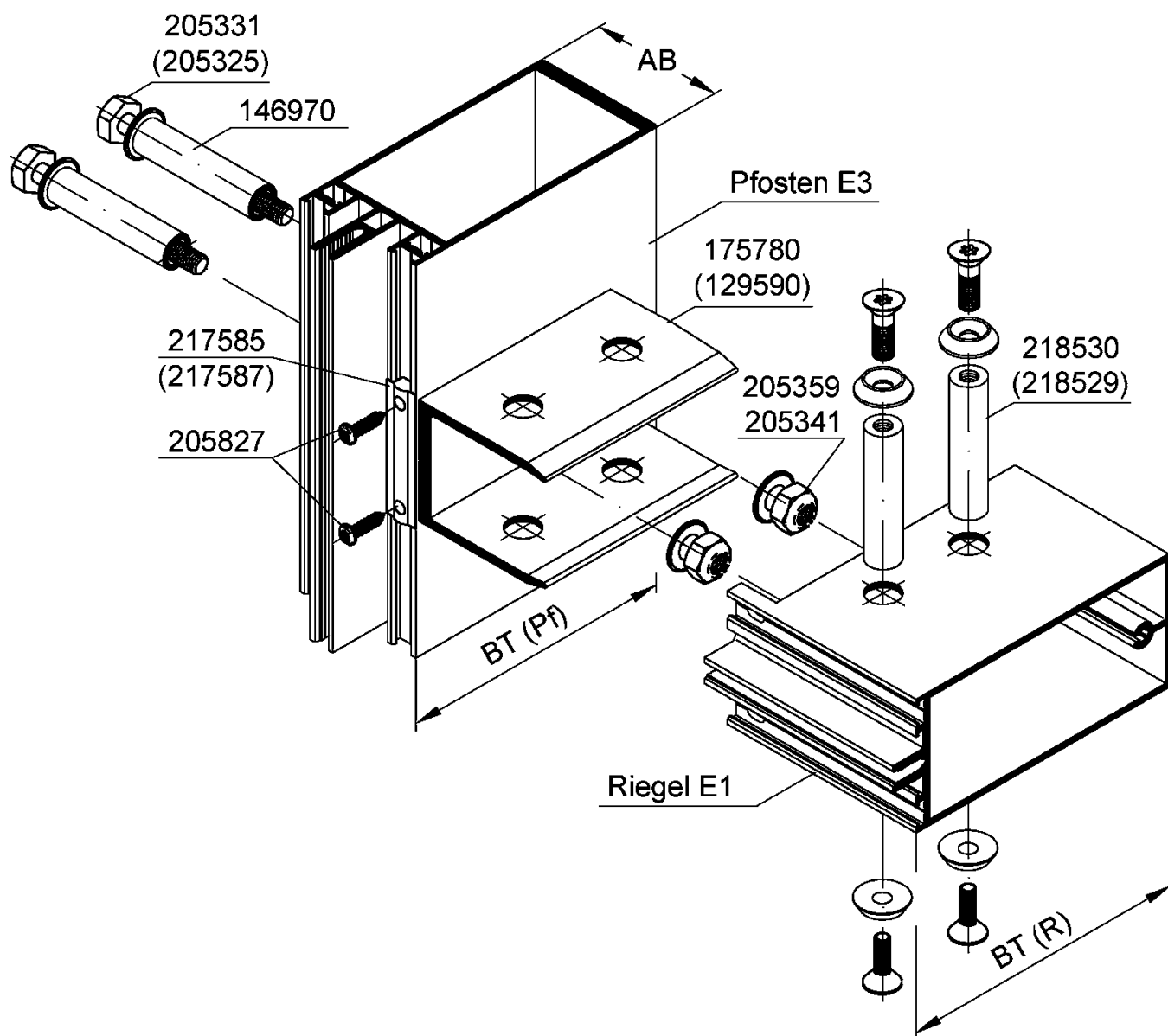
FWS 50
FWS 60

Maße in mm

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensysteme Schüco FWS 50 und Schüco FWS 60
T-Verbindung mit Schraube Art.-Nr. 205827 und U-T-Verbinder (schräg)
Ebenen 1 und 2 an Ebene 3

Anlage 2.10.3



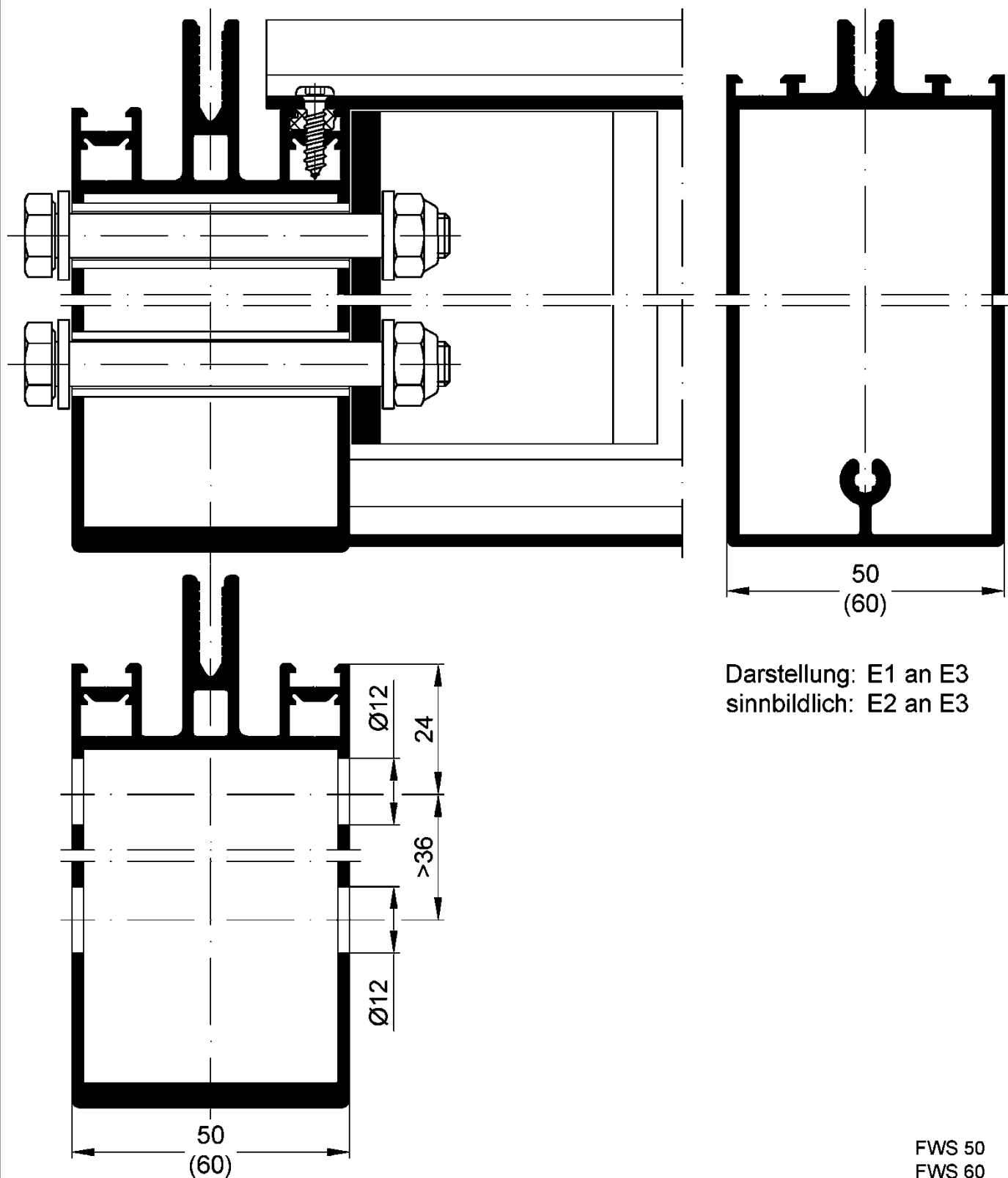
FWS 50
FWS 60

Maße in mm

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensysteme Schüco FWS 50 und Schüco FWS 60
T-Verbindung mit Schraube Art.-Nr. 205827 und U-T-Verbinder und Befestigungseinheit
Ebenen 1 und 2 an Ebene 3

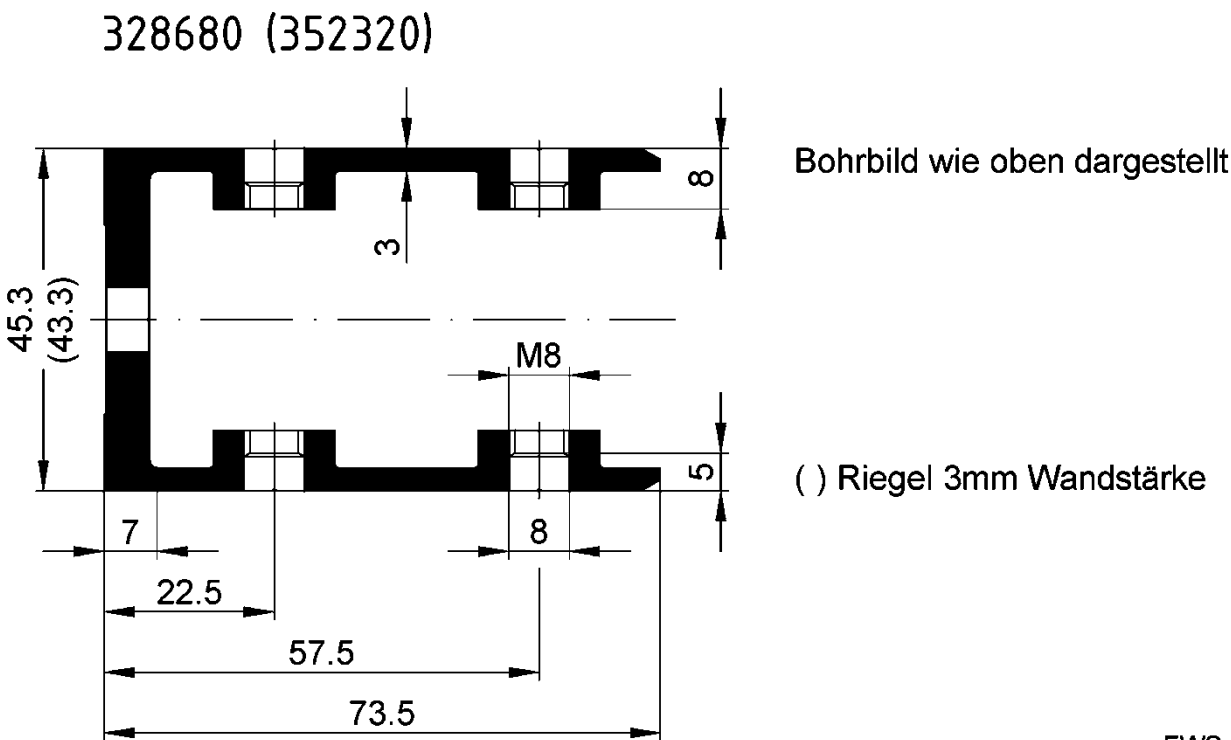
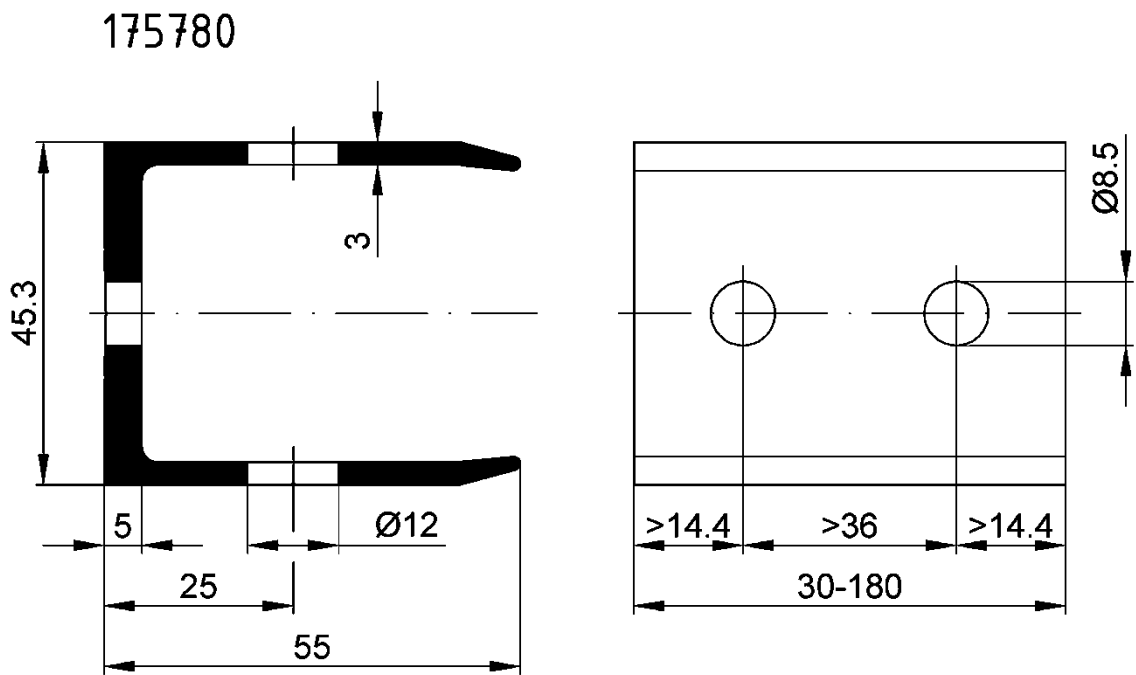
Anlage 2.11.1



Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensysteme Schüco FWS 50 und Schüco FWS 60
T-Verbindung mit Schraube Art.-Nr. 205827 und U-T-Verbinder und Befestigungseinheit
Ebenen 1 und 2 an Ebene 3

Anlage 2.11.2



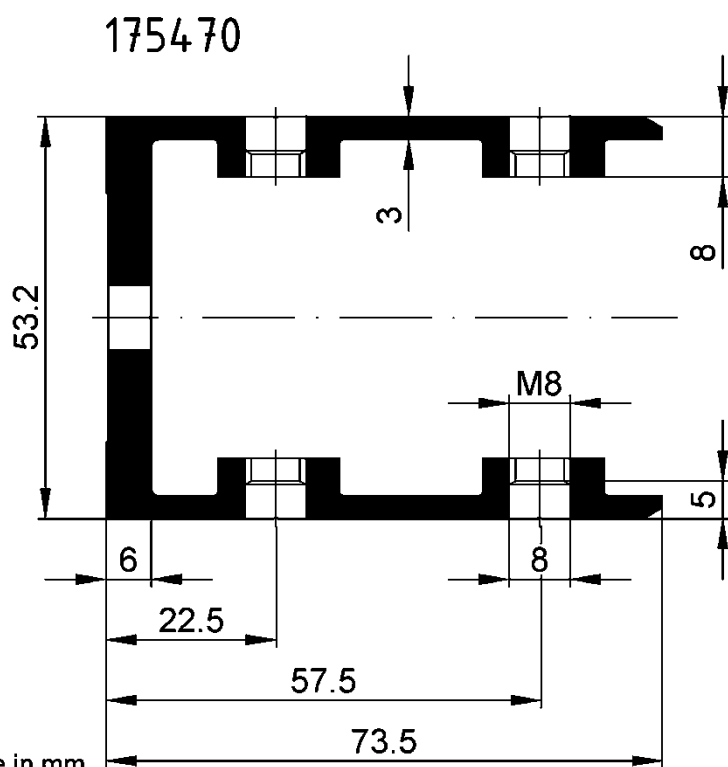
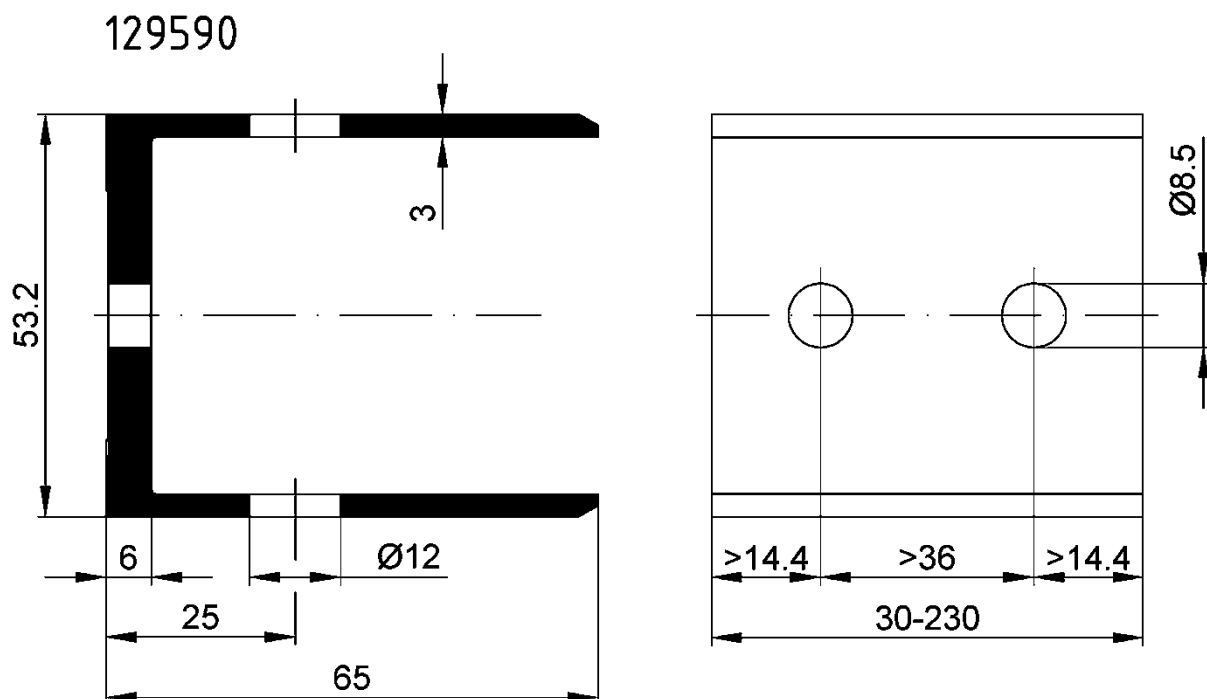
Maße in mm

FWS 50

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensysteme Schüco FWS 50
T-Verbindung mit Schraube Art.-Nr. 205827 und U-T-Verbinder und Befestigungseinheit
Ebenen 1 und 2 an Ebene 3

Anlage 2.11.3



Bohrbild wie oben dargestellt

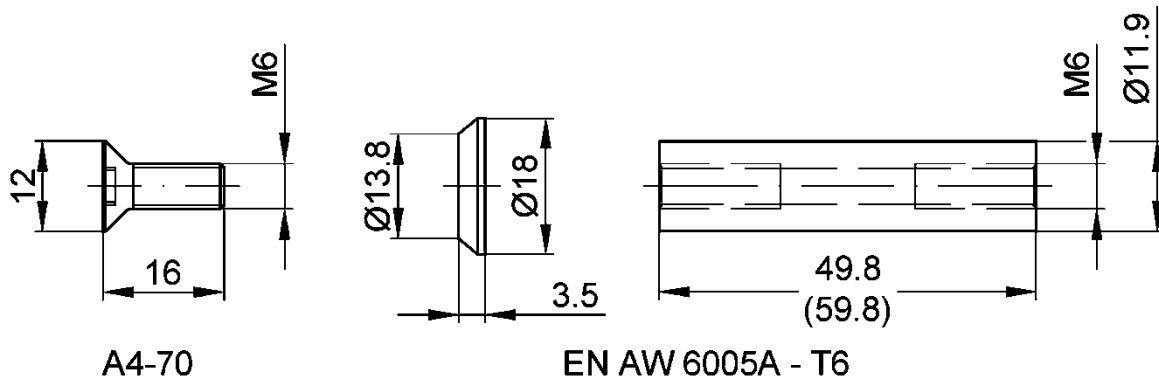
FWS 60

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

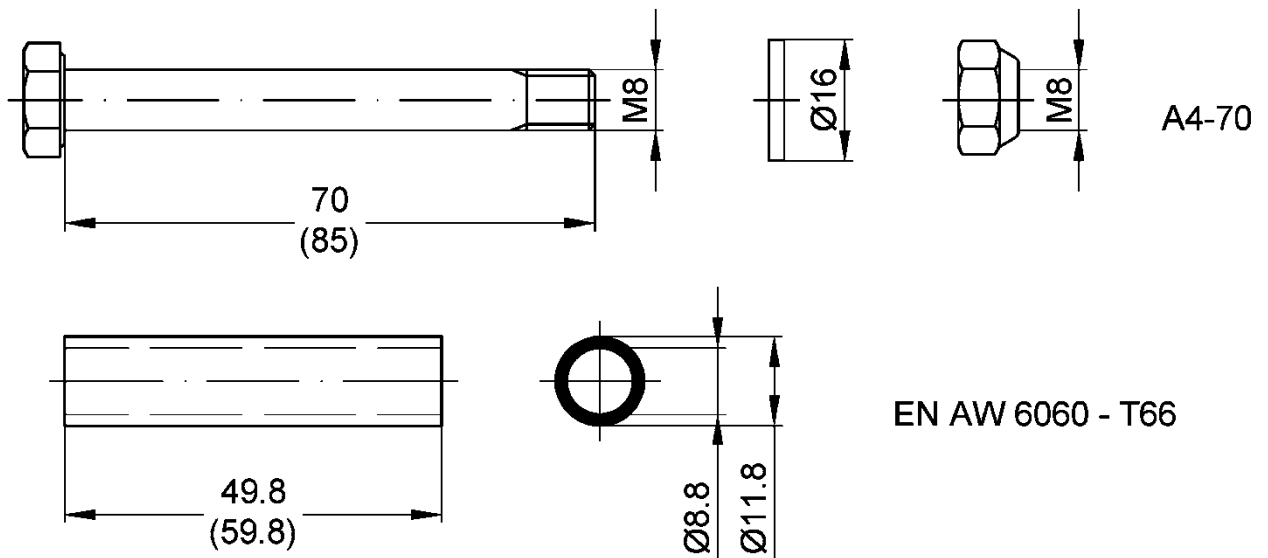
Fassadensysteme Schüco FWS 60
T-Verbindung mit Schraube Art.-Nr. 205827 und U-T-Verbinder und Befestigungseinheit
Ebenen 1 und 2 an Ebene 3

Anlage 2.11.4

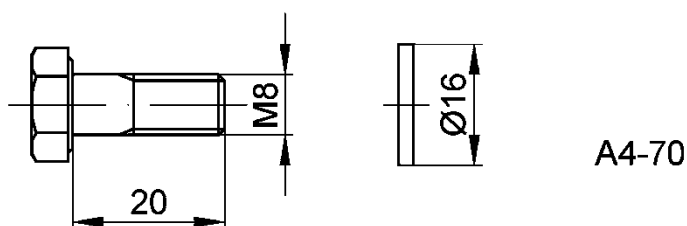
218530 (218529)



205331 (205325), 205341, 205359, 146970



205412, 205341



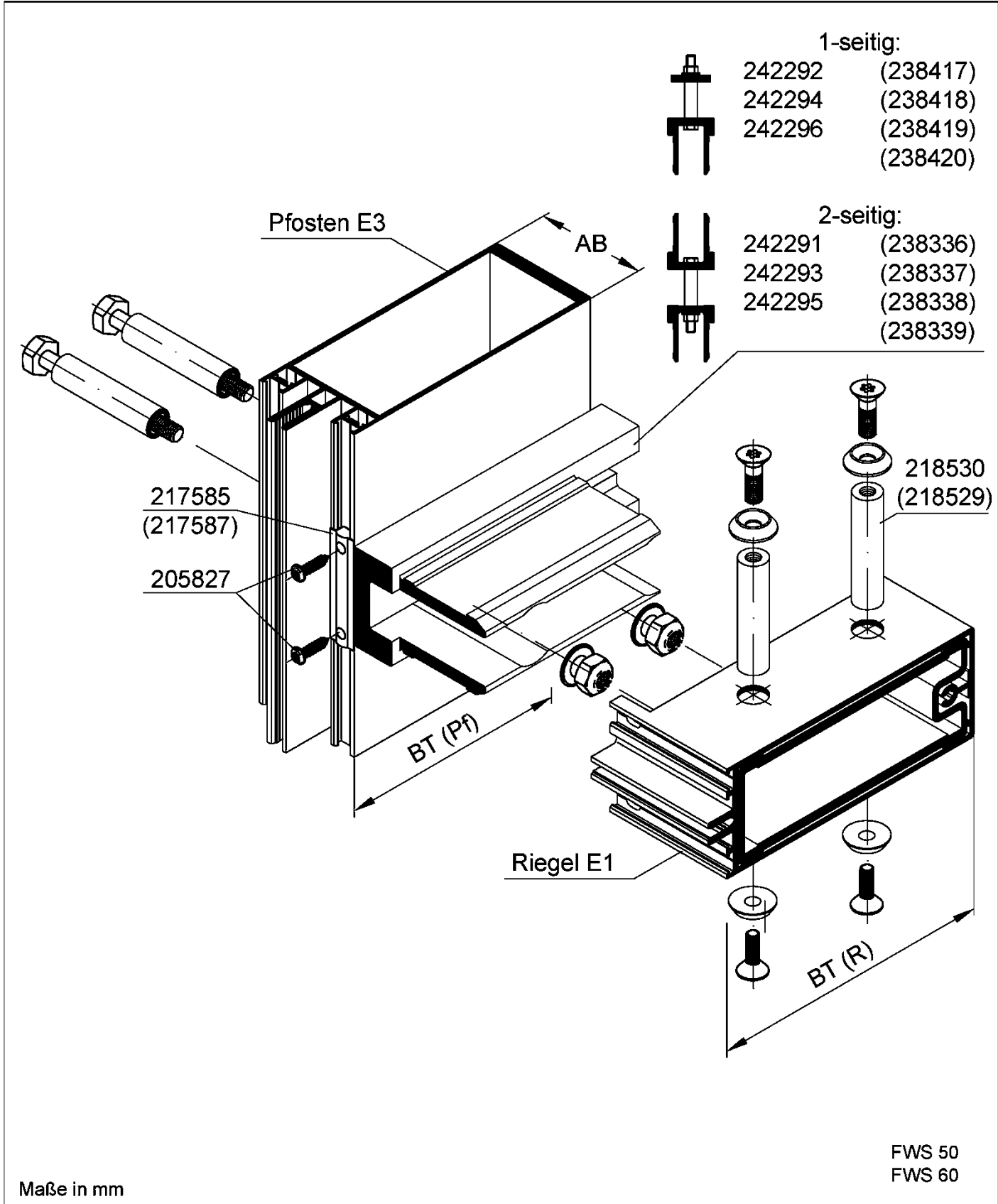
FWS 50
FWS 60

Maße in mm

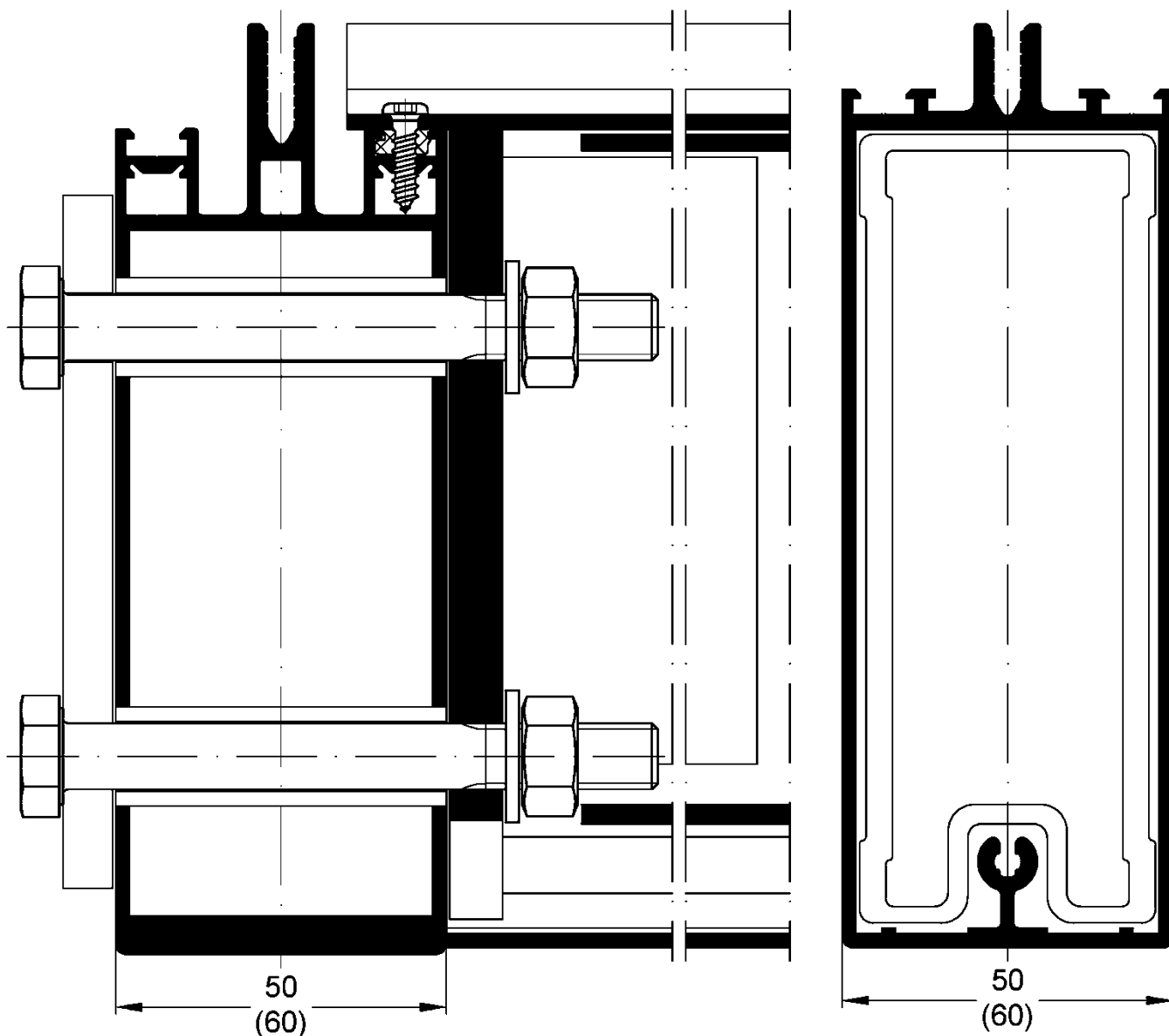
Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensysteme Schüco FWS 50 und Schüco FWS 60
T-Verbindung mit Schraube Art.-Nr. 205827 und U-T-Verbinder und Befestigungseinheit
Ebenen 1 und 2 an Ebene 3

Anlage 2.11.5



Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+	
Fassadensysteme Schüco FWS 50 und Schüco FWS 60 T-Verbindung mit Schraube Art.-Nr. 205827 und U-T-Verbinder und Befestigungseinheit und Einschubprofil im Riegelprofil, Ebenen 1 und 2 an Ebene 3	Anlage 2.12.1



Darstellung: E1 an E3
sinnbildlich: E2 an E3

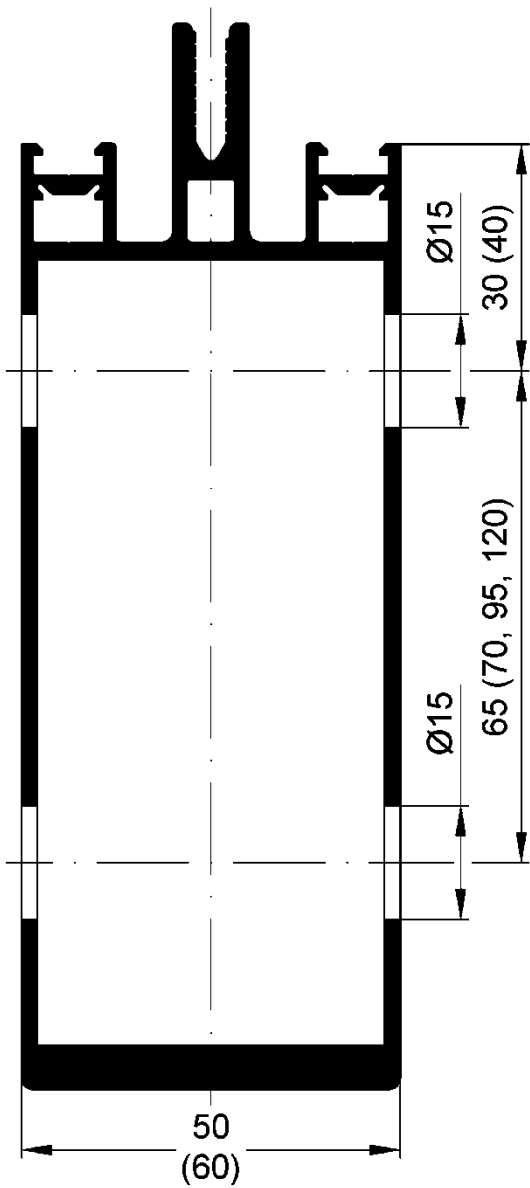
FWS 50
FWS 60

Maße in mm

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensysteme Schüco FWS 50 und Schüco FWS 60
T-Verbindung mit Schraube Art.-Nr. 205827 und U-T-Verbinder und Befestigungseinheit
und Einschubprofil im Riegelprofil, Ebenen 1 und 2 an Ebene 3

Anlage 2.12.2



Maße in mm

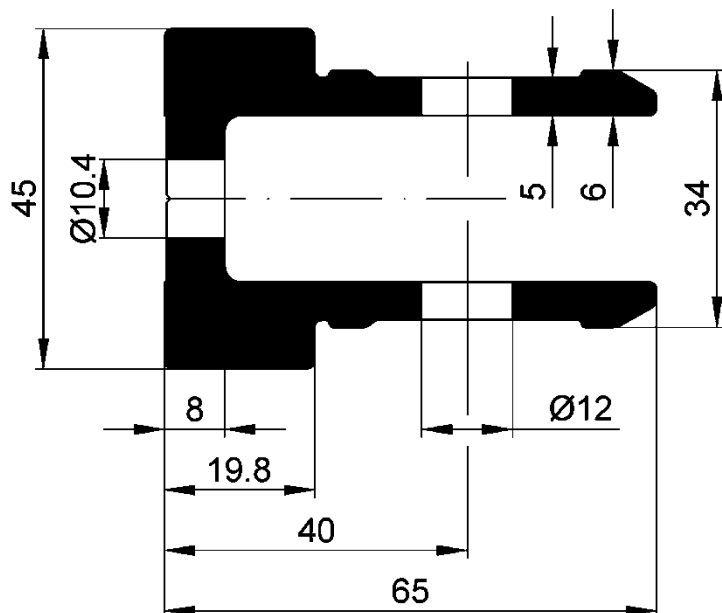
FWS 50
 FWS 60

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

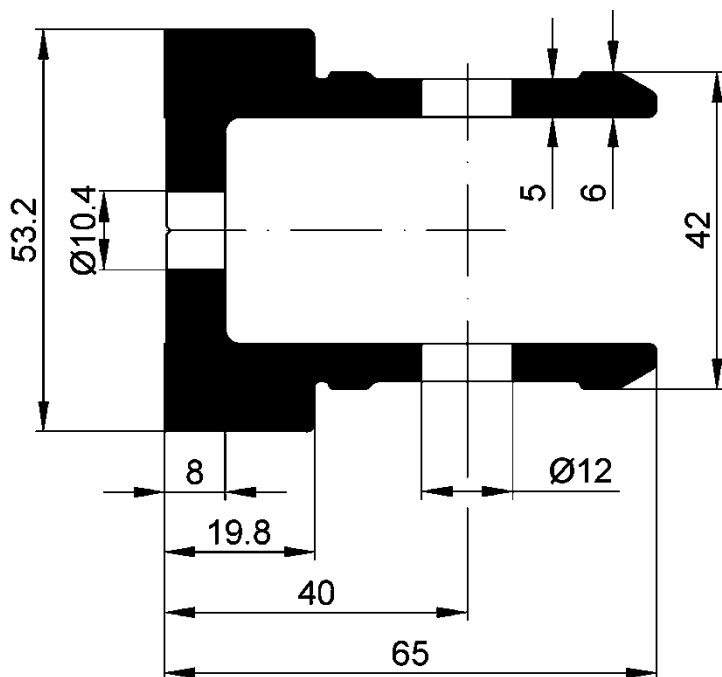
Fassadensysteme Schüco FWS 50 und Schüco FWS 60
 T-Verbindung mit Schraube Art.-Nr. 205827 und U-T-Verbinder und Befestigungseinheit und Einschubprofil im Riegelprofil, Ebenen 1 und 2 an Ebene 3

Anlage 2.12.3

242292, 242294, 242296 (242291, 242293, 242295)



238417, 238418, 238419, 238420
(238336, 238337, 238338, 238339)



Maße in mm

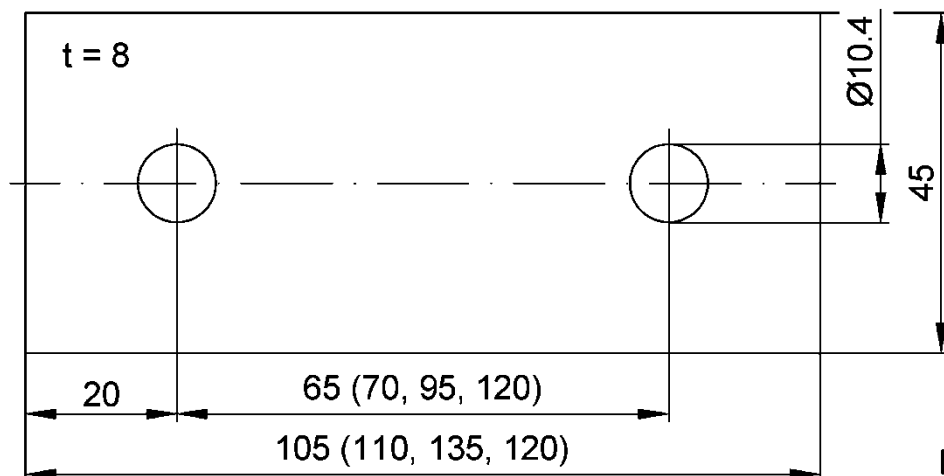
FWS 50
FWS 60

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

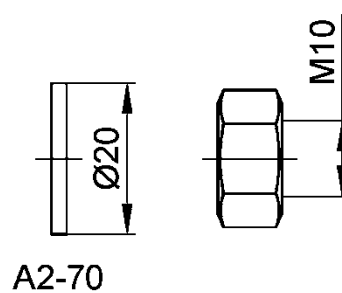
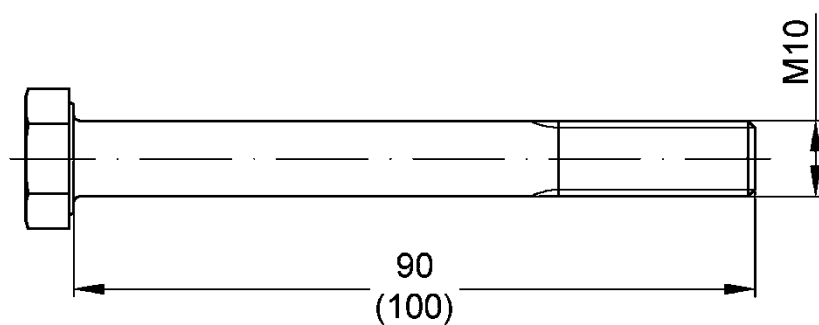
Fassadensysteme Schüco FWS 50 und Schüco FWS 60
T-Verbindung mit Schraube Art.-Nr. 205827 und U-T-Verbinder und Befestigungseinheit
und Einschubprofil im Riegelprofil, Ebenen 1 und 2 an Ebene 3

Anlage 2.12.4

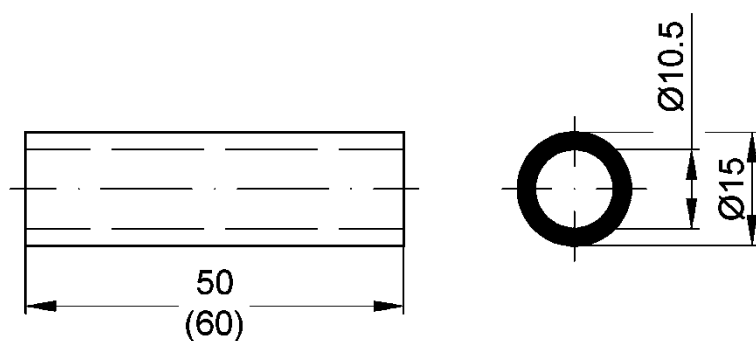
Unterlegplatte (T-Verbindung, einseitig)



EN AW 6060 - T66



A2-70



EN AW 6060 - T66

Maße in mm

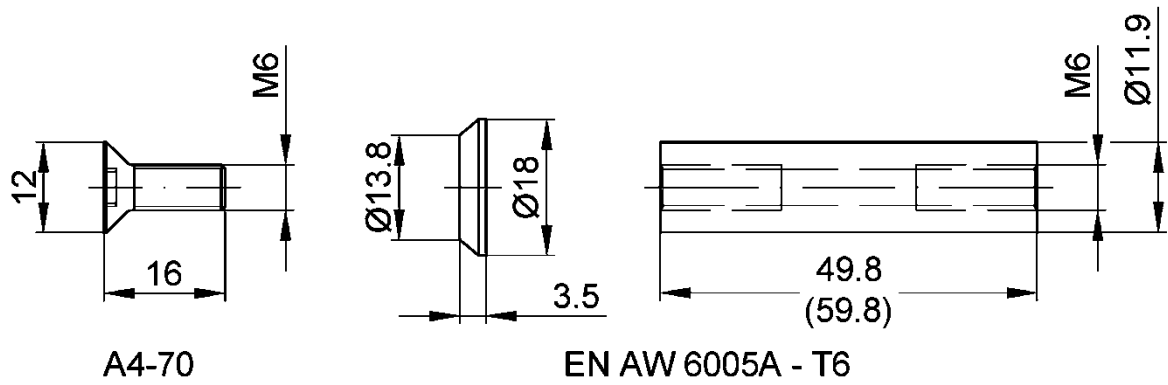
FWS 50
FWS 60

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensysteme Schüco FWS 50 und Schüco FWS 60
T-Verbindung mit Schraube Art.-Nr. 205827 und U-T-Verbinder und Befestigungseinheit
und Einschubprofil im Riegelprofil, Ebenen 1 und 2 an Ebene 3

Anlage 2.12.5

218530 (218529)



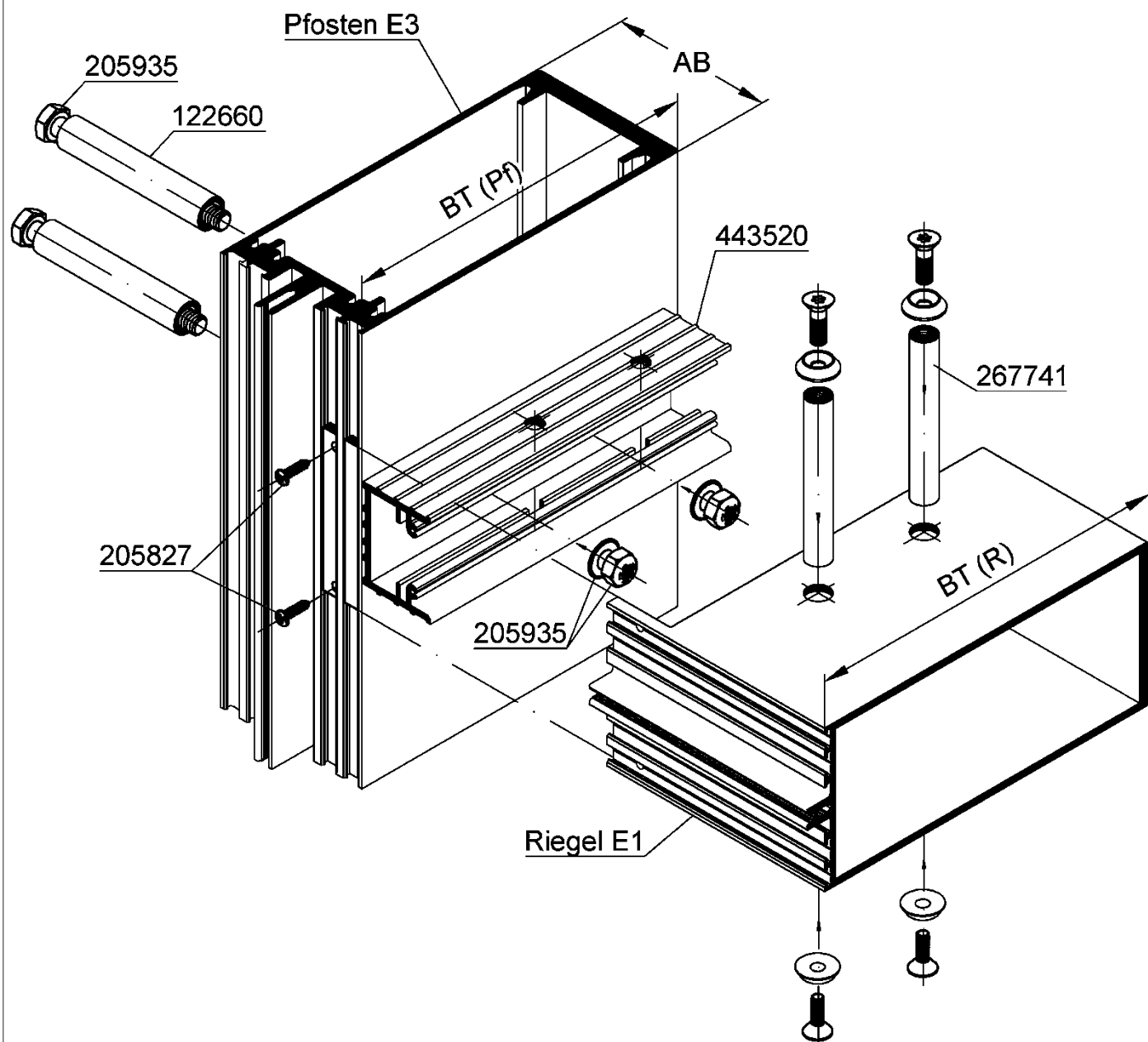
Maße in mm

FWS 50
 FWS 60

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensysteme Schüco FWS 50 und Schüco FWS 60
 T-Verbindung mit Schraube Art.-Nr. 205827 und U-T-Verbinder und Befestigungseinheit und Einschubprofil im Riegelprofil, Ebenen 1 und 2 an Ebene 3

Anlage 2.12.6



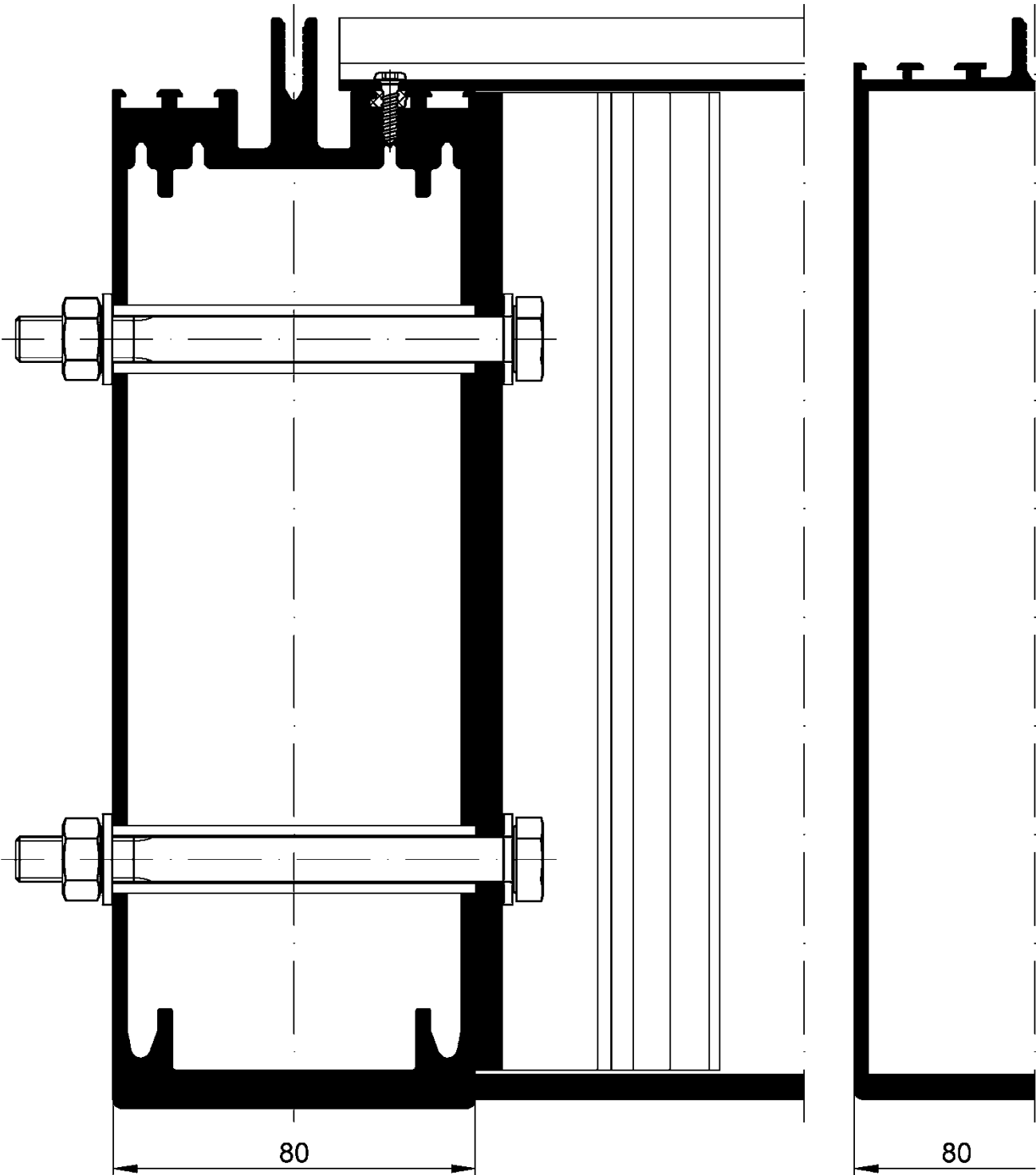
Maße in mm

FW 80+

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensystem Schüco FW 80+
T-Verbindung mit Schraube Art.-Nr. 205827 und U-T-Verbinder und Befestigungseinheit
Ebene 1 an Ebene 3

Anlage 2.13.1



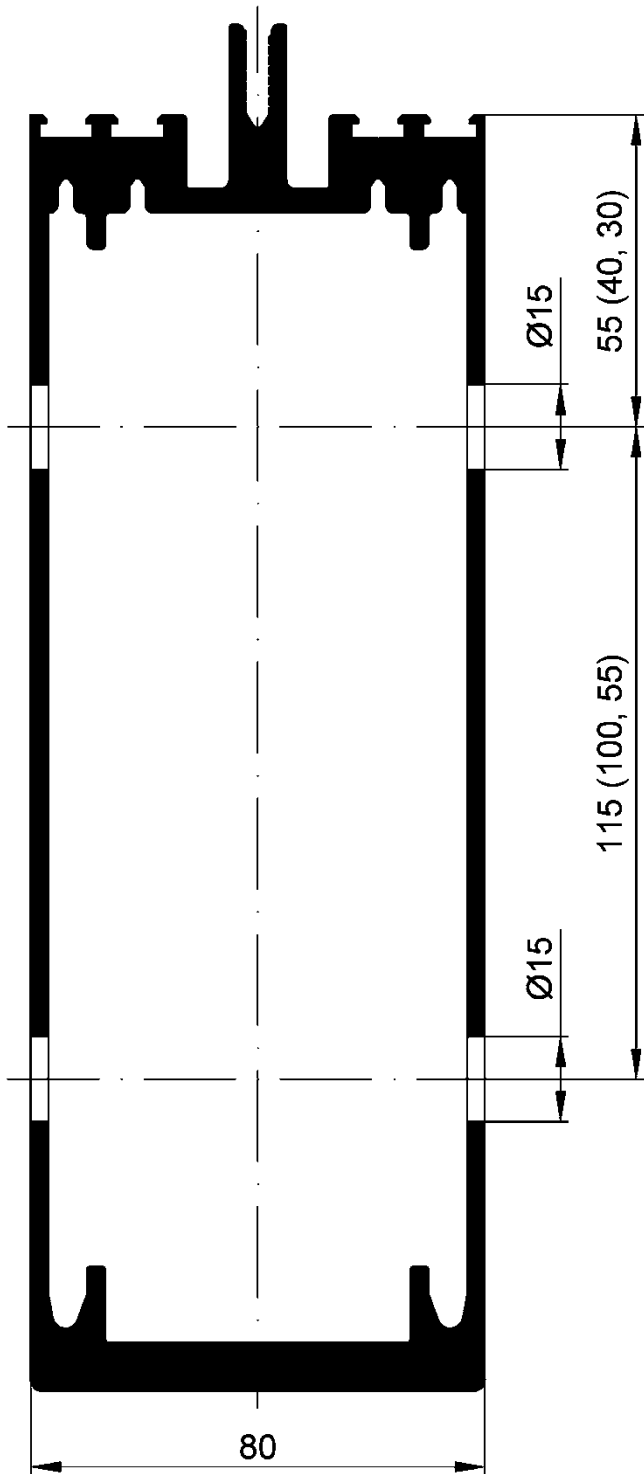
Maße in mm

FW 80+

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensystem Schüco FW 80+
T-Verbindung mit Schraube Art.-Nr. 205827 und U-T-Verbinder und Befestigungseinheit
Ebene 1 an Ebene 3

Anlage 2.13.2



Maße in mm

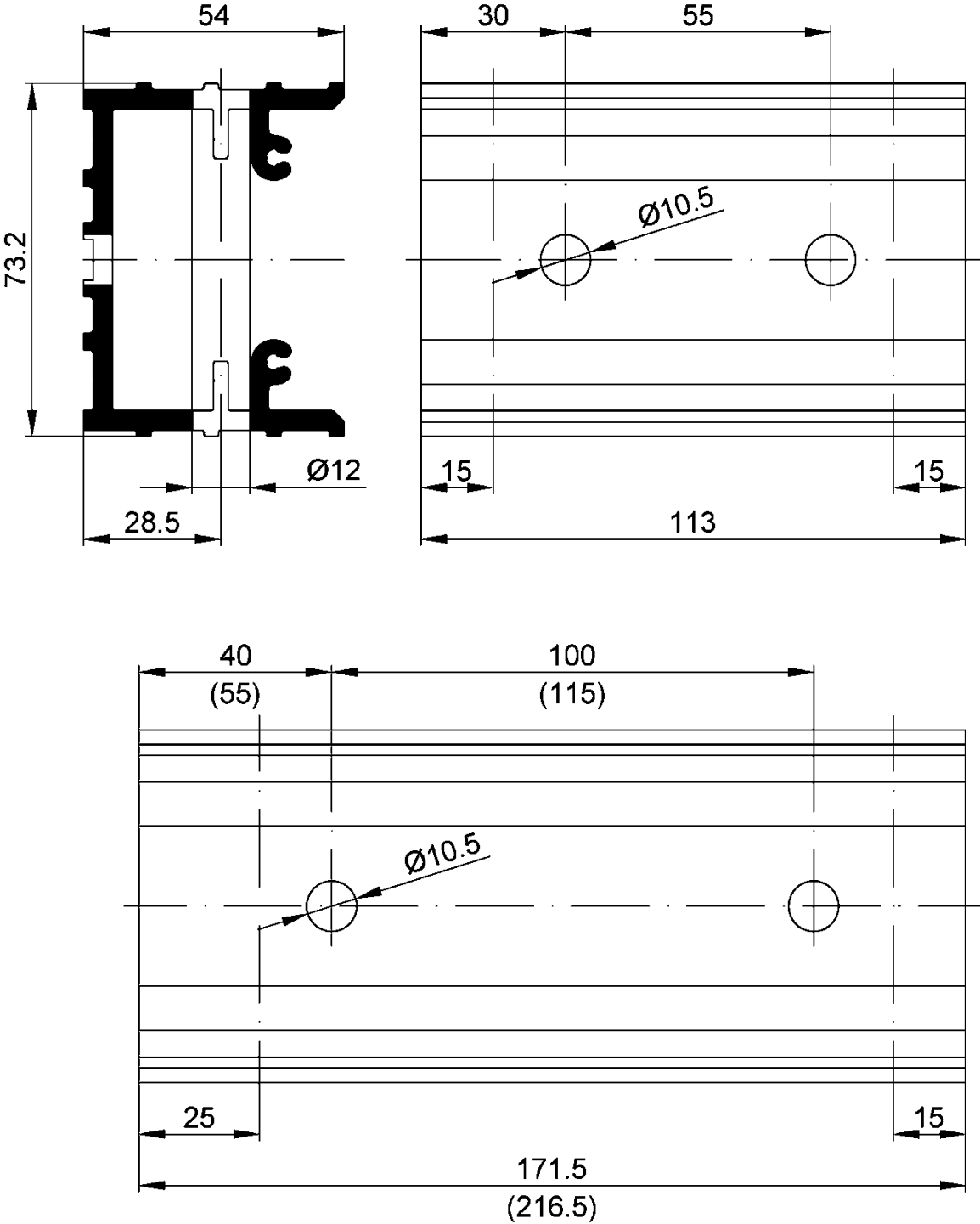
FW 80+

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
 für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensystem Schüco FW 80+
 T-Verbindung mit Schraube Art.-Nr. 205827 und U-T-Verbinder und Befestigungseinheit
 Ebene 1 an Ebene 3

Anlage 2.13.3

443520



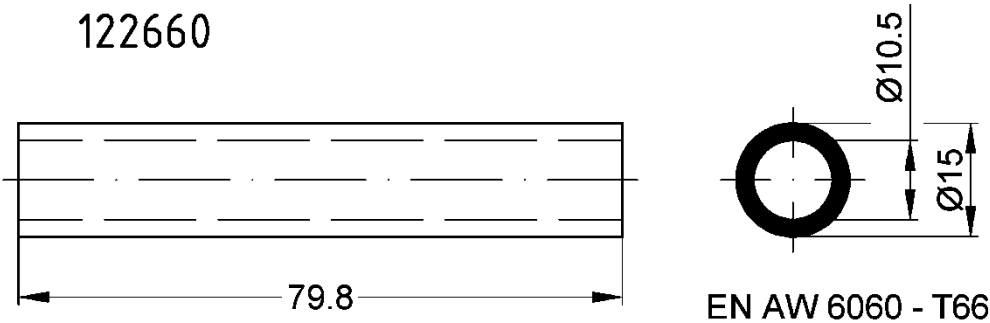
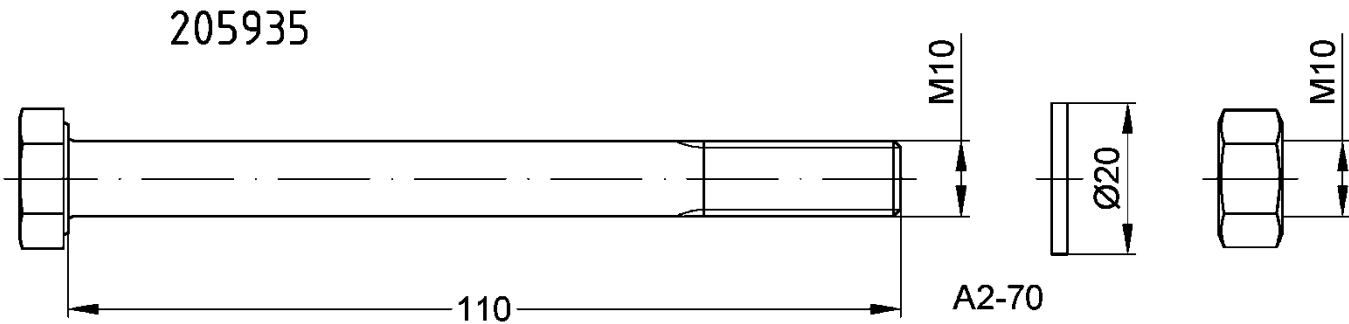
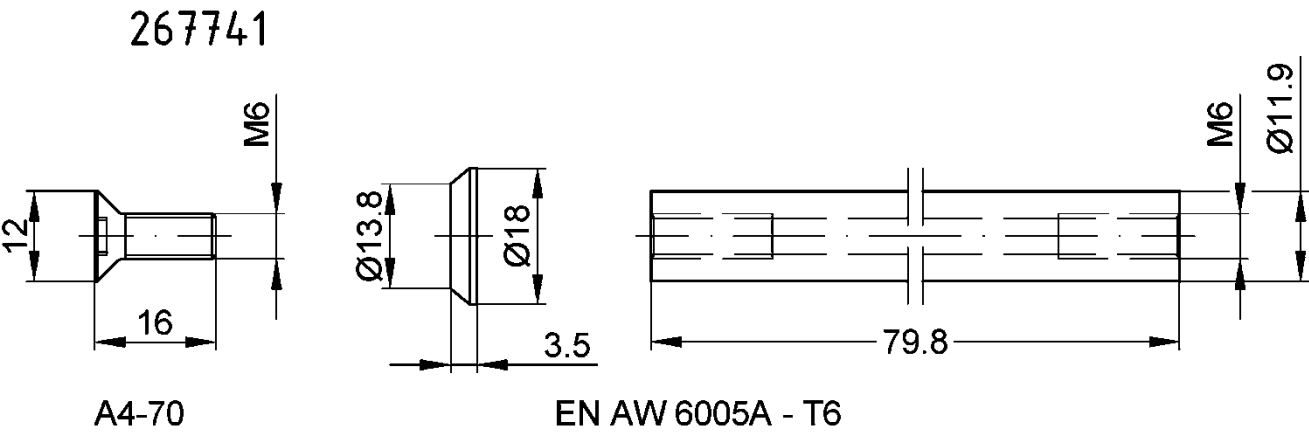
Maße in mm

FW 80+

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensystem Schüco FW 80+
T-Verbindung mit Schraube Art.-Nr. 205827 und U-T-Verbinder und Befestigungseinheit
Ebene 1 an Ebene 3

Anlage 2.13.4



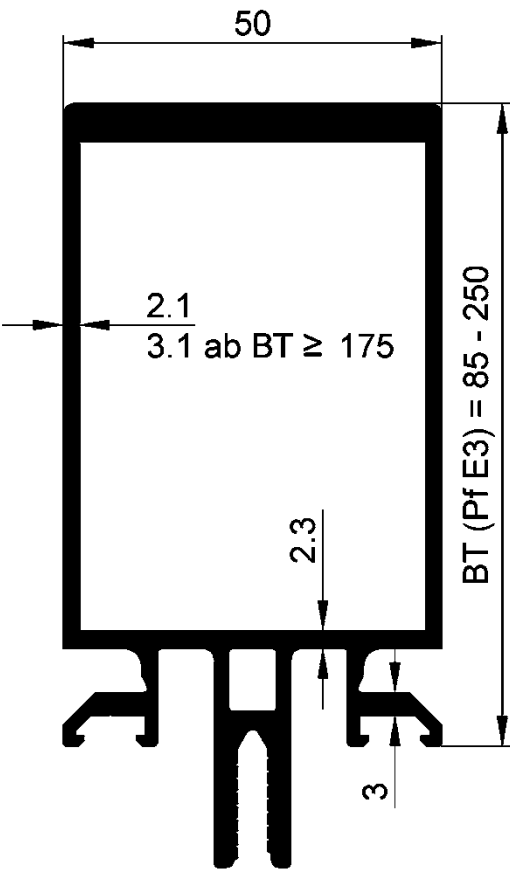
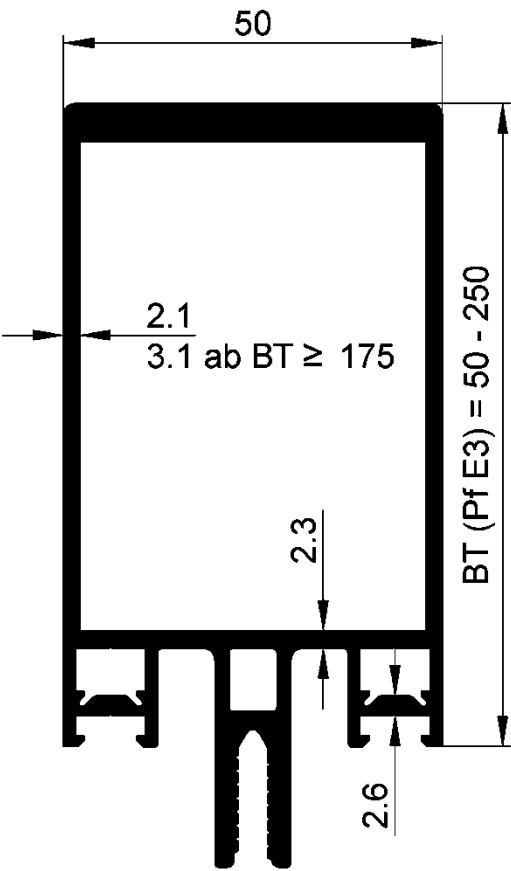
Maße in mm

FW 80+

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensystem Schüco FW 80+
T-Verbindung mit Schraube Art.-Nr. 205827 und U-T-Verbinder und Befestigungseinheit Ebene 1 an Ebene 3

Anlage 2.13.5

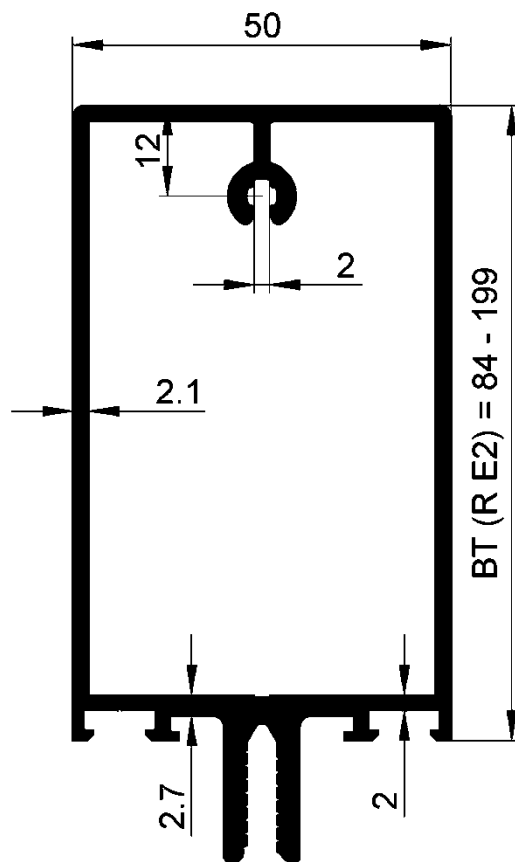
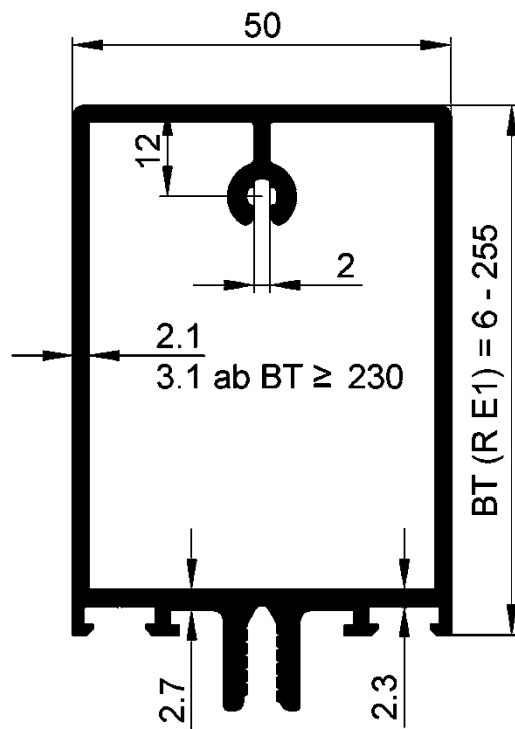
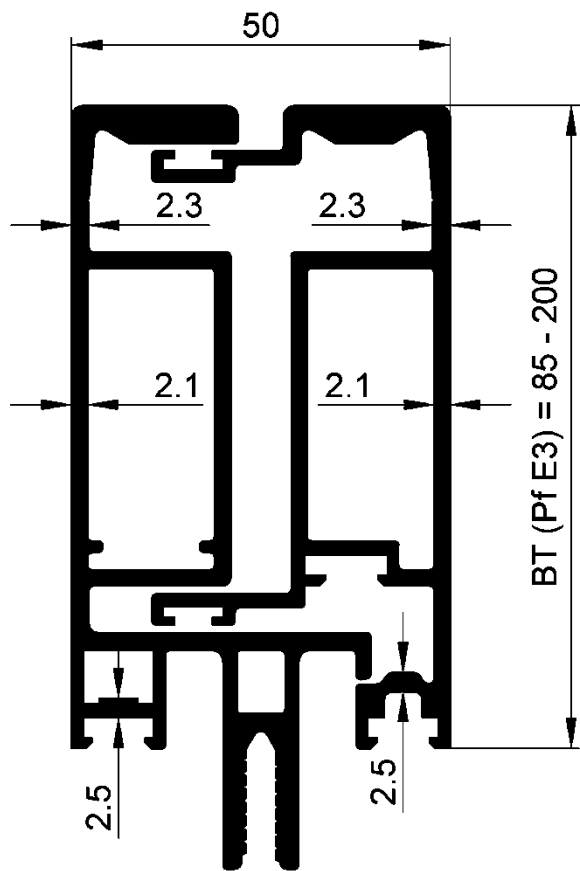


Maße in mm

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensystem Schüco FWS 50
Profilübersicht
Pfostenprofil Ebene 3

Anlage 3.1.1

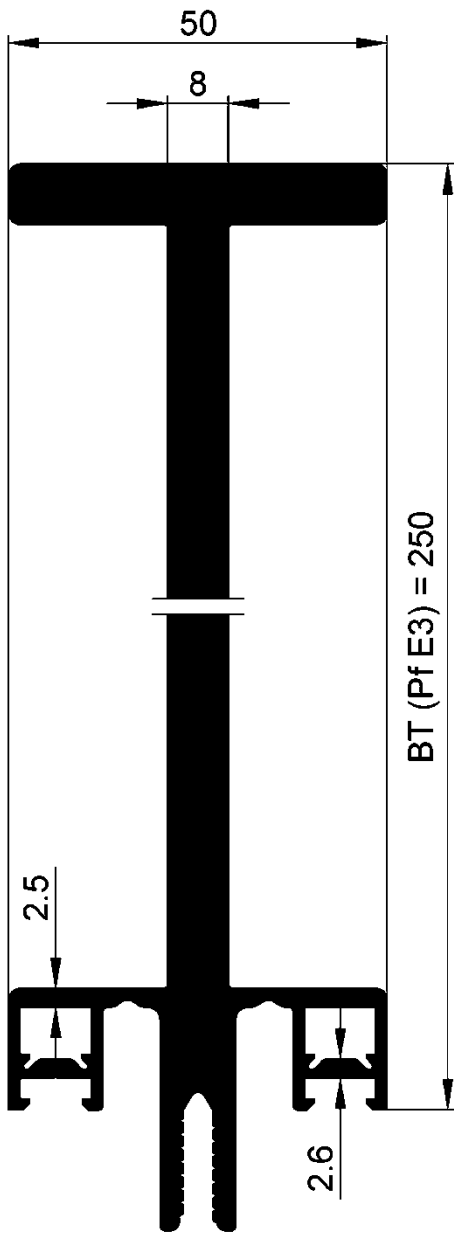
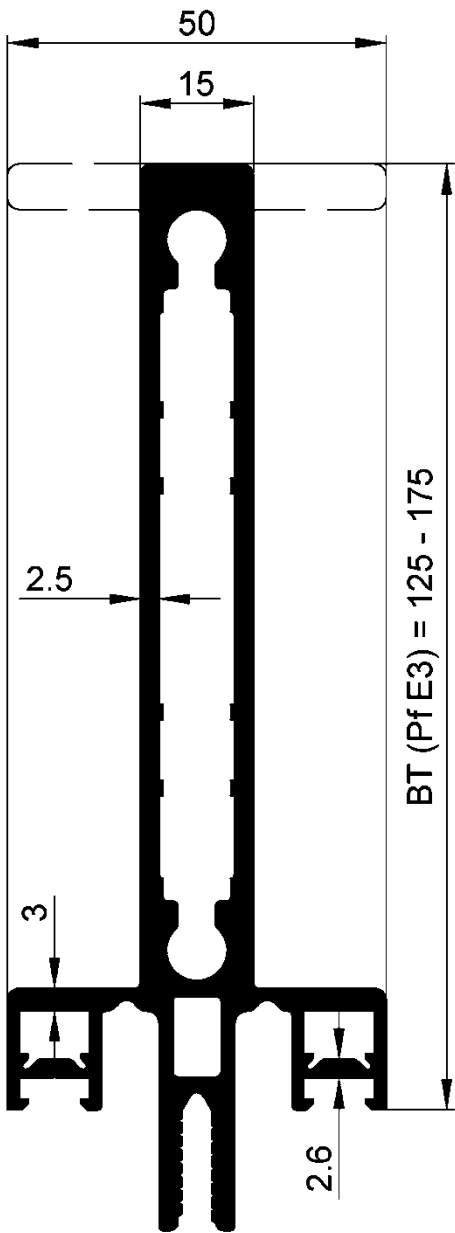


Maße in mm

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensystem Schüco FWS 50
Profilübersicht
Montagepfostenprofil Ebene 3, Riegelprofil Ebenen 1 und 2

Anlage 3.1.2

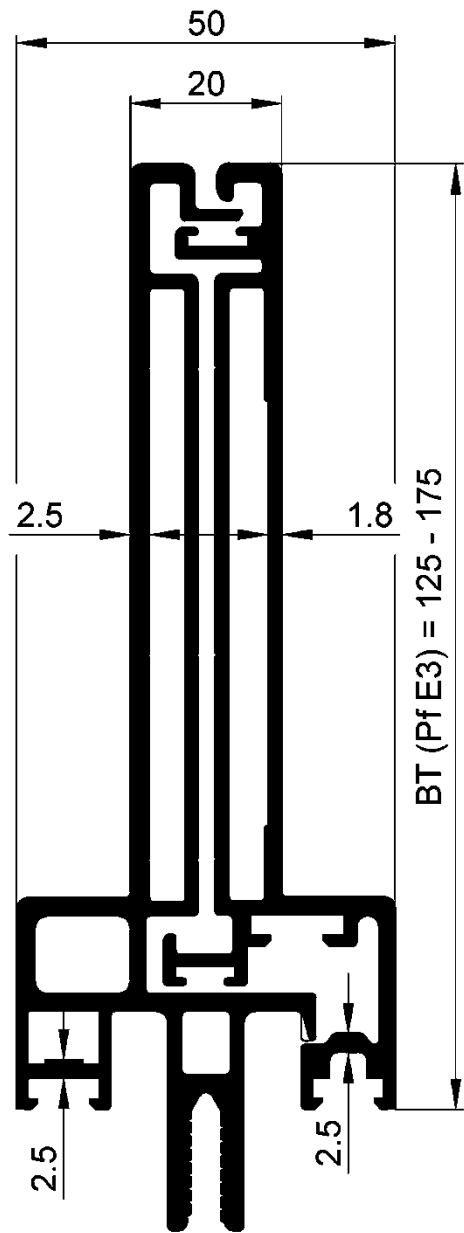
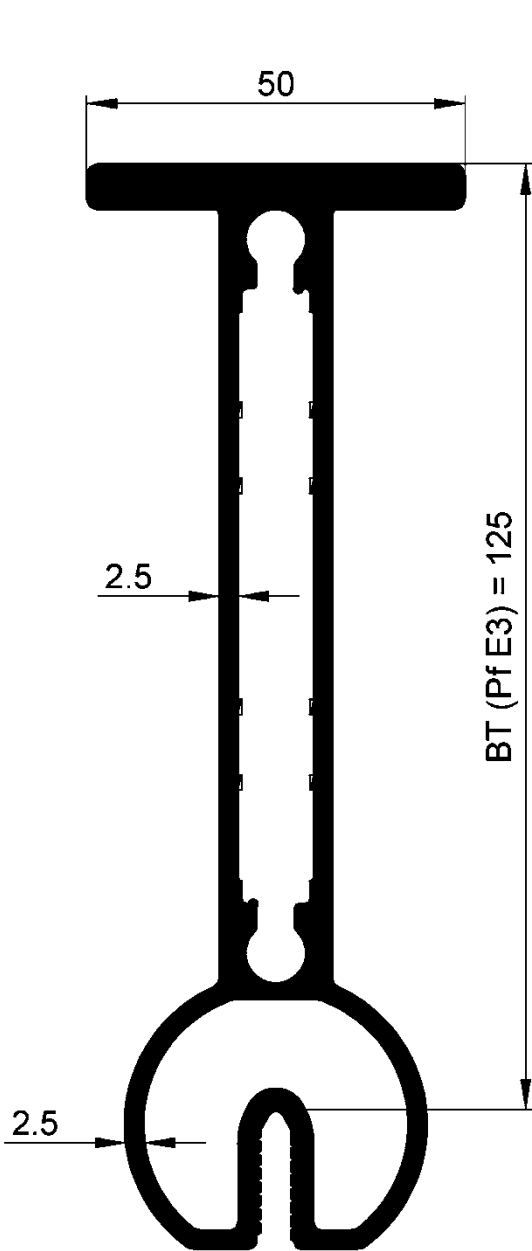


Maße in mm

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
 für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensystem Schüco FWS 50 S
 Profilübersicht
 Pfostenprofil Ebene 3

Anlage 3.2.1

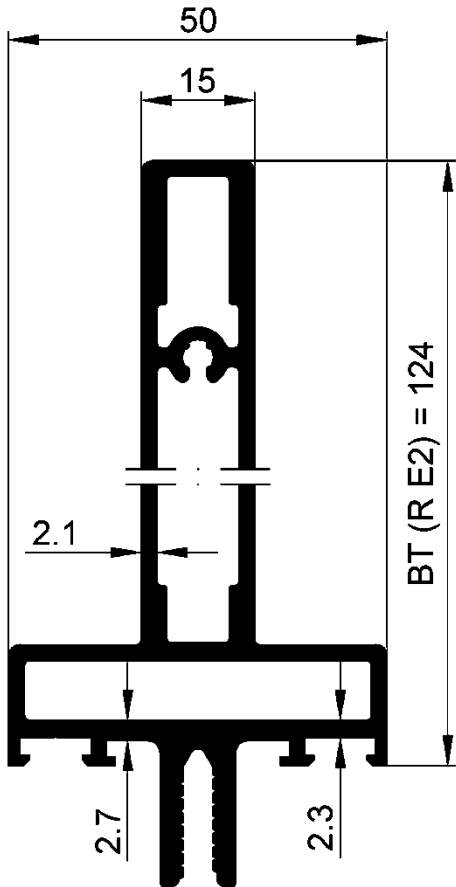
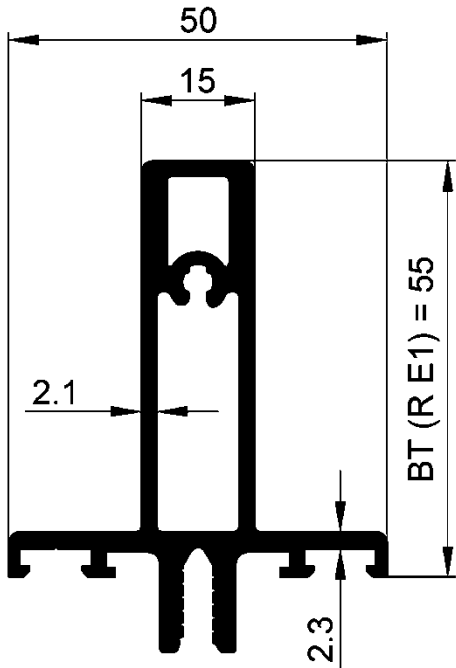
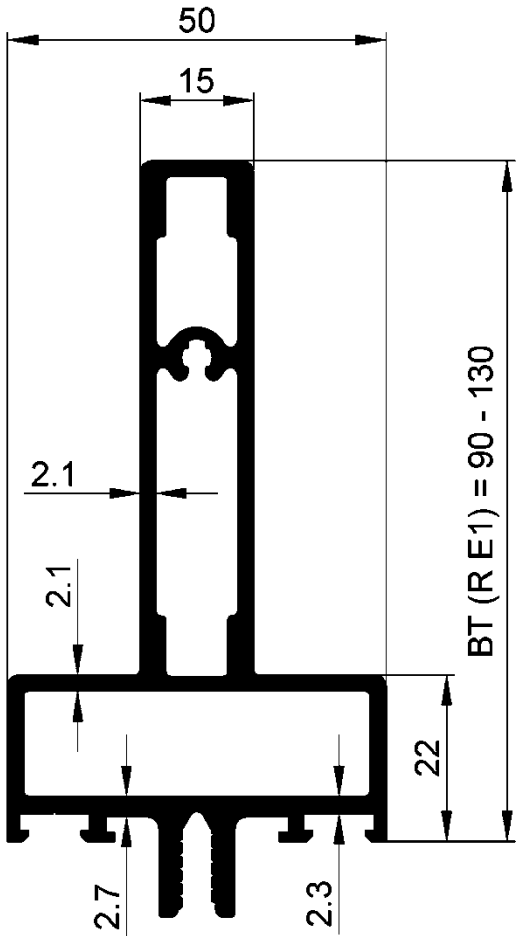


Maße in mm

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensystem Schüco FWS 50 S
Profilübersicht
Pfostenprofil Ebene 3, Montagepfostenprofil Ebene 3

Anlage 3.2.2

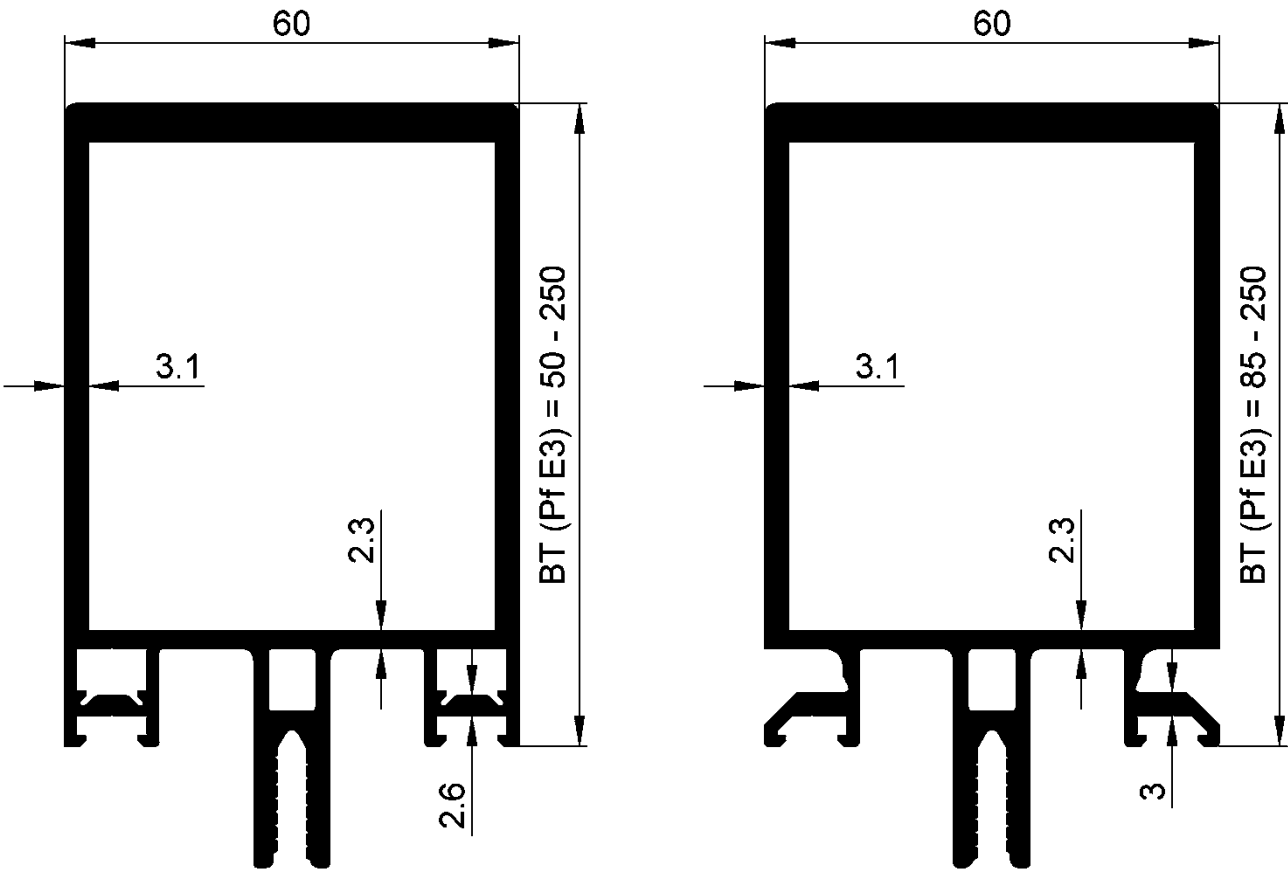


Maße in mm

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensystem Schüco FWS 50 S
Profilübersicht
Riegelprofil Ebenen 1 und 2

Anlage 3.2.3

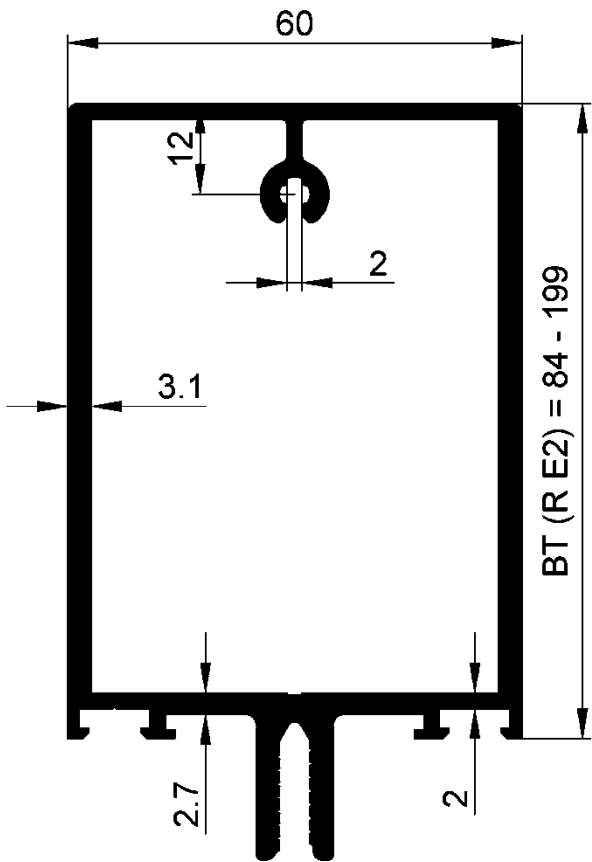
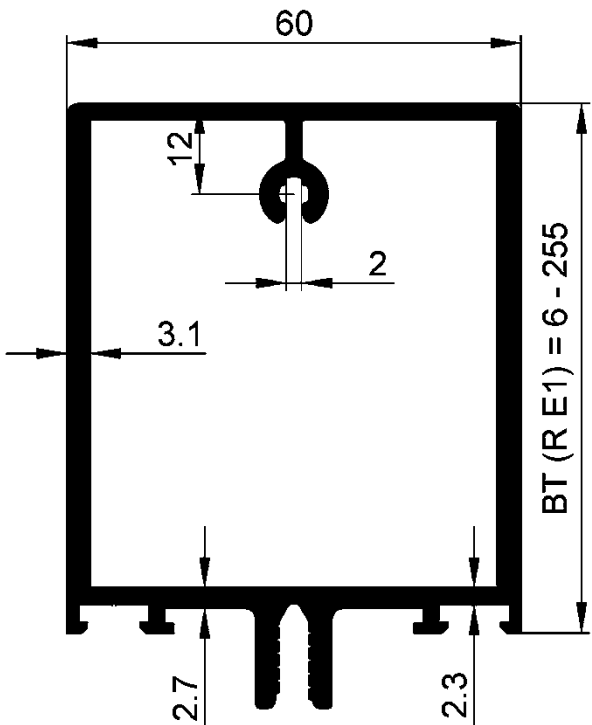
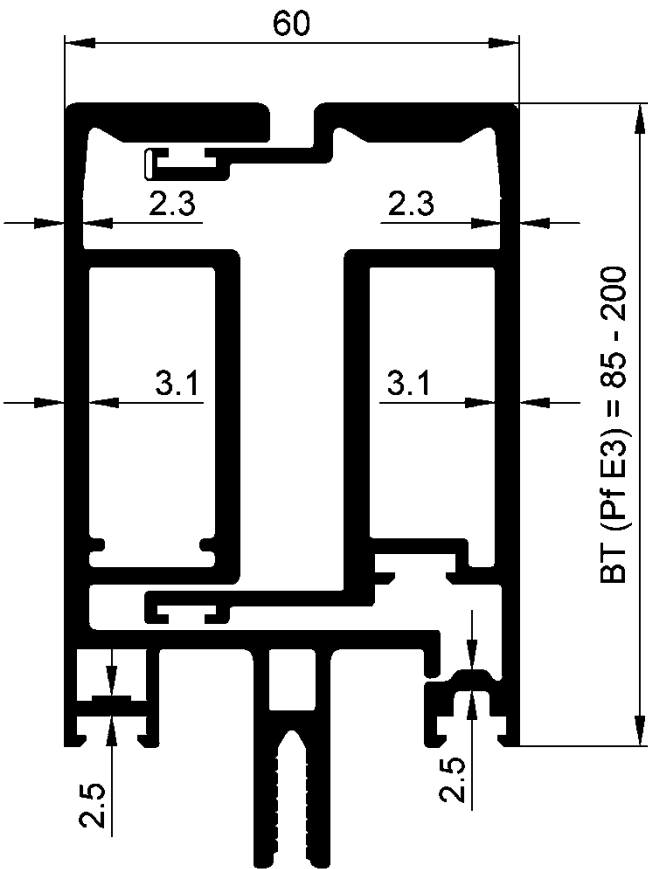


Maße in mm

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
 für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensystem Schüco FWS 60
 Profilübersicht
 Pfostenprofil Ebene 3

Anlage 3.3.1

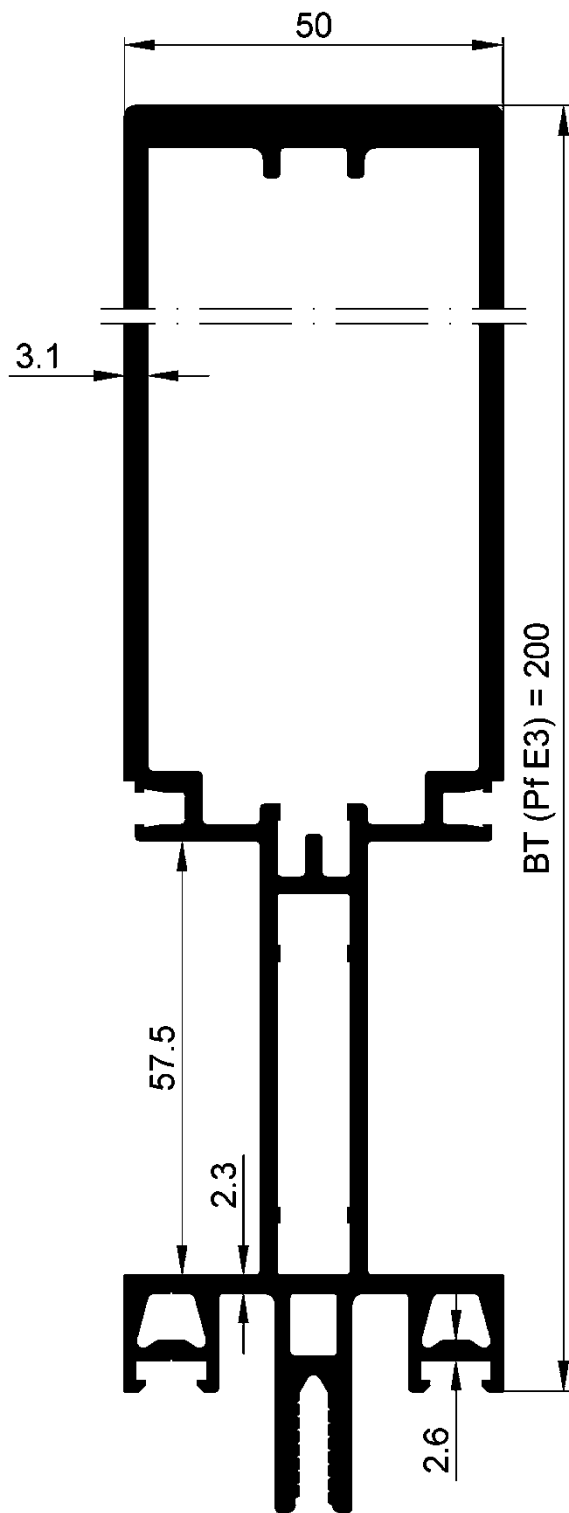
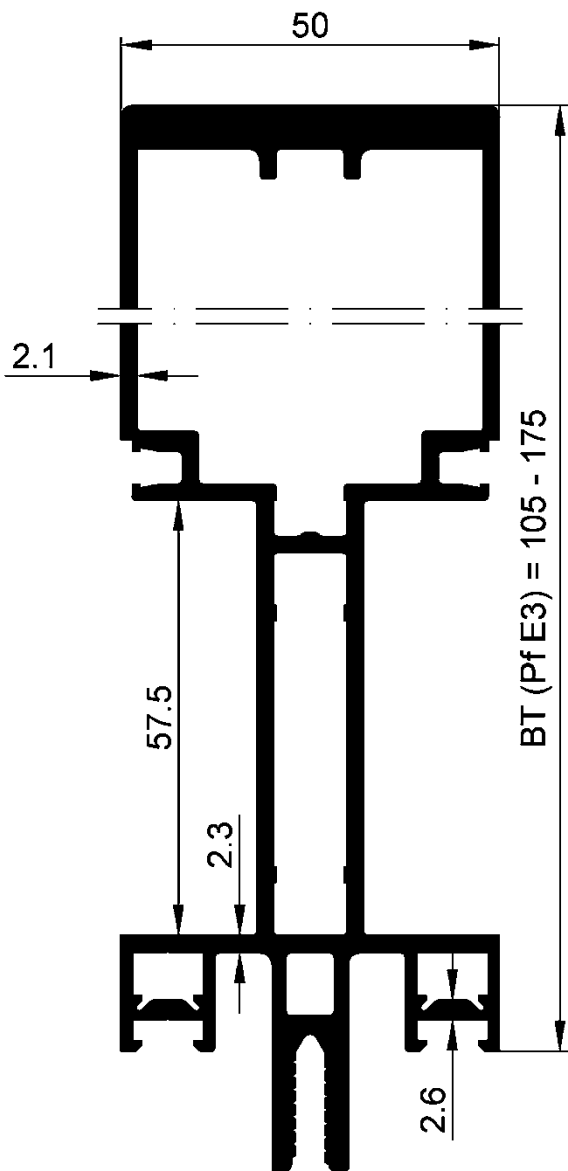


Maße in mm

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
 für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensystem Schüco FWS 60
 Profilübersicht
 Montagepfostenprofil Ebene 3, Riegelprofil Ebenen 1 und 2

Anlage 3.3.2

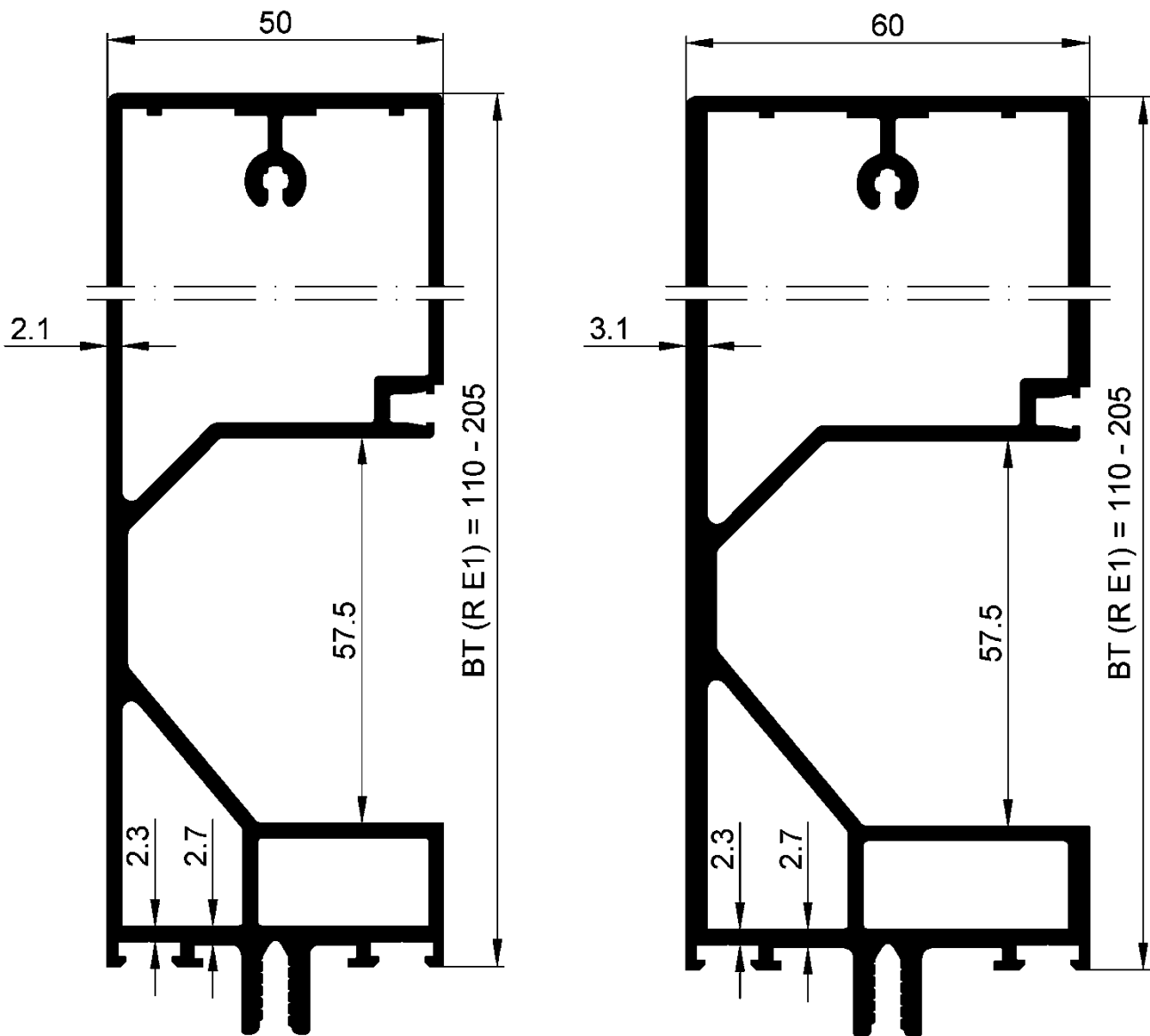


Maße in mm

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensystem Schüco FWS 50 IM (Integralmaster)
Profilübersicht
Pfostenprofil Ebene 3

Anlage 3.4.1

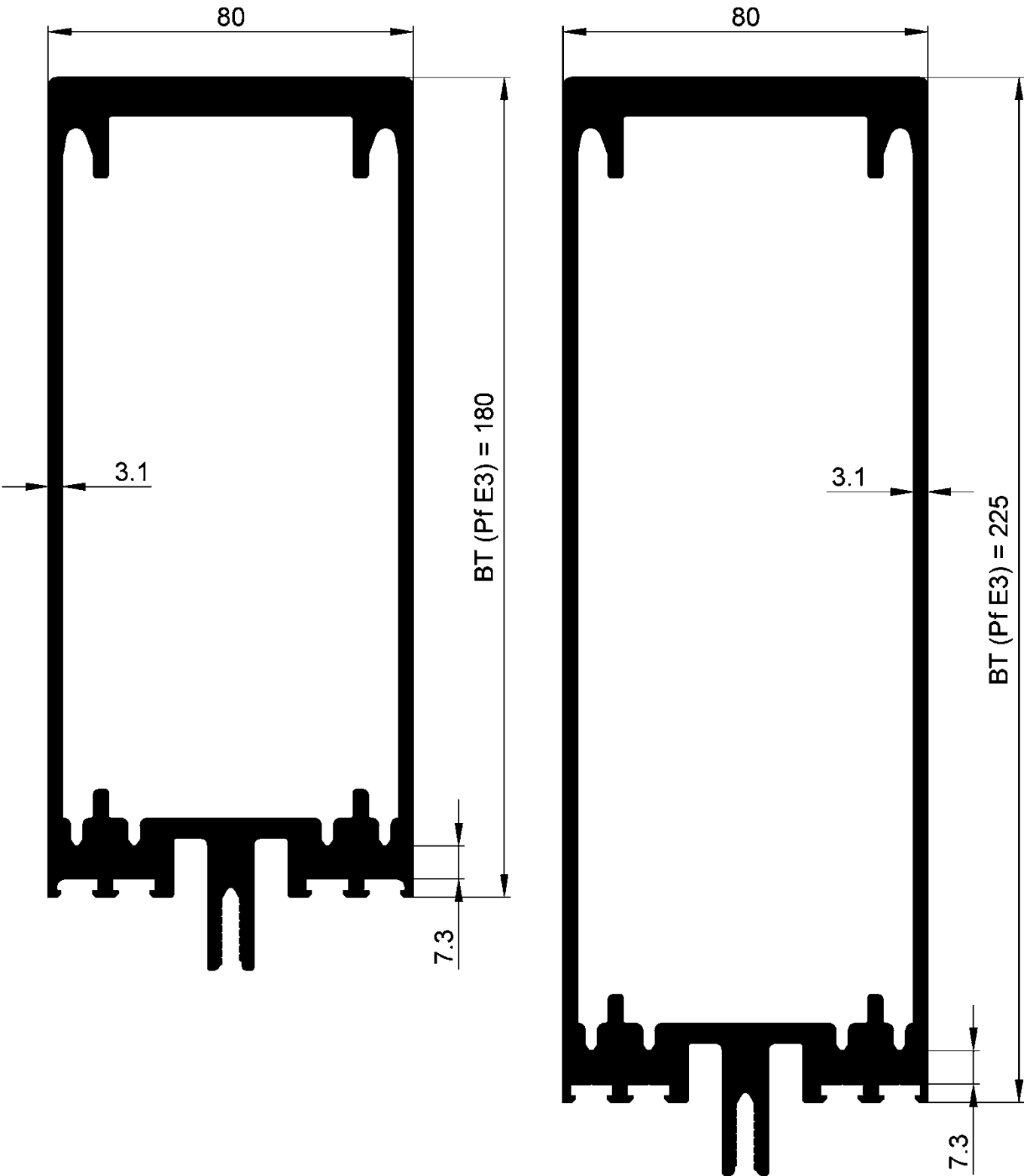


Maße in mm

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensystem Schüco FWS 50 IM (Integralmaster)
Profilübersicht
Riegelprofil Ebene 1

Anlage 3.4.2

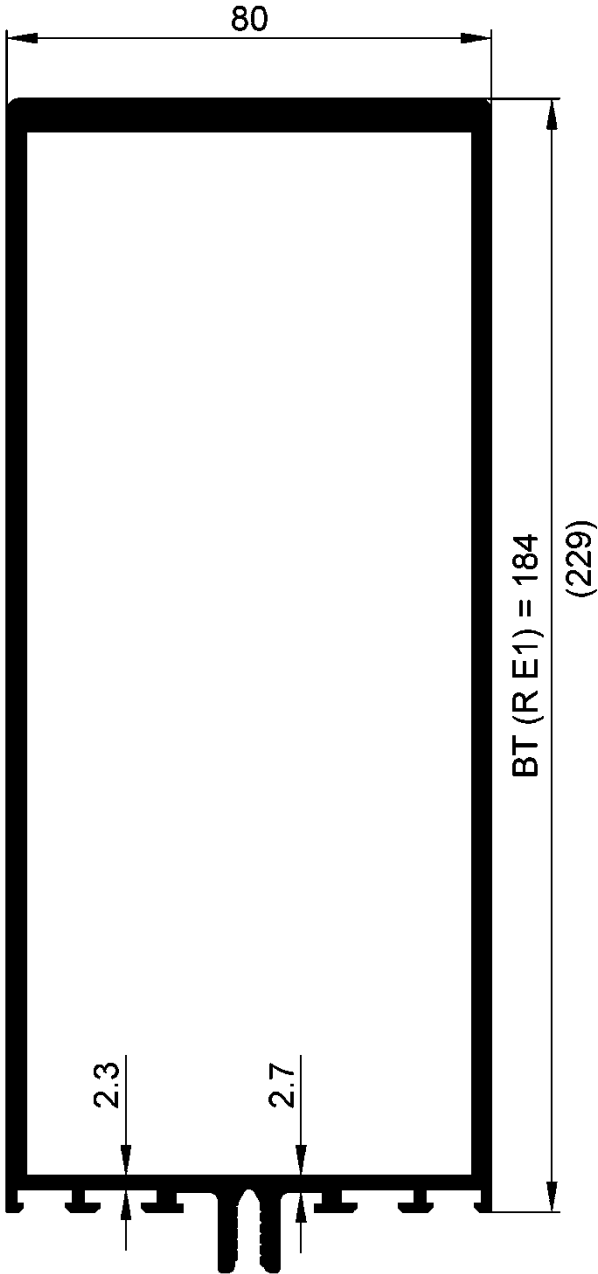
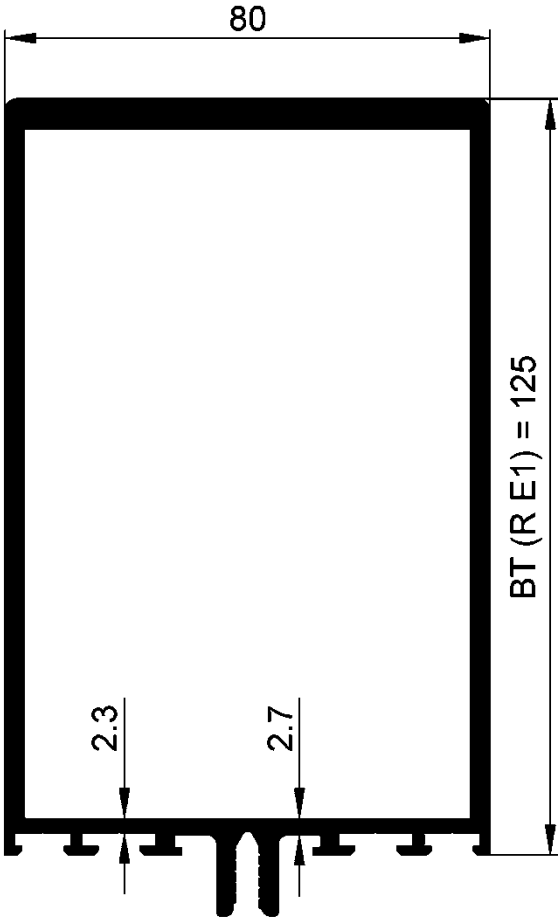


Maße in mm

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensystem Schüco FW 80+
Profilübersicht
Pfostenprofil Ebene 3

Anlage 3.5.1

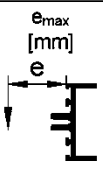
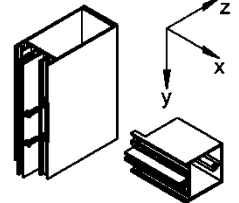
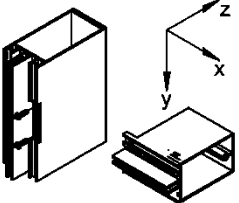
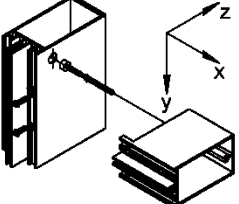
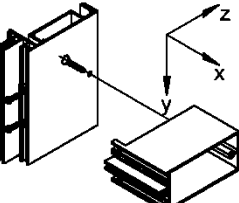
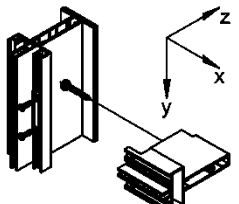


Maße in mm

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Fassadensystem Schüco FW 80+
Profilübersicht
Riegelprofil Ebene 1

Anlage 3.5.2

Typ		T-Verbinder	$F_{Rd} \text{ [kN]}$						
			Zug (+x) $F_{Rd,x}$	Wind- druck (+z) $F_{Rd,+z}$	Wind- sog (-z) $F_{Rd,-z}$	Winddruck/ Windsog bei Interaktion ($\pm z$ + " + y) $F_{Rd,y}$	e_{max} [mm] 	Eigengewicht Glas oder vergleichbar Glasträger Standard (+y) $F_{Rd,y}$	Eigengewicht Glas oder vergleichbar Glasträger große Lasten (+y) $F_{Rd,y}$
siehe Anlage 2.1		205827 FWS 50 FWS 50 S FWS 50 IM FWS 60	1,9	7,6	3,5	$\leq 1,0$ $\frac{F_{Ed,y}}{F_{Rd,y}} + \frac{F_{Ed,\pm z}}{F_{Rd,\pm z}}$	Ebene1	Ebene1	Ebene1
siehe Anlage 2.2		205827 FWS 50 FWS 50 S FWS 50 IM FWS 60	1,9		3,5		24	2,40	-
siehe Anlage 2.3		205827 205878 FWS 50 FWS 60	5,7		3,5		Ebene 2	Ebene 2	Ebene 2
siehe Anlage 2.4		205827 205082 FWS 50 FWS 50 S FWS 60	5,7		3,5		30	2,40	-
siehe Anlage 2.5		205827 205440 FWS 50 S	5,7		3,5				

F_{Rd} -Werte für einen T-Verbinder und einen Glasträger

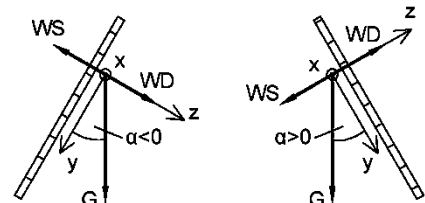
Pro Feld (=Füllung) zwei T-Verbinder und Glasträger erforderlich

Für nach außen ($\alpha > 0$) bzw. innen ($\alpha < 0$) geneigte Fassaden gilt:

$$F_{Ed,\text{äquiv},-z} = F_{Ed,WS} + F_{Ed,G} \cdot \sin \alpha \leq F_{Rd,-z}$$

$$F_{Ed,\text{äquiv},+z} = F_{Ed,WD} - F_{Ed,G} \cdot \sin \alpha \leq F_{Rd,+z}$$

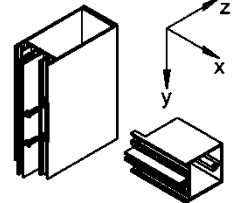
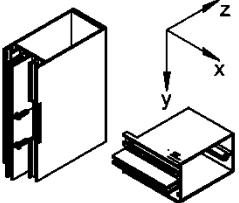
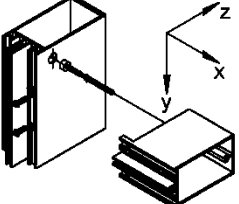
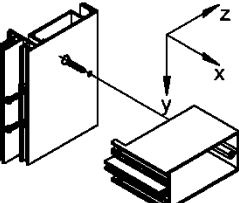
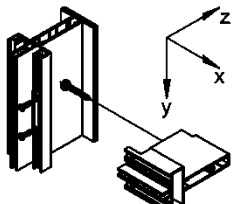
$$F_{Ed,\text{äquiv},y} = F_{Ed,G} \cdot \cos \alpha \leq F_{Rd,y}$$



Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Rd}
der T-Verbindungen und der Glasträger-Verbindungen
Werte in Abhängigkeit von der Einwirkung

Anlage 4.1.1

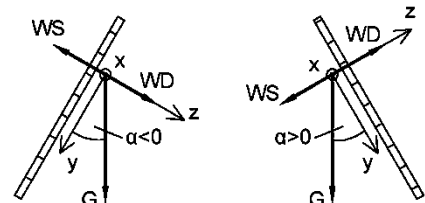
Typ	T-Verbinder	F_{Cd} [kN]		
		e_{max} [mm] 	Eigengewicht Glas oder vergleichbar Glasträger Standard (+y) $F_{Cd,y}$	Eigengewicht Glas oder vergleichbar Glasträger große Lasten (+y) $F_{Cd,y}$
siehe Anlage 2.1	 205827 FWS 50 FWS 50 S FWS 50 IM FWS 60	Ebene1 12 18 21 24 27 30 33 36 39	Ebene1 0,90 0,75 0,68 0,60 - - - - -	Ebene1 - - - - - - - - -
siehe Anlage 2.2	 205827 FWS 50 FWS 50 S FWS 50 IM FWS 60			
siehe Anlage 2.3	 205827 205878 FWS 50 FWS 60	Ebene 2 18 24 27 30 33 36 39 42 45	Ebene 2 0,90 0,75 0,68 0,60 - - - - -	Ebene 2 - - - - - - - - -
siehe Anlage 2.4	 205827 205082 FWS 50 FWS 50 S FWS 60			
siehe Anlage 2.5	 205827 205440 FWS 50 S			

F_{Cd} -Werte für einen T-Verbinder und einen Glasträger

Pro Feld (=Füllung) zwei T-Verbinder und Glasträger erforderlich

Für nach außen ($\alpha > 0$) bzw. innen ($\alpha < 0$) geneigte Fassaden gilt:

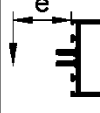
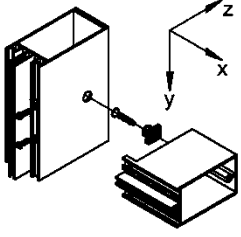
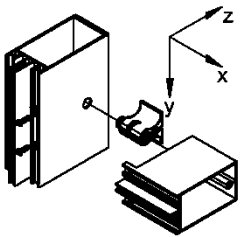
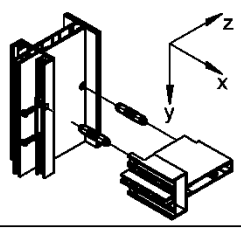
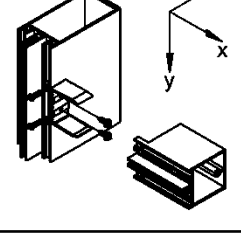
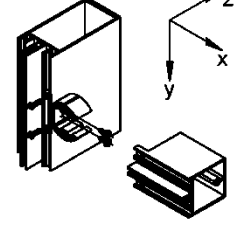
$$F_{Ed,äquiv,y} = F_{Ed,G} \cdot \cos \alpha \leq F_{Cd,y}$$

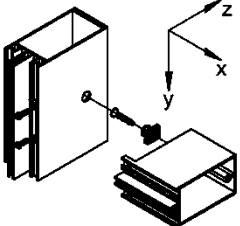
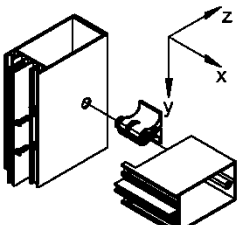
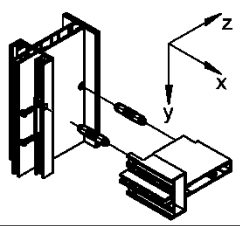
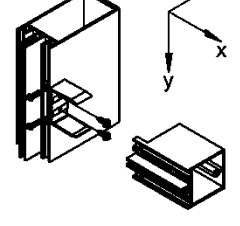
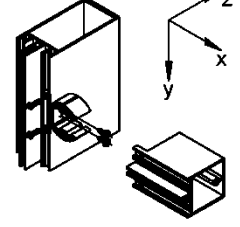


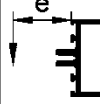
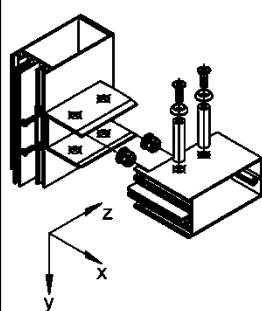
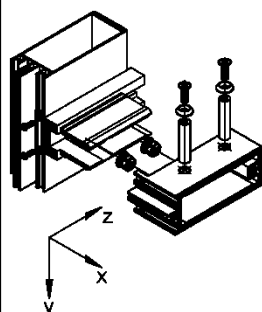
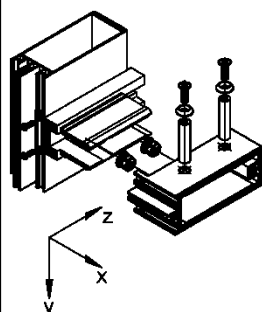
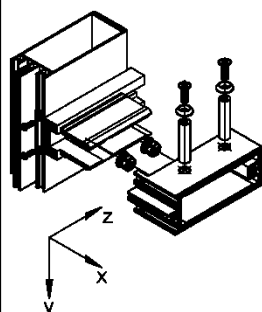
Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte
für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Bemessungswerte der Grenze für das maßgebende Gebrauchstauglichkeitskriterium F_{Cd}
der T-Verbindungen und der Glasträger-Verbindungen
bei Einwirkung durch Eigengewicht

Anlage 4.1.2

Typ		T-Verbinder	F _{Rd} [kN]						Eigengewicht Glas oder vergleichbar Glasträger Standard (+y) F _{Rd,y}	Eigengewicht Glas oder vergleichbar Glasträger große Lasten (+y) F _{Rd,y}		
			Zug (+x)	Wind- druck (+z) F _{Rd,+z}	Wind- sog (-z) F _{Rd,-z}	Winddruck/ Windsog bei Interaktion (±z"+"+y)	e _{max} [mm] 					
siehe Anlage 2.6		205827 226081 FWS 50 FWS 50 IM 205827 226146 FWS 60	1,9	7,6	8,2	$\frac{F_{Ed,y}}{F_{Rd,y}} \leq 1,0$	Ebene1 12 18 21 24 27 30 33 36 39	Ebene1 2,70 2,40 2,20 2,00 1,80 1,60 1,40 1,20 1,00	Ebene1 - 2,70 2,55 2,40 2,25 2,15 2,05 1,95 1,85			
siehe Anlage 2.7		205827 226083 FWS 50 FWS 50 IM 205827 226147 FWS 60	1,7		8,2							
siehe Anlage 2.8		205827 205966 FWS 50 S	1,7		8,2		Ebene 2 18 24 27 30 33 36 39 42 45	Ebene 2 2,70 2,40 2,20 2,00 1,80 1,60 1,40 1,20 1,00	Ebene 2 - 2,35 2,30 2,25 2,20 2,15 2,10 - -			
siehe Anlage 2.9		205827 175390 175780 328680 176040 FWS 50 FWS 50 IM 205827 175480 129590 175470 129430 FWS 60	1,9		3,6							
siehe Anlage 2.10		205827 175480 129590 175470 129430 FWS 60										
F _{Rd} -Werte für einen T-Verbinder und einen Glasträger Pro Feld (=Füllung) zwei T-Verbinder und Glasträger erforderlich Für nach außen (α>0) bzw. innen (α<0) geneigte Fassaden siehe Anlage 4.1.1												
Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+									Anlage 4.2.1			
Bemessungswerte des Widerstandes F _{Rd} der T-Verbindungen und der Glasträger-Verbindungen Werte in Abhängigkeit von der Einwirkung												

Typ		T-Verbinder	F_{Cd} [kN]		
			e_{max} [mm] 	Eigengewicht Glas oder vergleichbar Glasträger Standard (+y) $F_{Cd,y}$	Eigengewicht Glas oder vergleichbar Glasträger große Lasten (+y) $F_{Cd,y}$
siehe Anlage 2.6		205827 226081 FWS 50 FWS 50 IM 205827 226146 FWS 60	Ebene1 12 18 21 24 27 30 33 36 39	Ebene1 1,25 1,13 1,05 0,98 0,90 0,83 0,68 0,50 0,30	Ebene1 - 1,65 1,55 1,45 1,35 1,25 1,15 1,05 1,00
siehe Anlage 2.7		205827 226083 FWS 50 FWS 50 IM 205827 226147 FWS 60			
siehe Anlage 2.8		205827 205966 FWS 50 S	Ebene 2 18 24 27 30 33 36 39 42 45	Ebene 2 1,25 1,13 1,05 0,98 0,90 0,83 0,68 0,50 0,30	Ebene 2 - 1,75 1,60 1,50 1,35 1,20 1,10 - -
siehe Anlage 2.9		205827 175390 175780 328680 176040 FWS 50 FWS 50 IM			
siehe Anlage 2.10		205827 175480 129590 175470 129430 FWS 60			
F_{Cd} -Werte für einen T-Verbinder und einen Glasträger Pro Feld (=Füllung) zwei T-Verbinder und Glasträger erforderlich Für nach außen ($\alpha > 0$) bzw. innen ($\alpha < 0$) geneigte Fassaden siehe Anlage 4.1.2					
Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+					Anlage 4.2.2
Bemessungswerte der Grenze für das maßgebende Gebrauchstauglichkeitskriterium F_{Cd} der T-Verbindungen und der Glasträger-Verbindungen bei Einwirkung durch Eigengewicht					

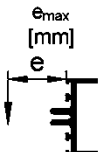
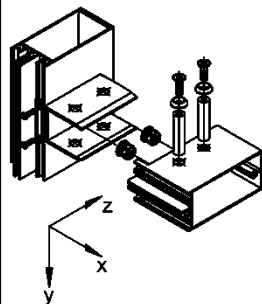
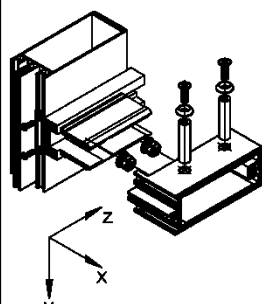
Typ		T-Verbinder	F _{Rd} [kN]						
			Zug (+x)	Wind- druck (+z) F _{Rd,+z}	Wind- sog (-z) F _{Rd,-z}	Winddruck/ Windsog bei Interaktion (±z"+"+y)	e _{max} [mm] 	Eigengewicht Glas oder vergleichbar Glasträger Standard (+y) F _{Rd,y}	Eigengewicht Glas oder vergleichbar Glasträger große Lasten (+y) F _{Rd,y}
siehe Anlage 2.11 	205827 175780 328680 + 218530 FWS 50	23,0	13,4	12,0	F _{Ed,y} / F _{Rd,y} ≤ 1,0	Ebene1	Ebene1	Ebene1	
						12	-	-	
						18	-	4,90	
						21	-	4,60	
						24	-	4,30	
						27	-	4,00	
						30	-	3,70	
						33	-	3,40	
						36	-	3,10	
						39	-	2,80	
siehe Anlage 2.12 	205827 129590 175470 + 218529 FWS 60	23,0	13,4	20,9	F _{Ed,y} / F _{Rd,y} + F _{Ed,±z} / F _{Rd,±z}	Ebene 2	Ebene 2	Ebene 2	
						18	-	-	
						24	-	-	
						27	-	-	
						30	-	-	
						33	-	-	
						36	-	-	
						39	-	-	
						42	-	-	
						45	-	-	
siehe Anlage 2.12 	205827 242291 bis 242296 + 218530 FWS 50	23,0	13,4	20,9	F _{Ed,y} / F _{Rd,y} + F _{Ed,±z} / F _{Rd,±z}	Ebene1	Ebene1	Ebene1	
						12	-	-	
						18	-	6,75	
						21	-	6,10	
						24	-	5,45	
						27	-	4,80	
						30	-	4,15	
						33	-	3,50	
						36	-	2,85	
						39	-	2,20	
siehe Anlage 2.12 	205827 238336 bis 238420 + 218529 FWS 60	23,0	13,4	20,9	F _{Ed,y} / F _{Rd,y} + F _{Ed,±z} / F _{Rd,±z}	Ebene 2	Ebene 2	Ebene 2	
						18	-	-	
						24	-	-	
						27	-	-	
						30	-	-	
						33	-	-	
						36	-	-	
						39	-	-	
						42	-	-	
						45	-	-	

F_{R,d}-Werte für einen T-Verbinder und einen Glasträger

Pro Feld (=Füllung) zwei T-Verbinder und Glasträger erforderlich

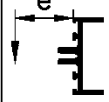
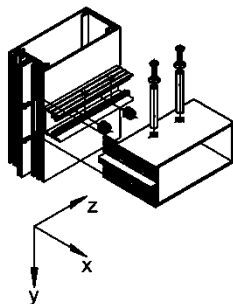
Für nach außen (α>0) bzw. innen (α<0) geneigte Fassaden siehe Anlage 4.1.1

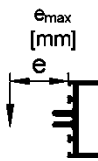
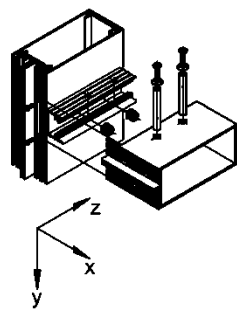
Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+	Anlage 4.3.1
Bemessungswerte des Widerstandes F _{Rd} der T-Verbindungen und der Glasträger-Verbindungen Werte in Abhängigkeit von der Einwirkung	

Typ		T-Verbinder	F _{Cd} [kN]		
				Eigengewicht Glas oder vergleichbar Glasträger Standard (+y) F _{Cd,y}	Eigengewicht Glas oder vergleichbar Glasträger große Lasten (+y) F _{Cd,y}
siehe Anlage 2.11		205827	Ebene1	Ebene1	Ebene1
		175780	12	-	-
		328680	18	-	2,40
		+	21	-	2,20
		218530	24	-	2,00
		FWS 50	27	-	1,80
			30	-	1,60
			33	-	1,40
			36	-	1,20
			39	-	1,00
			Ebene 2	Ebene 2	Ebene 2
			18	-	-
			24	-	-
			205827	27	-
siehe Anlage 2.12		129590	30	-	-
		175470	33	-	-
		+	36	-	-
		218529	39	-	-
		FWS 60	42	-	-
			45	-	-
		205827	Ebene1	Ebene1	Ebene1
		242291	12	-	-
		bis	18	-	2,55
		242296	21	-	2,35
		+	24	-	2,15
		218530	27	-	1,95
		FWS 50	30	-	1,75
			33	-	1,60
	36	-	1,40		
	39	-	1,20		
	Ebene 2	Ebene 2	Ebene 2		
	18	-	-		
	24	-	-		
	238336	27	-	-	
	bis	30	-	-	
	238420	33	-	-	
	+	36	-	-	
	218529	39	-	-	
	FWS 60	42	-	-	
		45	-	-	

F_{Cd}-Werte für einen T-Verbinder und einen Glasträger
Pro Feld (=Füllung) zwei T-Verbinder und Glasträger erforderlich
Für nach außen (α>0) bzw. innen (α<0) geneigte Fassaden siehe Anlage 4.1.2

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+	Anlage 4.3.2
Bemessungswerte der Grenze für das maßgebende Gebrauchstauglichkeitskriterium F _{Cd} der T-Verbindungen und der Glasträger-Verbindungen bei Einwirkung durch Eigengewicht	

Typ		T-Verbinder	F _{Rd} [kN]						
			Zug (+x)	Wind- druck (+z) F _{Rd,+z}	Wind- sog (-z) F _{Rd,-z}	Winddruck/ Windsog bei Interaktion (±z"+"+y)	e _{max} [mm] 	Eigengewicht Glas oder vergleichbar Glasträger Standard (+y) F _{Rd,y}	Eigengewicht Glas oder vergleichbar Glasträger große Lasten (+y) F _{Rd,y}
siehe Anlage 2.13		205827 443520 + 267741 FW 80+	3,56	13,4	12,0	$\frac{F_{Ed,y}}{F_{Rd,y}} + \frac{F_{Ed,z}}{F_{Rd,z}} \leq 1,0$	Ebene1	Ebene1	Ebene1
							12	-	-
							18	2,40	4,90
							21	2,10	4,60
							24	2,00	4,30
							27	1,80	4,00
							30	1,60	3,70
							33	1,40	3,40
							36	1,20	3,10
							39	1,00	-
							Ebene 2	Ebene 2	Ebene 2
							18	-	-
							24	-	-
							27	-	-
							30	-	-
							33	-	-
							36	-	-
							39	-	-
							42	-	-
							45	-	-

Typ		T-Verbinder	F _{Cd} [kN]		
			e_{max} [mm] 	Eigengewicht Glas oder vergleichbar Glasträger Standard (+y) F _{Cd,y}	Eigengewicht Glas oder vergleichbar Glasträger große Lasten (+y) F _{Cd,y}
siehe Anlage 2.13		205827 443520 + 267741 FW 80+	Ebene1	Ebene1	Ebene1
			12	-	-
			18	1,13	2,40
			21	1,05	2,20
			24	0,98	2,00
			27	0,90	1,80
			30	0,83	1,60
			33	0,68	1,40
			36	0,50	1,20
			39	0,30	-
			Ebene 2	Ebene 2	Ebene 2
			18	-	-
			24	-	-
			27	-	-
			30	-	-
			33	-	-
			36	-	-
			39	-	-
			42	-	-
			45	-	-
</					

Übereinstimmungserklärung für die Ausführung der von dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/allgemeinen Bauartgenehmigung Nr. Z-14.4-754 erfassten Bauarten

Diese Erklärung ist eine Übereinstimmungsbestätigung im Sinne der §§ 16 a Abs.5, 21 Abs. 2 MBO.
Dieser Nachweis ist nach Fertigstellung der vom Bescheid Z-14.4-754 erfassten Bauarten vom ausführenden Unternehmen (Fachpersonal der ausführenden Firma) auszufüllen und dem Bauherrn (Auftraggeber) zu übergeben.

Postanschrift des Gebäudes:

Straße/Hausnummer: _____

PLZ/Ort: _____

Postanschrift der ausführenden Firma:

Firmenname/-bezeichnung: _____

Straße/Hausnummer: _____

PLZ/Ort: _____

Datum der Fertigstellung der Ausführung: _____

Wir erklären hiermit, dass die T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen gemäß den Bestimmungen des Bescheids Z-14.4-754 ausgeführt worden sind.

Datum/Unterschrift: _____

(Diese Übereinstimmungserklärung ist dem Bauherrn zur Weitergabe an die zuständige Bauaufsichtsbehörde auszuhändigen.)

Verbindungen (T-Verbindungen und Glasträger-Verbindungen) sowie deren Produkte für die Fassadensysteme FWS 50 / FWS 50 S / FWS 50 IM / FWS 60 und FW 80+

Übereinstimmungserklärung zur Bestätigung der bestimmungskonformen Ausführung der Bauarten

Anlage 5