

**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: 15.08.2025 Geschäftszeichen:
I 87-1.14.4-5/23

**Nummer:
Z-14.4-878**

Geltungsdauer
vom: **15. August 2025**
bis: **15. August 2030**

Antragsteller:
HUECK System GmbH & Co. KG
Loher Straße 9
58511 Lüdenscheid

Gegenstand dieses Bescheides:
**Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die
Fassadenkonstruktionen Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und
FS 060 FP**

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich
zugelassen/genehmigt. Dieser Bescheid umfasst sieben Seiten und sieben Anlagen mit 122 Seiten.
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/allgemeine Bauartgenehmigung ersetzt die allgemeine
bauaufsichtliche Zulassung/allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-14.4-878 vom 20. Juni 2022. Der
Gegenstand ist erstmals am 20. Juni 2022 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

1.1 Zulassungsgegenstand

Zulassungsgegenstand sind Pfosten-Riegelprofile aus stranggepresstem Aluminium, T-Verbindungsbauteilen aus stranggepresstem und druckgegossenem Aluminium, Glasträgerbauteile aus stranggepresstem Aluminium sowie zugehörige Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl und Aluminium.

Die Pfosten-Riegelprofile haben eine Profilbreite von 40 mm, 50 mm und 60 mm und sind den Anlagen 3.1 bis 3.5 zu entnehmen.

Die T-Verbindungsbauteile bestehen aus den Bauteilen: T-Verbinder, Federstiftstoßverbinder innen, Federstiftstoßverbinder außen, Knopfverbinder, Verbinder für Polygonalfassade sowie Verbinder für Schräganschluss und sind auf den Anlagen 5.1.1 bis 5.1.5, 5.2.1 bis 5.2.6, 5.3.1, 5.3.2, 5.4.1 bis 5.4.3 und 5.5.1 bis 5.5.3 dargestellt.

Die Glasträgerbauteile bestehen aus den Bauteilen: Standard Glasträger, Unterstützung, Verstärkter Glasträger, Kreuzglasträger (leicht) sowie Kreuzglasträger HD und sind auf den Anlagen 6.1.1 bis 6.1.4 und 6.2.1 bis 6.2.5 dargestellt.

Die zugehörigen Verbindungsmittel (Schrauben und Stift) sind den Anlagen 4.1 bis 4.11 zu entnehmen.

1.2 Genehmigungsgegenstand

Genehmigungsgegenstand ist die Planung, Bemessung und Ausführung von Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasaufleger-Konstruktionen für die Trigon Fassadenkonstruktionen FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP.

Die T-Verbindungen und die Glasaufleger-Konstruktionen sind auf den Anlagen 1.1.1 bis 1.1.6, 1.2.1 bis 1.2.3, 1.3.1, 1.3.2, 1.4.1 bis 1.4.3, 1.5.1 bis 1.5.3, 2.1.1 bis 2.1.3, 2.2.1, 2.2.2, 2.3.1 bis 2.3.3, 2.4.1 und 2.4.2 dargestellt und bestehen aus den in Abschnitt 1.1 aufgeführten Bauteilen.

Die Glasaufleger-Konstruktionen dienen der Ein- bzw. Weiterleitung von Lasten aus Fassadenfüllungen (Verglasungen) in die Riegel- bzw. Pfostenprofile.

Die T-Verbindungen dienen der Weiterleitung von Lasten aus den Riegelprofilen in die Pfostenprofile.

2 Bestimmungen für das Bauprodukt

2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

2.1.1 Pfosten-Riegelprofile

Die Pfosten-Riegelprofile werden aus dem stranggepressten Aluminiumwerkstoff EN AW-6060 T66 nach DIN EN 755-2¹ hergestellt. Die Hauptabmessungen sind den Anlagen 3.1 bis 3.5 zu entnehmen.

Detailangaben und Toleranzen sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

2.1.2 T-Verbinder, Federstiftstoßverbinder innen, Federstiftstoßverbinder außen, Knopfverbinder, Verbinder für Polygonalfassade und Verbinder für Schräganschluss

Die T-Verbinder, Verbinder für Polygonalfassade und Verbinder für Schräganschluss werden aus stranggepressten Aluminiumwerkstoff EN AW-6060 T66 nach DIN EN 755-2¹ hergestellt. Die Hauptabmessungen sind den Anlagen 5.1.1 bis 5.1.5, 5.4.1 bis 5.4.3 und 5.5.1 bis 5.5.3 zu entnehmen.

Die Federstiftstoßverbinder innen und Federstiftstoßverbinder außen werden aus stranggepressten Aluminiumwerkstoff EN AW-6060 T6 nach DIN EN 755-2¹ hergestellt.

¹ DIN EN 755-2:2016-10 Aluminium und Aluminiumlegierungen - Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile - Teil 2: Mechanische Eigenschaften

Die Hauptabmessungen der Federstiftstoßverbinder innen und Federstiftstoßverbinder außen sind den Anlagen 5.2.1 bis 5.2.6 zu entnehmen.

Die Knopfverbinder werden aus druckgegossenem Aluminiumwerkstoff AC 46100 nach DIN EN 1706² hergestellt. Die Hauptabmessungen der Knopfverbinder sind den Anlagen 5.3.1 und 5.3.2 zu entnehmen.

Detailangaben und Toleranzen sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

2.1.3 Standard Glasträger, Unterstützung, Verstärkter Glasträger, Kreuzglasträger (leicht) und Kreuzglasträger HD

Die Standard Glasträger, Unterstützung, Verstärkter Glasträger, Kreuzglasträger (leicht) und Kreuzglasträger HD werden aus dem stranggepressten Aluminiumwerkstoff EN AW-6060 T66 nach DIN EN 755-2¹ hergestellt. Die Hauptabmessungen sind den Anlagen 6.1.1 bis 6.1.4, 6.2.1 bis 6.2.5 zu entnehmen.

Detailangaben und Toleranzen sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

2.1.4 Verbindungsmittel (Schrauben und Stift)

Die Schrauben bestehen aus einem nichtrostenden Stahl der Sorte A2 gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung/allgemeiner Bauartgenehmigung Z-30.3-6³, der Stift aus Aluminium.

Die Hauptabmessungen der Schrauben und des Stifts sind den Anlagen 4.1 bis 4.11 zu entnehmen.

Detailangaben und Toleranzen sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

2.2 Herstellung, Verpackung, Transport, Lagerung und Kennzeichnung

2.2.1 Herstellung

Die Herstellung der Bauteile nach Abschnitt 2.1 hat nach den beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Unterlagen zu erfolgen.

2.2.2 Verpackung, Transport und Lagerung

Die Bauteile sind korrosionsgeschützt zu verpacken, zu transportieren und zu lagern.

2.2.3 Kennzeichnung

Die Verpackungen oder die Anlagen zum Lieferschein der Produkte gemäß Abschnitt 2.1 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.

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

2.3 Übereinstimmungsbestätigung

2.3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung des Bauprodukts mit den Bestimmungen dieser 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 DIN EN 1706:2021-10 Aluminium und Aluminiumlegierungen - Gussstücke - Chemische Zusammensetzung und mechanische Eigenschaften

³ Z-30.3-6 Deutsches Institut für Bautechnik: Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/ Allgemeine Bauartgenehmigung: Erzeugnisse, Bauteile und Verbindungselemente aus nichtrostenden Stählen vom 20. April 2022

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 für die im Abschnitt 2.1 genannten Bauteile des Bauprodukts mindestens die im Folgenden aufgeführten Maßnahmen einschließen.

Pfosten-Riegelprofile, T-Verbinder, Federstiftstoßverbinder innen, Federstiftstoßverbinder außen, Knopfverbinder, Verbinder für Polygonalfassade, Verbinder für Schräganschluss, Standard Glasträger, Unterstützung, Verstärkter Glasträger, Kreuzglasträger (leicht) und Kreuzglasträger HD:

- 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 10204⁴ zu erbringen. Die Übereinstimmung der Angaben in dem Abnahmeprüfzeugnis mit den Angaben in Abschnitt 2.1 ist zu überprüfen.

Blechschrauben, Stift:

- Die Grundsätze für den Übereinstimmungsnachweis für Verbindungselemente im Metallleichtbau (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.

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

Die T-Verbindungen und Glasaufleger-Konstruktionen sind unter Beachtung der Technischen Baubestimmungen zu planen, sofern im Folgenden nichts anderes bestimmt ist.

Ergänzend zu den nachfolgenden Planungsvorgaben sind die Angaben zur Bemessung nach Abschnitt 3.2 und zur Ausführung nach Abschnitt 3.3 in der Planung zu berücksichtigen.

Hinsichtlich des Korrosionsschutzes gelten in Ergänzung der Technischen Baubestimmungen die Angaben der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/allgemeinen Bauartgenehmigung Z-30.3-6³.

⁴ DIN EN 10204:2005-01 Metallische Erzeugnisse - Arten von Prüfbescheinigungen

T-Verbindungen können auch an Pfosten-Riegelverbindungen angewendet werden, bei denen Riegelprofile als vertikale Pfosten verwendet werden. Diese T-Verbindungen werden auch als "Riegel-Riegel-Verbindung" bezeichnet.

3.2 Bemessung

3.2.1 Allgemeines

Die T-Verbindungen und Glasaufleger-Konstruktionen sind unter Beachtung der Technischen Baubestimmungen zu bemessen, sofern im Folgenden nichts anderes bestimmt ist.

Durch eine statische Berechnung ist in jedem Einzelfall die Tragsicherheit und Gebrauchstauglichkeit der T-Verbindungen und Glasaufleger-Konstruktionen entsprechend dem Nachweiskonzept von DIN EN 1990⁵ nachzuweisen.

3.2.2 Nachweis der Tragsicherheit

Für den Nachweis der Tragsicherheit sind die Beanspruchbarkeiten F_{Rd} in den Anlagen 7.1.1.1, 7.1.1.2, 7.1.2.1 bis 7.1.2.3, 7.1.3.1 bis 7.1.3.3, 7.2.1.1, 7.2.1.2, 7.2.2.1 bis 7.2.2.3, 7.2.3.1 bis 7.2.3.3, 7.3.1.1, 7.3.1.2, 7.3.2.1 bis 7.3.2.3, 7.3.3.1 bis 7.3.3.3, 7.4.1 und 7.4.2 zu verwenden. Die in den vorgenannten Anlagen angegebenen Werte für Eigengewicht (Glaseigengewicht oder vergleichbare Beanspruchungen) gelten ausschließlich bis zu der in den jeweiligen Anlagen aufgeführten Exzentrizitäten der Lasteinleitung zur vorderen Riegelprofilkante. Bei Kombination der in den vorgenannten Anlagen genannten Beanspruchungen ist ein linearer Interaktionsnachweis zu führen.

Bei Nachweis der Gebrauchstauglichkeit nach Abschnitt 3.2.3 gilt der Nachweis der Tragfähigkeit als erbracht.

3.2.3 Nachweis der Gebrauchstauglichkeit

Für den Nachweis der Gebrauchstauglichkeit sind die Beanspruchbarkeiten F_{Cd} in den Anlagen 7.1.1.3, 7.1.1.4, 7.1.2.4 bis 7.1.2.6, 7.1.3.4 bis 7.1.3.6, 7.2.1.3, 7.2.1.4, 7.2.2.4 bis 7.2.2.6, 7.2.3.4 bis 7.2.3.6, 7.3.1.3, 7.3.1.4, 7.3.2.4 bis 7.3.2.6, 7.3.3.4 bis 7.3.3.6 zu verwenden. Die in den vorgenannten Anlagen angegebenen Werte für Eigengewicht (Glaseigengewicht oder vergleichbare Beanspruchungen) gelten ausschließlich bis zu der in den jeweiligen Anlagen aufgeführten Exzentrizitäten der Lasteinleitung zur vorderen Riegelprofilkante.

3.3 Ausführung

Die T-Verbindungen und Glasaufleger-Konstruktionen sind unter Beachtung der Technischen Baubestimmungen auszuführen, sofern im Folgenden nichts anderes bestimmt ist.

Für die Ausführung der T-Verbindungen und Glasaufleger-Konstruktionen ist vom Hersteller eine Ausführungsanweisung anzufertigen und der bauausführenden Firma auszuhändigen. Die Ausführungsanweisung muss insbesondere Angaben zu Bohrlochdurchmessern und Ausfräsungen enthalten.

Für die Ausführung der T-Verbindungen gilt die Ausführungsanweisung unter Beachtung der Angaben der Anlagen 1.1.1 bis 1.1.6, 1.2.1 bis 1.2.3, 1.3.1, 1.3.2, 1.4.1 bis 1.4.3, 1.5.1 bis 1.5.3.

Für die Ausführung der Glasaufleger-Konstruktionen gilt die Ausführungsanweisung unter Beachtung der Angaben der Anlagen 2.1.1 bis 2.1.3, 2.2.1, 2.2.2, 2.3.1 bis 2.3.3, 2.4.1 und 2.4.2.

Für die Herstellung der T-Verbindungen und Glasaufleger-Konstruktionen sind ausschließlich die in Abschnitt 2.1 aufgeführten Bauteile zu verwenden.

⁵ DIN EN 1990:2010-12 Eurocode: Grundlagen der Tragwerksplanung; in Verbindung mit DIN EN 1990/NA:2010-12

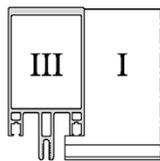
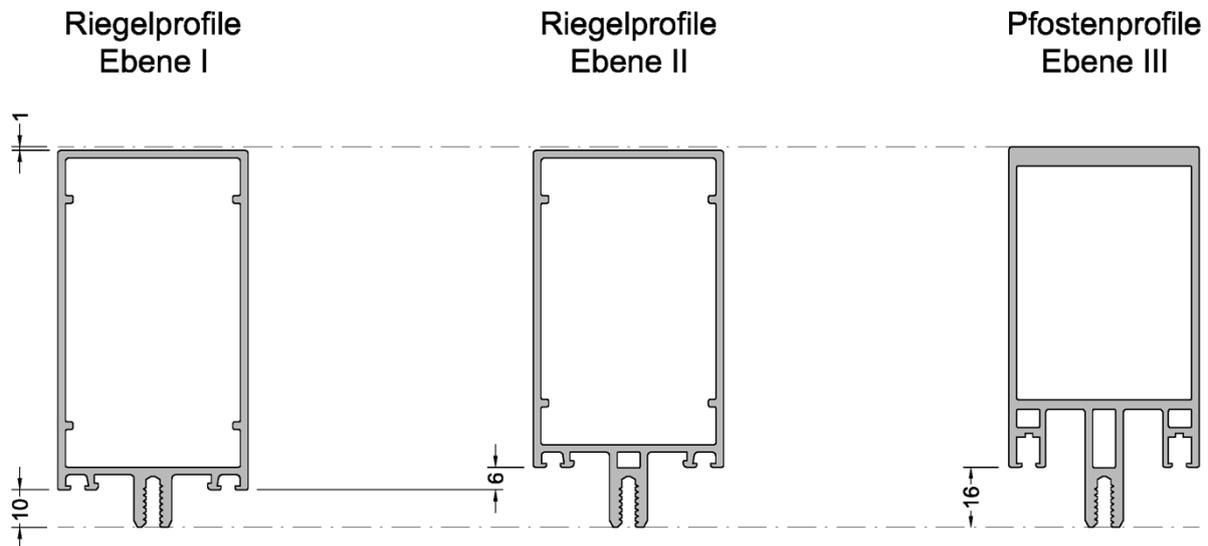
Die bauausführende Firma hat zur Bestätigung der Übereinstimmung der T-Verbindungen und Glasaufleger-Konstruktionen mit dieser allgemeinen Bauartgenehmigung eine Übereinstimmungserklärung gemäß §§ 16a Abs.5 i.V.m. 21 Abs.2 MBO⁶ abzugeben.

Dr.-Ing. Ronald Schwuchow
Referatsleiter

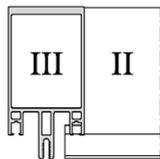
Beglaubigt
Bertram

⁶ bzw. deren Umsetzung in den Landesbauordnungen

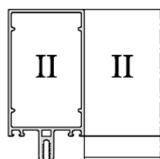
Konstruktionsvarianten



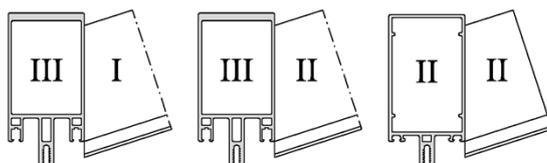
Pfosten - Riegel:
 überlappende Riegelverbindung



Pfosten - Riegel:
 einlaufende Riegelverbindung



Riegel - Riegel:
 Profile mit gleicher Geometrie
 stumpfe Riegelverbindung

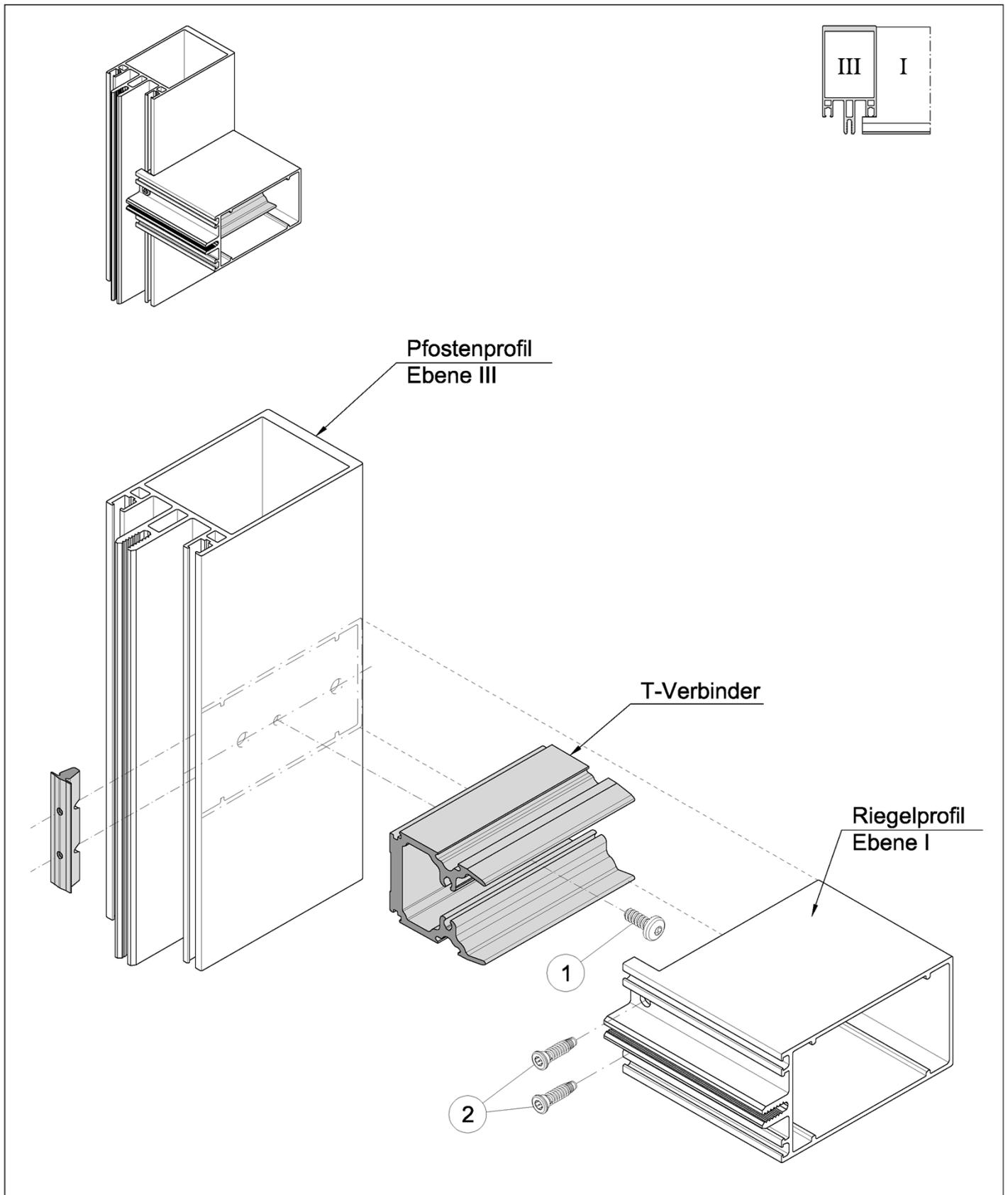


Pfosten und Riegel:
 für Schräganschluss / Polygonanschluss
 stumpfe Riegelverbindung

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
 Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Erklärung der Ebenen
 Trigon FS 040, FS 050 und FS 060

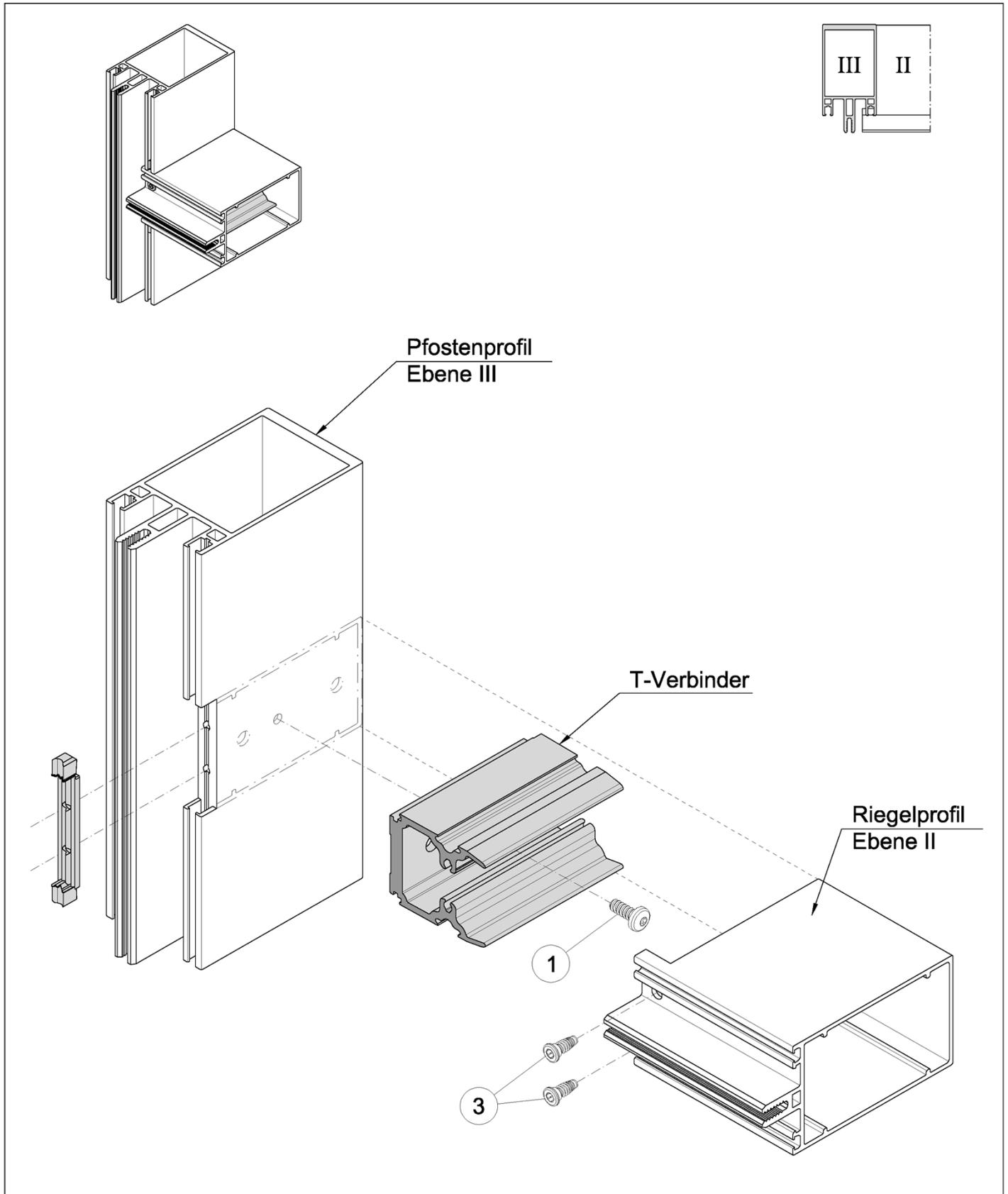
Anlage 1.0.0



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Verbindung Standard Stoßverbinder Pfosten Ebene III - Riegel Ebene I
Trigon FS 040, FS 050 und FS 060

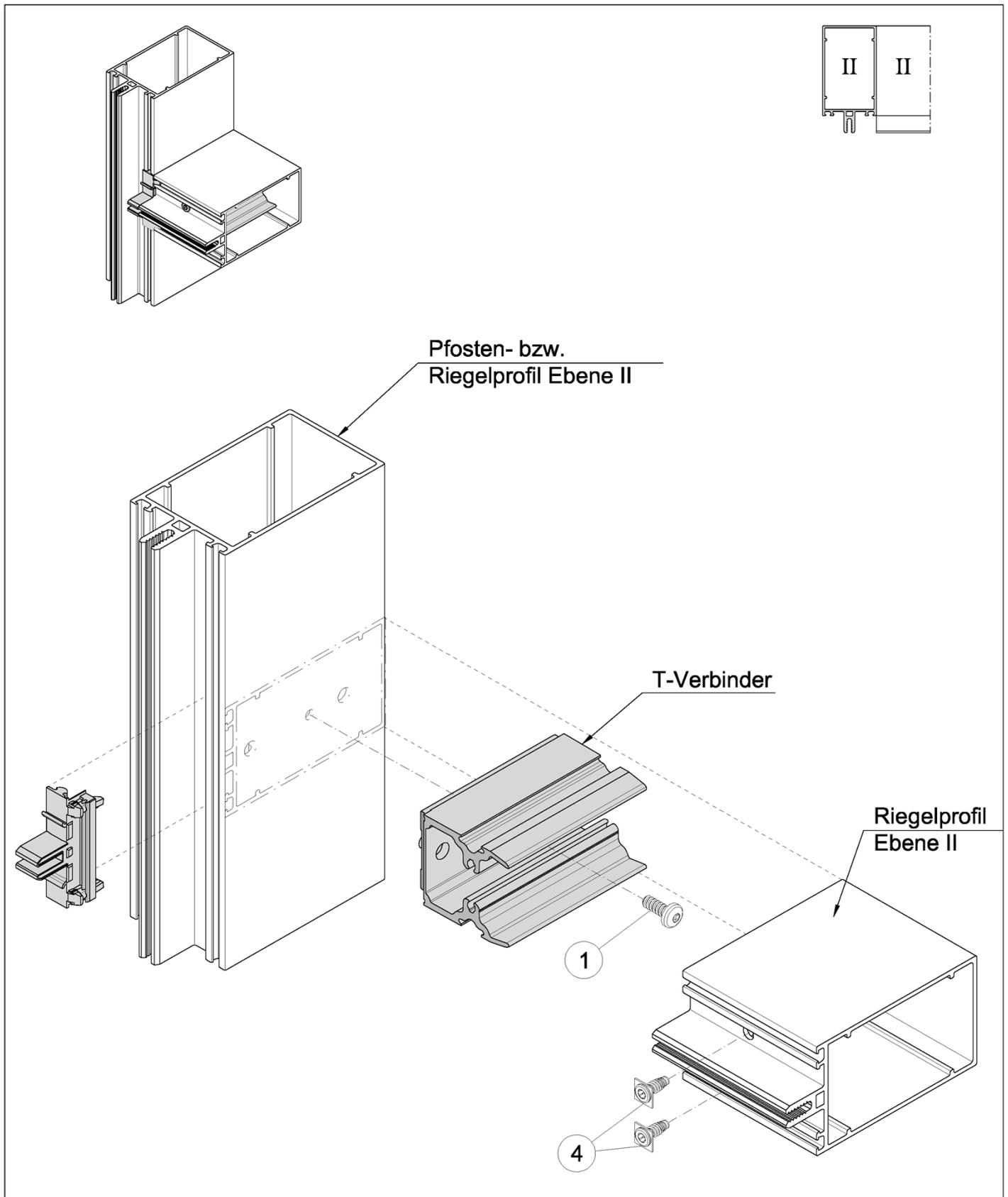
Anlage 1.1.1



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Verbindung Standard Stoßverbinder Pfosten Ebene III - Riegel Ebene II
Trigon FS 040, FS 050 und FS 060

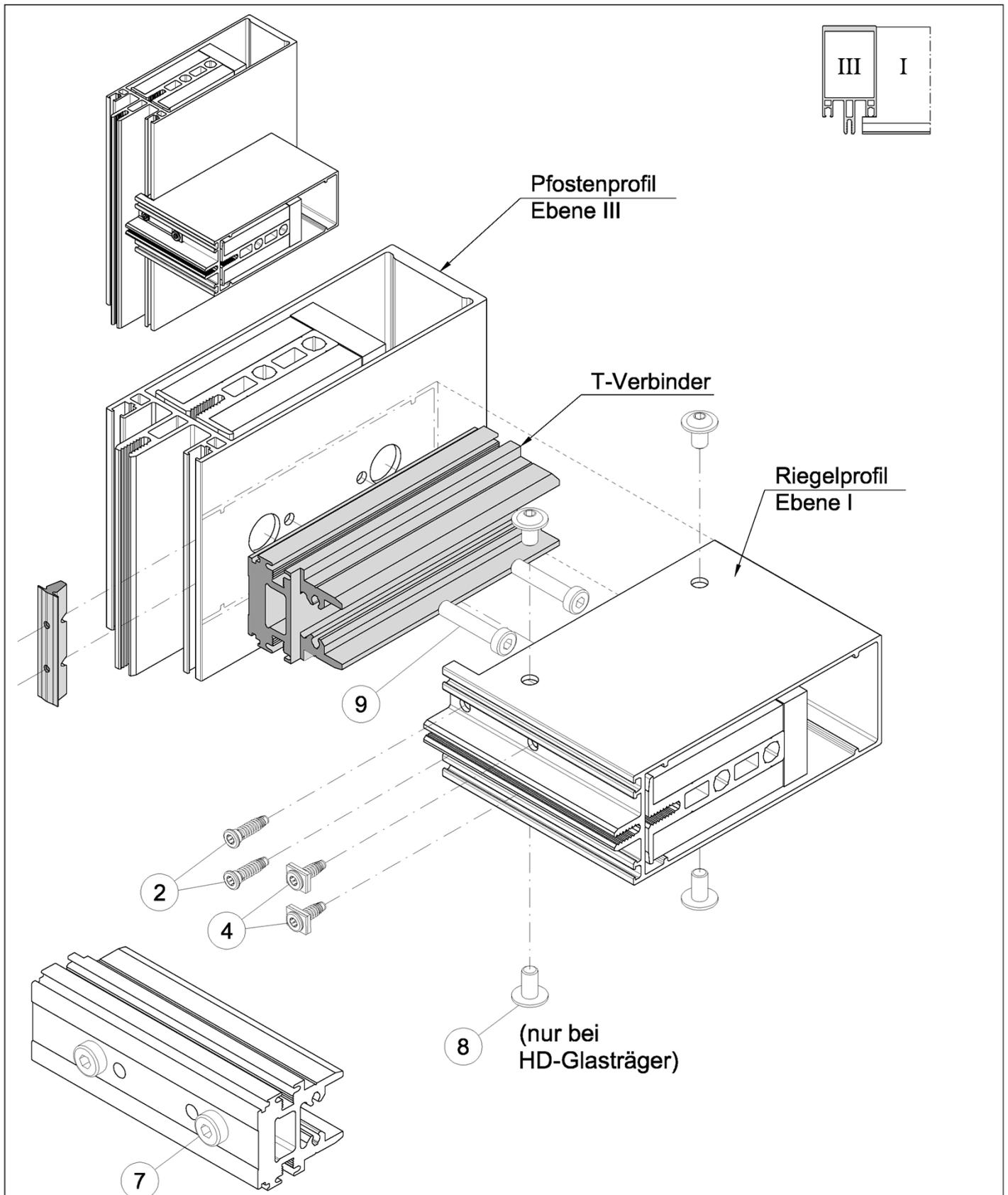
Anlage 1.1.2



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
 Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Verbindung Standard Stoßverbinder Pfosten Ebene II - Riegel Ebene II
 Trigon FS 040, FS 050 und FS 060

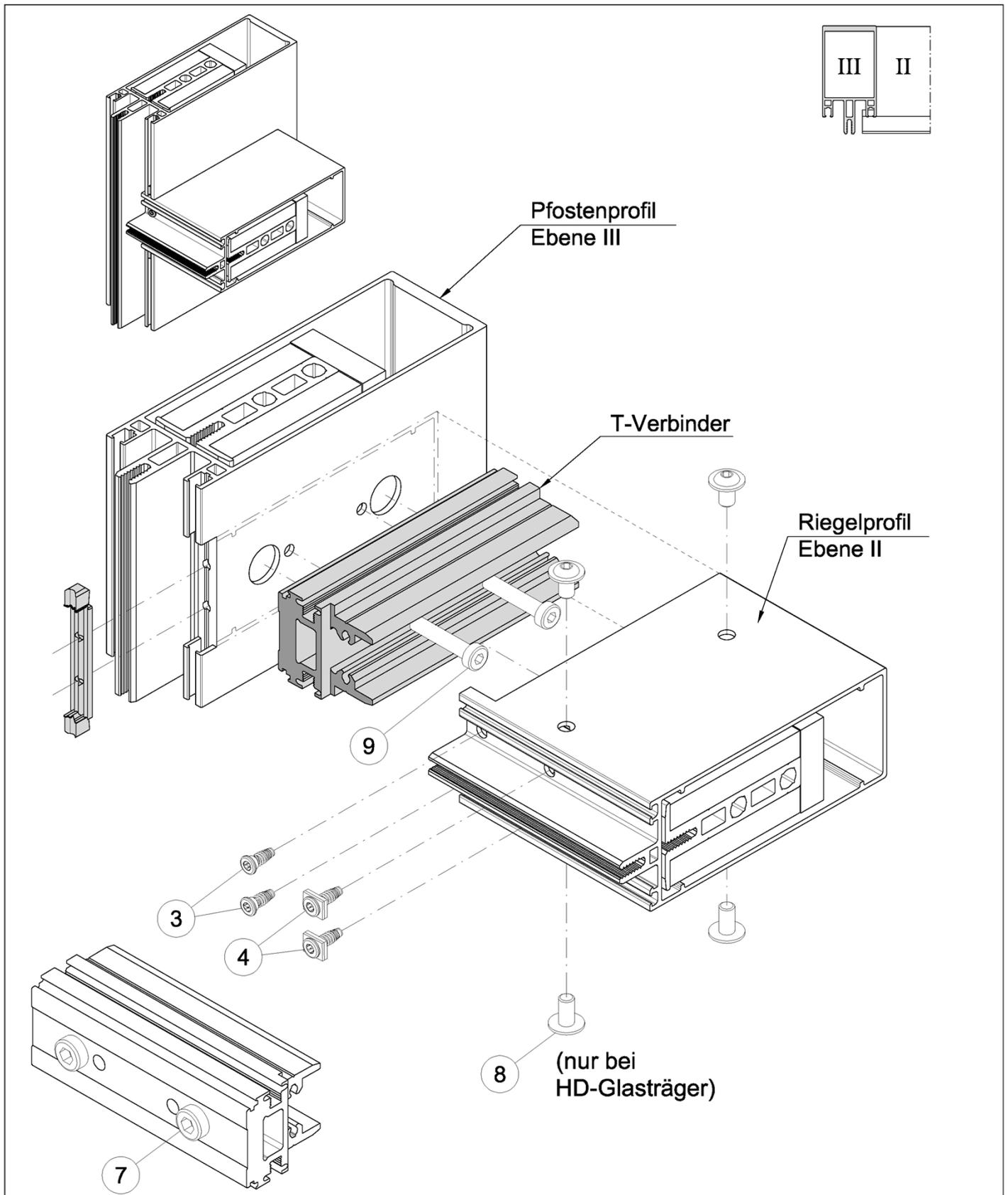
Anlage 1.1.3



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
 Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Verbindung Standard Stoßverbinder Pfosten Ebene III - Riegel Ebene I
 Trigon FS 050 FP und FS 060 FP

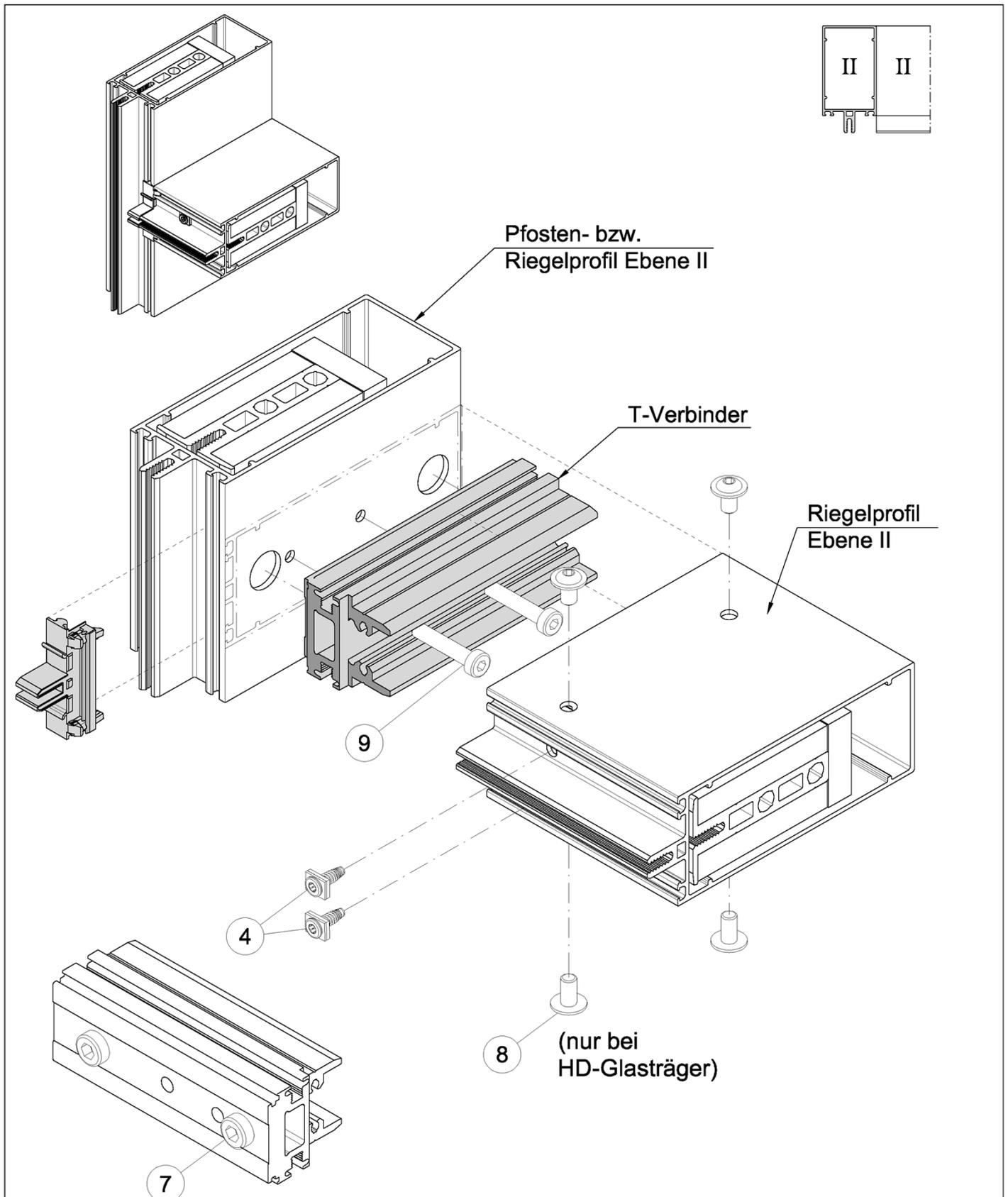
Anlage 1.1.4



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Verbindung Standard Stoßverbinder Pfosten Ebene III - Riegel Ebene II
Trigon FS 050 FP und FS 060 FP

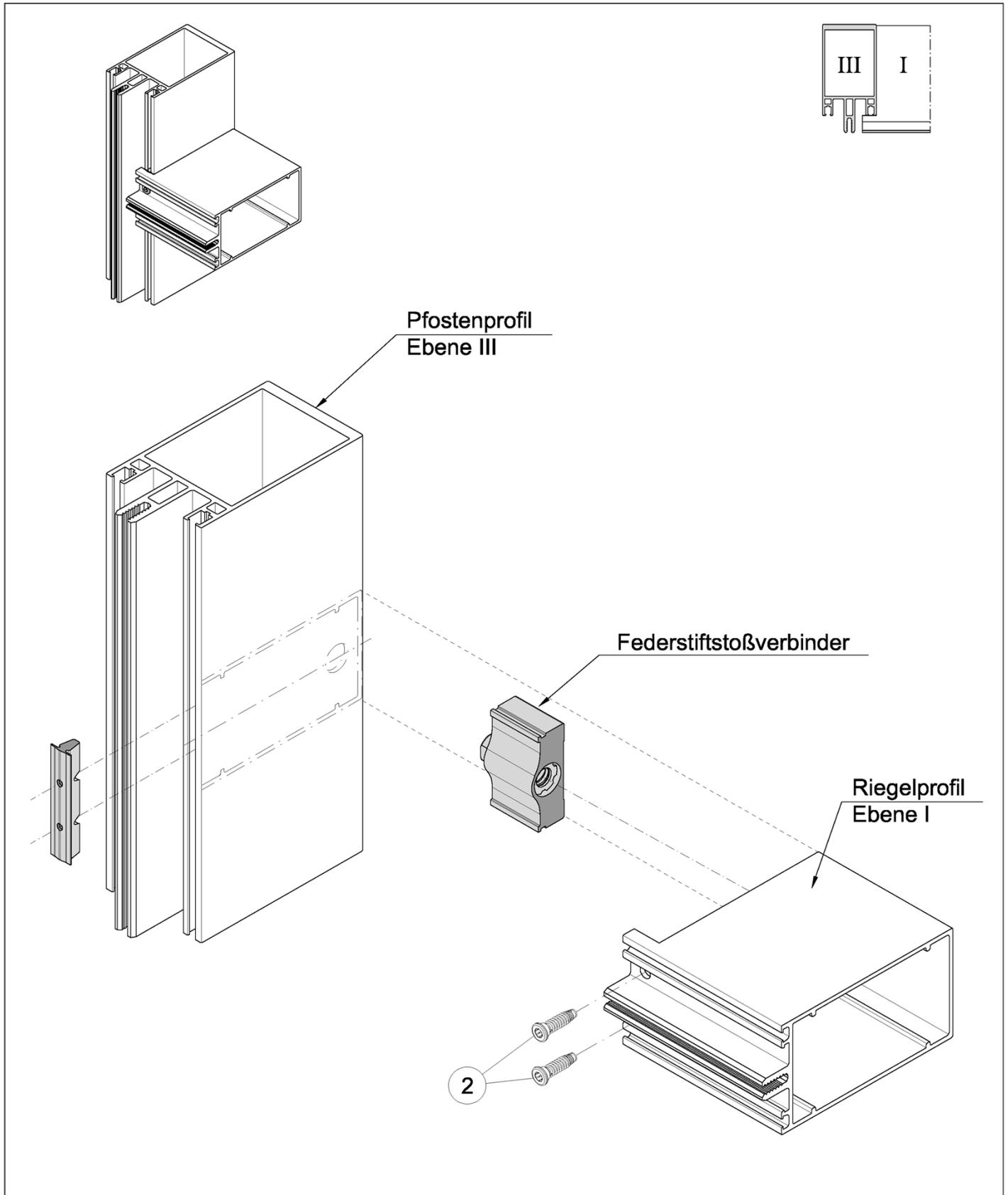
Anlage 1.1.5



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Verbindung Standard Stoßverbinder Pfosten Ebene II - Riegel Ebene II
Trigon FS 050 FP und FS 060 FP

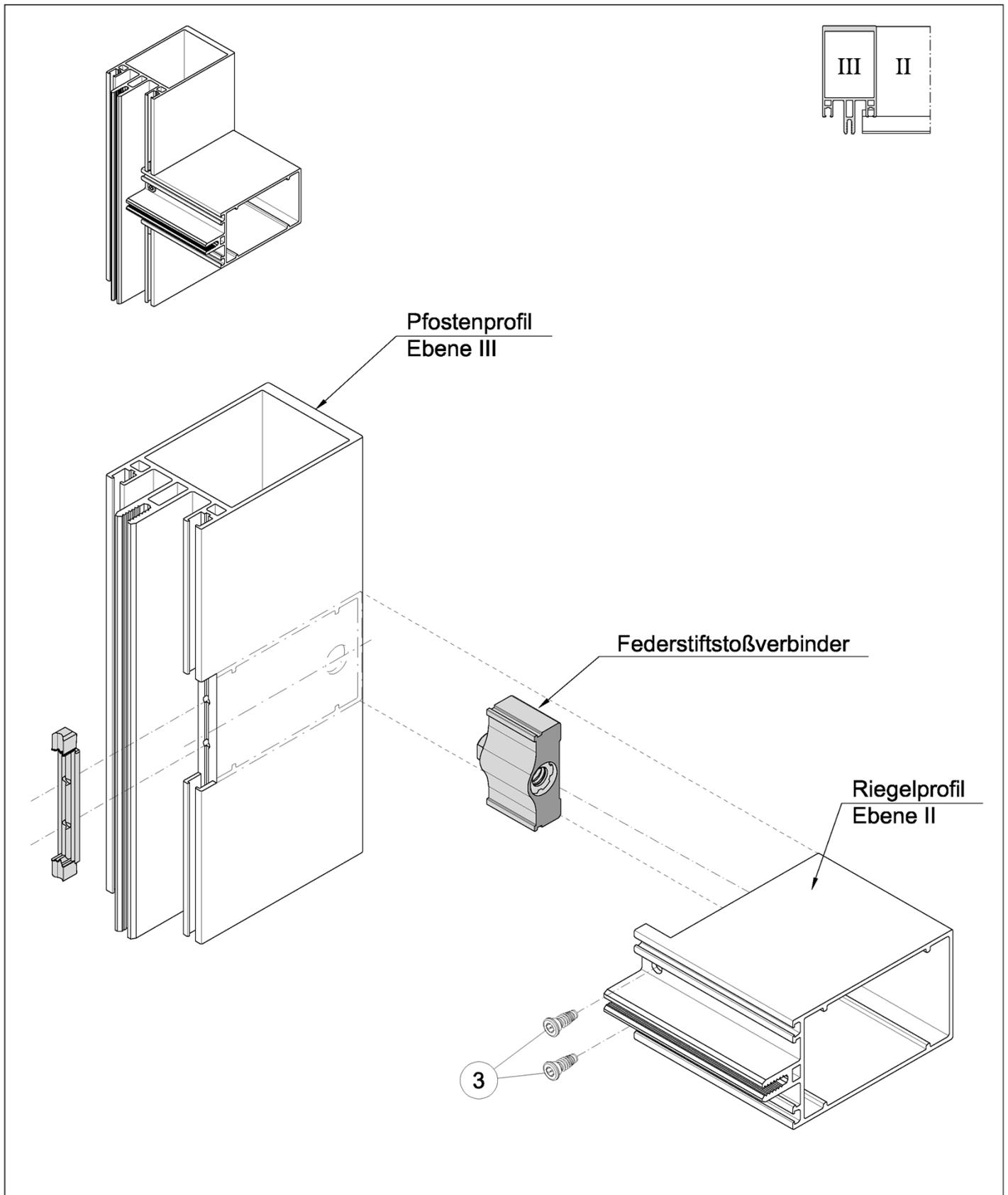
Anlage 1.1.6



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Verbindung Federstiftstoßverbinder, innen, Pfosten Ebene III - Riegel Ebene I
Trigon FS 040, FS 050 und FS 060

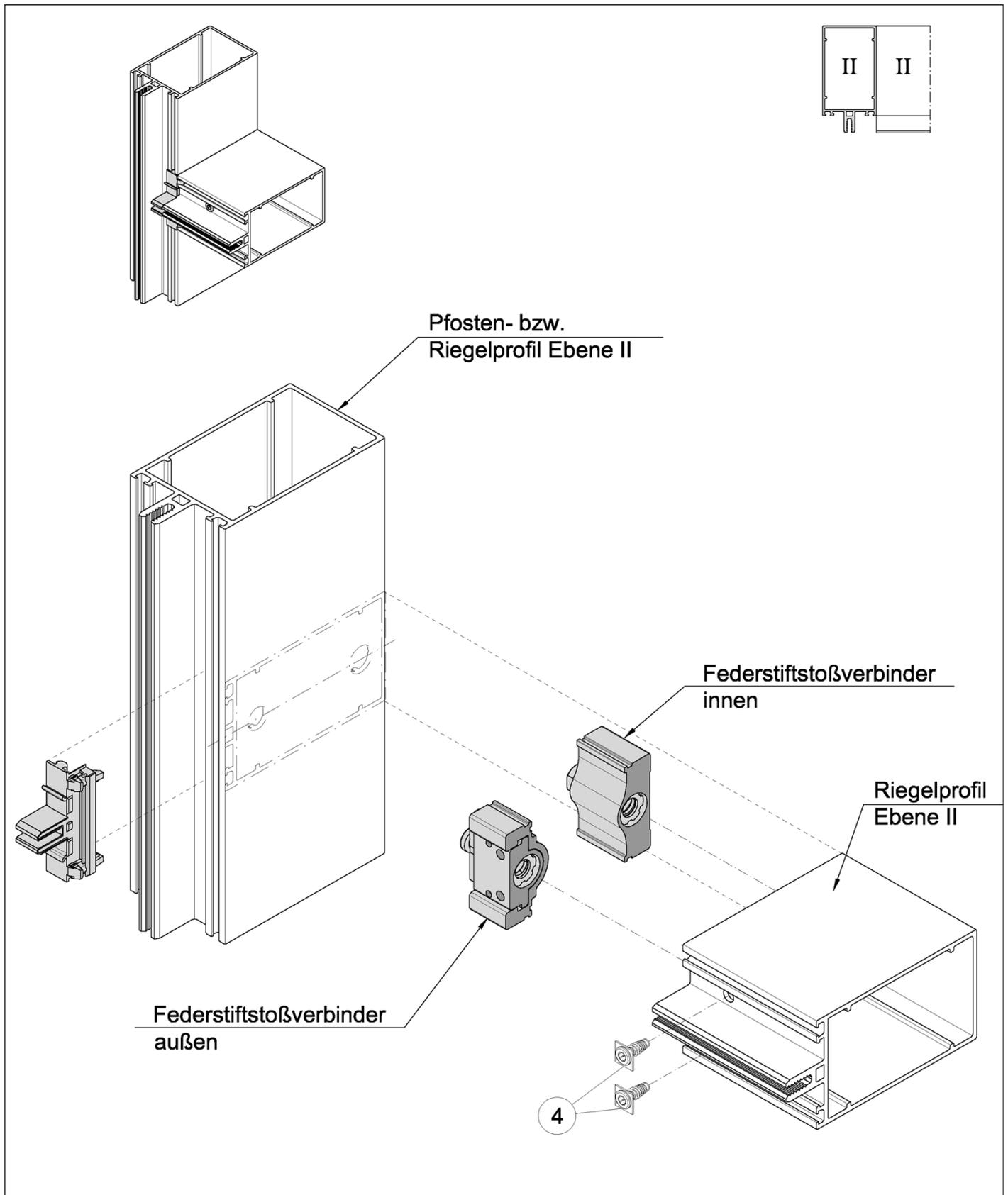
Anlage 1.2.1



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
 Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Verbindung Federstiftstoßverbinder, innen, Pfosten Ebene III - Riegel Ebene II
 Trigon FS 040, FS 050 und FS 060

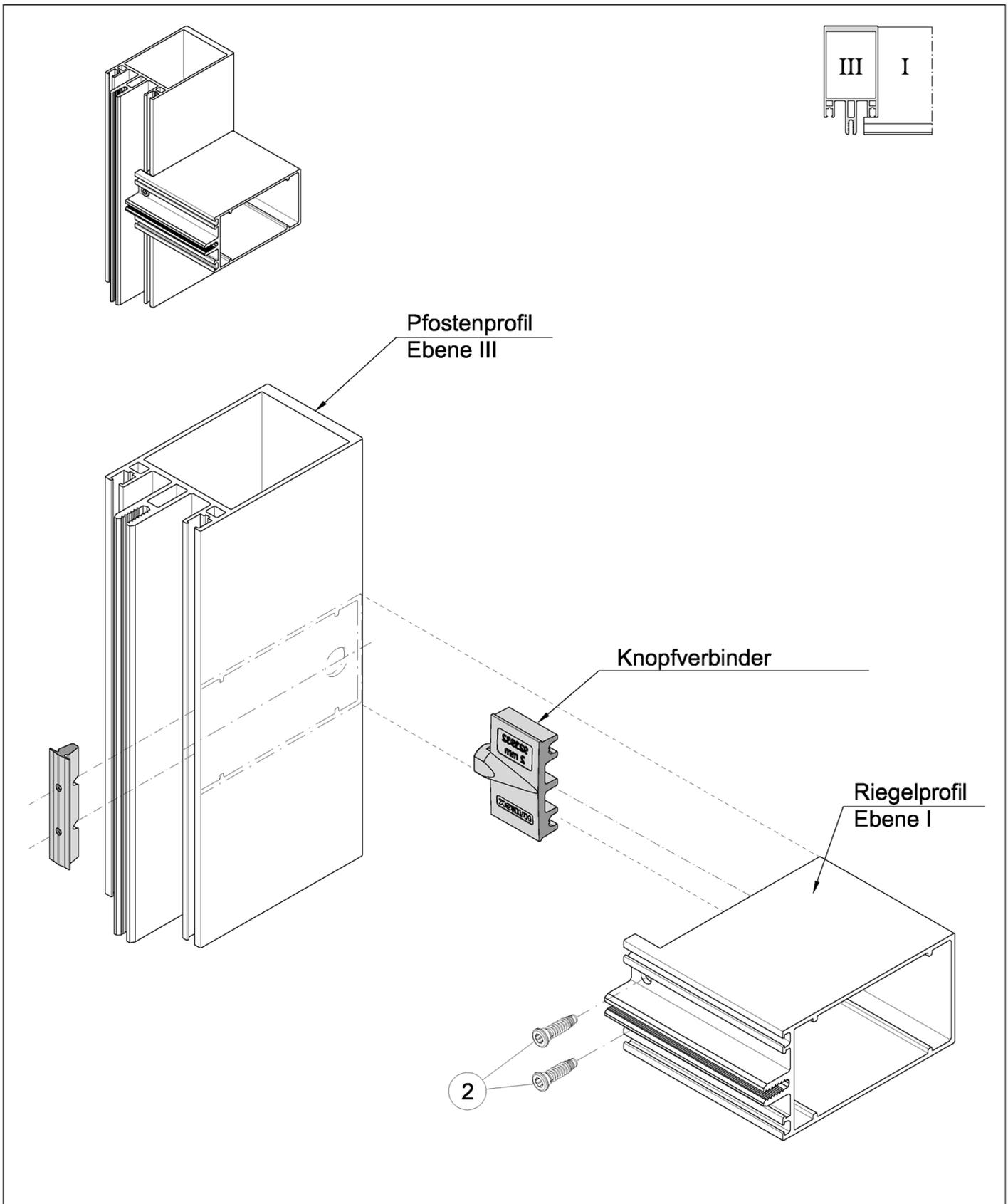
Anlage 1.2.2



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
 Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Verbindung Federstiftstoßverbinder, innen + außen, Pfosten Ebene II - Riegel Ebene II
 Trigon FS 040, FS 050 und FS 060

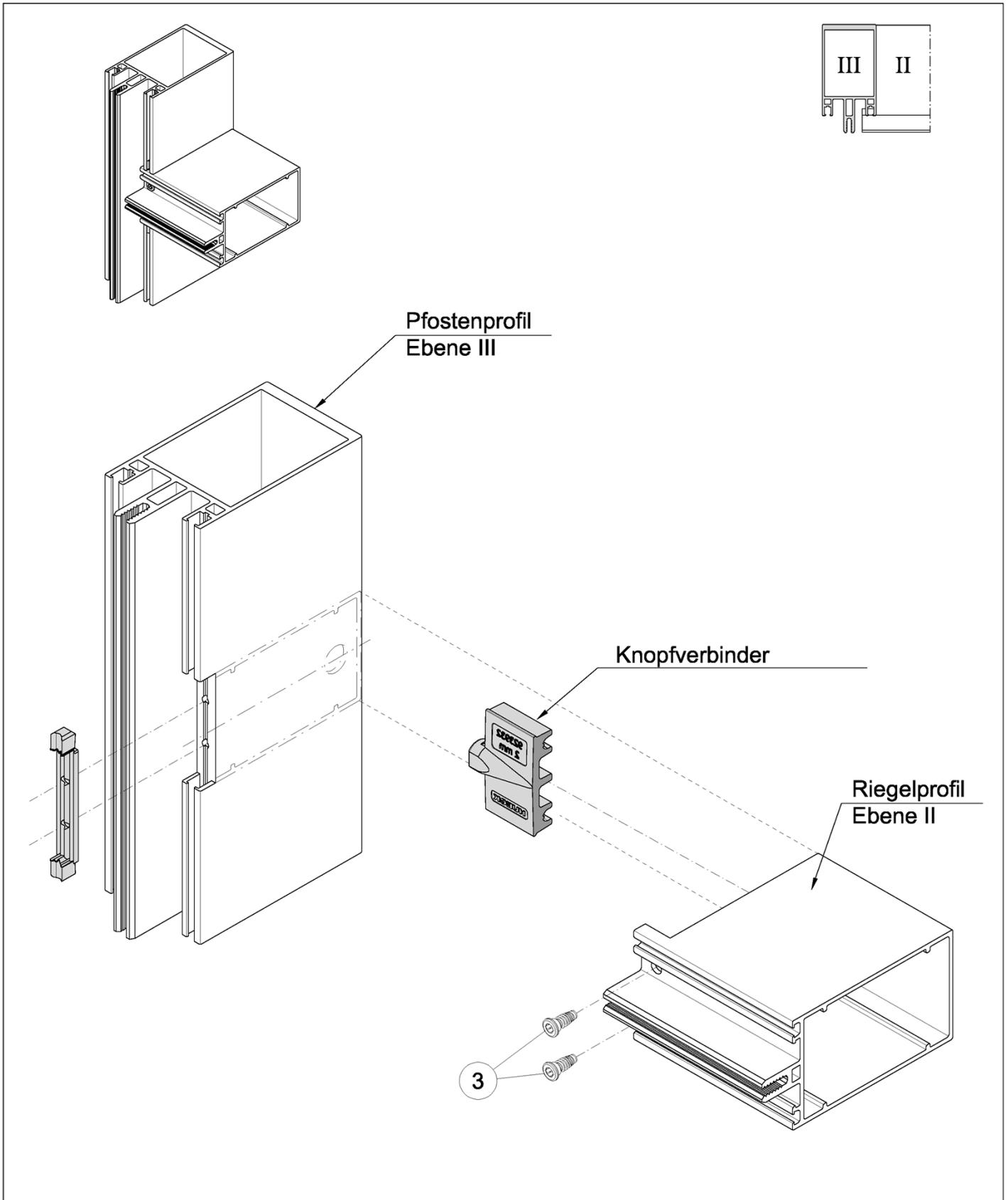
Anlage 1.2.3



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
 Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Verbindung Knopfverbinder, innen, Pfosten Ebene III - Riegel Ebene I
 Trigon FS 040, FS 050 und FS 060

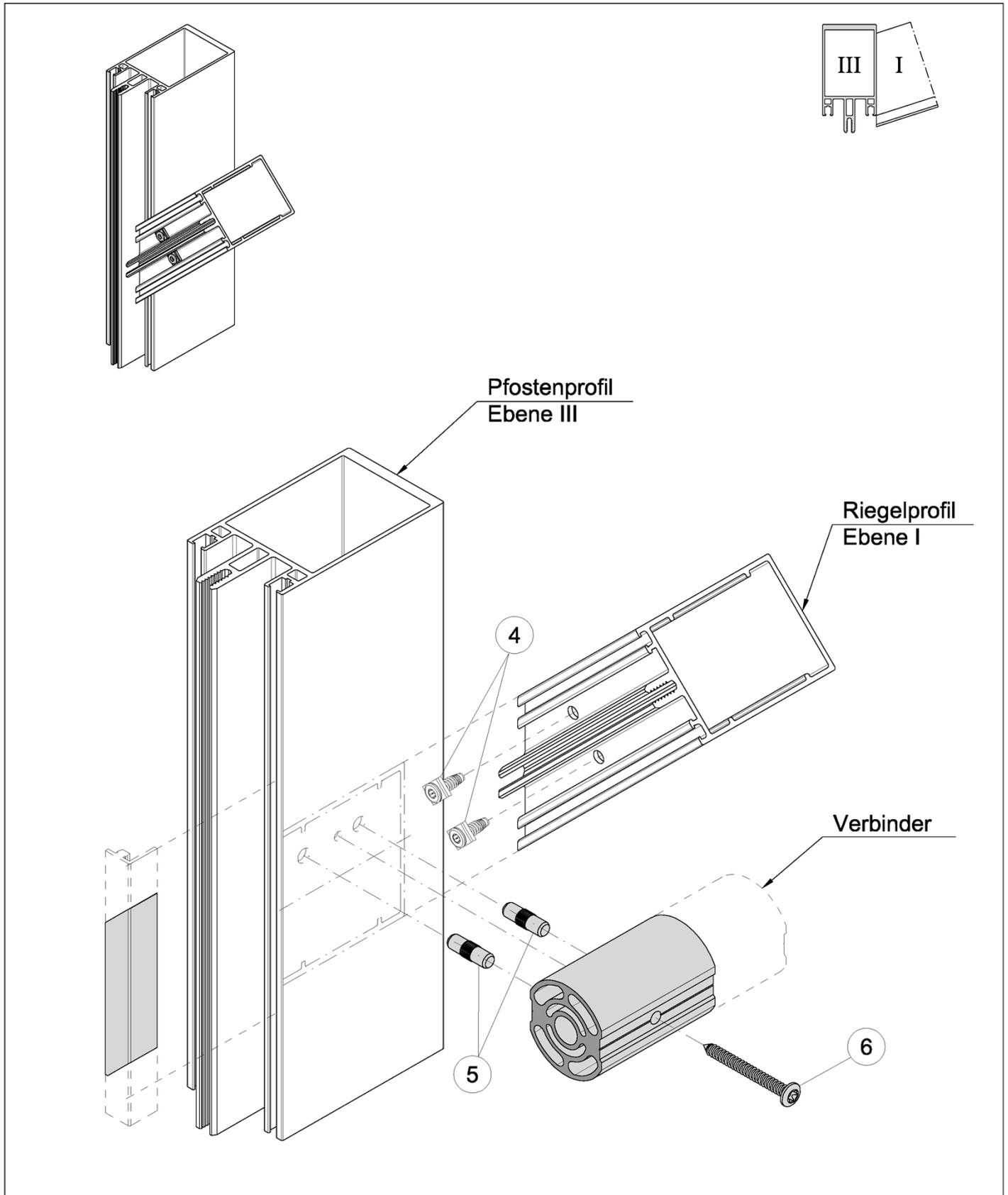
Anlage 1.3.1



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
 Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Verbindung Knopfverbinder, innen, Pfosten Ebene III - Riegel Ebene II
 Trigon FS 040, FS 050 und FS 060

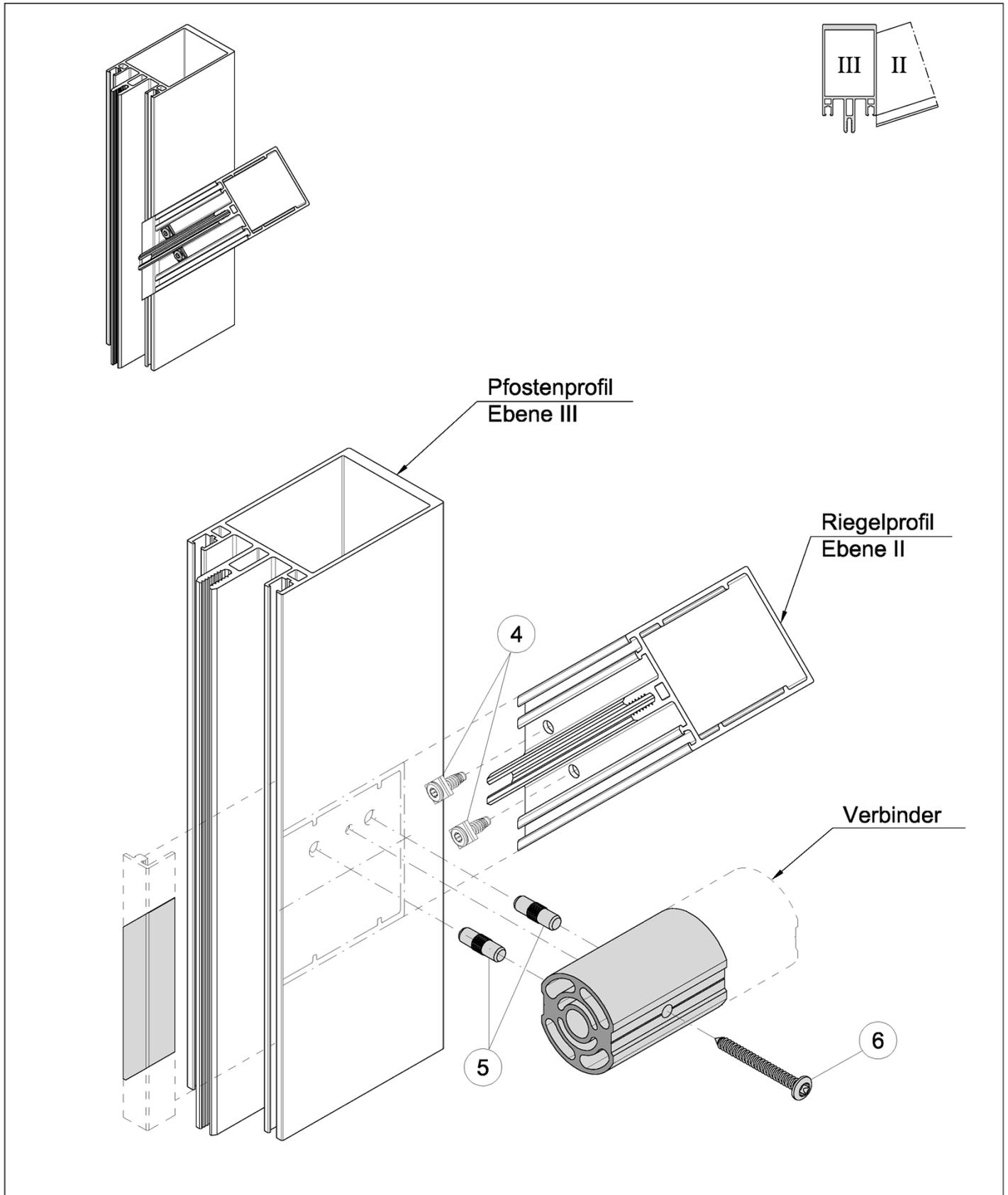
Anlage 1.3.2



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
 Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Verbindung Schräganschluss, Pfosten Ebene III - Riegel Ebene I
 Trigon FS 040, FS 050 und FS 060

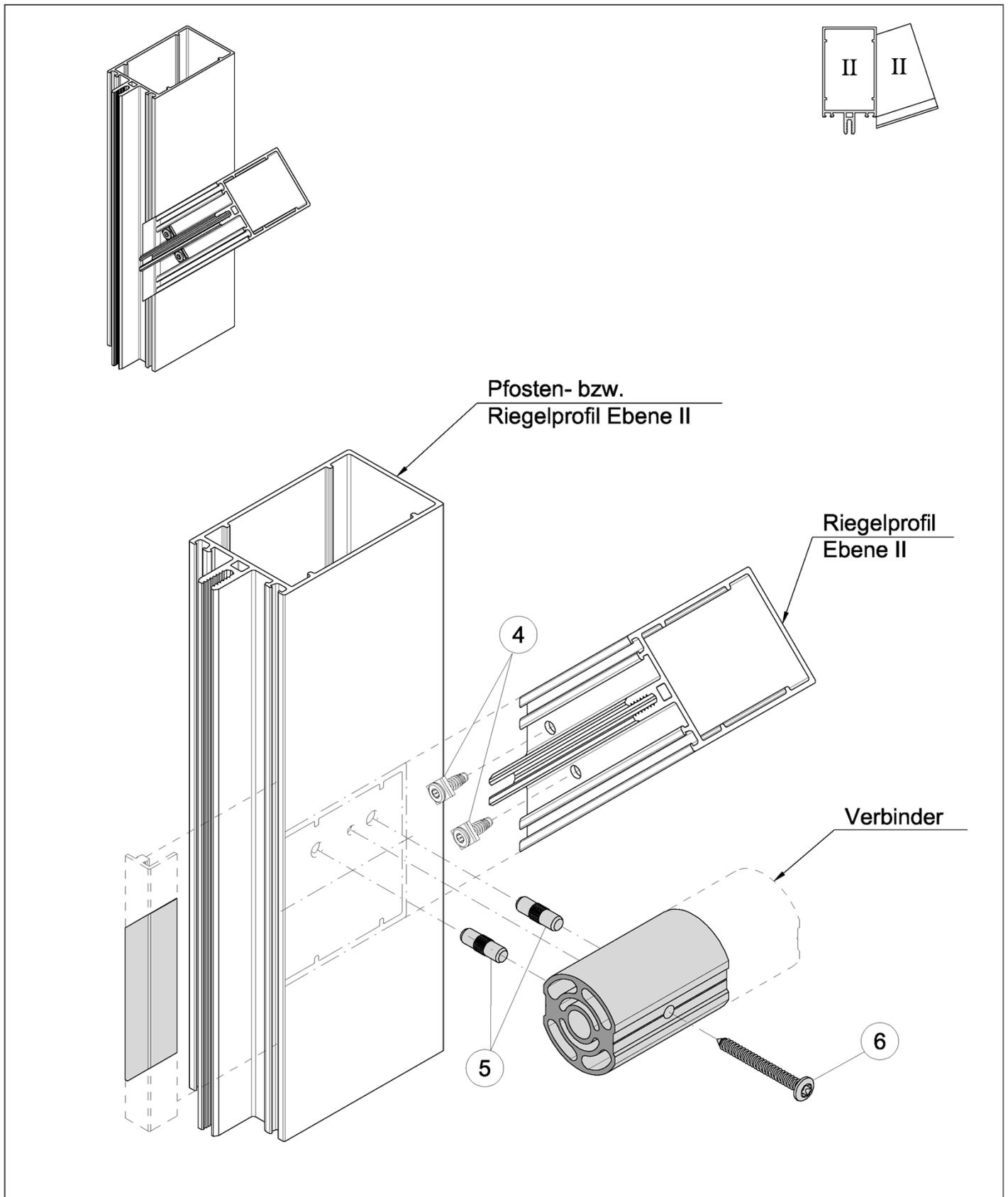
Anlage 1.4.1



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Verbindung Schräganschluss, Pfosten Ebene III - Riegel Ebene II
Trigon FS 040, FS 050 und FS 060

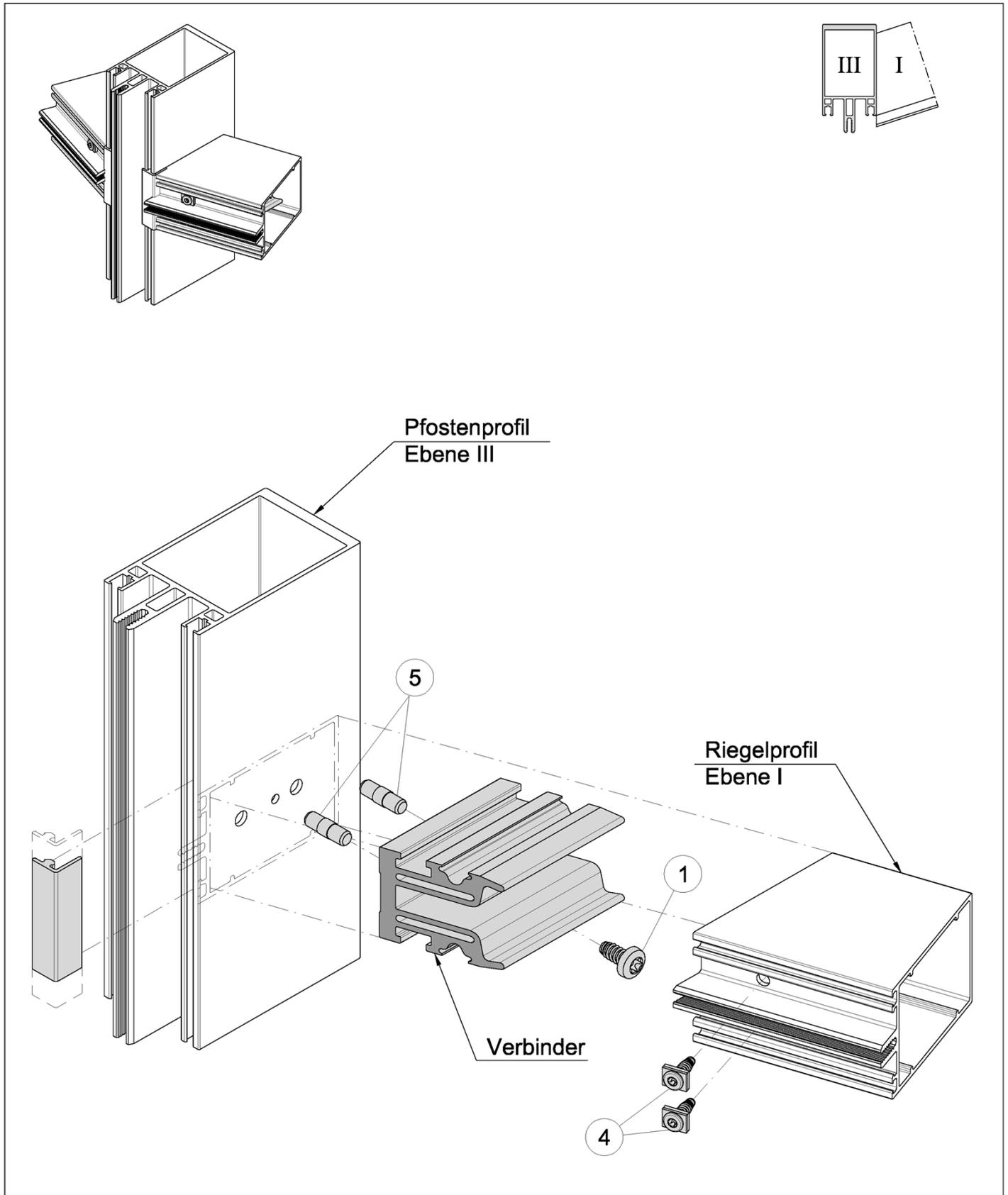
Anlage 1.4.2



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Verbindung Schräganschluss, Pfosten Ebene II - Riegel Ebene II
Trigon FS 040, FS 050 und FS 060

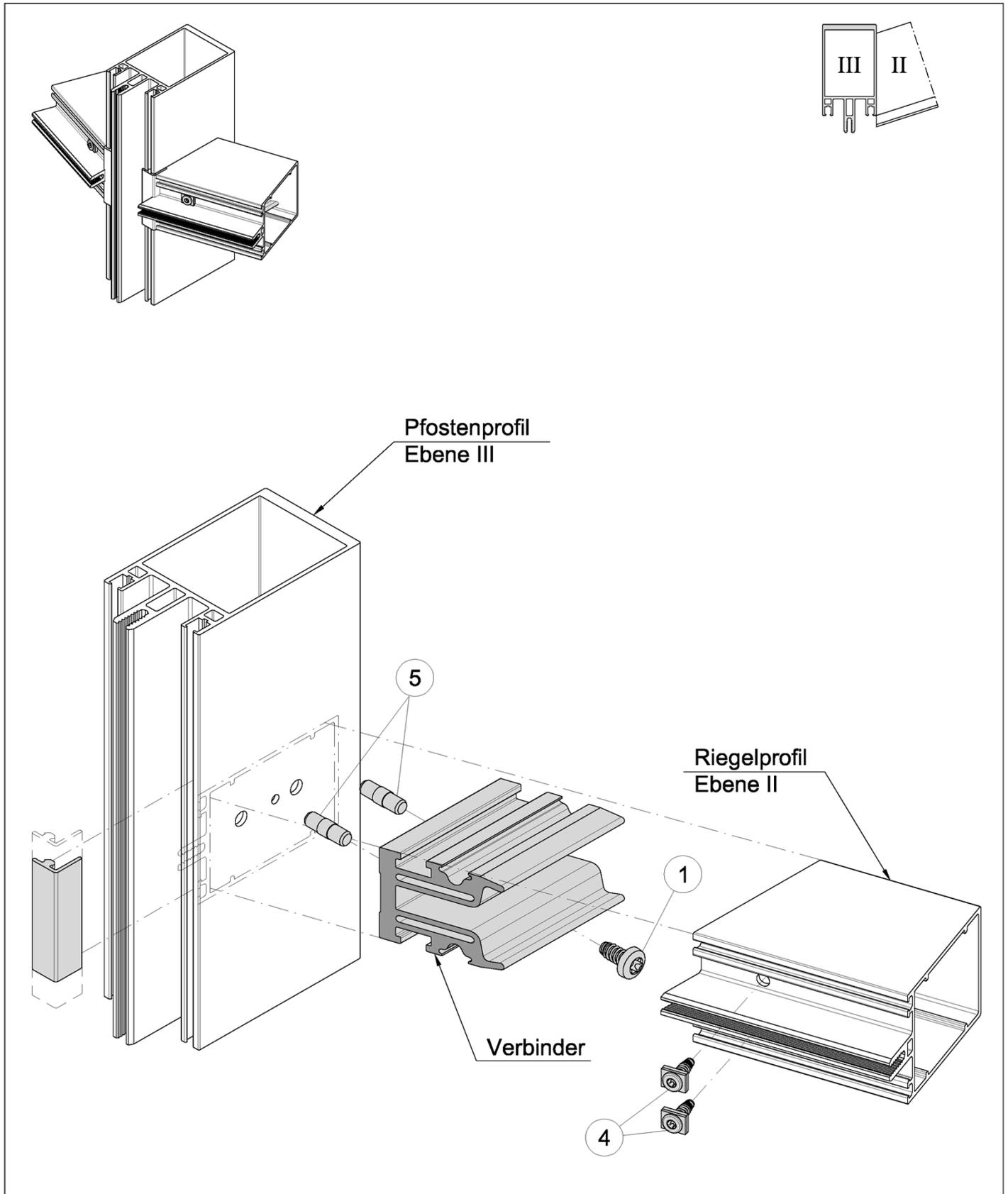
Anlage 1.4.3



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Verbindung Polygonanschluss, Pfosten Ebene III - Riegel Ebene I
Trigon FS 040, FS 050 und FS 060

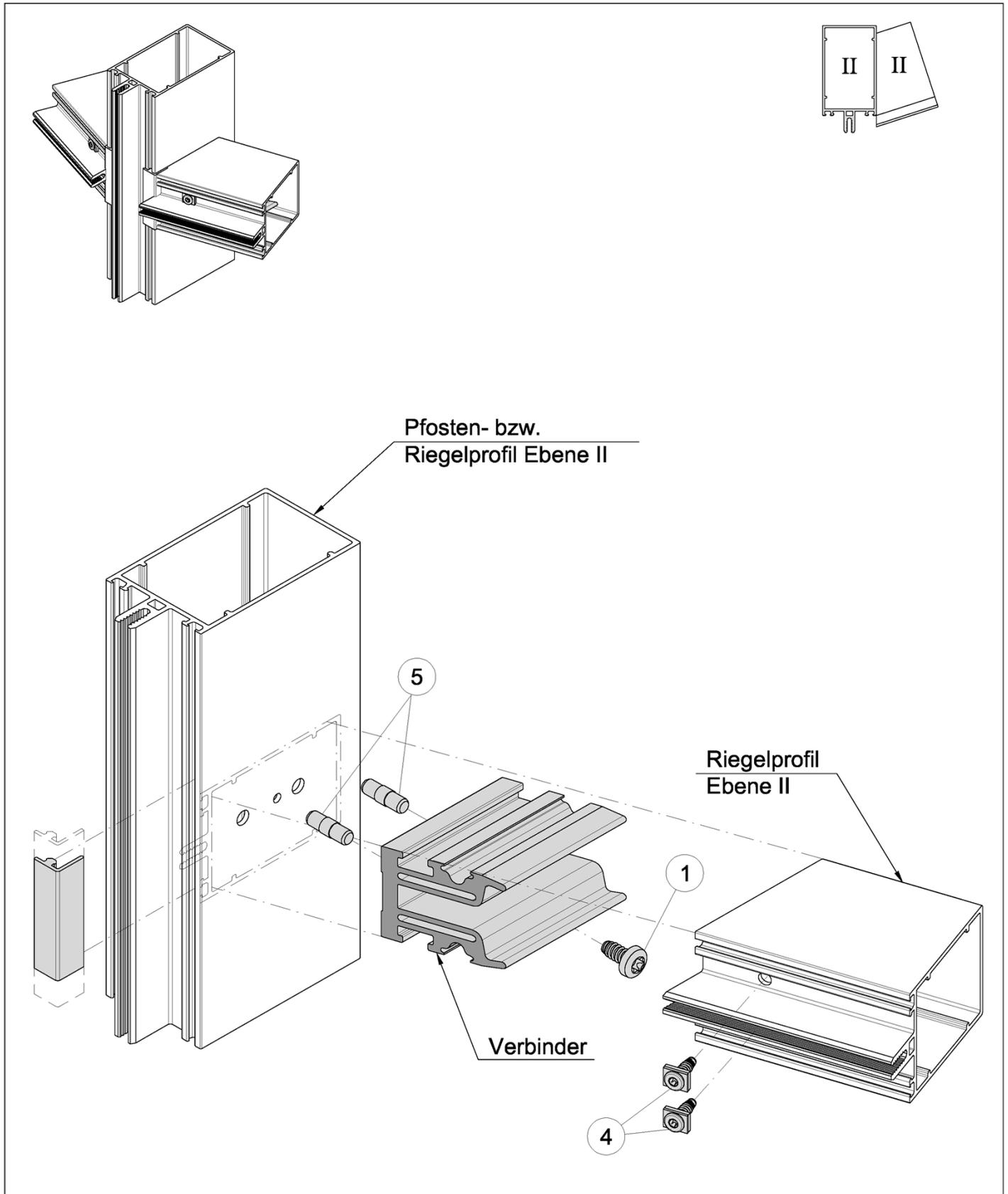
Anlage 1.5.1



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Verbindung Polygonanschluss, Pfosten Ebene III - Riegel Ebene II
Trigon FS 040, FS 050 und FS 060

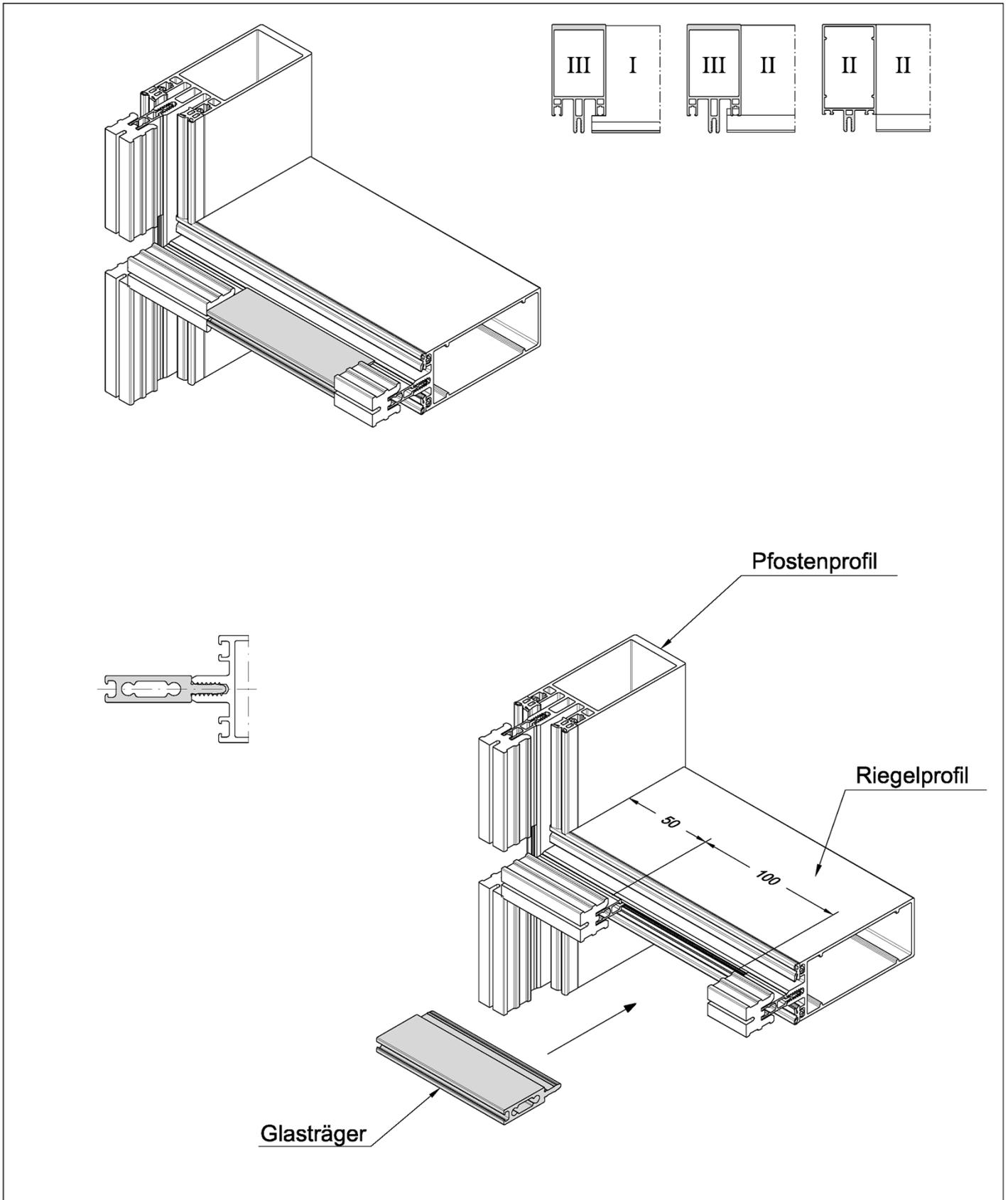
Anlage 1.5.2



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Verbindung Polygonanschluss, Pfosten Ebene II - Riegel Ebene II
Trigon FS 040, FS 050 und FS 060

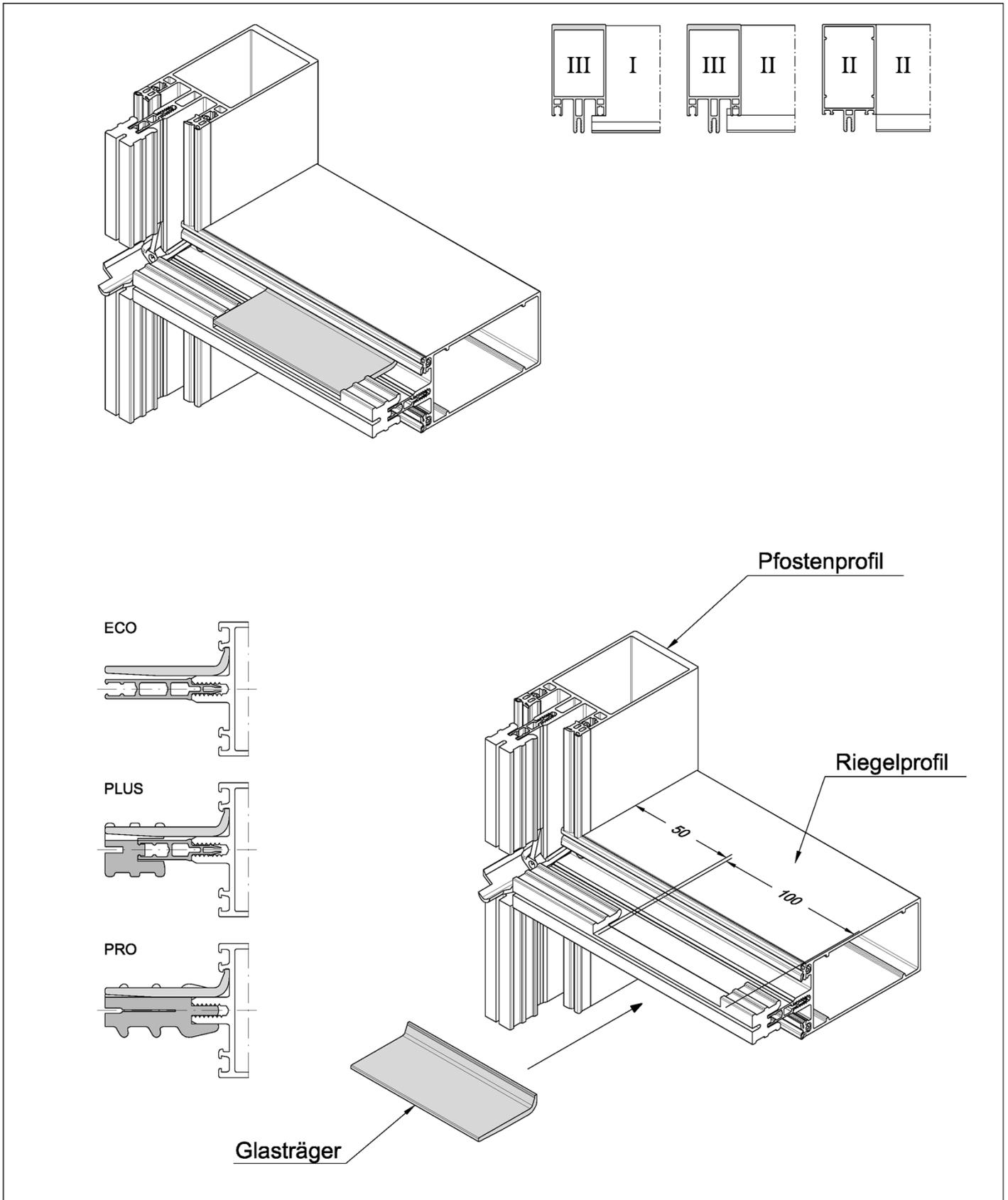
Anlage 1.5.3



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
 Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Standard Glasträger
 Trigon FS 040

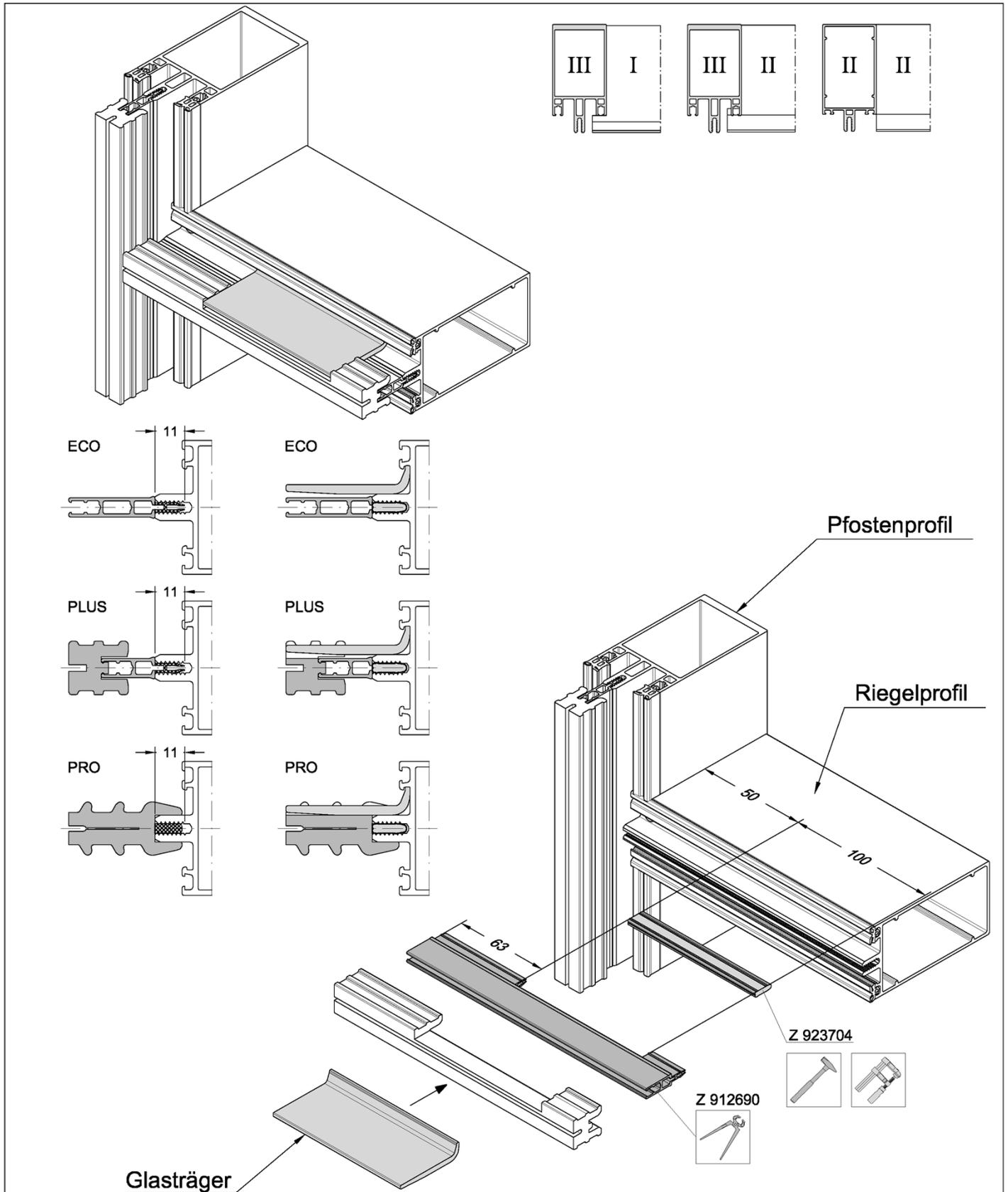
Anlage 2.1.1



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
 Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Standard Glasträger
 Trigon FS 050 und FS 060

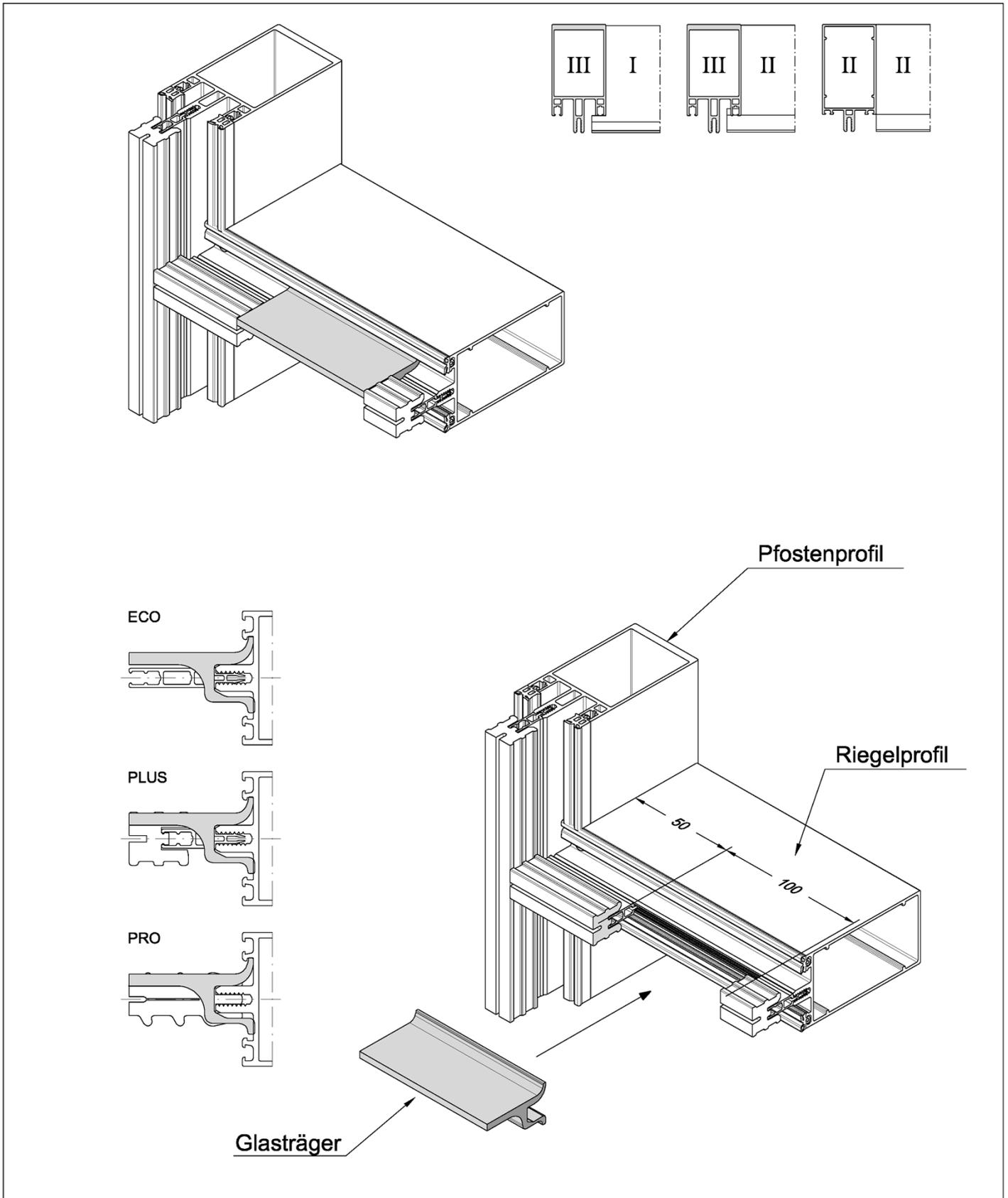
Anlage 2.1.2



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Standard Glasträger mit Unterstützung
Trigon FS 050 und FS 060

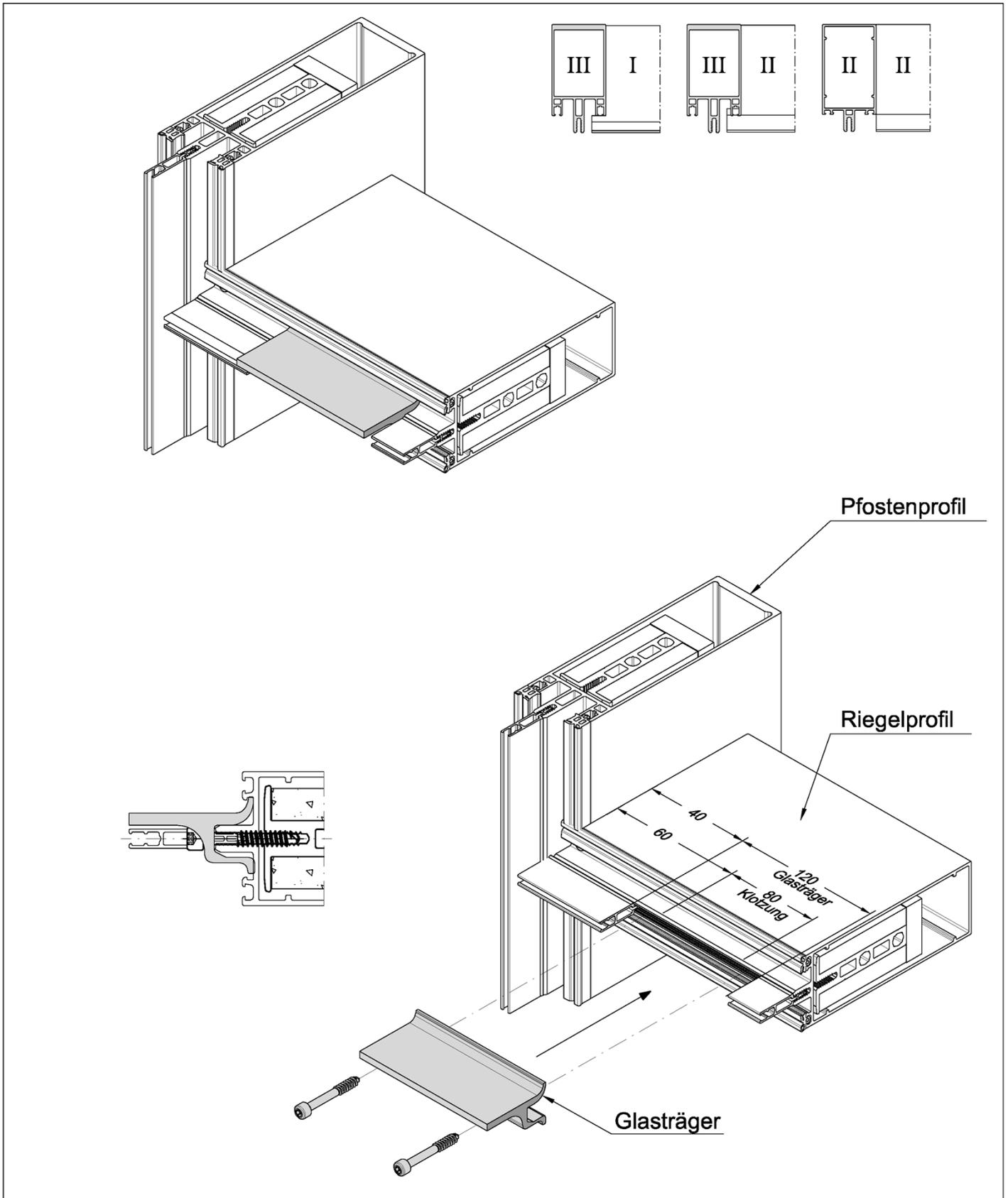
Anlage 2.1.3



Pfeifen-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
 Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Verstärkter Glasträger
 Trigon FS 050 und FS 060

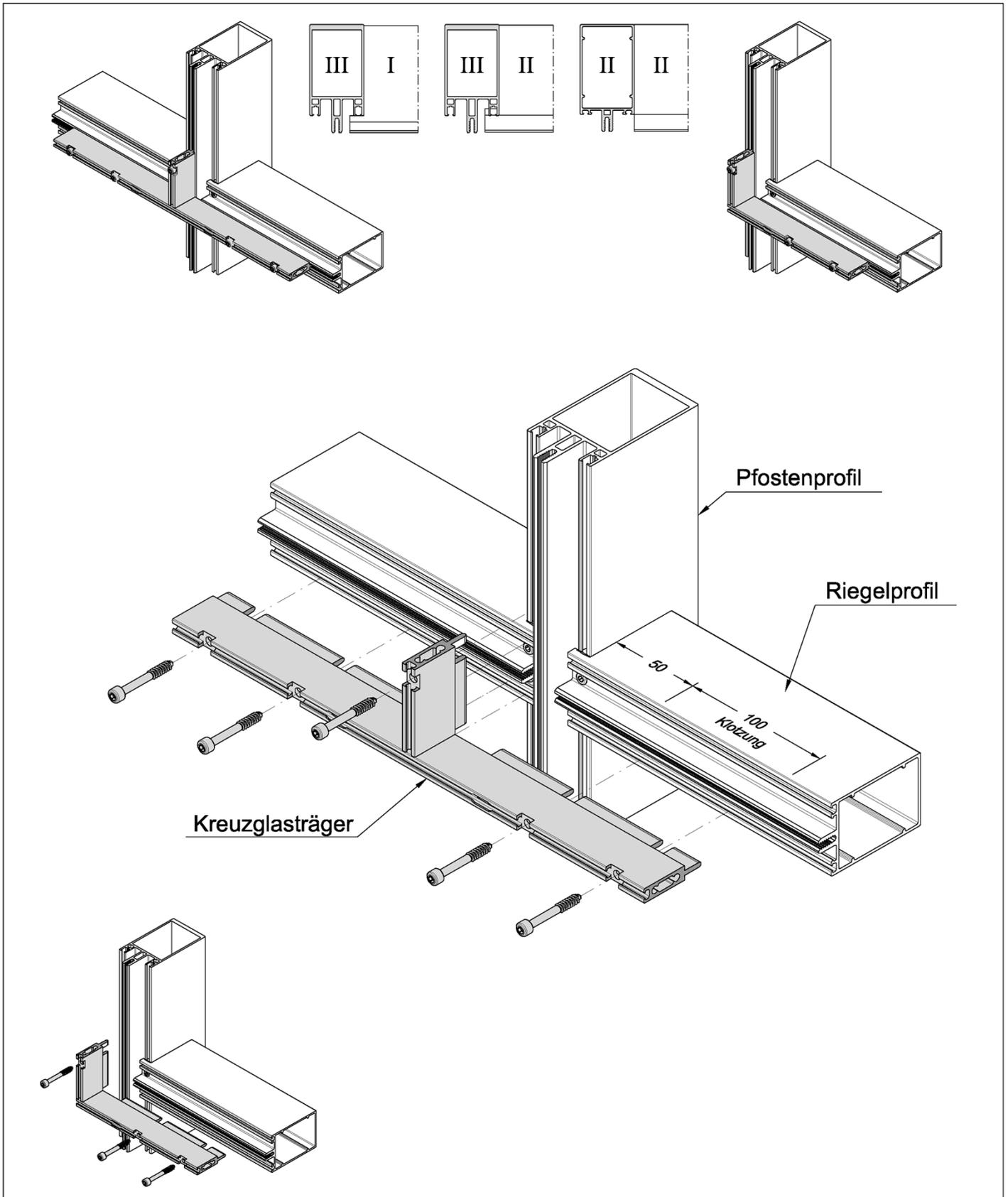
Anlage 2.2.1



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
 Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Verstärkter Glasträger
 Trigon FS 050 FP und FS 060 FP

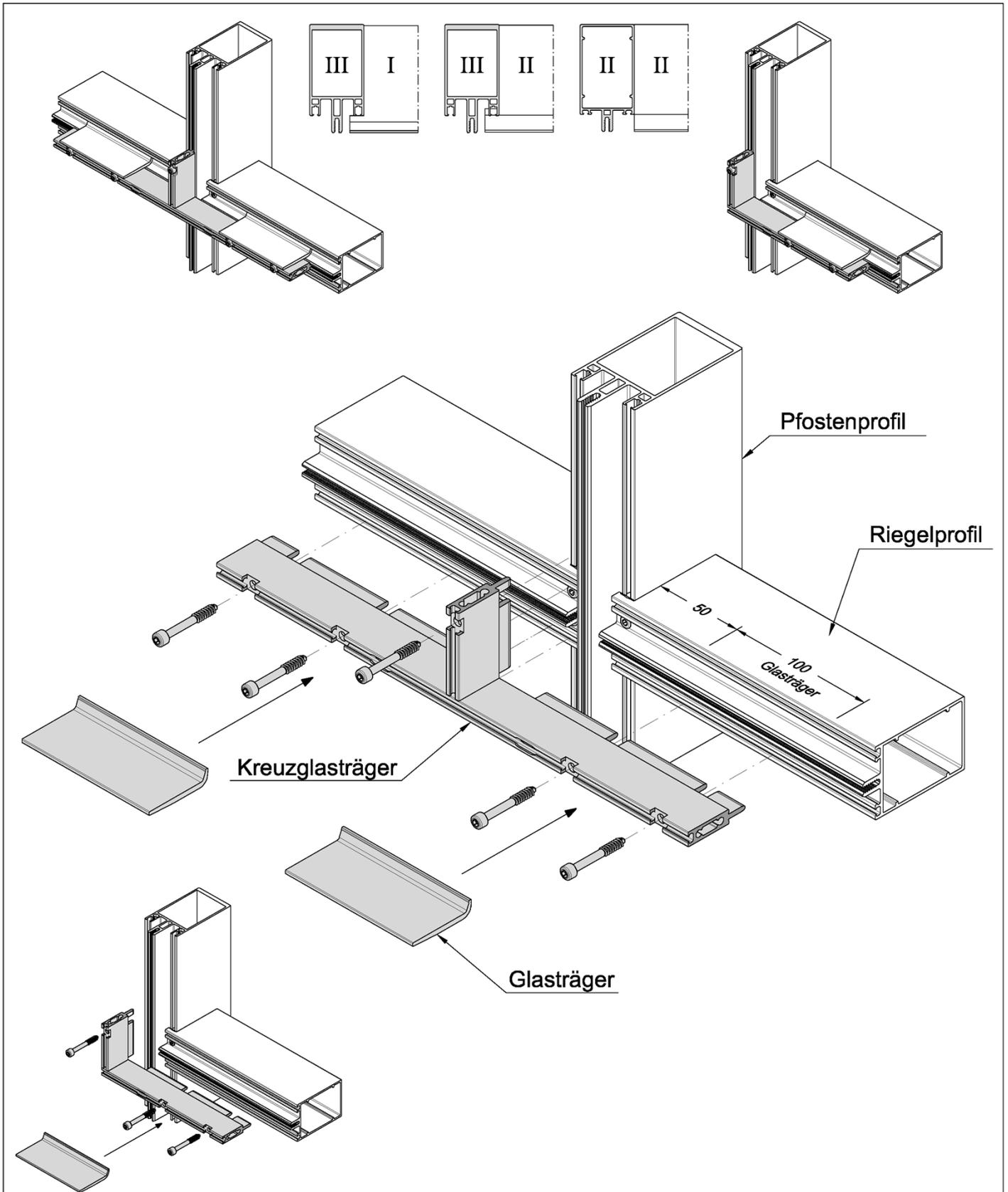
Anlage 2.2.2



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
 Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Kreuzglasträger (leicht)
 Trigon FS 040

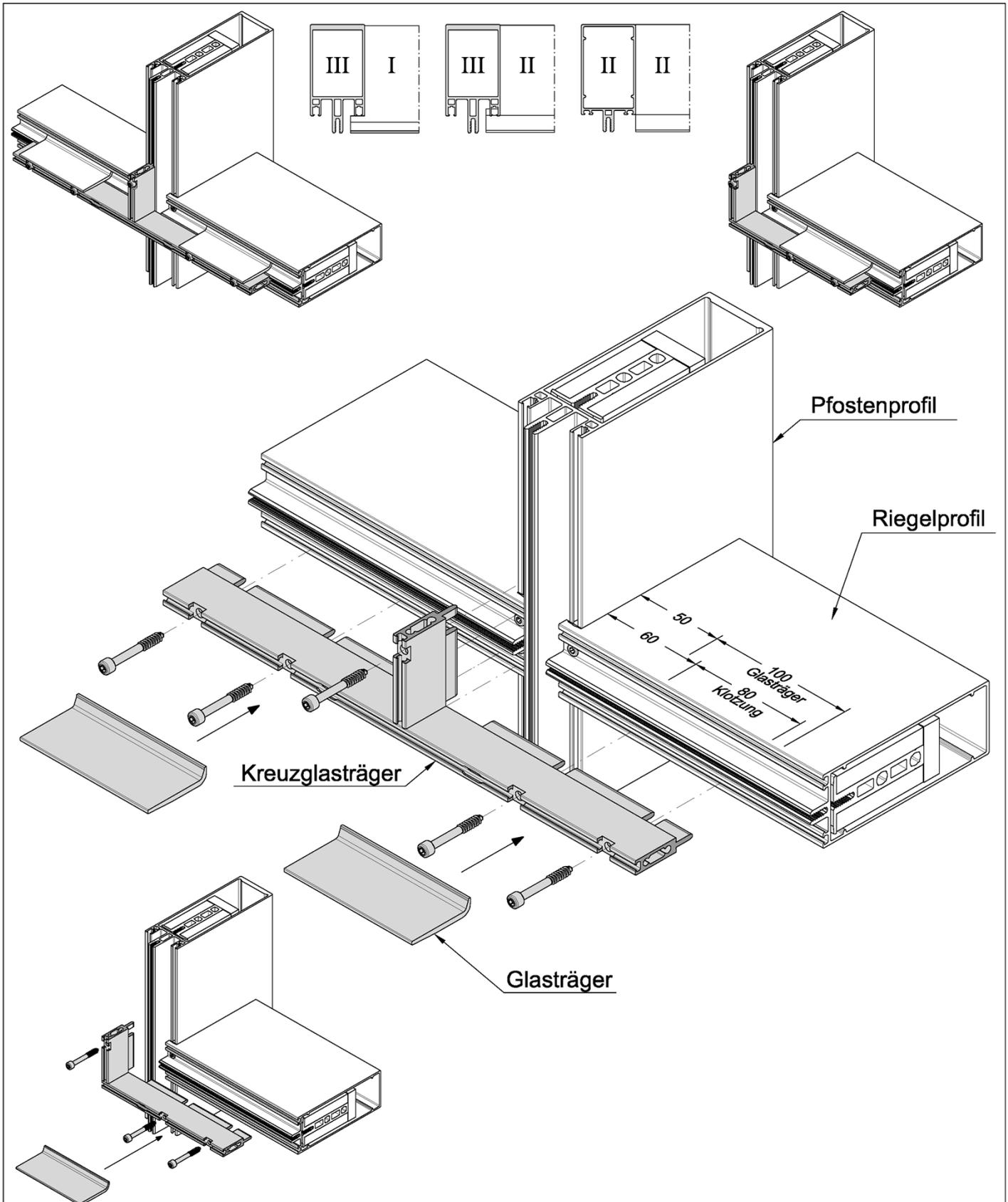
Anlage 2.3.1



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
 Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Kreuzglasträger (leicht) mit Standard Glasträger
 Trigon FS 050 und FS 060

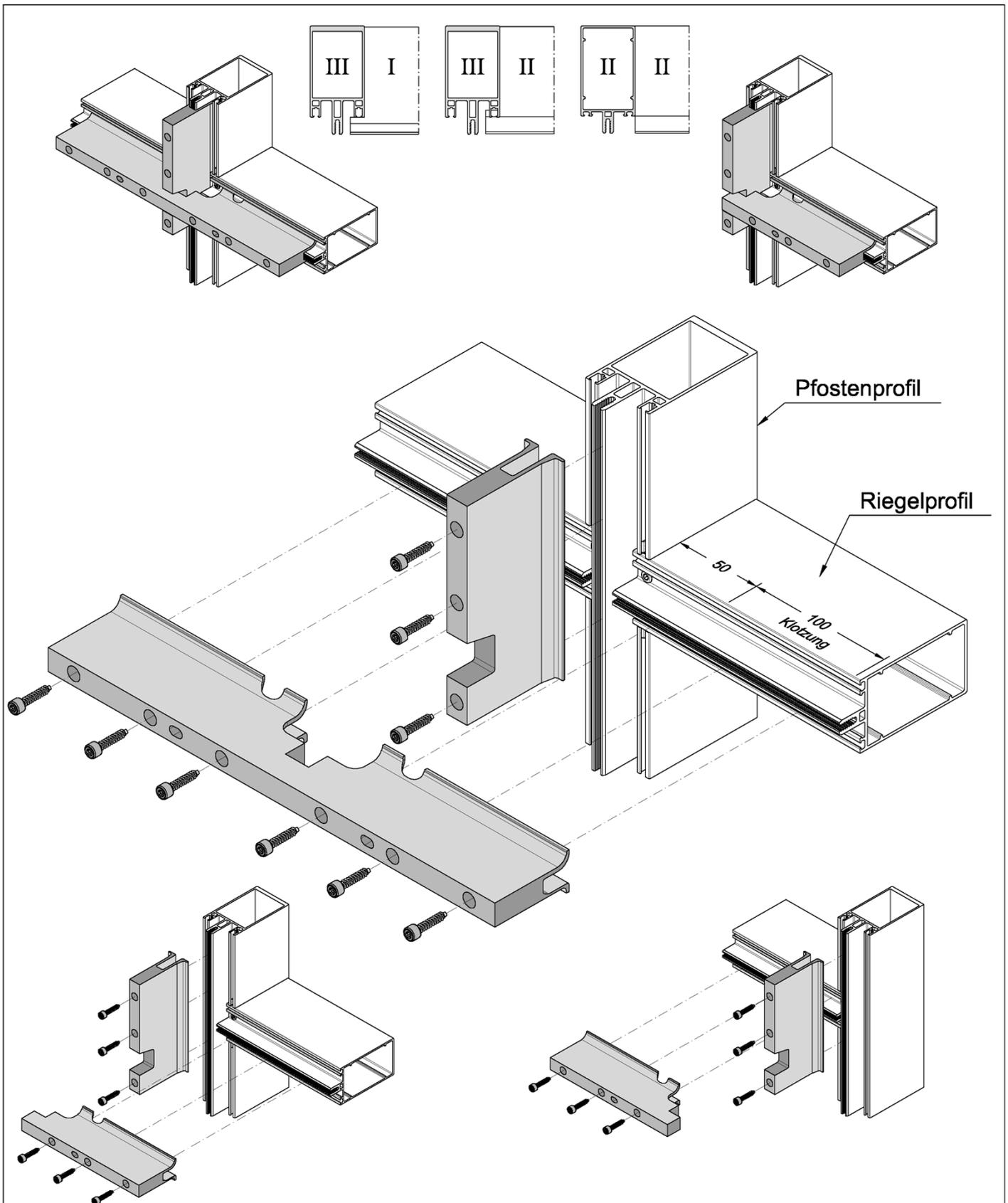
Anlage 2.3.2



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
 Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Kreuzglasträger (leicht) mit Standard Glasträger
 Trigon FS 050 FP und FS 060 FP

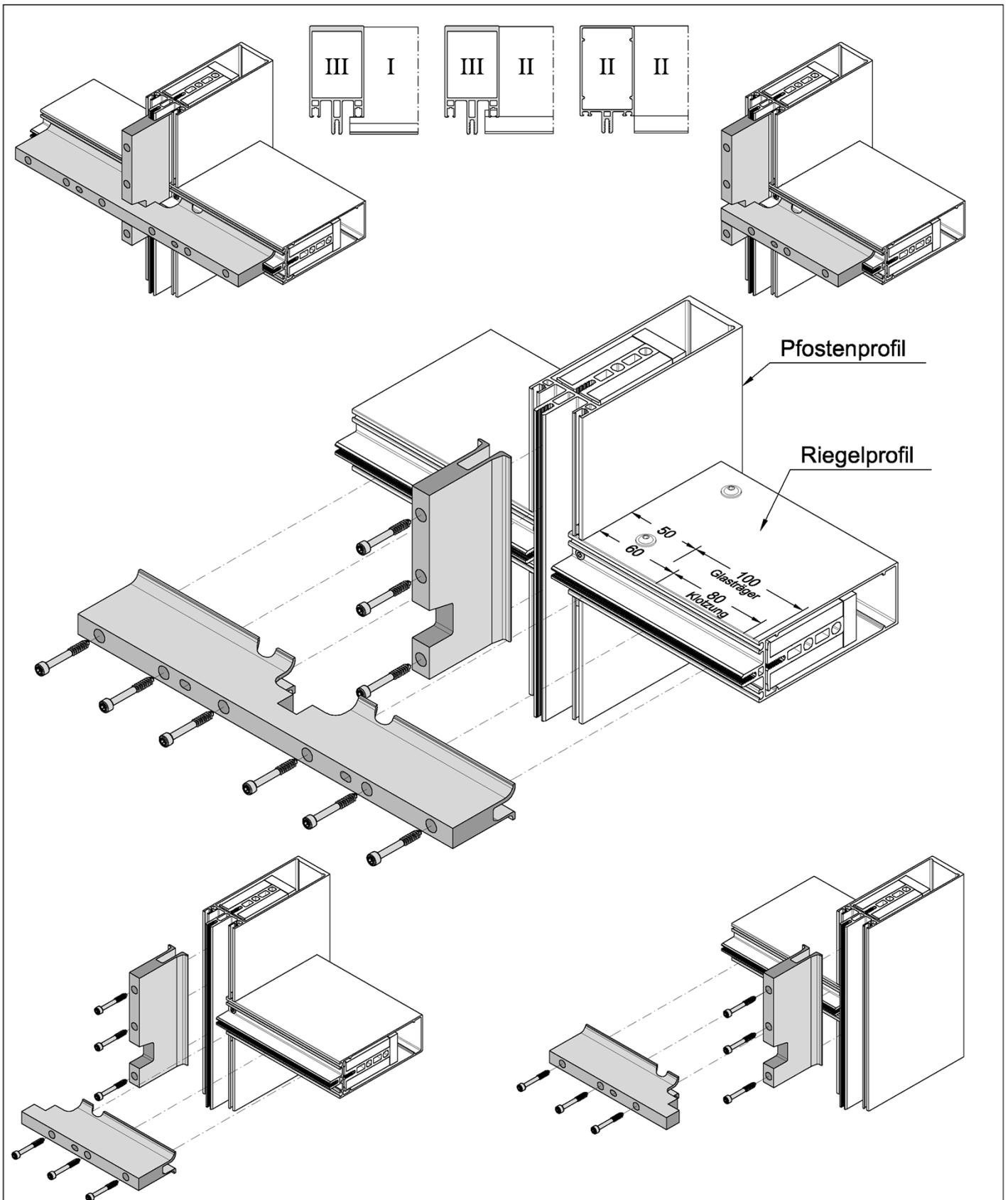
Anlage 2.3.3



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
 Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Kreuzglasträger HD
 Trigon FS 050 und FS 060

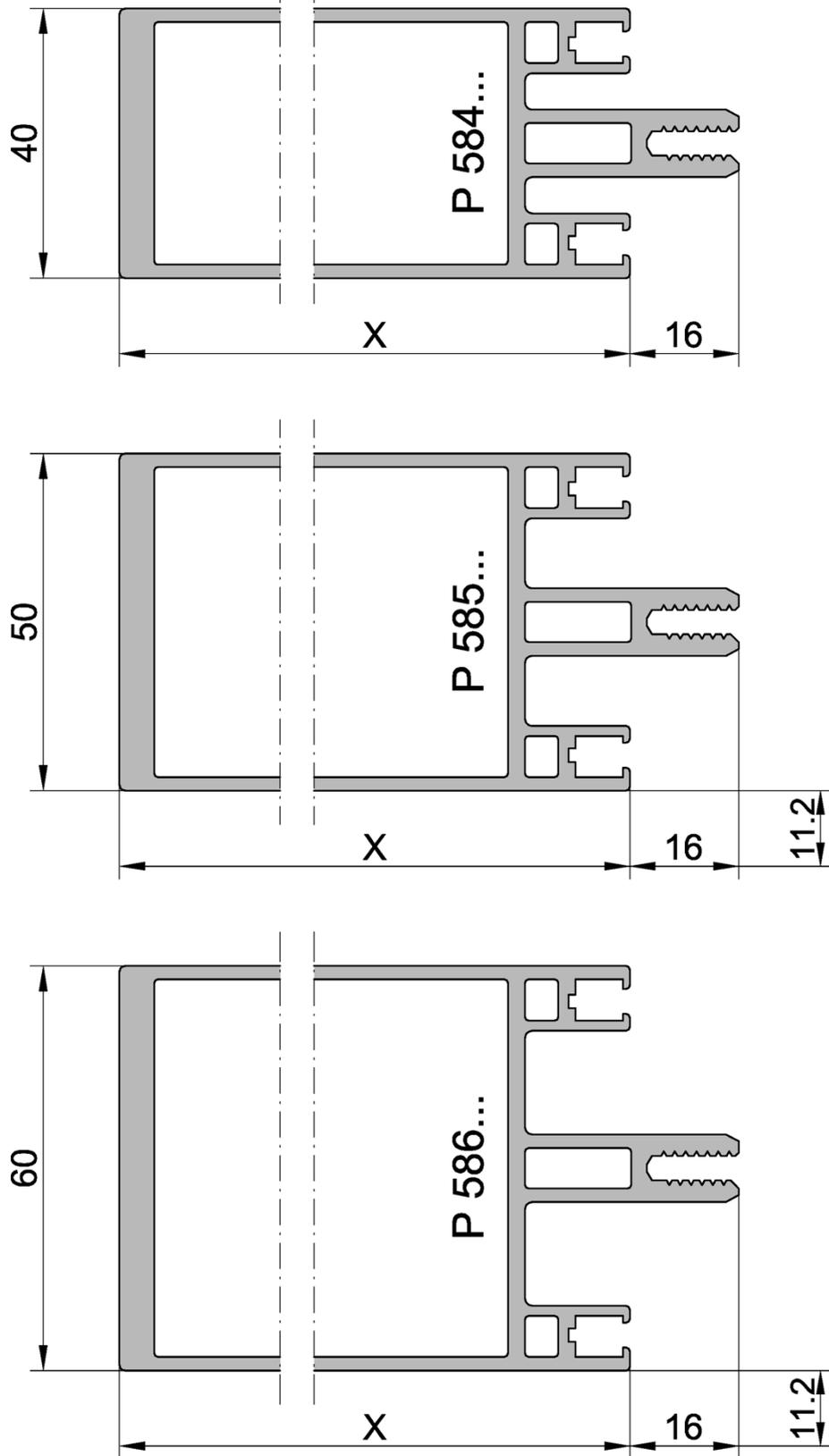
Anlage 2.4.1



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasräger für die Fassadenkonstruktionen
 Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Kreuzglasräger HD
 Trigon FS 050 FP und FS 060 FP

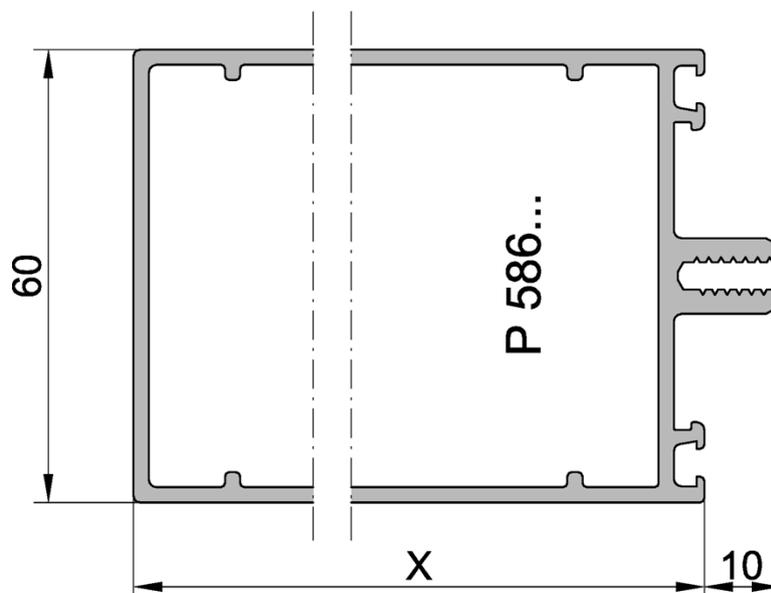
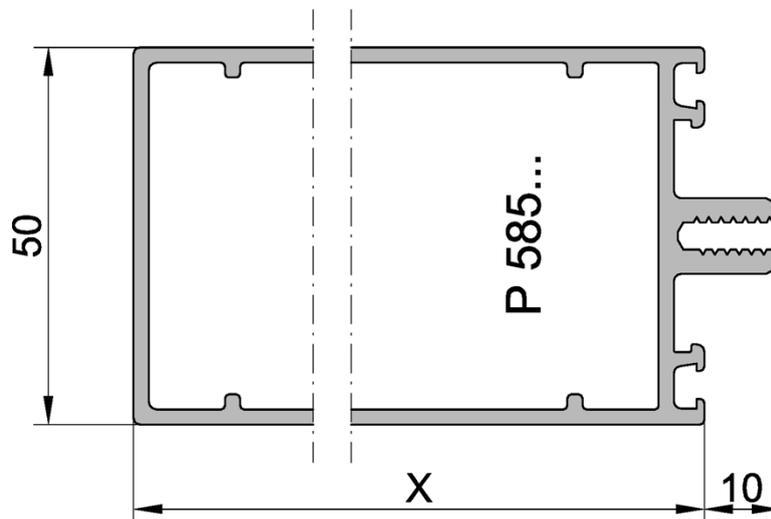
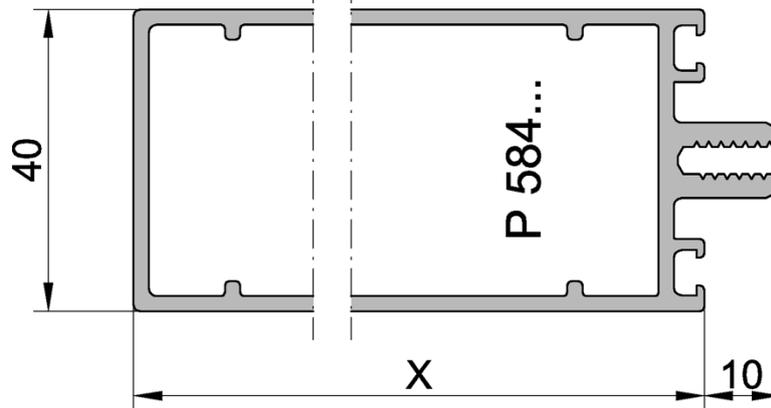
Anlage 2.4.2



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
 Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Pfostenprofile Ebene III
 Trigon FS 040, FS 050 und FS 060

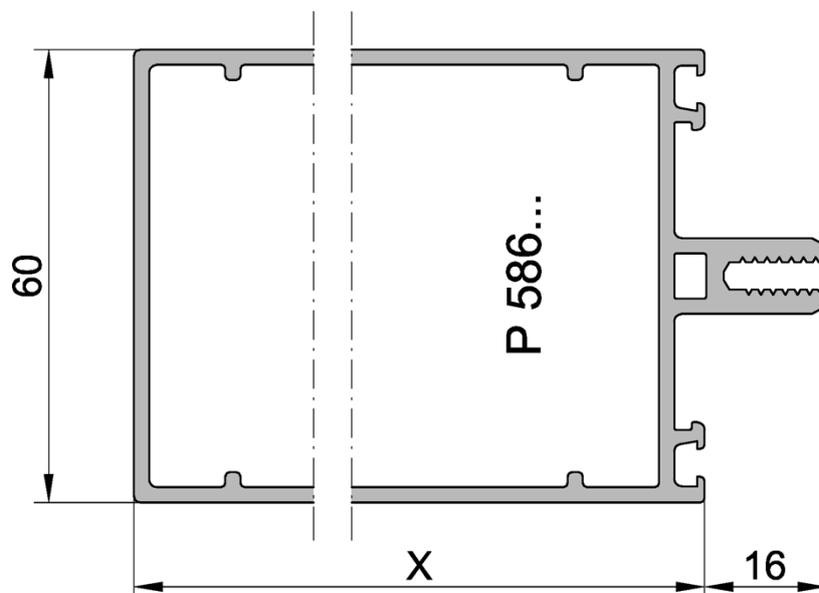
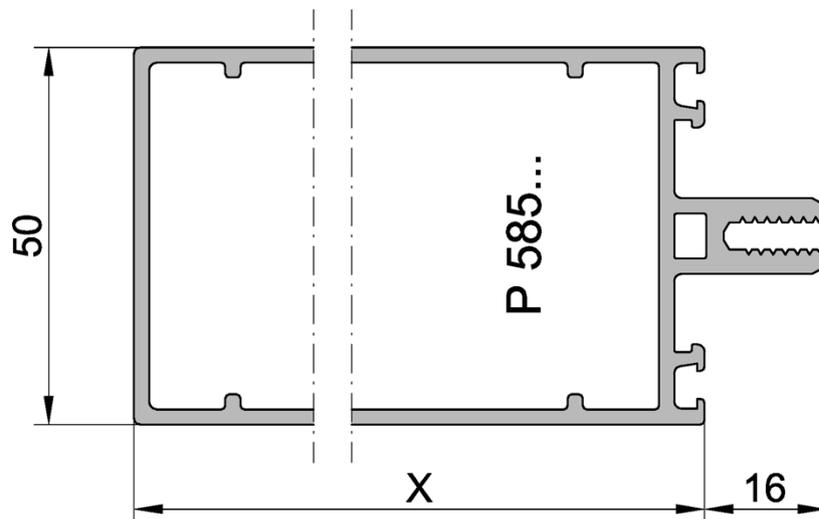
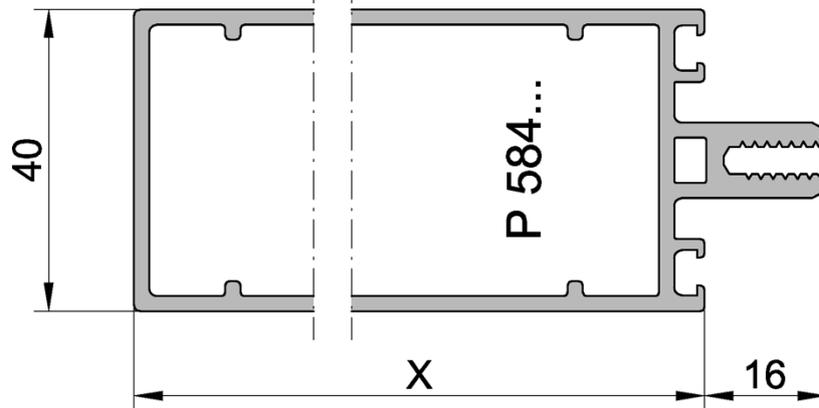
Anlage 3.1



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Riegelprofile Ebene I
Trigon FS 040, FS 050 und FS 060

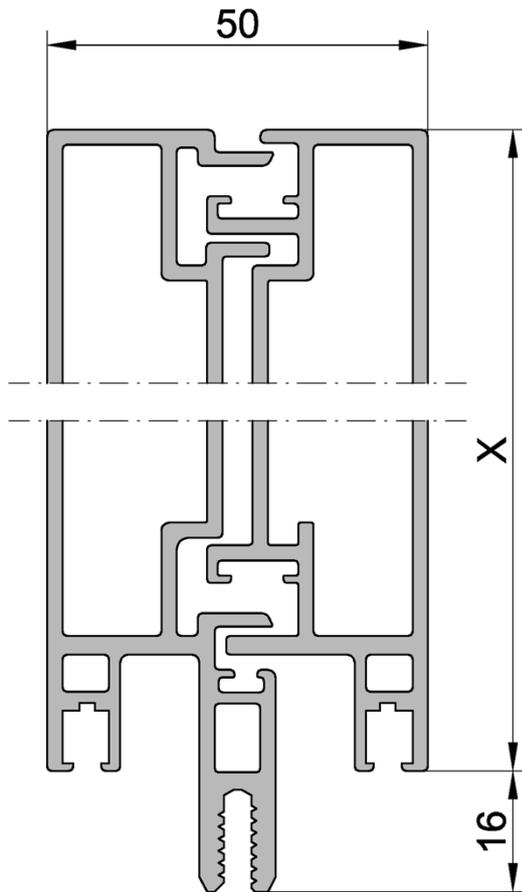
Anlage 3.2



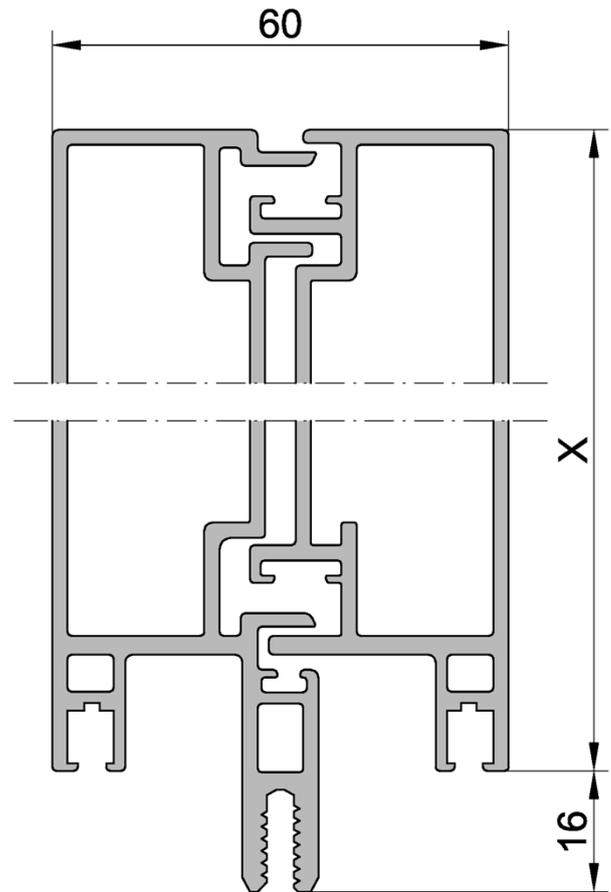
Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Pfosten- und Riegelprofile Ebene II
Trigon FS 040, FS 050 und FS 060

Anlage 3.3



P 585...

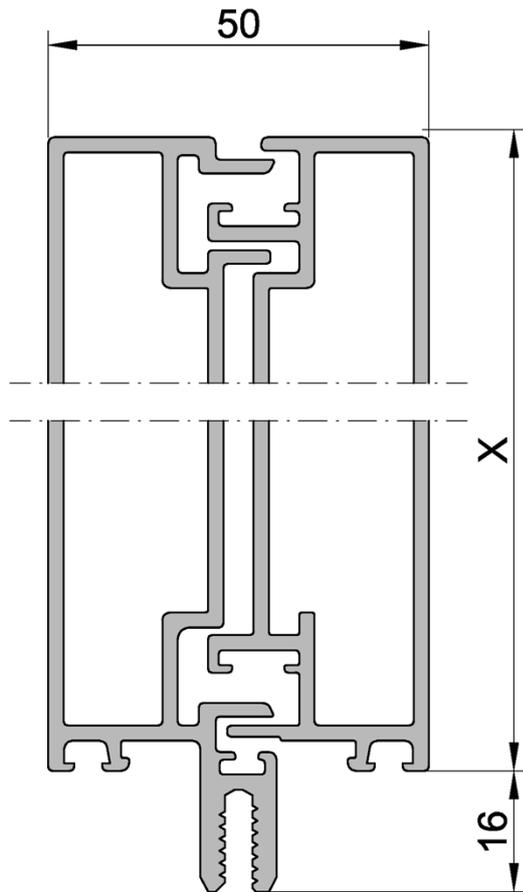


P 586...

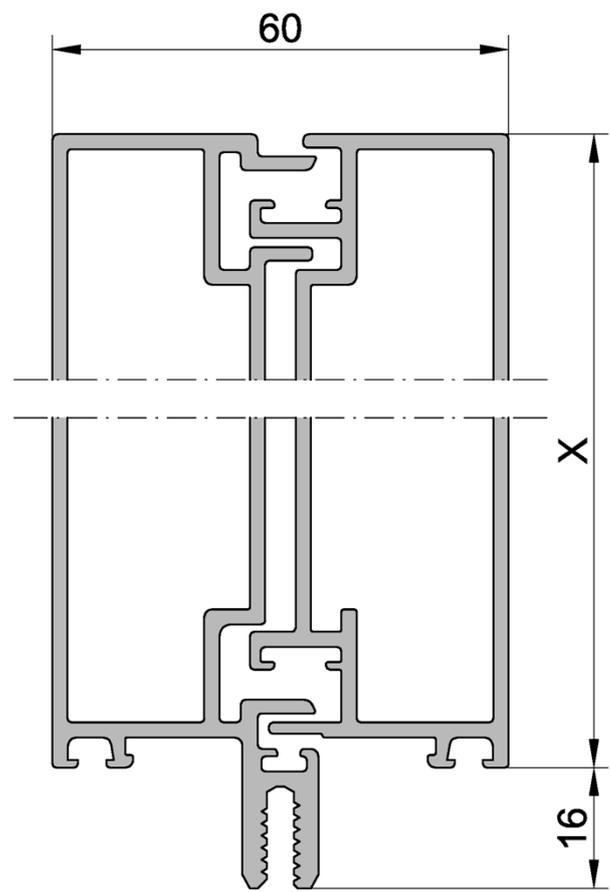
Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Montageprofile Ebene III
Trigon FS 050 und FS 060

Anlage 3.4



P 585...



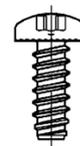
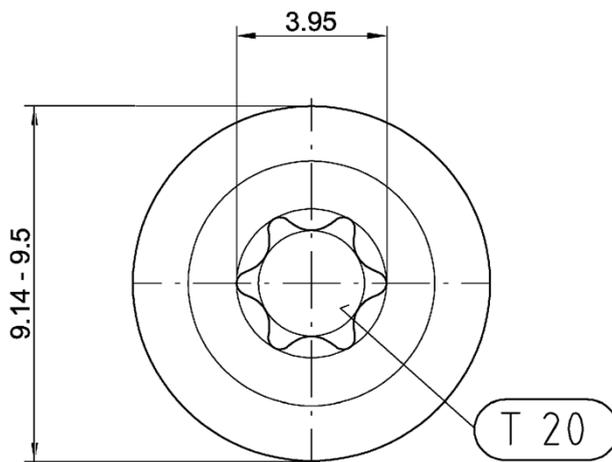
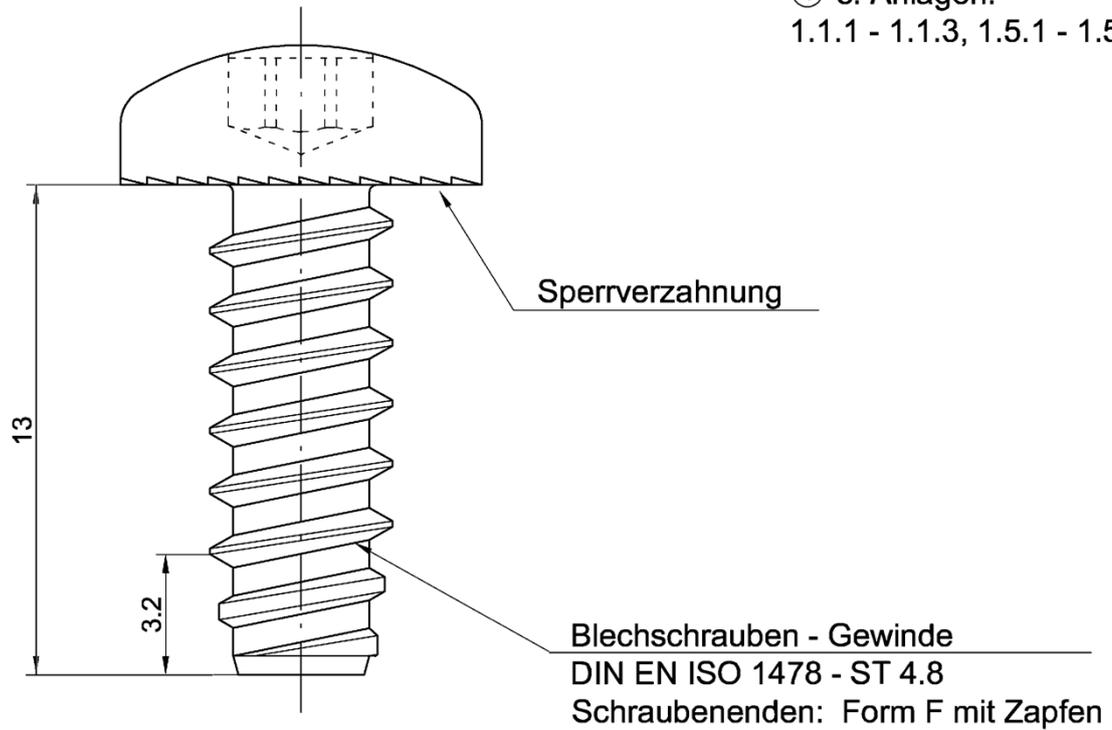
P 586...

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Montageprofile Ebene II
Trigon FS 050 und FS 060

Anlage 3.5

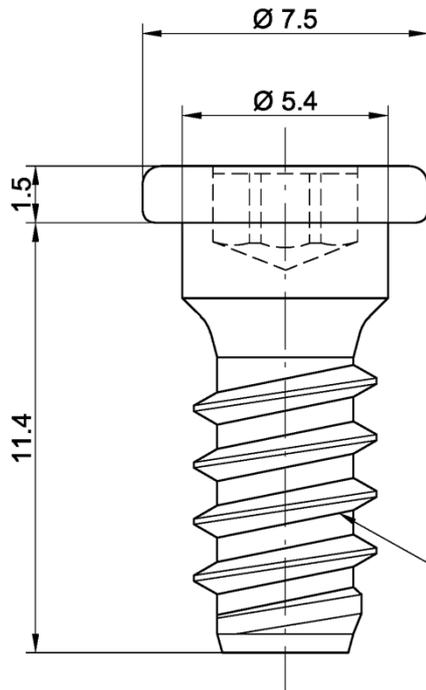
① s. Anlagen:
1.1.1 - 1.1.3, 1.5.1 - 1.5.3



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

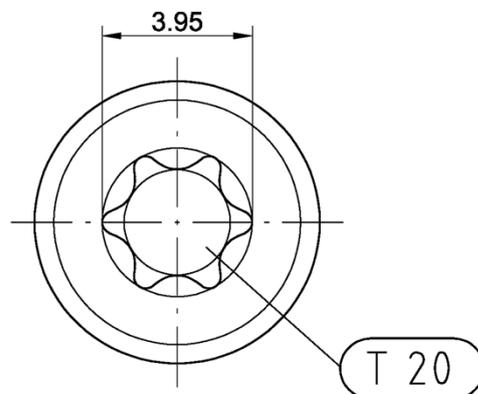
Schraube Z 917133
Trigon FS 040, FS 050 und FS 060

Anlage 4.1



③ s. Anlagen:
1.1.2, 1.1.5, 1.2.2, 1.3.2

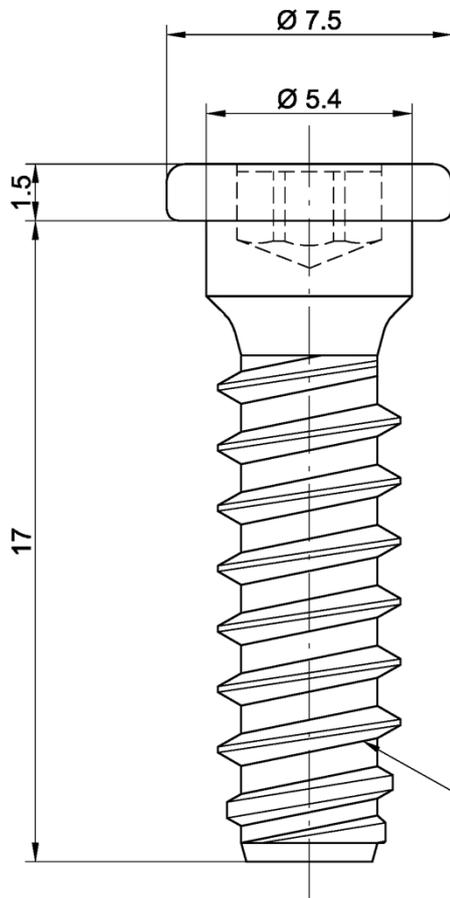
Blechsrauben - Gewinde
DIN EN ISO 1478 - ST 4.8
Schraubenenden: Form F mit Zapfen



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

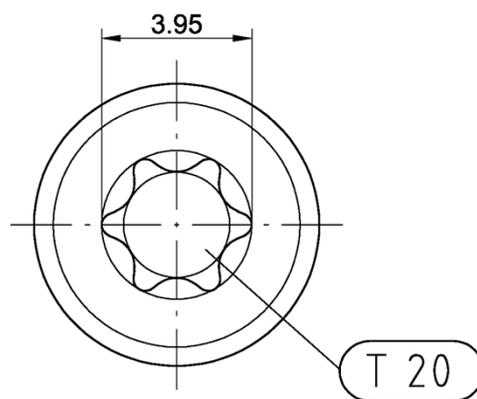
Schraube Z 923594
Trigon FS 040, FS 050 und FS 060

Anlage 4.2



② s. Anlagen:
1.1.1, 1.1.4, 1.2.1, 1.3.1

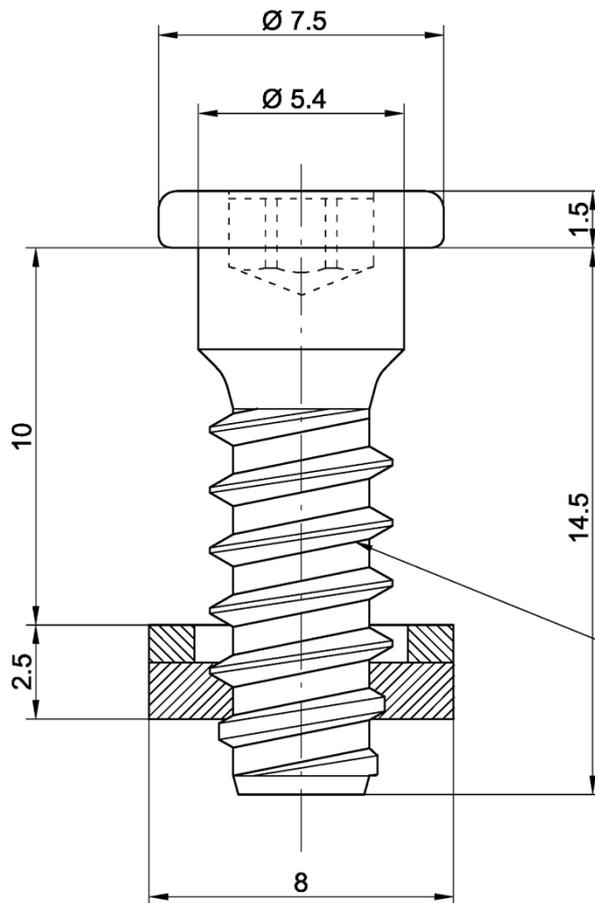
Blechschauben - Gewinde
DIN EN ISO 1478 - ST 4.8
Schraubenenden: Form F mit Zapfen



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

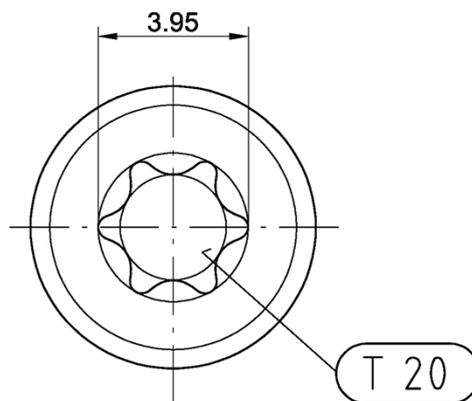
Schraube Z 923593
Trigon FS 040, FS 050 und FS 060

Anlage 4.3



④ s. Anlagen:
1.1.3, 1.1.4, 1.1.5, 1.1.6,
1.2.3, 1.4.1, 1.4.2
1.4.3, 1.5.1, 1.5.2, 1.5.3

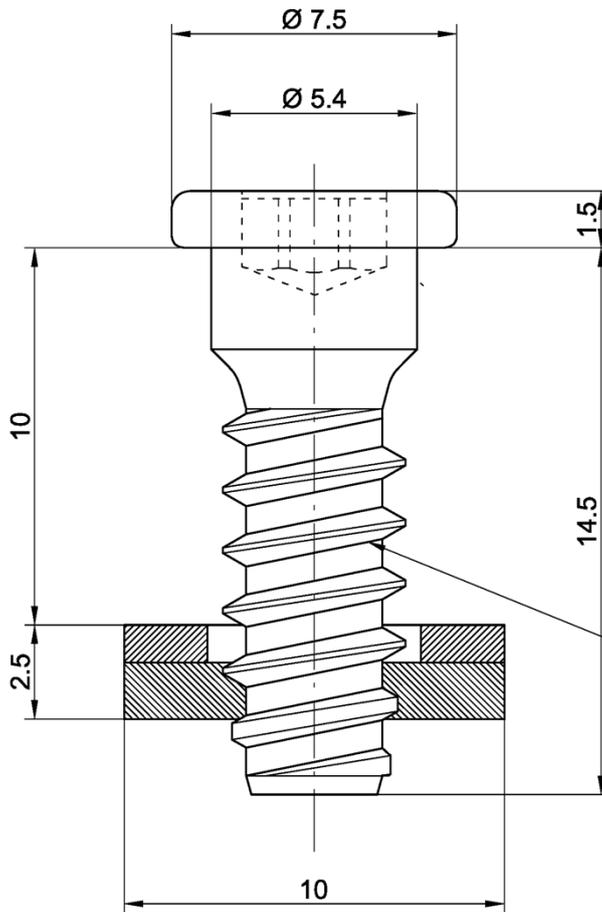
Blechschraben - Gewinde
DIN EN ISO 1478 - ST 4.8
Schrabenenden: Form F mit Zapfen



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

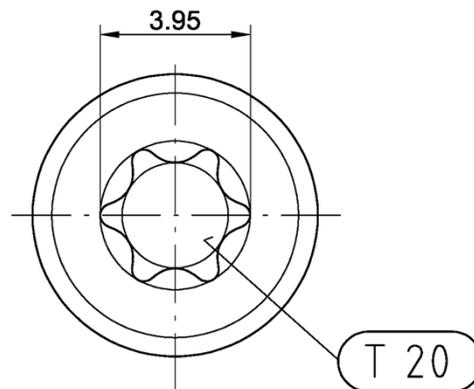
Schraube Z 912604
Trigon FS 040 und FS 050

Anlage 4.4



④ s. Anlagen:
 1.1.3, 1.2.3, 1.4.1, 1.4.2
 1.4.3, 1.5.1, 1.5.2, 1.5.3

Blechschraben - Gewinde
 DIN EN ISO 1478 - ST 4.8
 Schraubendenen: Form F mit Zapfen



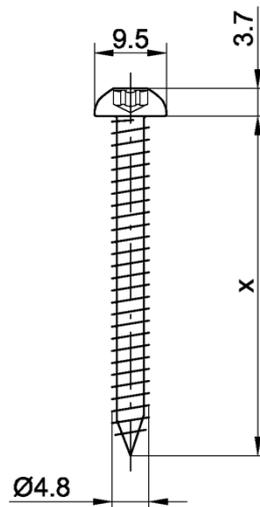
Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
 Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Schraube Z 914198
 Trigon FS 060

Anlage 4.5

⑥ s. Anlagen:
1.4.1 - 1.4.3

Linsenblechschaube ST 4,8
DIN 7981 TX (ISO 14585) A2 mit Torxantrieb T25



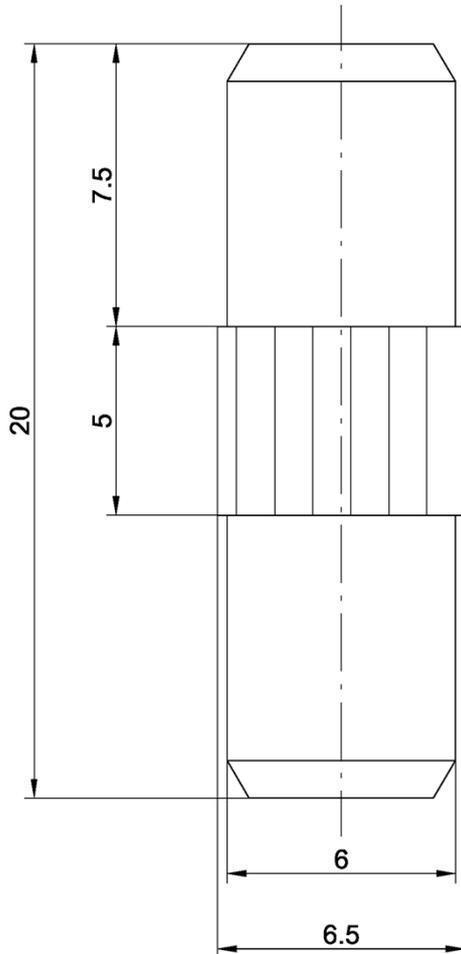
Serie	X = Länge	Art-Nr.
FS 040	38 mm	Z 924114
FS 050	45 mm	Z 924034
FS 050	55 mm	Z 924115

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Schrauben
Trigon FS 040, FS 050 und FS 060

Anlage 4.6

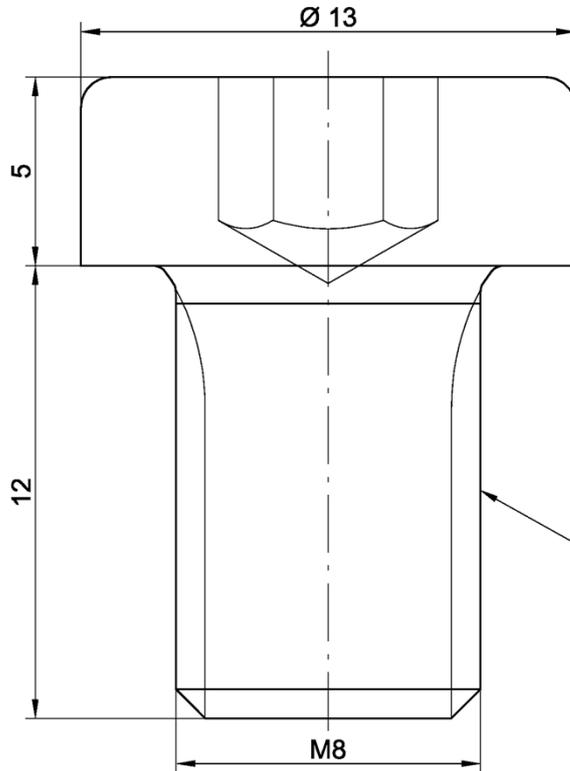
⑤ s. Anlagen:
1.5.1 - 1.5.3



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

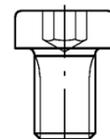
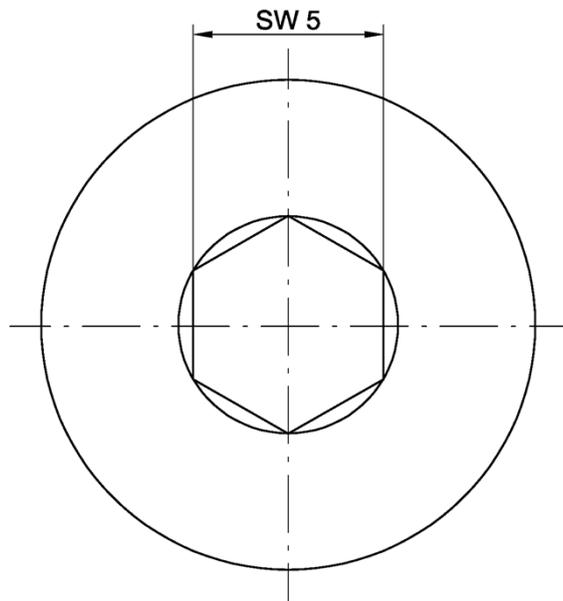
Stift Z 912865
Trigon FS 040, FS 050 und FS 060

Anlage 4.7



⑦ s. Anlagen:
1.1.4 - 1.1.6

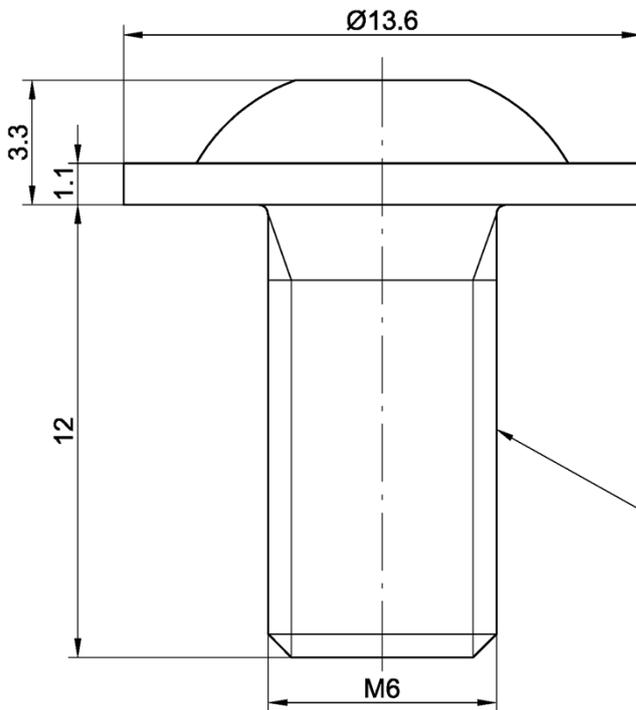
Schraube
DIN 7984



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

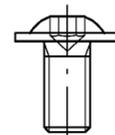
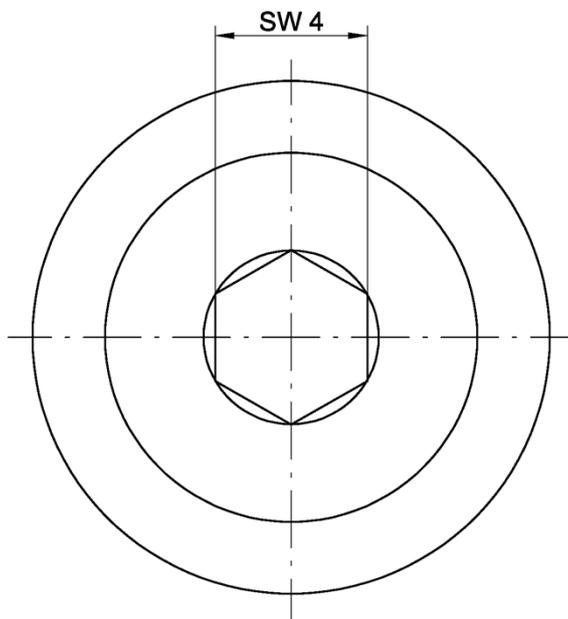
Schraube Z 924656
Trigon FS 050 FP und FS 060 FP

Anlage 4.8



⑧ s. Anlagen:
1.1.4 - 1.1.6

Schraube
ISO 7830-F

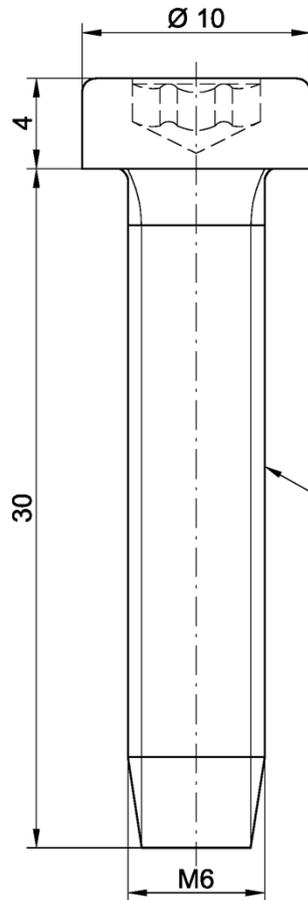


Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

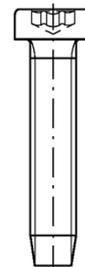
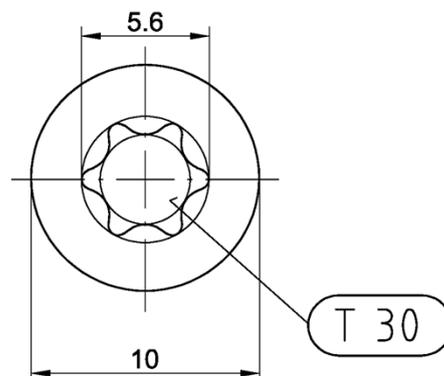
Schraube Z 924523
Trigon FS 050 FP und FS 060 FP

Anlage 4.9

⑨ s. Anlagen:
1.1.4 - 1.1.6



Gewindefurchende Schraube
in Anlehnung an DIN 7500 Form OE

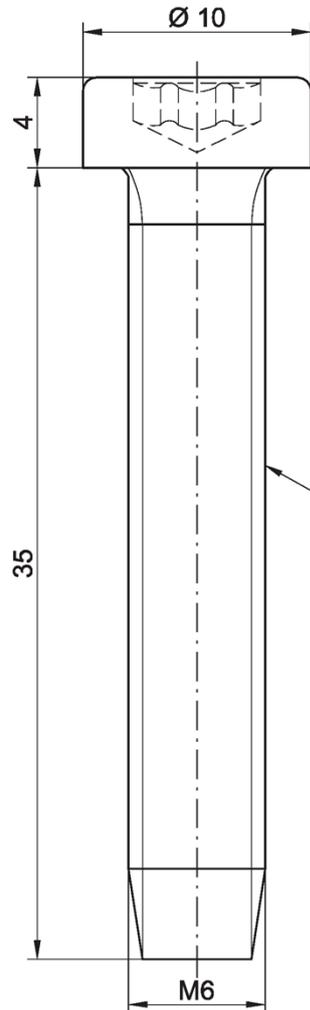


Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

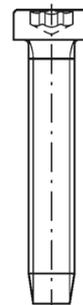
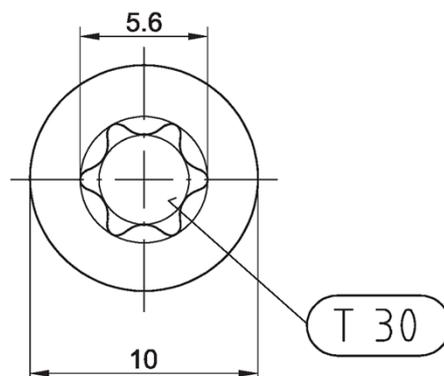
Schraube Z 918443
Trigon FS 050 FP

Anlage 4.10

⑨ s. Anlagen:
1.1.4 - 1.1.6



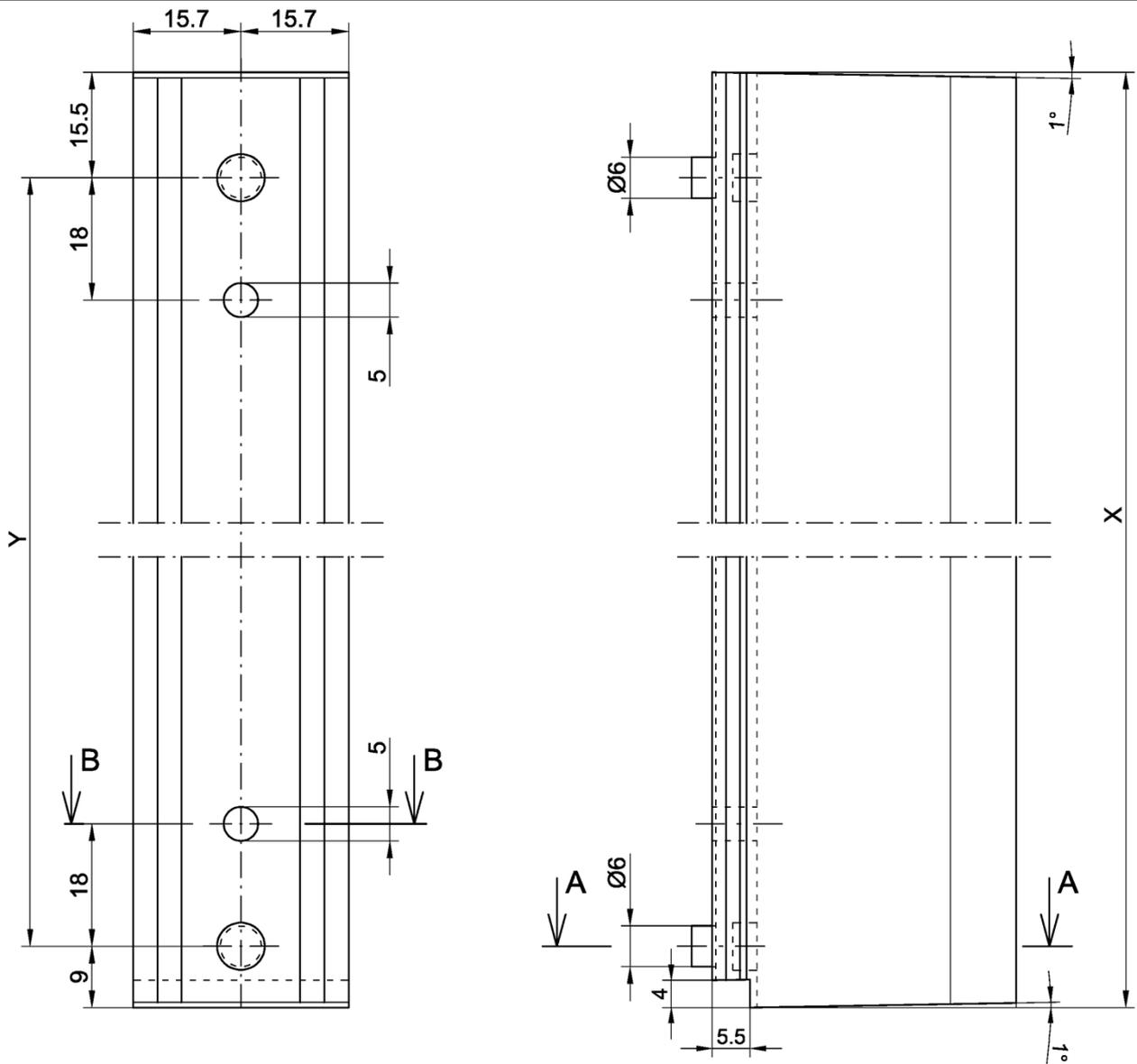
Gewindefurchende Schraube
in Anlehnung an DIN 7500 Form OE



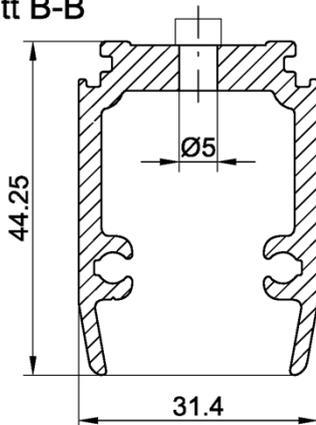
Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Schraube Z 924845
Trigon FS 060 FP

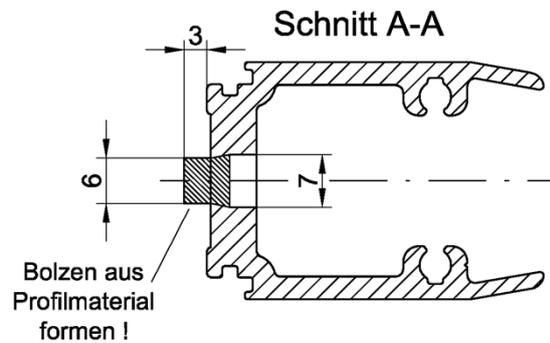
Anlage 4.11



Schnitt B-B



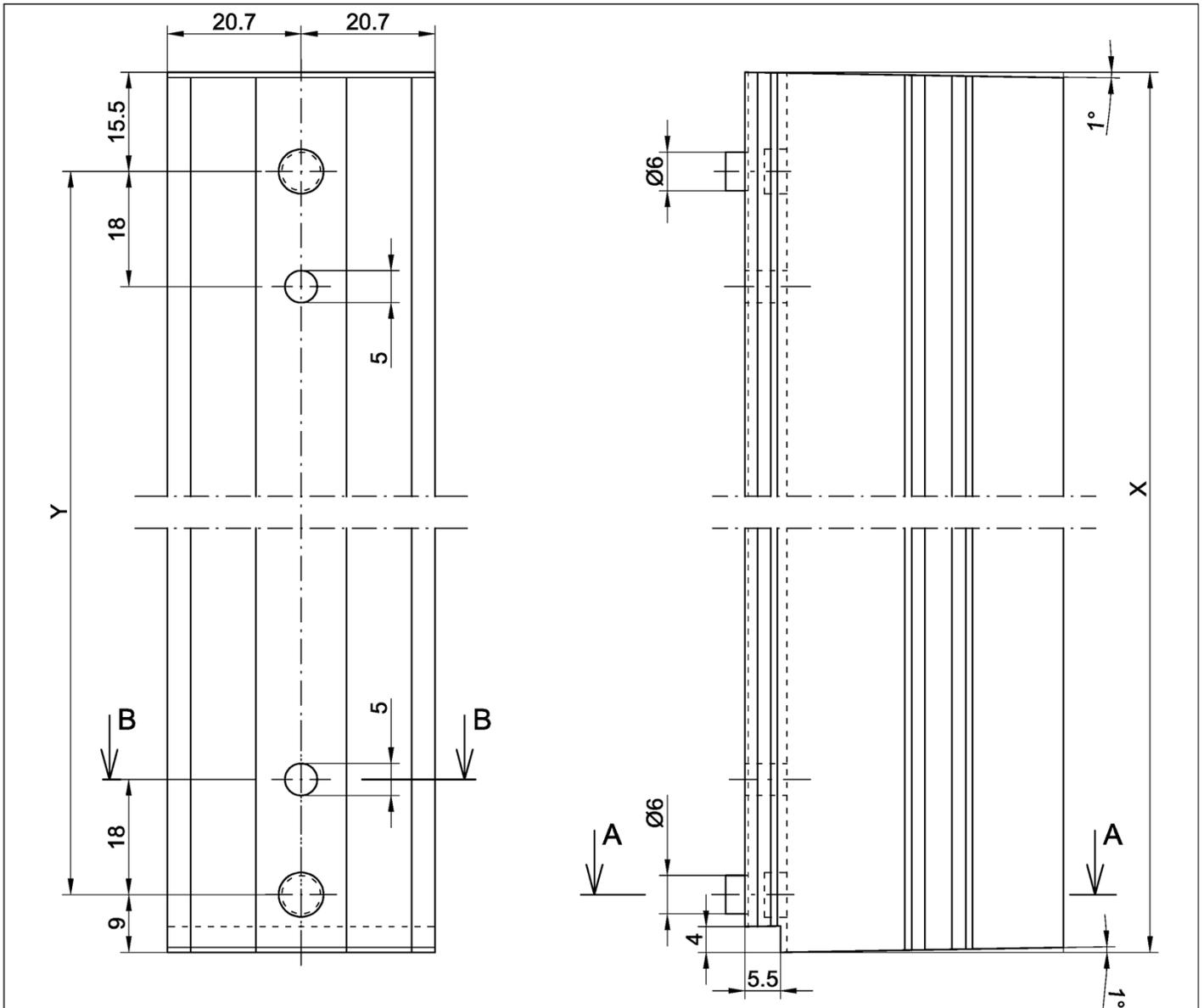
Schnitt A-A



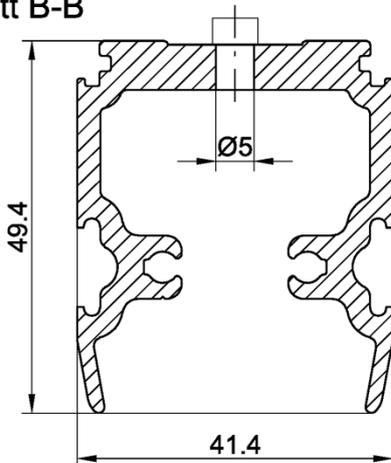
Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
 Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

T-Verbinder
 Trigon FS 040

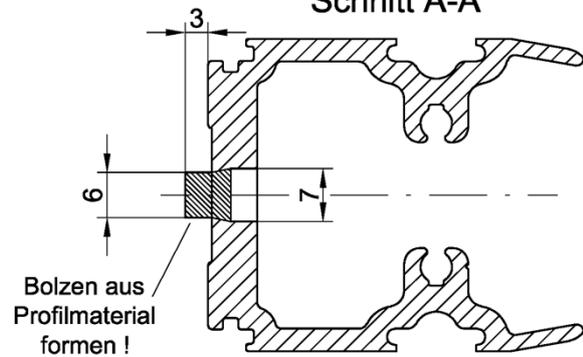
Anlage 5.1.1



Schnitt B-B



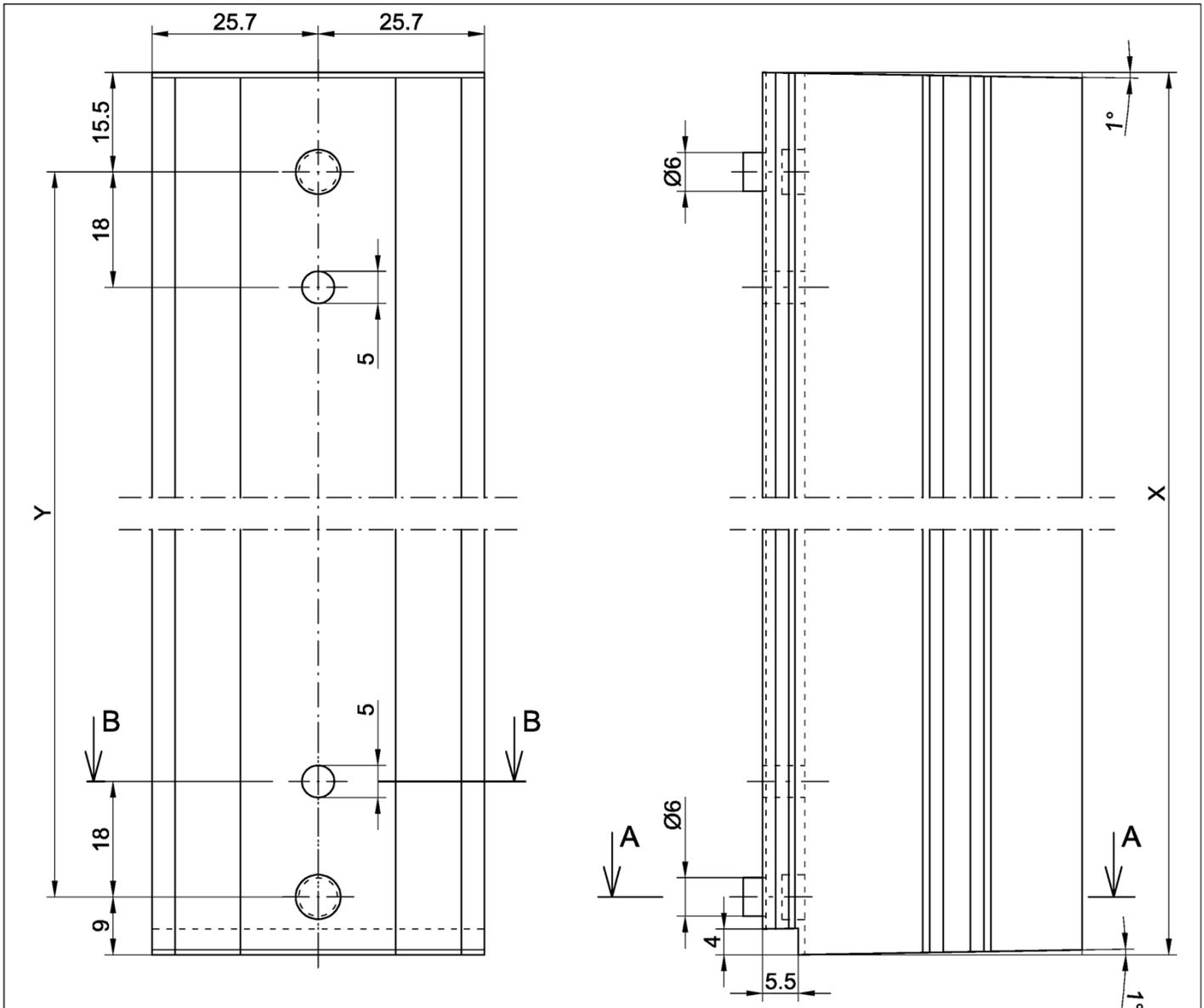
Schnitt A-A



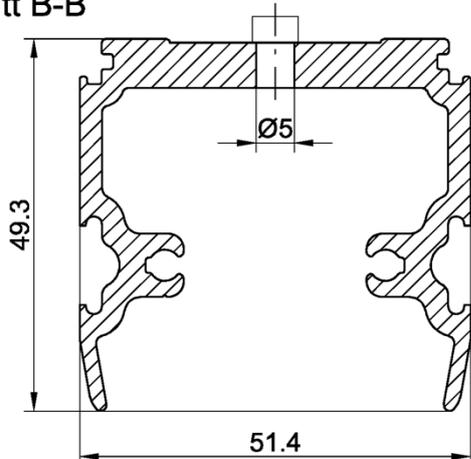
Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
 Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

T-Verbinder
 Trigon FS 050

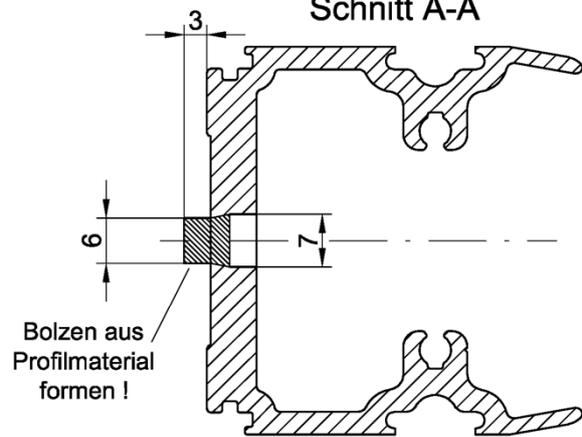
Anlage 5.1.2



Schnitt B-B



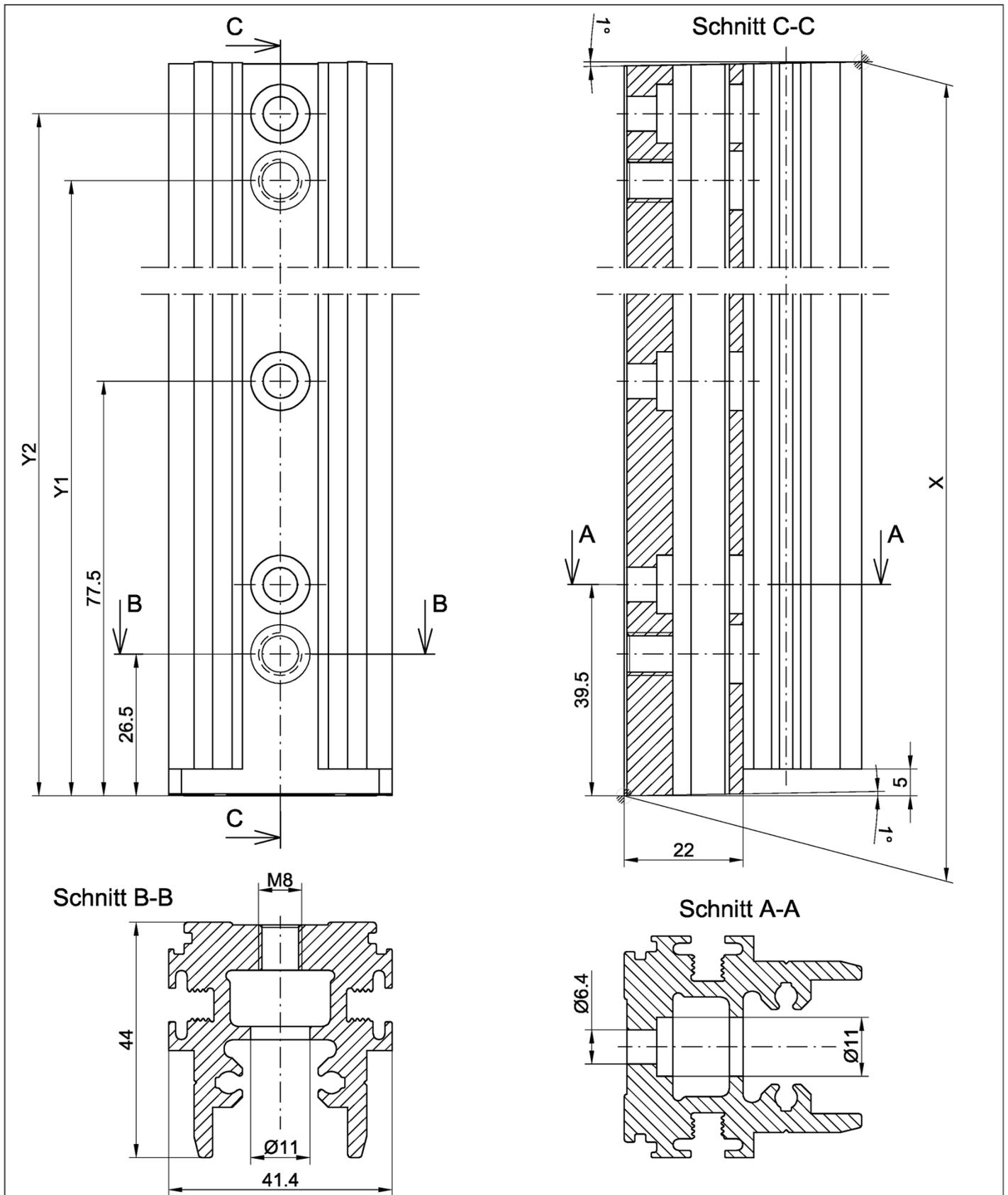
Schnitt A-A



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
 Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

T-Verbinder
 Trigon FS 060

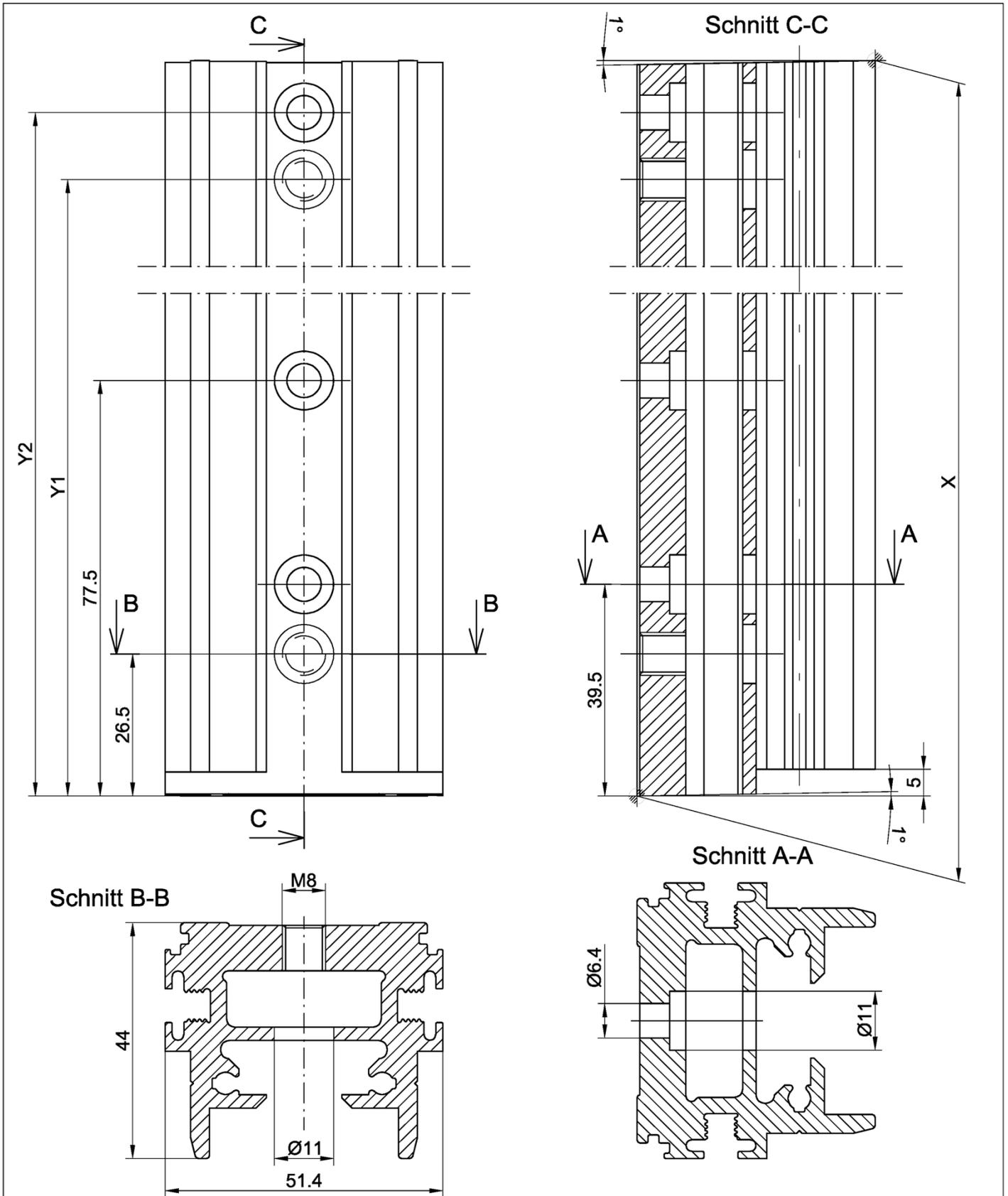
Anlage 5.1.3



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
 Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

T-Verbinder
 Trigon FS 050 FP

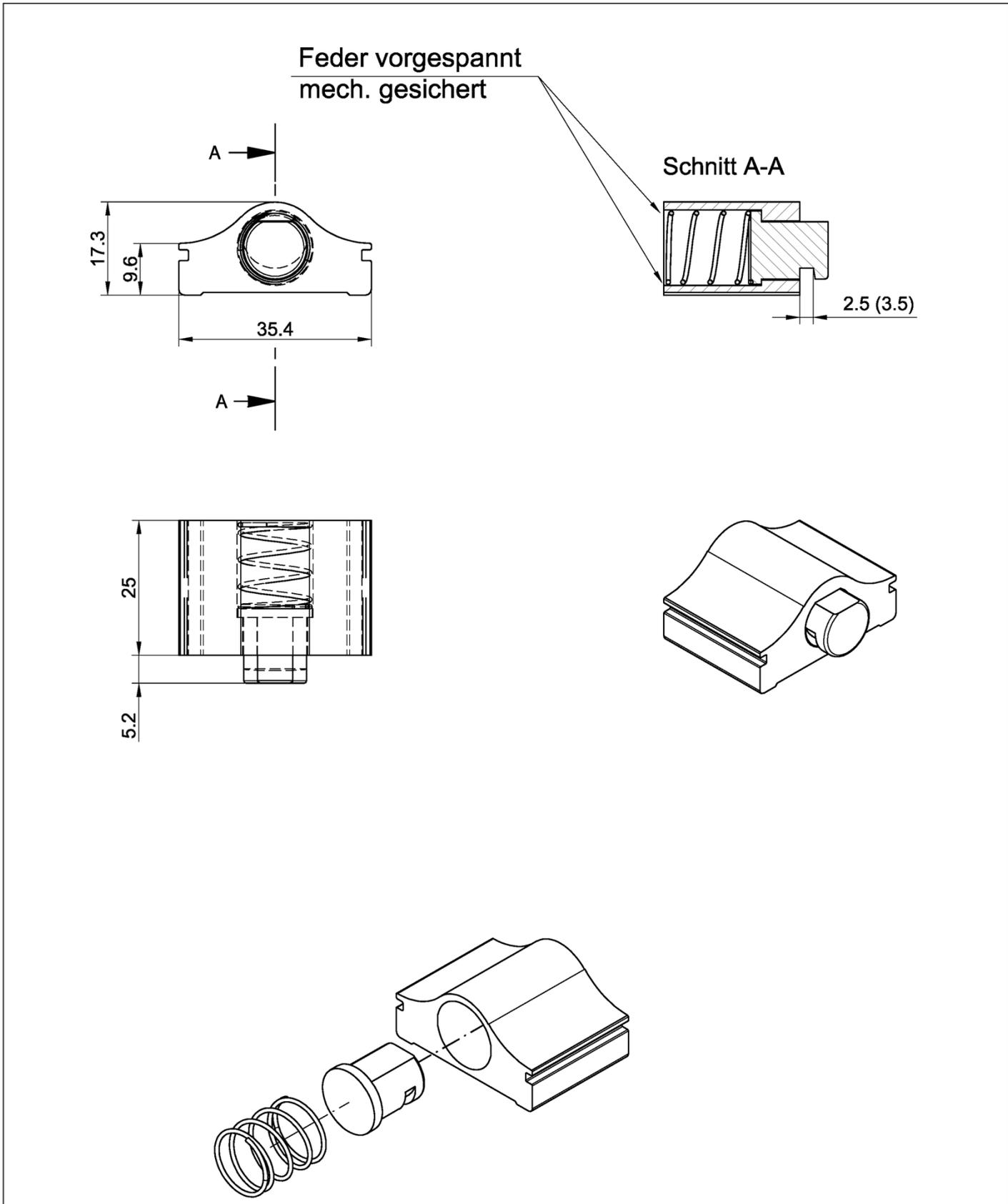
Anlage 5.1.4



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
 Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

T-Verbinder
 Trigon FS 060 FP

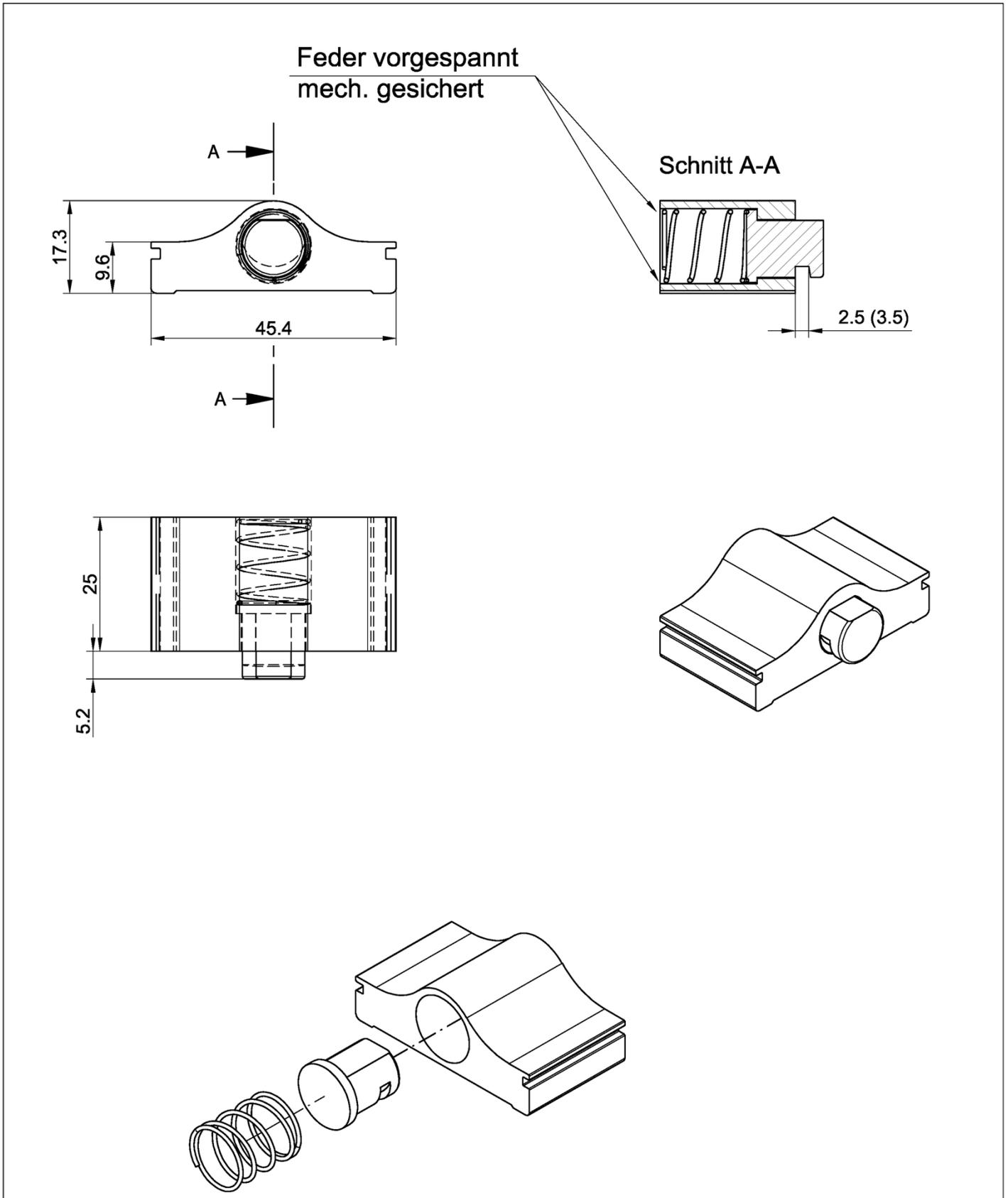
Anlage 5.1.5



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
 Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Federstiftstoßverbinder innen
 Trigon FS 040

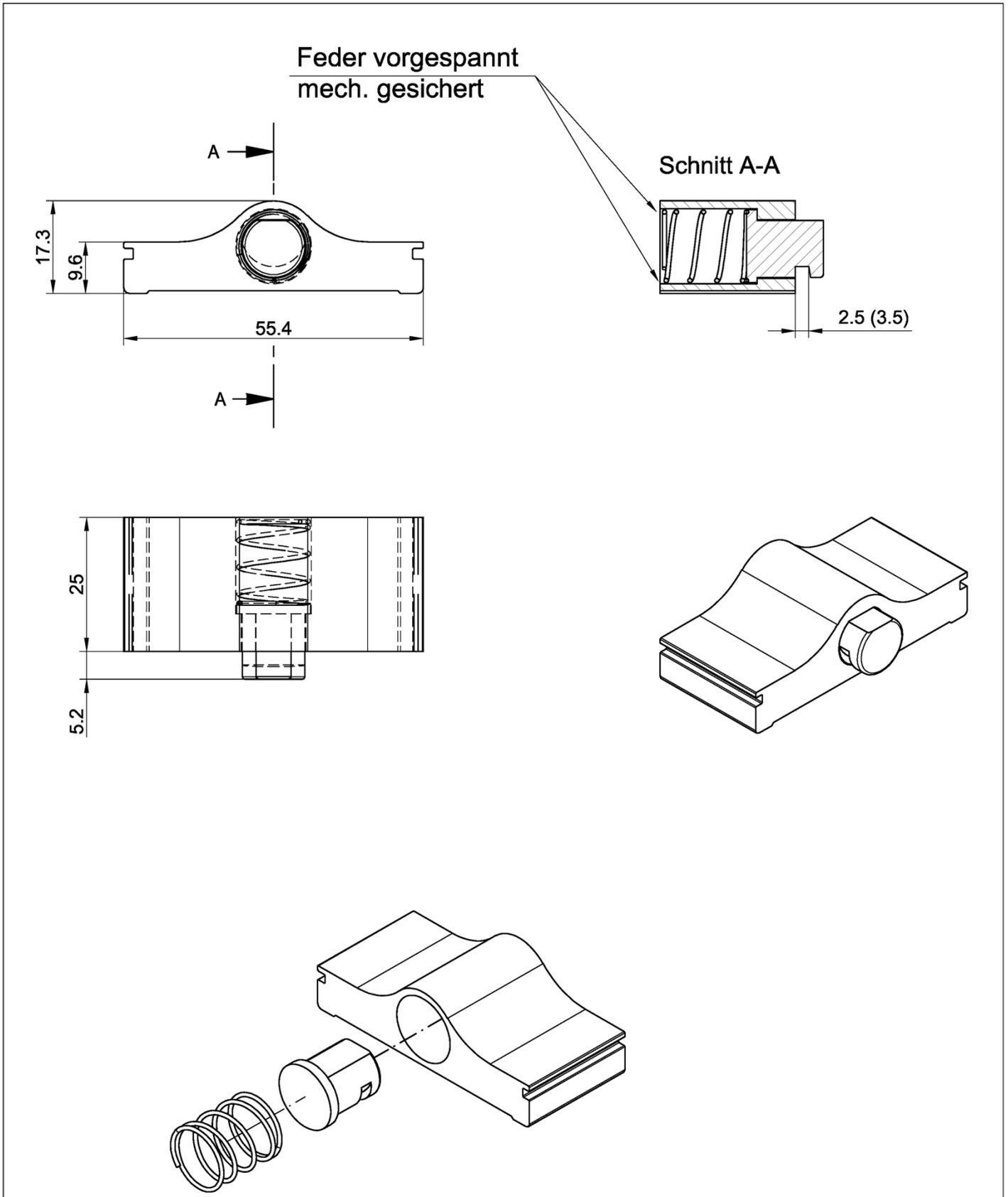
Anlage 5.2.1



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
 Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Federstiftstoßverbinder innen
 Trigon FS 050

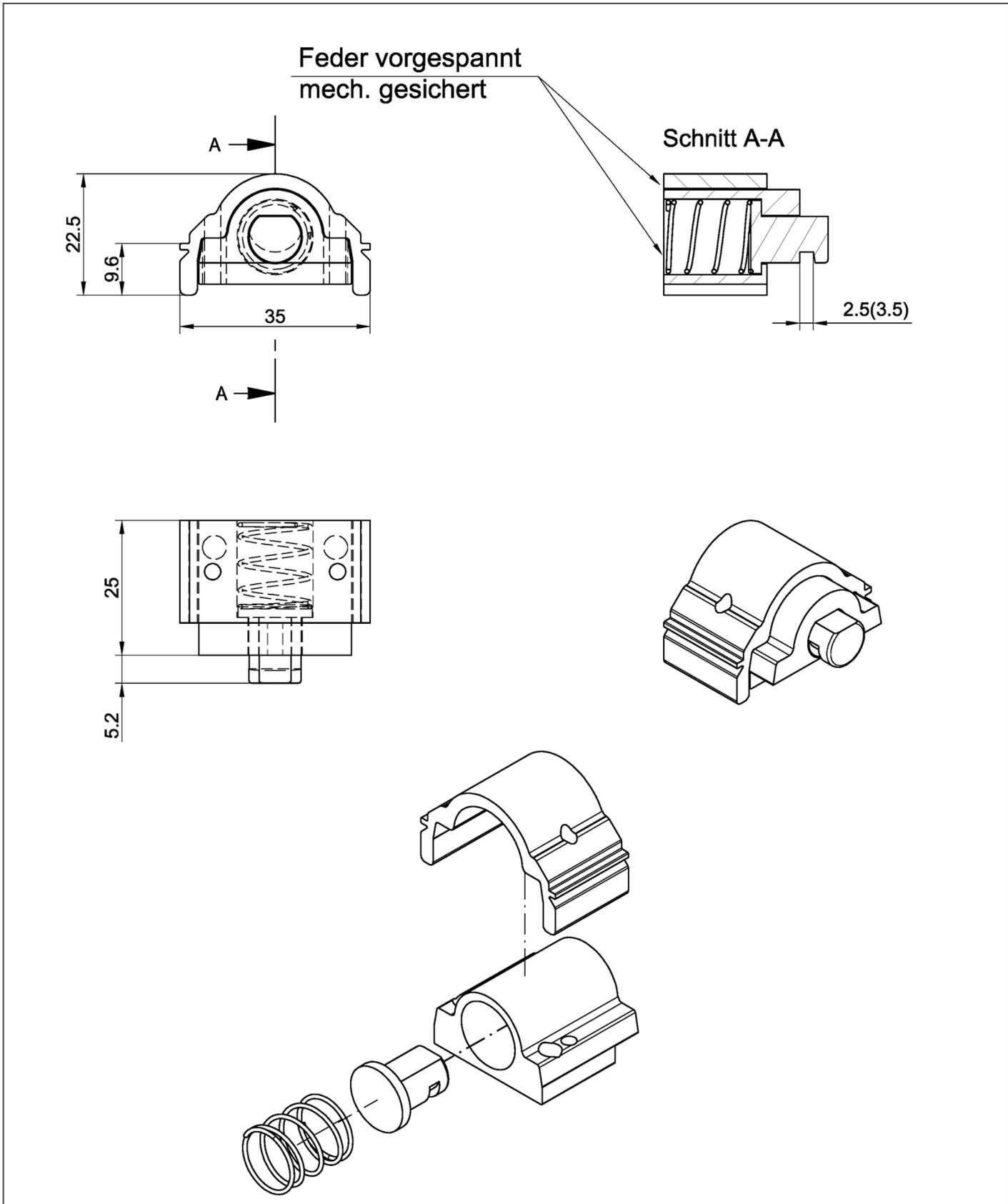
Anlage 5.2.2



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
 Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Federstiftstoßverbinder innen
 Trigon FS 060

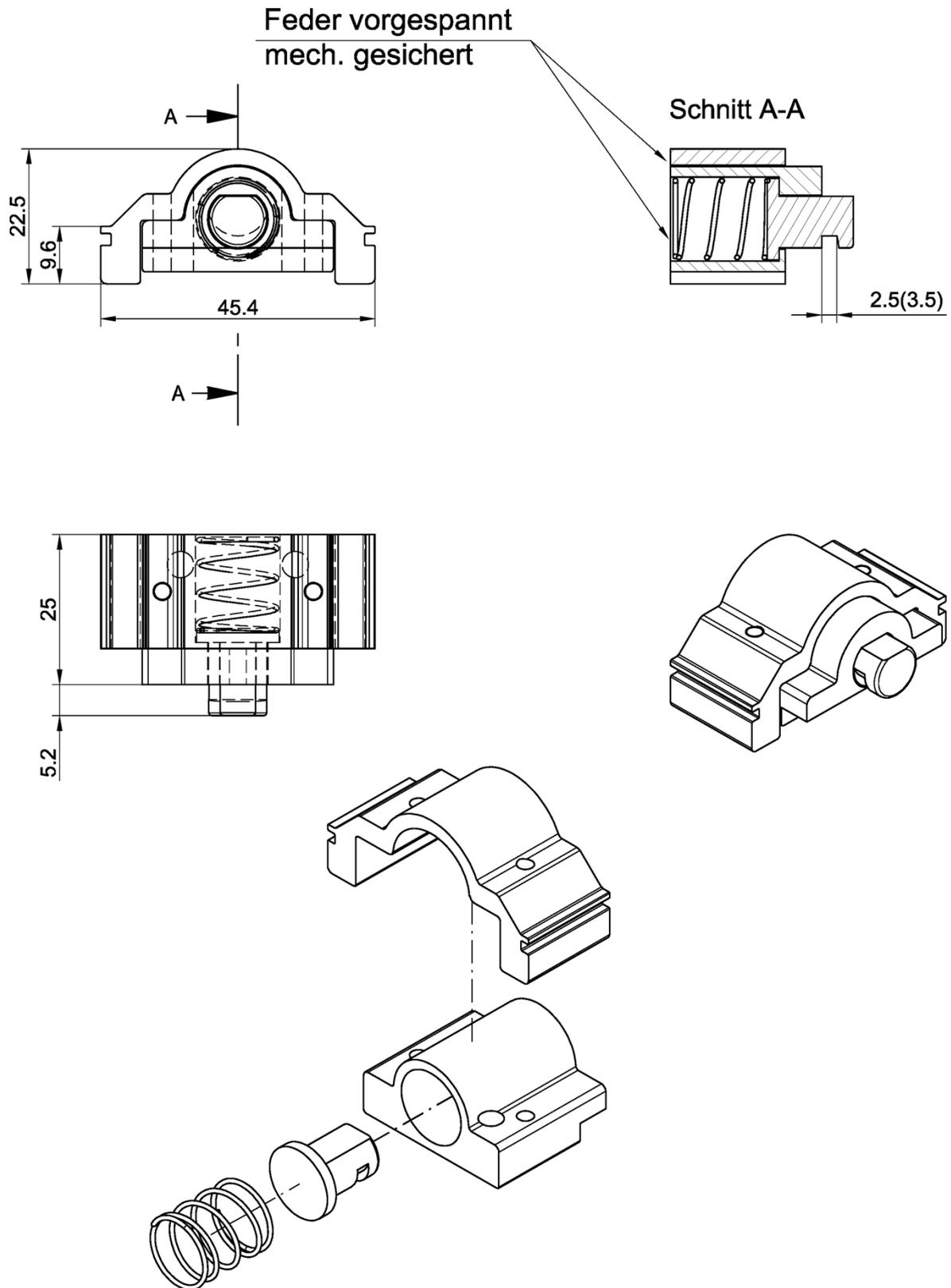
Anlage 5.2.3



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
 Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Federstiftstoßverbinder außen
 Trigon FS 040

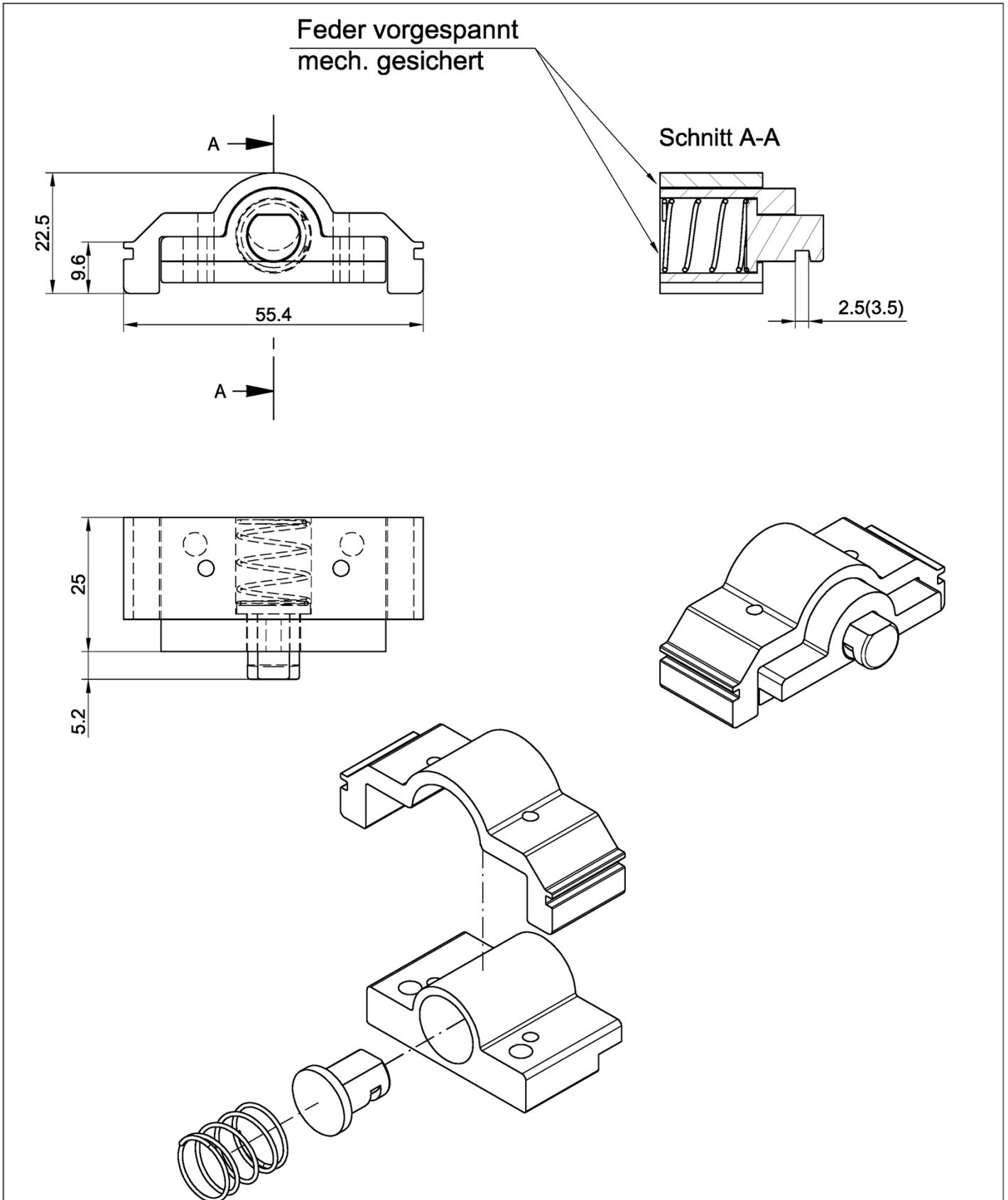
Anlage 5.2.4



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
 Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Federstiftstoßverbinder außen
 Trigon FS 050

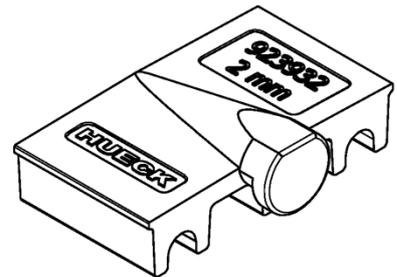
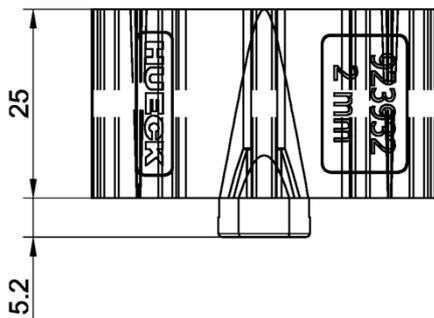
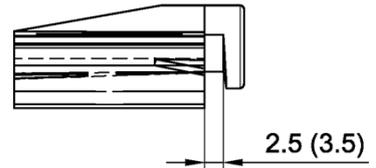
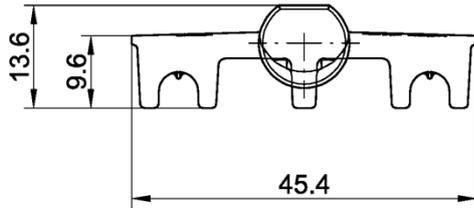
Anlage 5.2.5



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
 Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Federstiftstoßverbinder außen
 Trigon FS 060

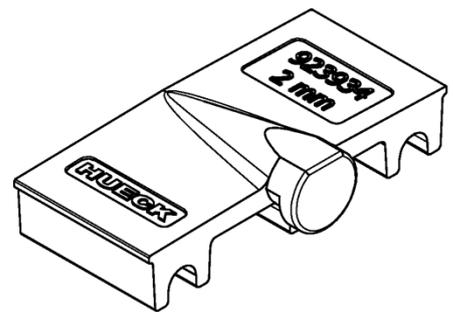
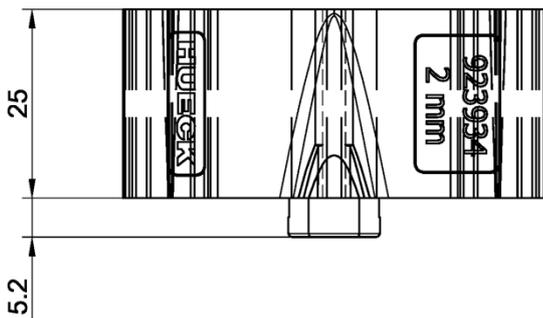
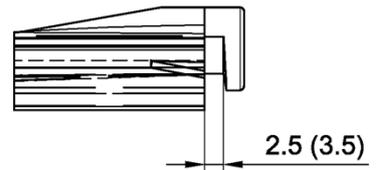
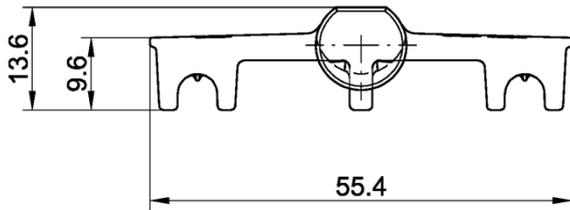
Anlage 5.2.6



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
 Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Knopfverbinder
 Trigon FS 050

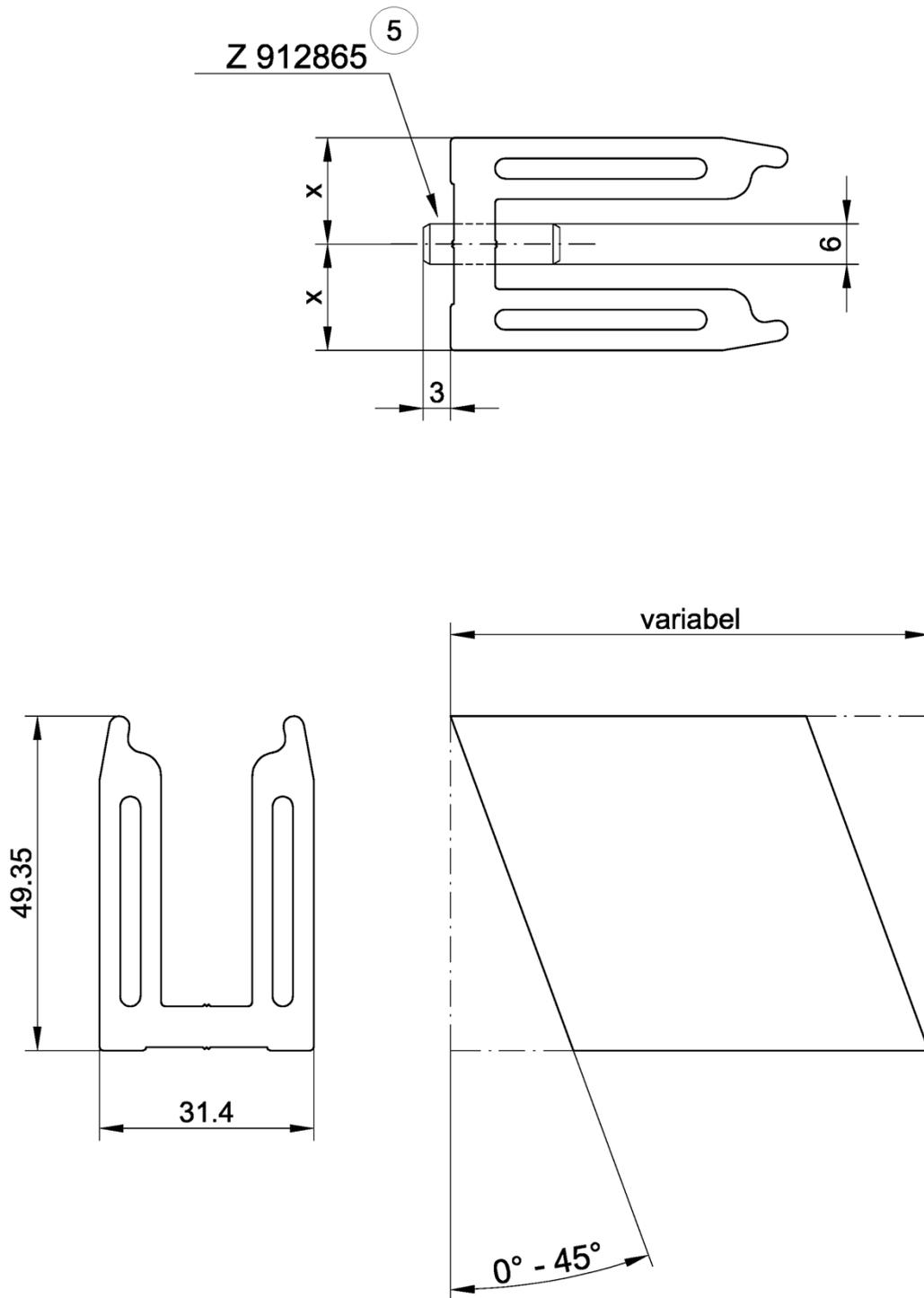
Anlage 5.3.1



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
 Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Knopfverbinder
 Trigon FS 060

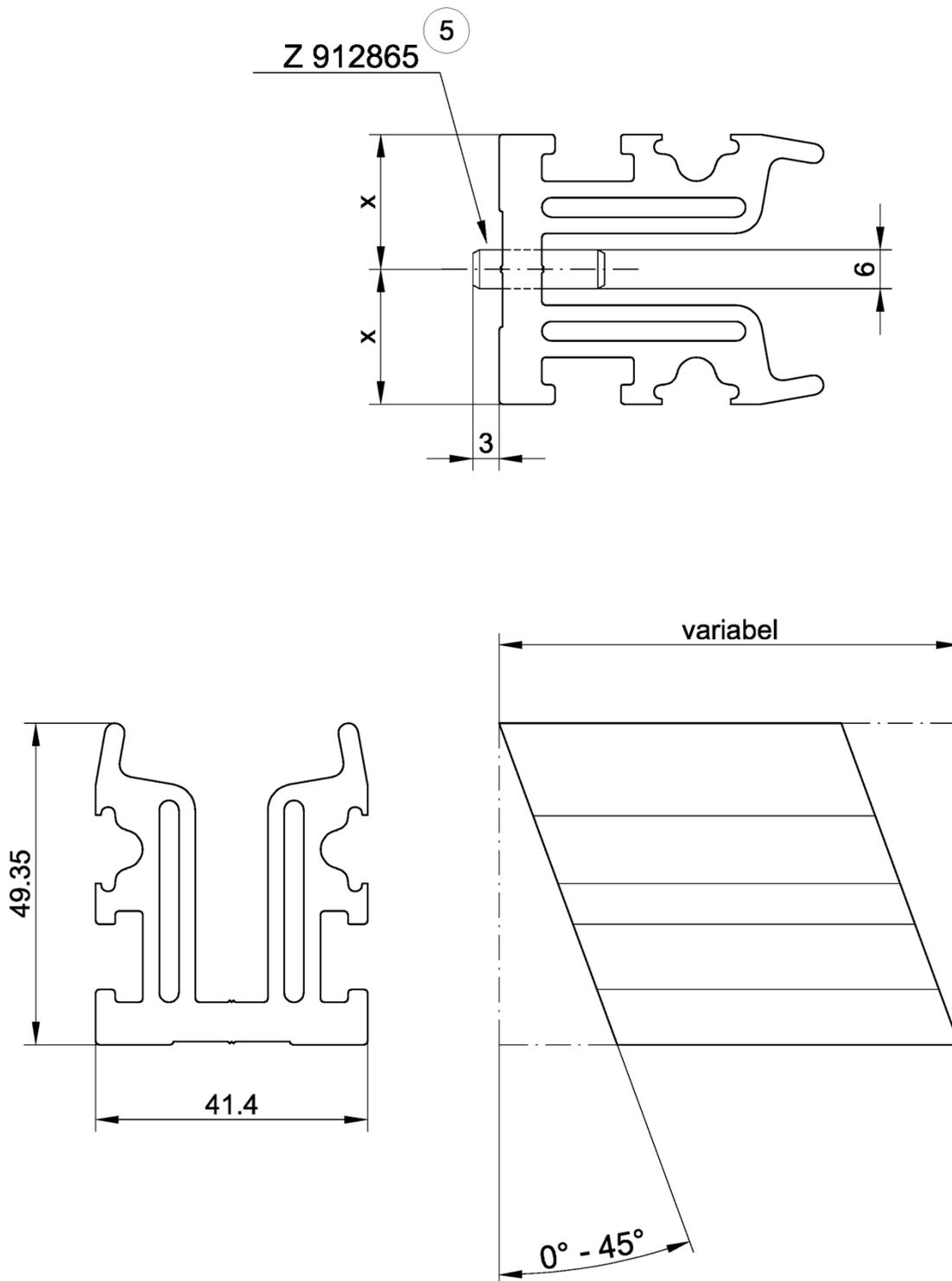
Anlage 5.3.2



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Verbinder für Polygonalfassade
Trigon FS 040

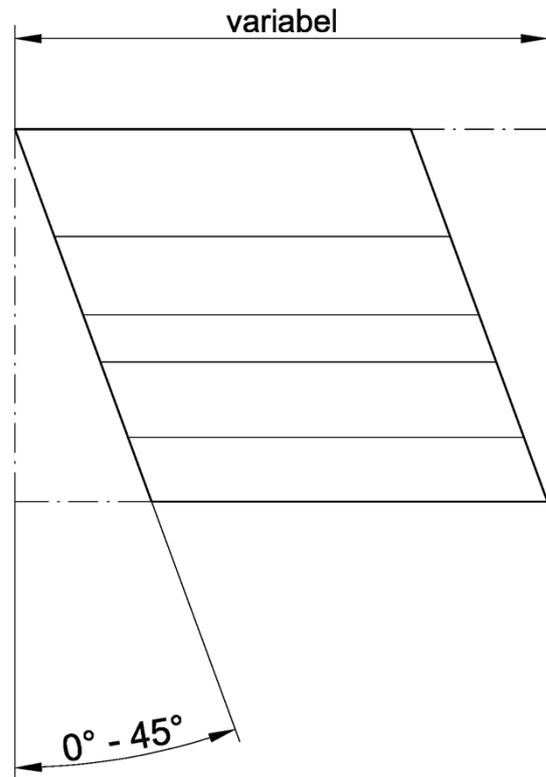
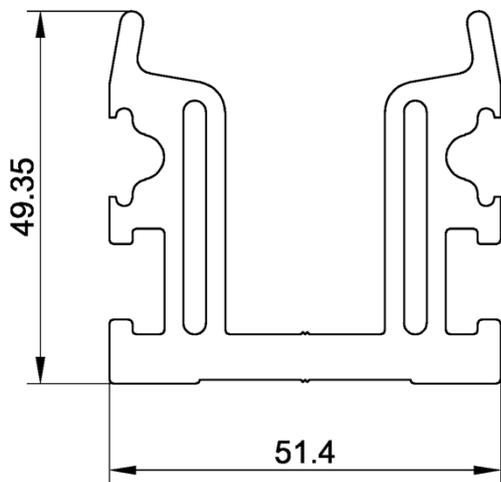
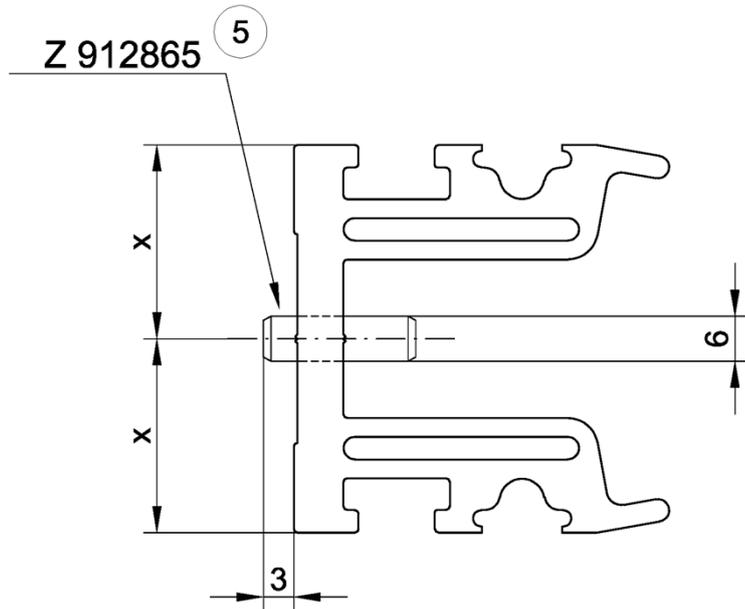
Anlage 5.4.1



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Verbinder für Polygonalfassade
Trigon FS 050

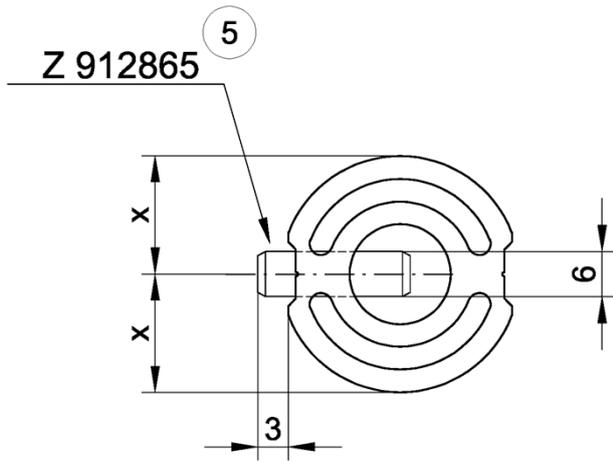
Anlage 5.4.2



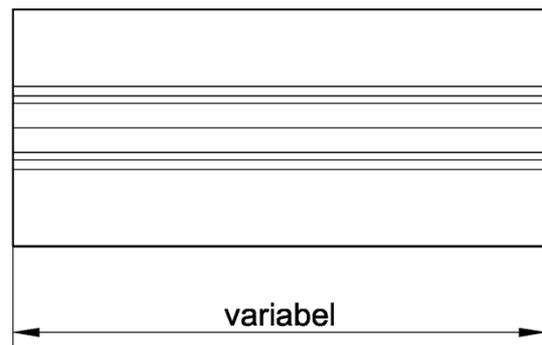
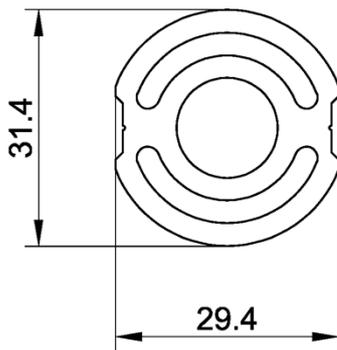
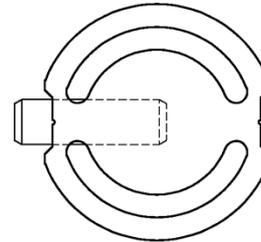
Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
 Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Verbinder für Polygonalfassade
 Trigon FS 060

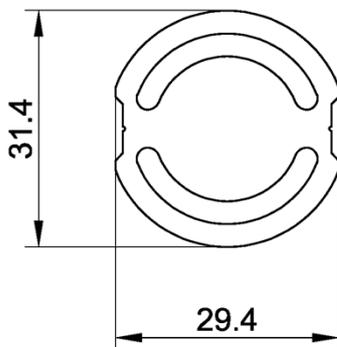
Anlage 5.4.3



Alternativprofil



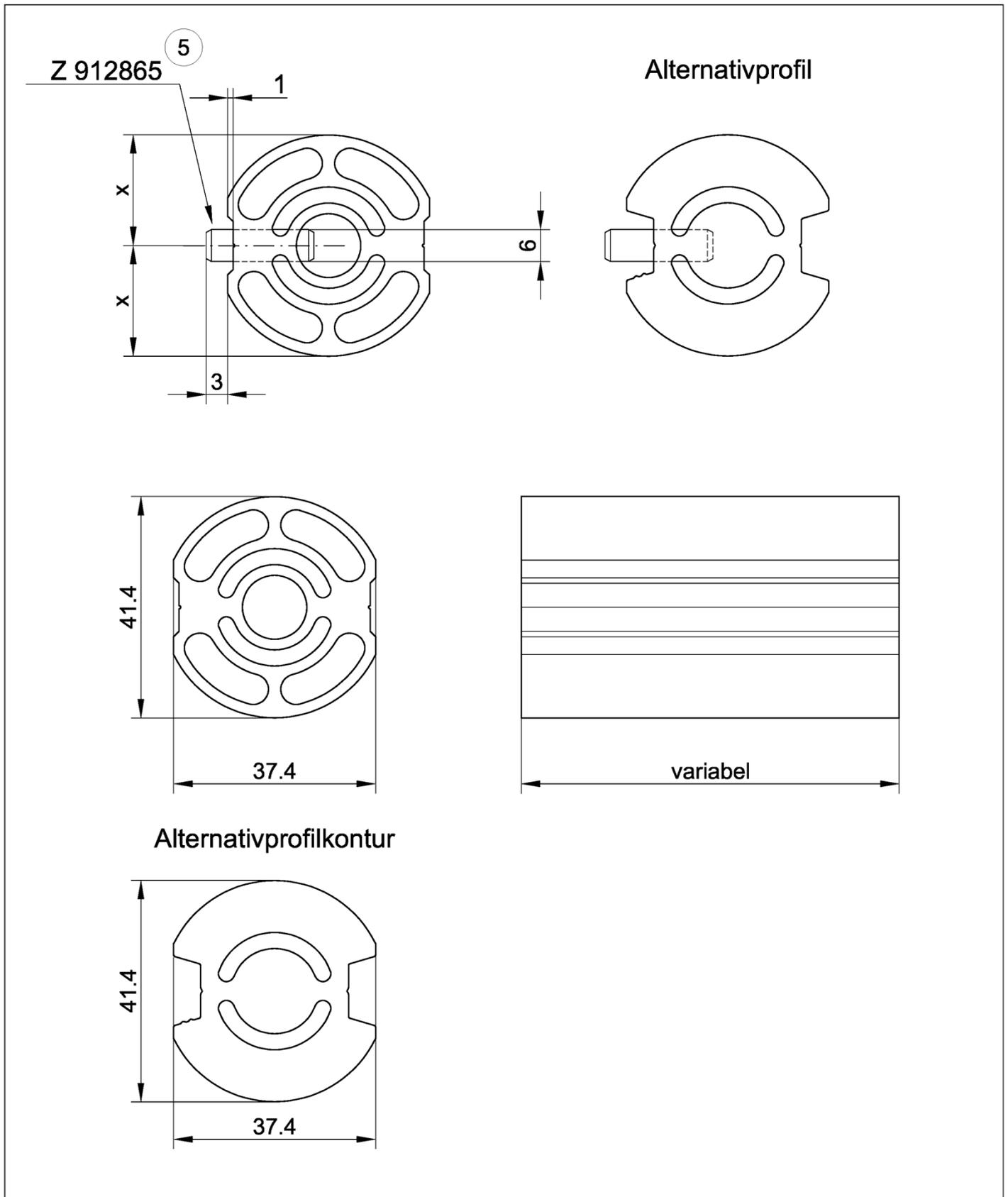
Alternativprofilkontur



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
 Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Verbinder für Schräganschluss
 Trigon FS 040

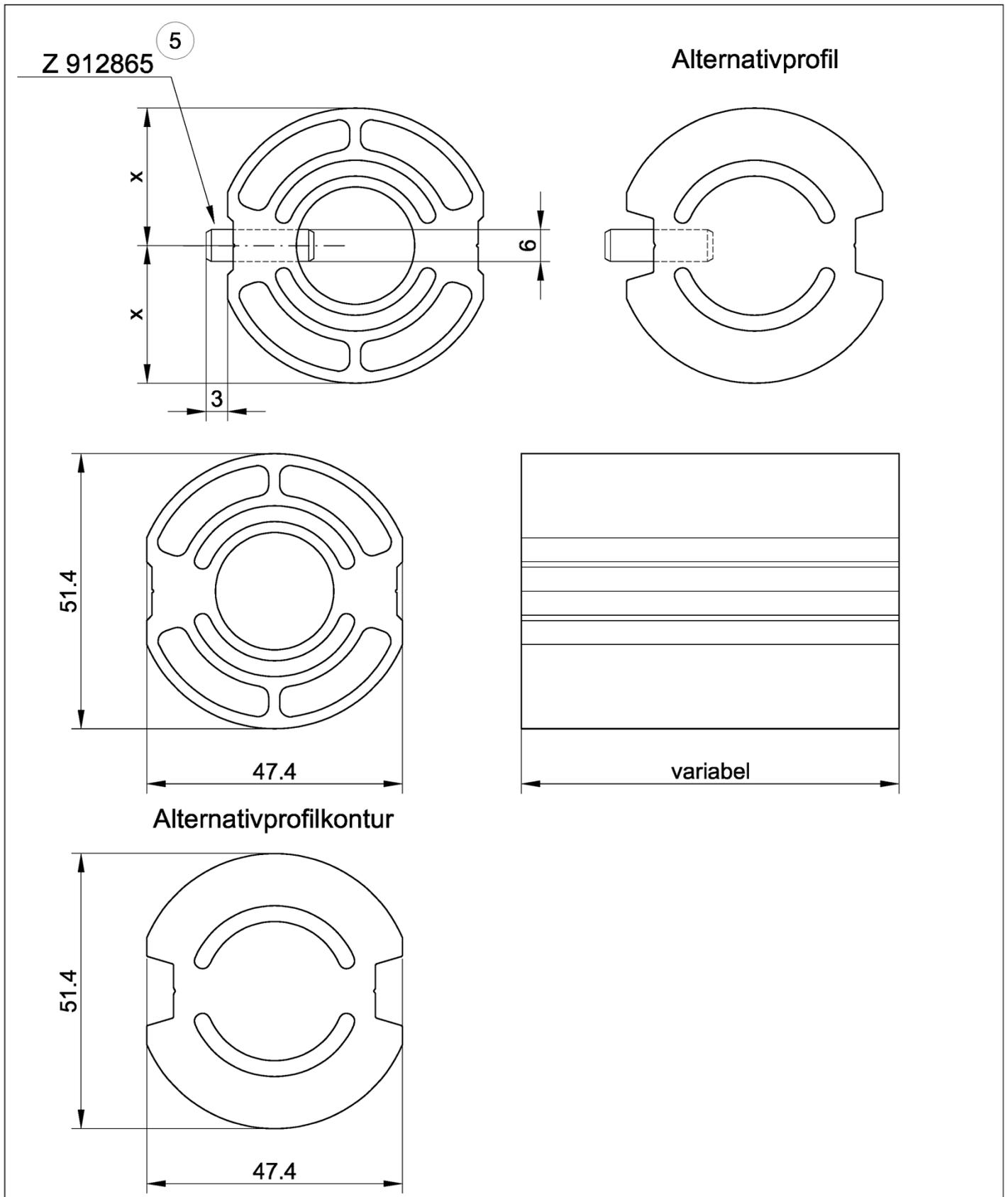
Anlage 5.5.1



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
 Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Verbinder für Schräganschluss
 Trigon FS 050

Anlage 5.5.2

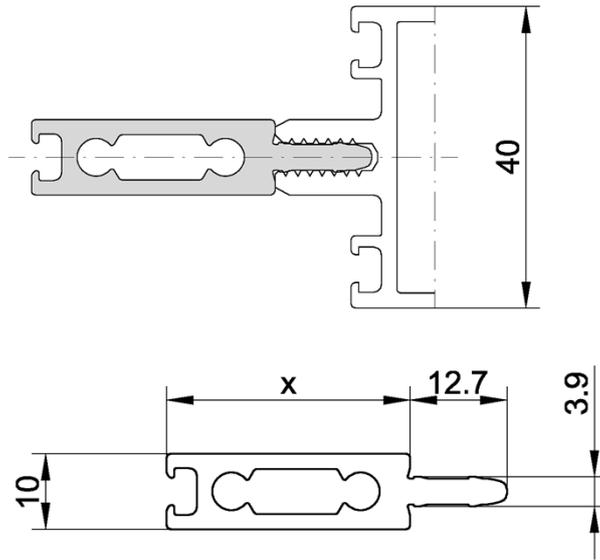


Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
 Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

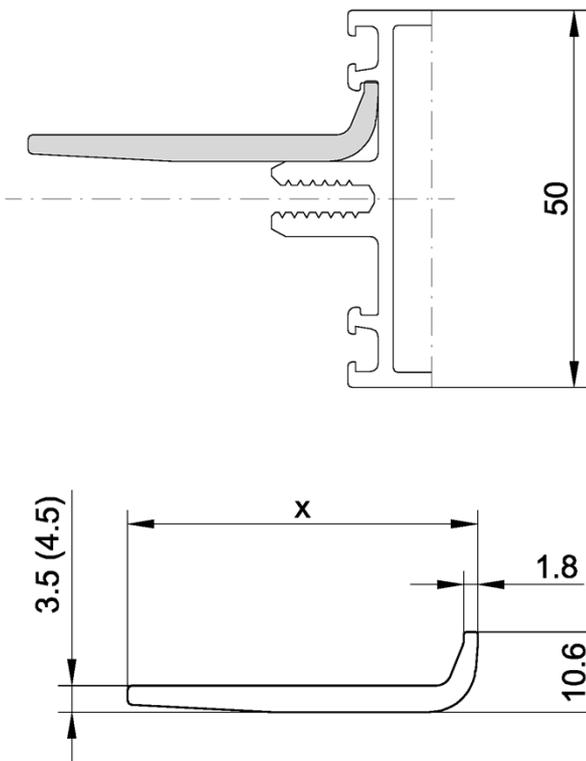
Verbinder für Schräganschluss
 Trigon FS 060

Anlage 5.5.3

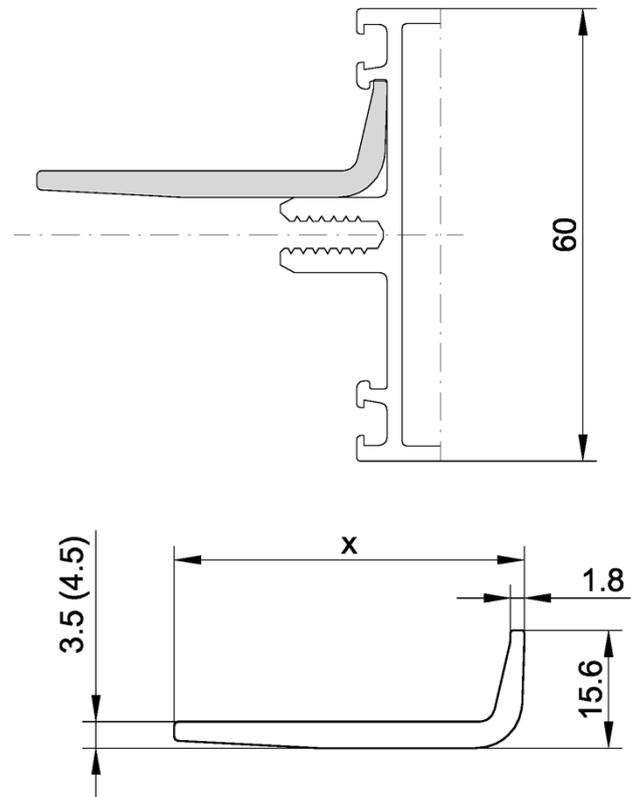
Trigon
 FS 040



Trigon
 FS 050



Trigon
 FS 060



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
 Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Standard Glasträger
 Trigon FS 040, FS 050 und FS 060

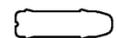
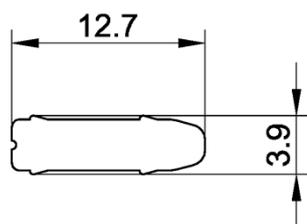
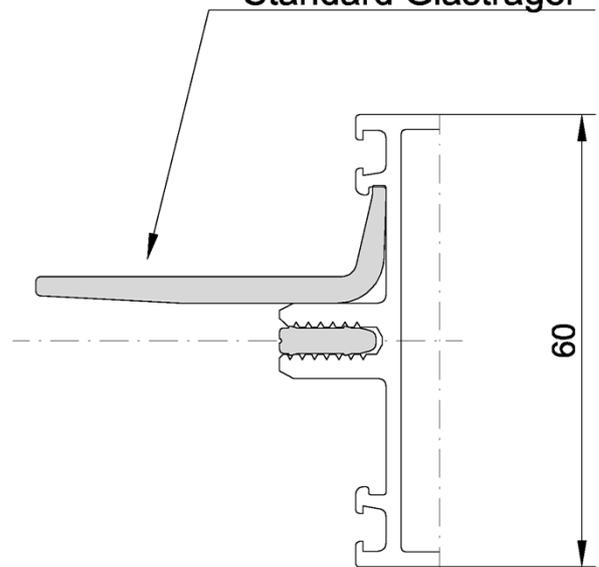
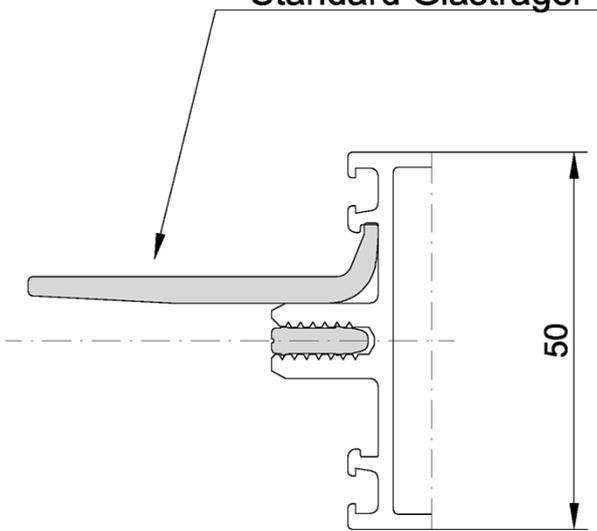
Anlage 6.1.1

Trigon
 FS 050

Trigon
 FS 060

Standard Glasträger

Standard Glasträger

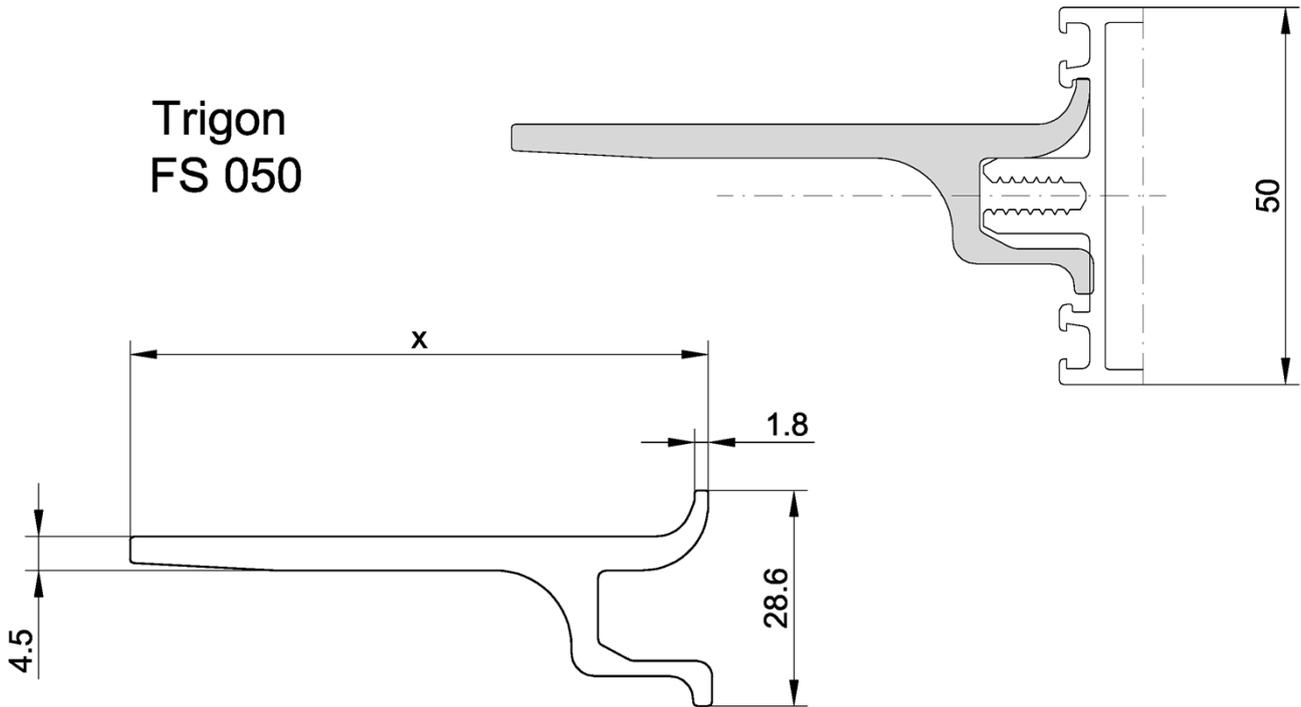


Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
 Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

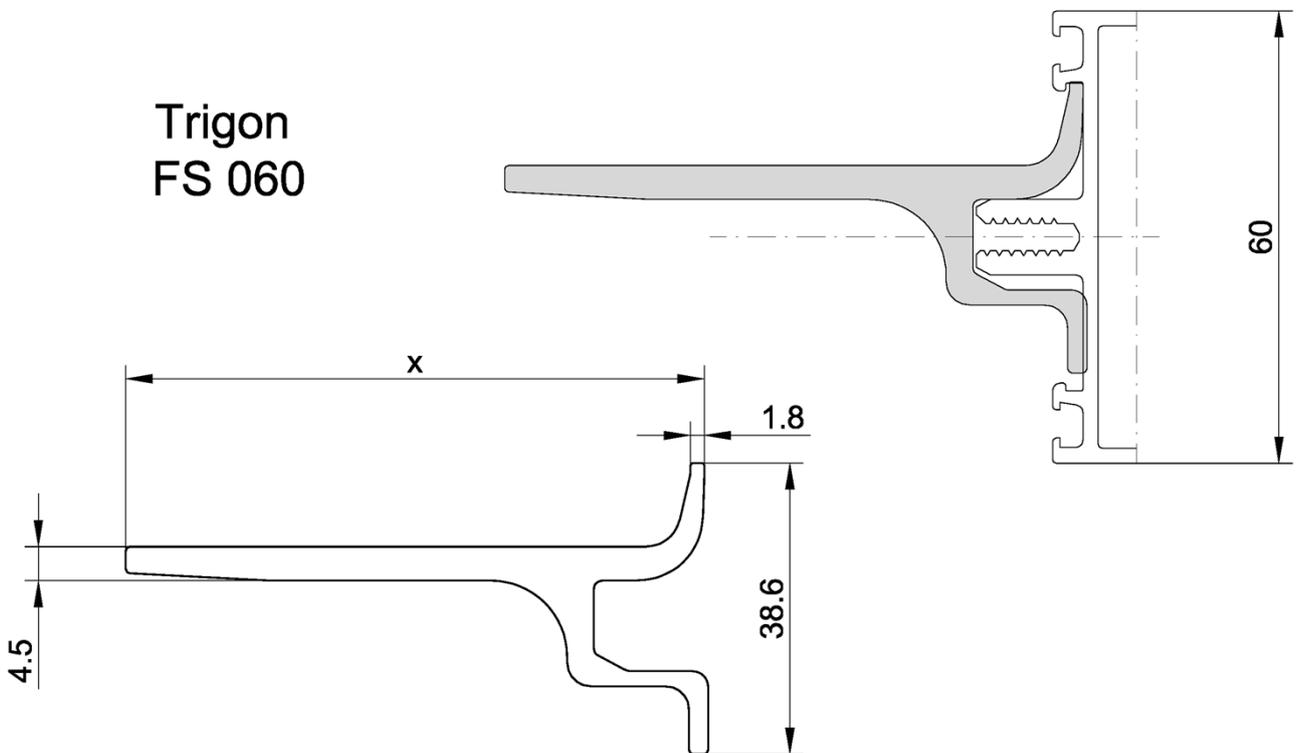
Standard Glasträger mit Unterstützung
 Trigon FS 050 und FS 060

Anlage 6.1.2

Trigon
 FS 050



Trigon
 FS 060

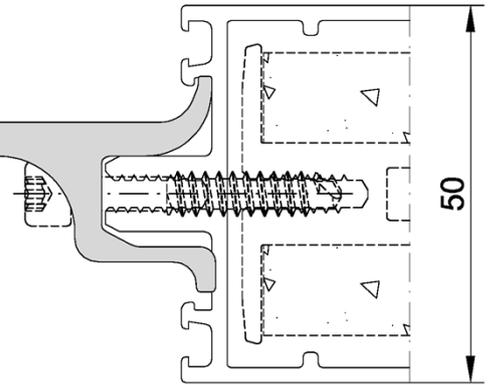
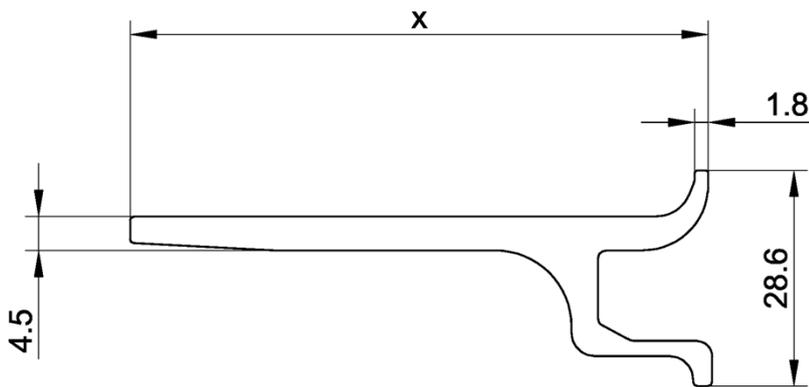


Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
 Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

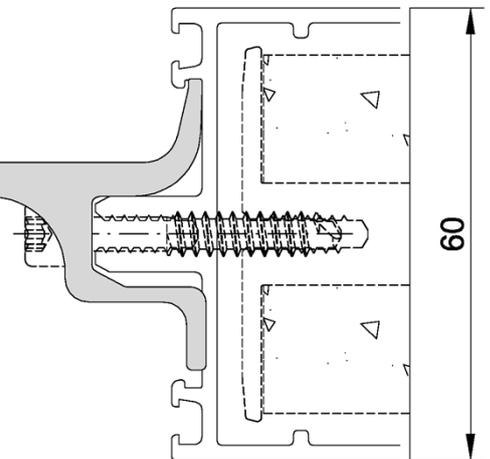
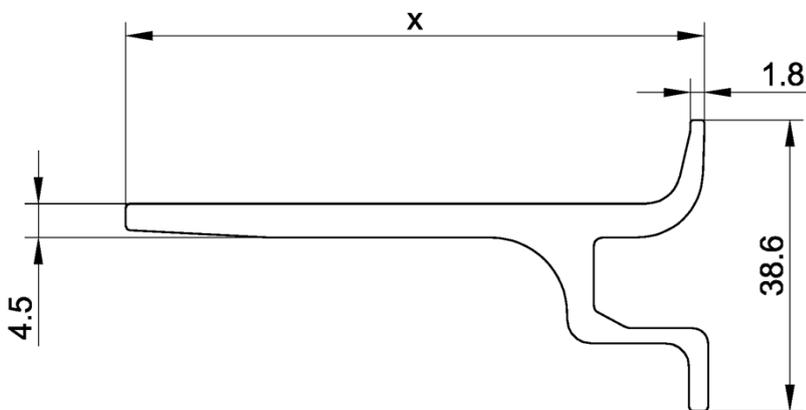
Verstärkter Glasträger
 Trigon FS 050 und FS 060

Anlage 6.1.3

Trigon
 FS 050 FP



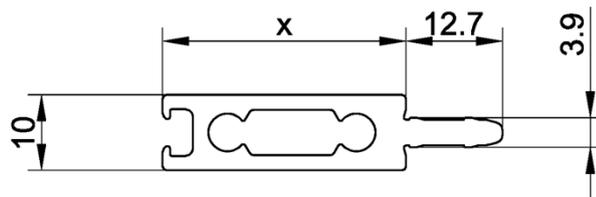
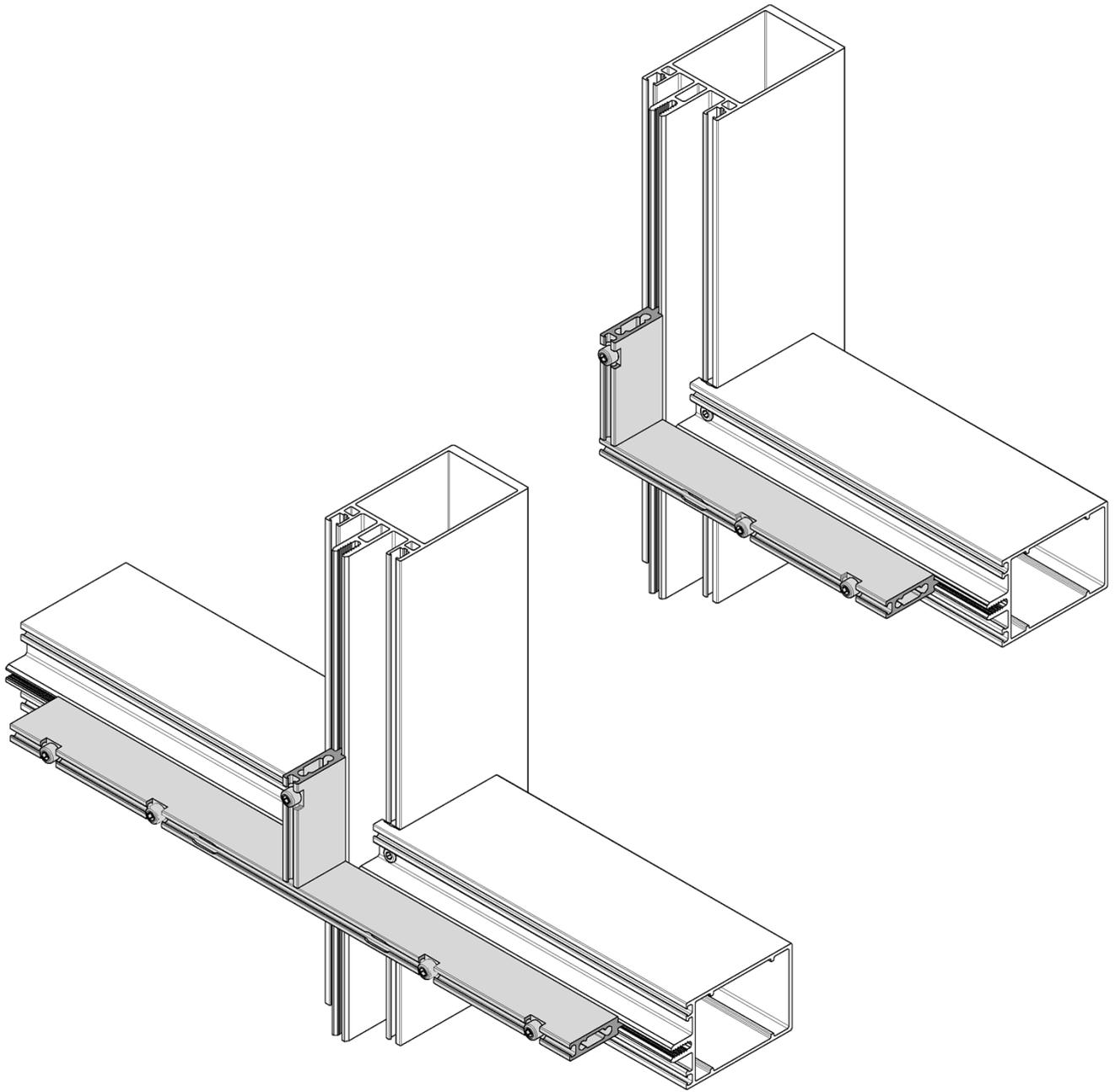
Trigon
 FS 060 FP



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
 Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Verstärkter Glasträger
 Trigon FS 050 FP und FS 060 FP

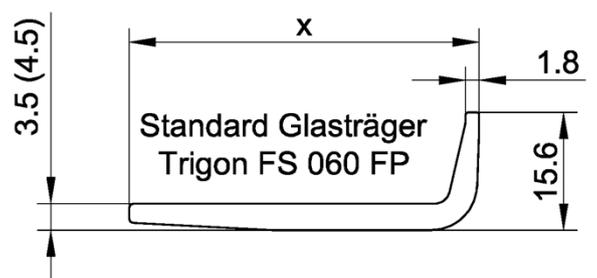
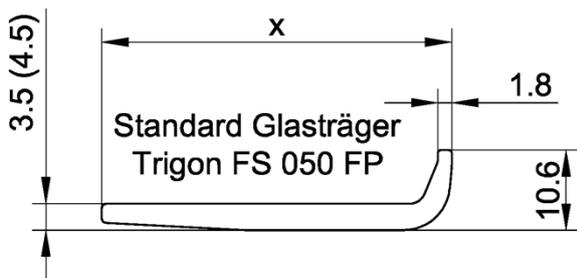
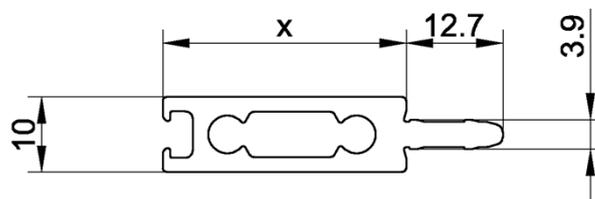
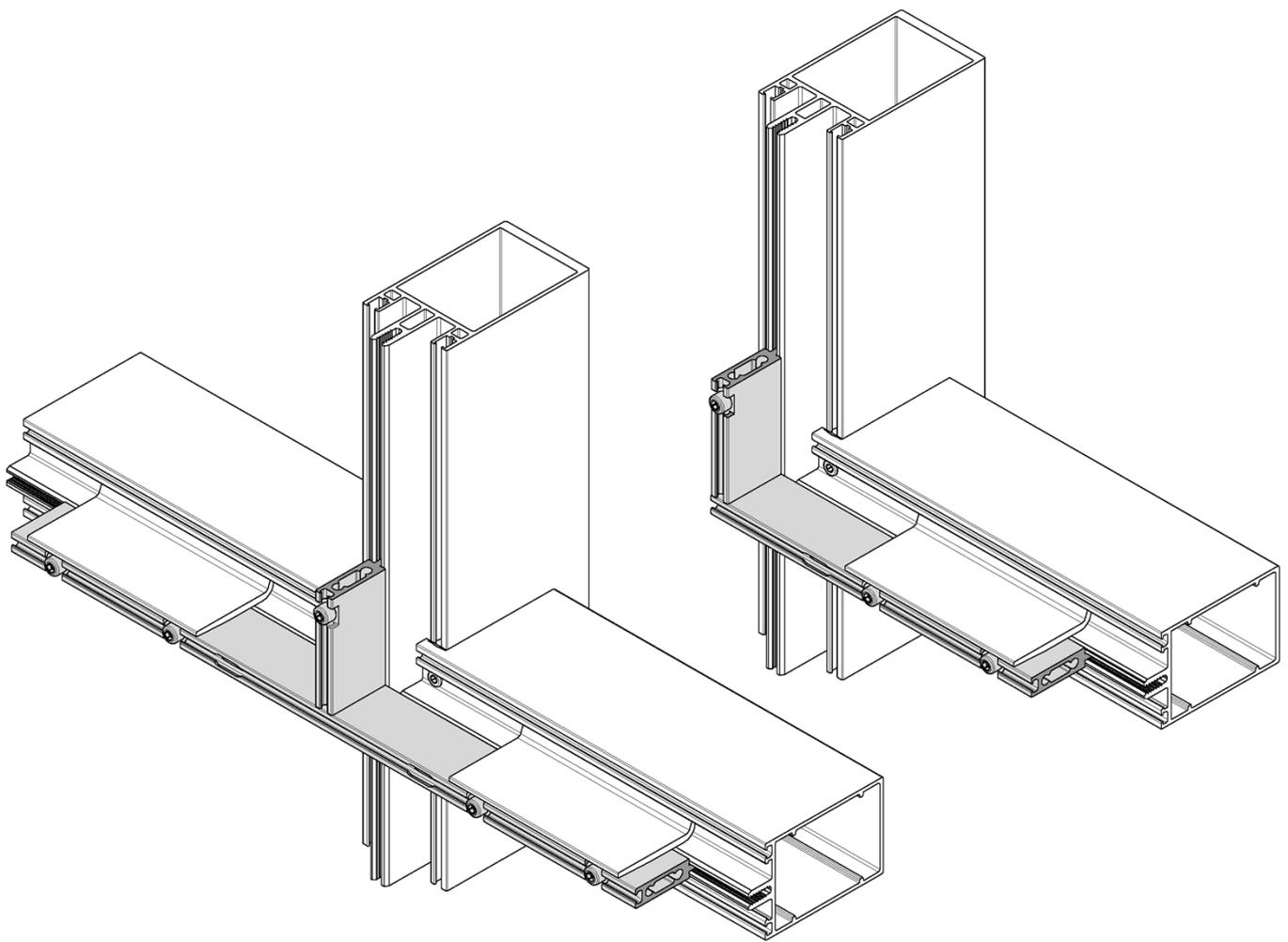
Anlage 6.1.4



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Kreuzglasträger (leicht)
Trigon FS 040

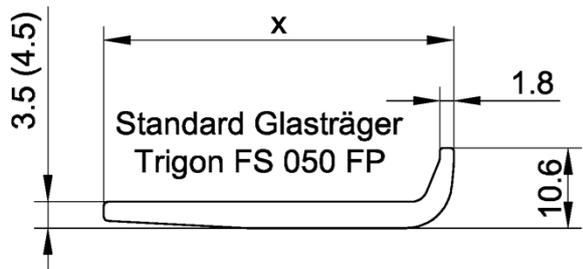
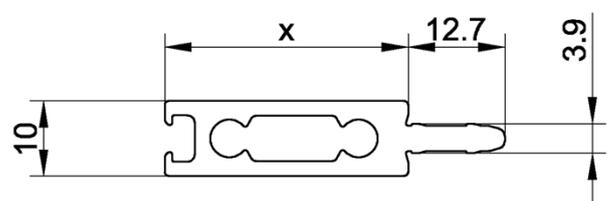
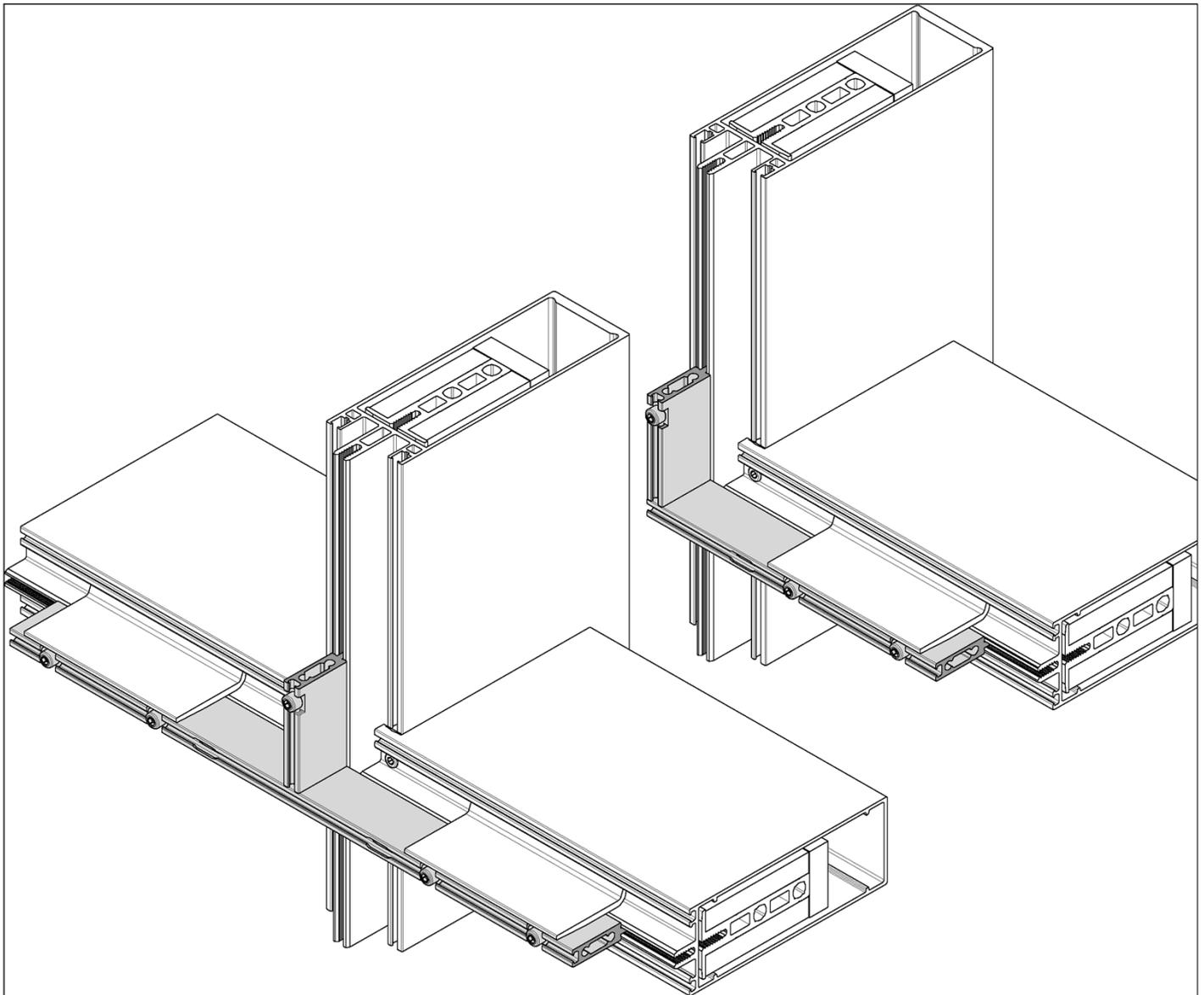
Anlage 6.2.1



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
 Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Kreuzglasträger (leicht) mit Standard Glasträger
 Trigon FS 050 und FS 060

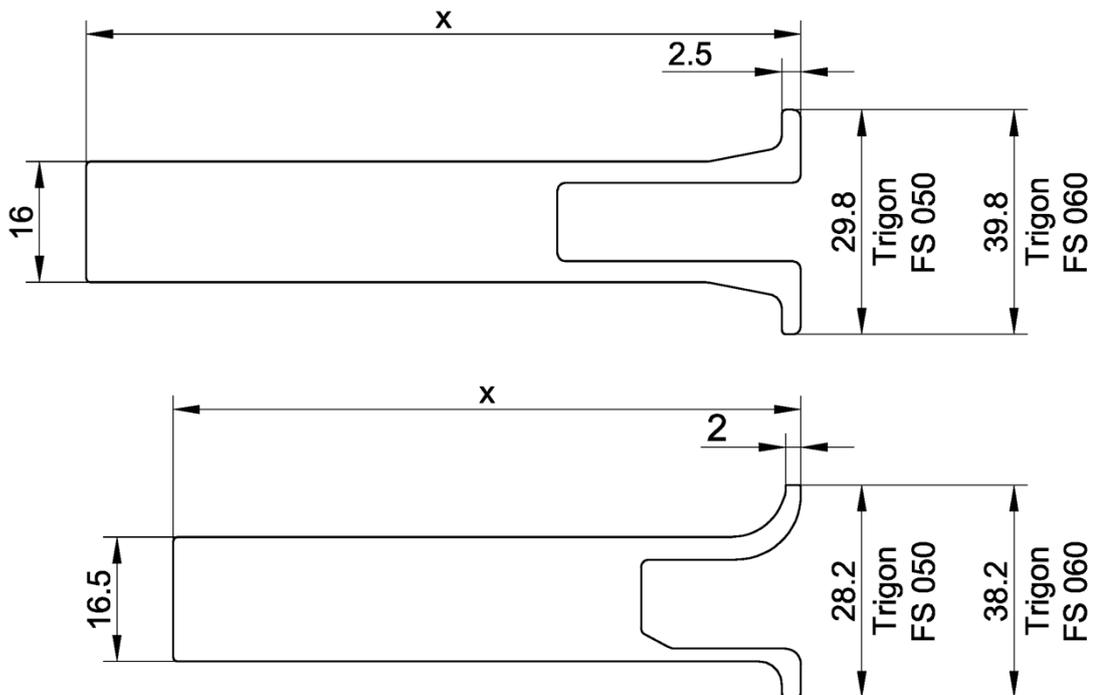
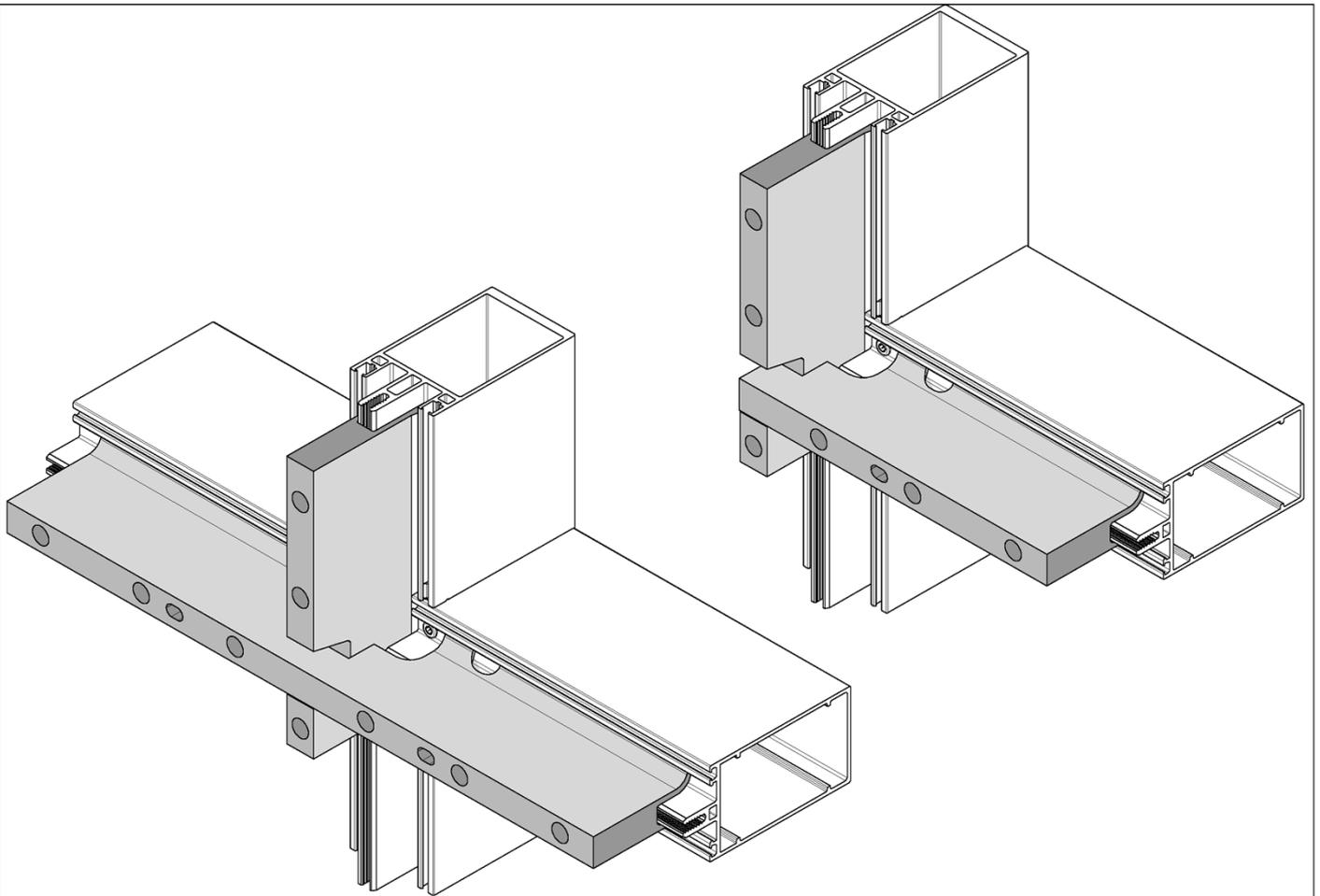
Anlage 6.2.2



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
 Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Kreuzglasträger (leicht) mit Standard Glasträger
 Trigon FS 050 FP und FS 060 FP

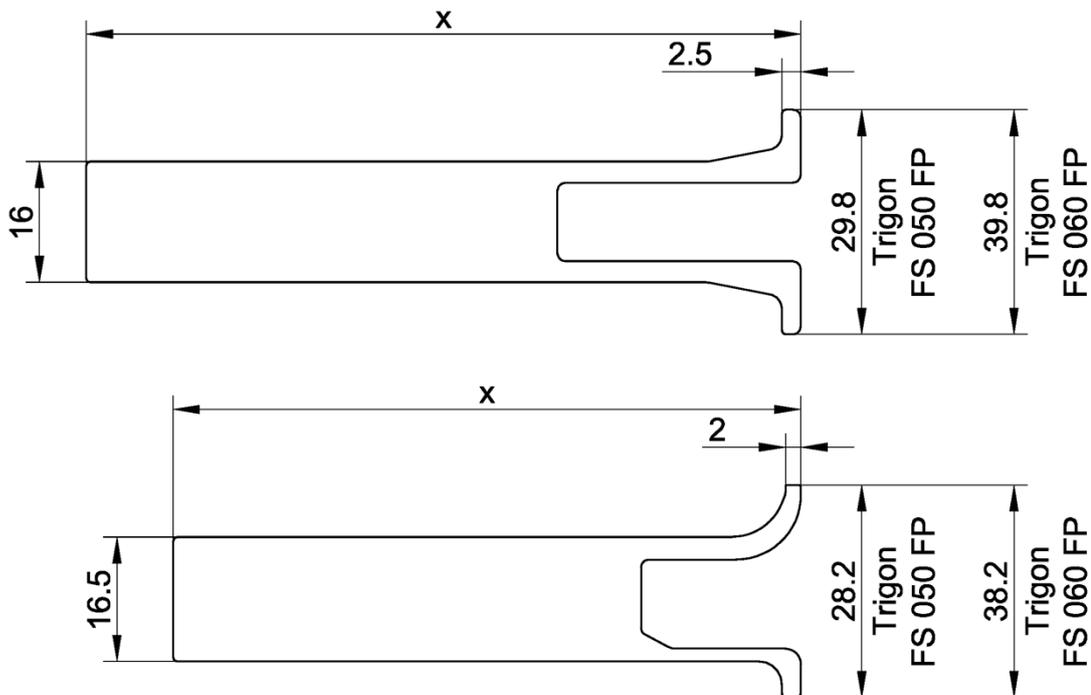
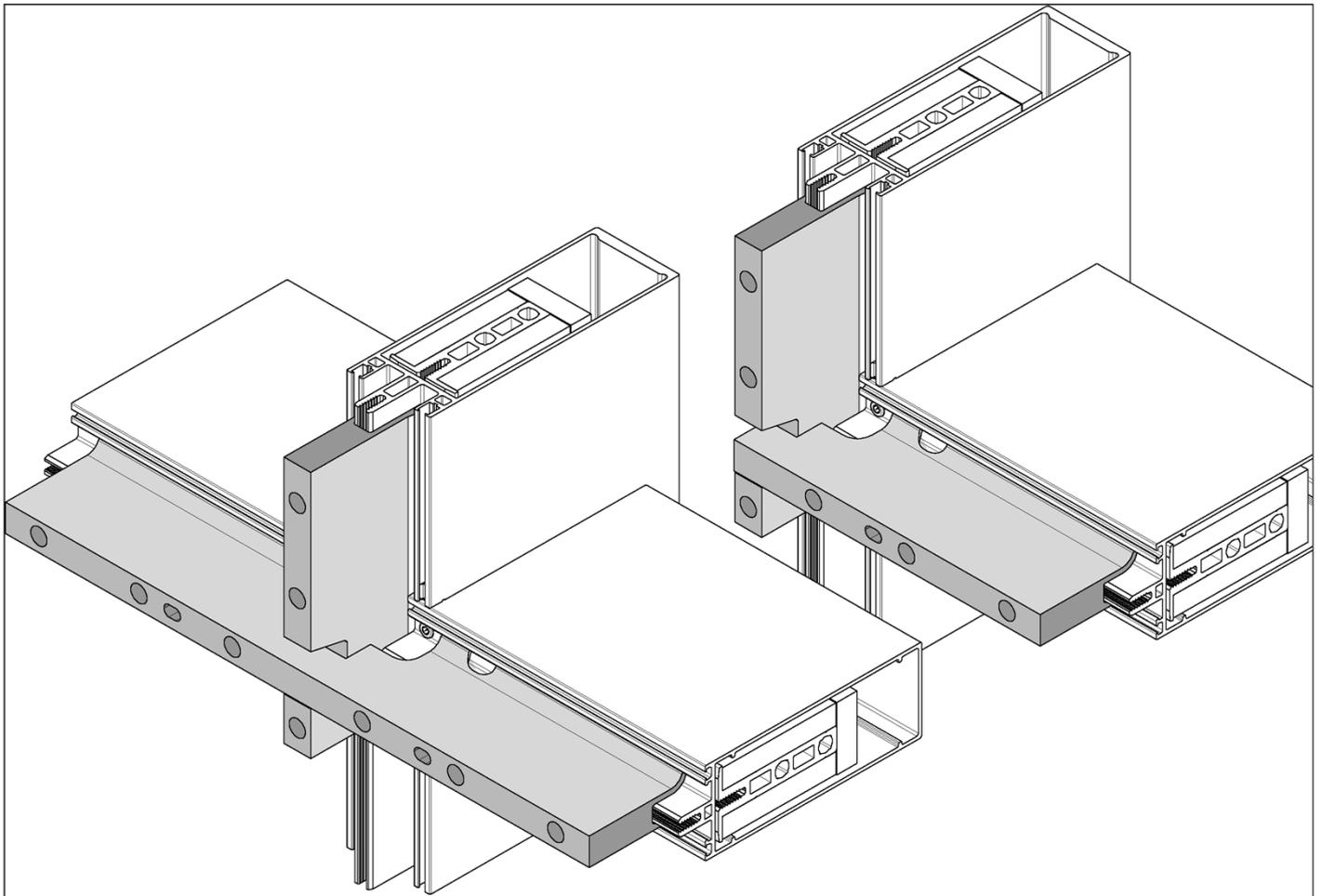
Anlage 6.2.3



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
 Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Kreuzglasträger HD
 Trigon FS 050 und FS 060

Anlage 6.2.4

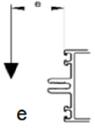


Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
 Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Kreuzglasträger HD
 Trigon FS 050 FP und FS 060 FP

Anlage 6.2.5

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Rd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Rd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Windbelastung Angaben je Verbinder			Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger				
	Wind- druck (+z) $F_{Rd,+z}$ [kN]	Wind- sog (-z) $F_{Rd,-z}$ [kN]		Standard Glasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Rd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger (leicht) $F_{Rd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger HD $F_{Rd,y}$ [kN]
FS 040 EIII / EI								
ohne Verbinder								
Standard Stoßverbinder								
Federstiftstoßverbinder								
Knopfverbinder								

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeliefen ≥ 90 mm, bei Riegeliefen < 90 mm ist auf die Werte „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.
The documented design values apply to transom depths ≥ 90 mm, for transom depths < 90 mm the values "without connector" must be used.

Grenzzustand Tragfähigkeit Interaktion ["±z" + "+y"]:
Ultimate limit state Load-bearing capacity Interaction ["±z" + "+y"]:

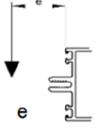
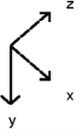
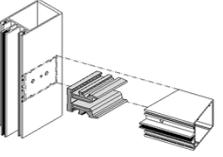
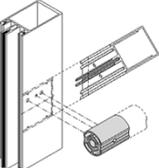
$$\frac{F_{Ed,\pm z}}{F_{Rd,\pm z}} + \frac{F_{Ed,y}}{F_{Rd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Pfosten Ebene III - Riegel Ebene I
Trigon FS 040

Anlage 7.1.1.1

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Rd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Rd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Windbelastung Angaben je Verbinder			Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger				
	Wind- druck (+z) $F_{Rd,+z}$ [kN]	Wind- sog (-z) $F_{Rd,-z}$ [kN]		Standard Glasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Rd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger (leicht) $F_{Rd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger HD $F_{Rd,y}$ [kN]
FS 040 EIII / EI 								
Verbinder Polygonanschluss 	6,21	8,65	≤ 40	3,84	-	-	-	-
Verbinder Schräganschluss 	6,21	8,65	≤ 40	3,84	-	-	-	-

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeltiefen ≥ 90 mm, bei Riegeltiefen < 90 mm ist auf die Werte „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.
The documented design values apply to transom depths ≥ 90 mm, for transom depths < 90 mm the values "without connector" must be used.

Grenzzustand Tragfähigkeit Interaktion [" $\pm z$ " + " $\pm y$ "]:
Ultimate limit state Load-bearing capacity Interaction [" $\pm z$ " + " $\pm y$ "]:

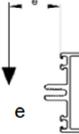
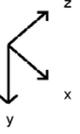
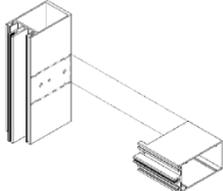
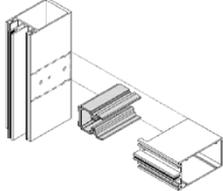
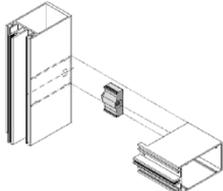
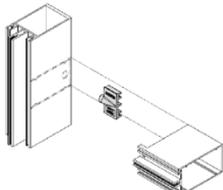
$$\frac{F_{Ed,\pm z}}{F_{Rd,\pm z}} + \frac{F_{Ed,y}}{F_{Rd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Pfosten Ebene III - Riegel Ebene I
Trigon FS 040

Anlage 7.1.1.2

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Cd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Cd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Verglasung			Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger				
	FM III / I Falzmaß [mm]	X Füllstärke [mm]		Standard Glasträger $F_{Cd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Cd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger $F_{Cd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger (leicht) $F_{Cd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger HD $F_{Cd,y}$ [kN]
FS 040 EIII / EI  ohne Verbinder 	18 / 12	4 - 8	≤ 10	-	-	-	-	-
	24 / 18	10 - 14	≤ 13	-	-	-	-	-
	30 / 24	16 - 20	≤ 16	0,45	-	-	-	-
	36 / 30	22 - 26	≤ 19	0,40	-	-	-	-
	42 / 36	28 - 32	≤ 22	0,35	-	-	-	-
	48 / 42	34 - 38	≤ 25	0,30	-	-	-	-
	54 / 48	40 - 44	≤ 28	0,25	-	-	-	-
	60 / 54	46 - 50	≤ 31	0,15	-	-	-	-
	66 / 60	52 - 56	≤ 34	0,05	-	-	-	-
	72 / 66	58 - 62	≤ 37	-	-	-	-	-
Standard Stoßverbinder 	18 / 12	4 - 8	≤ 10	-	-	-	-	-
	24 / 18	10 - 14	≤ 13	-	-	-	-	-
	30 / 24	16 - 20	≤ 16	1,00	-	-	-	-
	36 / 30	22 - 26	≤ 19	0,90	-	-	-	-
	42 / 36	28 - 32	≤ 22	0,80	-	-	-	-
	48 / 42	34 - 38	≤ 25	0,70	-	-	1,90	-
	54 / 48	40 - 44	≤ 28	0,60	-	-	1,90	-
	60 / 54	46 - 50	≤ 31	0,50	-	-	1,80	-
	66 / 60	52 - 56	≤ 34	0,40	-	-	1,80	-
	72 / 66	58 - 62	≤ 37	-	-	-	1,60	-
Federstiftstoßverbinder 	18 / 12	4 - 8	≤ 10	-	-	-	-	-
	24 / 18	10 - 14	≤ 13	-	-	-	-	-
	30 / 24	16 - 20	≤ 16	1,00	-	-	-	-
	36 / 30	22 - 26	≤ 19	0,90	-	-	-	-
	42 / 36	28 - 32	≤ 22	0,80	-	-	-	-
	48 / 42	34 - 38	≤ 25	0,70	-	-	1,65	-
	54 / 48	40 - 44	≤ 28	0,60	-	-	1,65	-
	60 / 54	46 - 50	≤ 31	0,50	-	-	1,60	-
	66 / 60	52 - 56	≤ 34	0,40	-	-	1,60	-
	72 / 66	58 - 62	≤ 37	-	-	-	1,40	-
Knopfverbinder 	18 / 12	4 - 8	≤ 10	-	-	-	-	-
	24 / 18	10 - 14	≤ 13	-	-	-	-	-
	30 / 24	16 - 20	≤ 16	1,00	-	-	-	-
	36 / 30	22 - 26	≤ 19	0,90	-	-	-	-
	42 / 36	28 - 32	≤ 22	0,80	-	-	-	-
	48 / 42	34 - 38	≤ 25	0,70	-	-	1,65	-
	54 / 48	40 - 44	≤ 28	0,60	-	-	1,65	-
	60 / 54	46 - 50	≤ 31	0,50	-	-	1,60	-
	66 / 60	52 - 56	≤ 34	0,40	-	-	1,60	-
	72 / 66	58 - 62	≤ 37	-	-	-	1,40	-
78 / 72	64 - 68	≤ 40	-	-	-	1,30	-	

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeliefen ≥ 90 mm, bei Riegeliefen < 90 mm ist auf die Werte „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.
The documented design values apply to transom depths ≥ 90 mm, for transom depths < 90 mm the values "without connector" must be used.

Gebrauchstauglichkeit Glasträger:
Serviceability glass support:

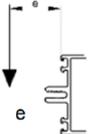
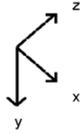
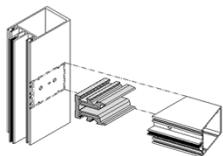
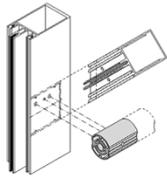
$$\frac{F_{Ed,y}}{F_{Cd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Anlage 7.1.1.3

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Pfosten Ebene III - Riegel Ebene I
Trigon FS 040

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Cd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Cd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Verglasung			Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger					
	FM III / I Falzmaß [mm]	X Füllstärke [mm]		Standard Glasträger $F_{Cd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Cd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger $F_{Cd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger (leicht) $F_{Cd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger HD $F_{Cd,y}$ [kN]	
FS 040 EIII / EI 									
		18 / 12	4 - 8	≤ 10	-	-	-	-	-
		24 / 18	10 - 14	≤ 13	-	-	-	-	-
		30 / 24	16 - 20	≤ 16	1,00	-	-	-	-
		36 / 30	22 - 26	≤ 19	0,90	-	-	-	-
		42 / 36	28 - 32	≤ 22	0,80	-	-	-	-
		48 / 42	34 - 38	≤ 25	0,70	-	-	-	-
		54 / 48	40 - 44	≤ 28	0,60	-	-	-	-
		60 / 54	46 - 50	≤ 31	0,50	-	-	-	-
		66 / 60	52 - 56	≤ 34	0,40	-	-	-	-
72 / 66		58 - 62	≤ 37	-	-	-	-	-	
78 / 72	64 - 68	≤ 40	-	-	-	-	-		
Verbinder Schräganschluss 	18 / 12	4 - 8	≤ 10	-	-	-	-	-	
	24 / 18	10 - 14	≤ 13	-	-	-	-	-	
	30 / 24	16 - 20	≤ 16	1,00	-	-	-	-	
	36 / 30	22 - 26	≤ 19	0,90	-	-	-	-	
	42 / 36	28 - 32	≤ 22	0,80	-	-	-	-	
	48 / 42	34 - 38	≤ 25	0,70	-	-	-	-	
	54 / 48	40 - 44	≤ 28	0,60	-	-	-	-	
	60 / 54	46 - 50	≤ 31	0,50	-	-	-	-	
	66 / 60	52 - 56	≤ 34	0,40	-	-	-	-	
	72 / 66	58 - 62	≤ 37	-	-	-	-	-	
78 / 72	64 - 68	≤ 40	-	-	-	-	-		

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeltiefen ≥ 90 mm, bei Riegeltiefen < 90 mm ist auf die Werte „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.
The documented design values apply to transom depths ≥ 90 mm, for transom depths < 90 mm the values "without connector" must be used.

Gebrauchstauglichkeit Glasträger:
Serviceability glass support:

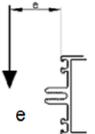
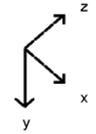
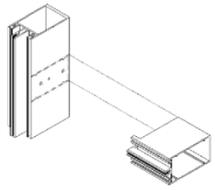
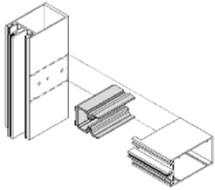
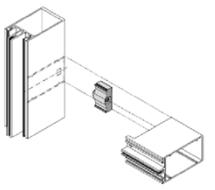
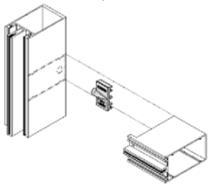
$$\frac{F_{Ed,y}}{F_{Cd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Pfosten Ebene III - Riegel Ebene I
Trigon FS 040

Anlage 7.1.1.4

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Rd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Rd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Windbelastung Angaben je Verbinder			Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger				
	Winddruck (+z) $F_{Rd,+z}$ [kN]	Windsog (-z) $F_{Rd,-z}$ [kN]		Standard Glasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Rd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Kreuzglasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger HD $F_{Rd,y}$ [kN]
FS 050 EIII / EI 								
ohne Verbinder 	3,93	2,55	≤ 22	1,63		2,63	-	
			≤ 40	1,11				
Standard Stoßverbinder 	6,21	8,65	≤ 40	3,84		3,29	7,58	
Federstiftstoßverbinder 	6,02	3,81	≤ 40	3,08		2,96	6,83	
Knopfverbinder 	6,02	3,81	≤ 40	3,08		2,96	6,83	

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeltiefen ≥ 90 mm, bei Riegeltiefen < 90 mm ist auf die Werte „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.
The documented design values apply to transom depths ≥ 90 mm, for transom depths < 90 mm the values "without connector" must be used.

Grenzzustand Tragfähigkeit Interaktion ["±z" + "+y"]:
Ultimate limit state Load-bearing capacity Interaction ["±z" + "+y"]:

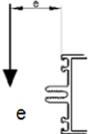
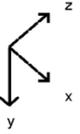
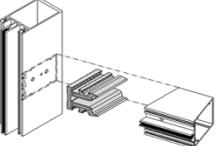
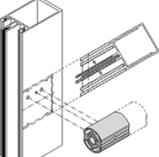
$$\frac{F_{Ed,\pm z}}{F_{Rd,\pm z}} + \frac{F_{Ed,y}}{F_{Rd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Pfosten Ebene III - Riegel Ebene I
Trigon FS 050

Anlage 7.1.2.1

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Rd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Rd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Windbelastung Angaben je Verbinder			Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger				
	Wind- druck (+z) $F_{Rd,+z}$ [kN]	Wind- sog (-z) $F_{Rd,-z}$ [kN]		Standard Glasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Rd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Kreuzglasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger HD $F_{Rd,y}$ [kN]
FS 050 EIII / EI 								
Verbinder Polygonanschluss 	6,21	8,65	≤ 40	3,84			-	-
Verbinder Schräganschluss 	6,21	8,65	≤ 40	3,84			-	-

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeliefen ≥ 90 mm, bei Riegeliefen < 90 mm ist auf die Werte „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.
The documented design values apply to transom depths ≥ 90 mm, for transom depths < 90 mm the values "without connector" must be used.

Grenzzustand Tragfähigkeit Interaktion ["±z" + "+y"]:
Ultimate limit state Load-bearing capacity Interaction ["±z" + "+y"]:

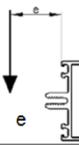
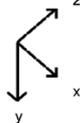
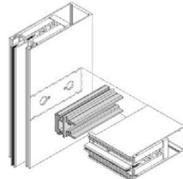
$$\frac{F_{Ed,\pm z}}{F_{Rd,\pm z}} + \frac{F_{Ed,y}}{F_{Rd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Anlage 7.1.2.2

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Pfosten Ebene III - Riegel Ebene I
Trigon FS 050

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Rd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Rd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Windbelastung Angaben je Verbinder			Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger				
	Wind- druck (+z) $F_{Rd,+z}$ [kN]	Wind- sog (-z) $F_{Rd,-z}$ [kN]		Standard Glasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Rd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger FP $F_{Rd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Kreuzglasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger HD $F_{Rd,y}$ [kN]
FS 050 FP EIII / EI 								
Stoßverbinder FP 	6,21	8,65	≤ 40	-	-	3,84	3,29	7,58

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeltiefen ≥90 mm, bei Riegeltiefen <90 mm ist auf die Werte „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.
The documented design values apply to transom depths ≥90 mm, for transom depths <90 mm the values "without connector" must be used.

Grenzzustand Tragfähigkeit Interaktion ["±z" + "+y"]:
Ultimate limit state Load-bearing capacity Interaction ["±z" + "+y"]:

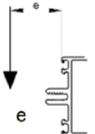
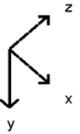
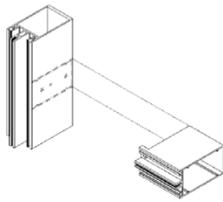
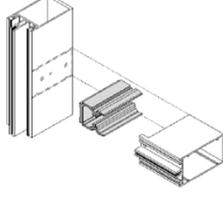
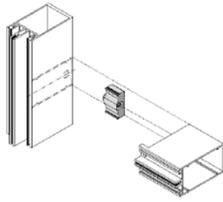
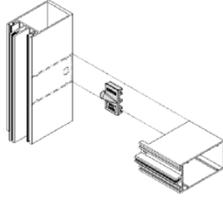
$$\frac{F_{Ed,\pm z}}{F_{Rd,\pm z}} + \frac{F_{Ed,y}}{F_{Rd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Pfosten Ebene III - Riegel Ebene I
Trigon FS 050 FP

Anlage 7.1.2.3

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Cd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Cd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Verglasung			Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger				
	FM III / I Falzmaß [mm]	X Füllstärke [mm]		Standard Glasträger $F_{Cd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Cd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger $F_{Cd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger (leicht) $F_{Cd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger HD $F_{Cd,y}$ [kN]
FS 050 EIII / EI  ohne Verbinder 	18 / 12	4 - 8	≤ 10	0,75	-	-	-	-
	24 / 18	10 - 14	≤ 13	0,70	-	-	-	-
	30 / 24	16 - 20	≤ 16	0,60	-	-	-	-
	36 / 30	22 - 26	≤ 19	0,55	-	-	-	-
	42 / 36	28 - 32	≤ 22	0,45	-	-	-	-
	48 / 42	34 - 38	≤ 25	0,35	-	-	-	-
	54 / 48	40 - 44	≤ 28	0,30	-	-	-	-
	60 / 54	46 - 50	≤ 31	0,20	-	-	-	-
	66 / 60	52 - 56	≤ 34	-	-	-	-	-
	72 / 66	58 - 62	≤ 37	-	-	-	-	-
Standard Stoßverbinder 	18 / 12	4 - 8	≤ 10	1,45	1,70	-	-	-
	24 / 18	10 - 14	≤ 13	1,35	1,60	-	-	-
	30 / 24	16 - 20	≤ 16	1,30	1,50	-	-	-
	36 / 30	22 - 26	≤ 19	1,20	1,40	-	-	-
	42 / 36	28 - 32	≤ 22	1,10	1,30	1,60	-	-
	48 / 42	34 - 38	≤ 25	1,00	1,15	1,50	2,375	5,00
	54 / 48	40 - 44	≤ 28	0,90	1,00	1,30	2,375	4,75
	60 / 54	46 - 50	≤ 31	0,80	0,90	1,15	2,250	4,50
	66 / 60	52 - 56	≤ 34	0,65	0,70	0,85	2,250	4,50
	72 / 66	58 - 62	≤ 37	0,50	0,55	0,75	2,250	4,00
Federstiftstoßverbinder 	18 / 12	4 - 8	≤ 10	1,45	1,70	-	-	-
	24 / 18	10 - 14	≤ 13	1,35	1,60	-	-	-
	30 / 24	16 - 20	≤ 16	1,30	1,50	-	-	-
	36 / 30	22 - 26	≤ 19	1,20	1,40	-	-	-
	42 / 36	28 - 32	≤ 22	1,10	1,30	1,60	-	-
	48 / 42	34 - 38	≤ 25	1,00	1,15	1,50	2,10	4,20
	54 / 48	40 - 44	≤ 28	0,90	1,00	1,30	2,10	4,20
	60 / 54	46 - 50	≤ 31	0,80	0,90	1,15	2,00	4,00
	66 / 60	52 - 56	≤ 34	0,65	0,70	0,85	2,00	4,00
	72 / 66	58 - 62	≤ 37	0,50	0,55	0,75	1,80	3,60
Knopfverbinder 	18 / 12	4 - 8	≤ 10	1,45	1,70	-	-	-
	24 / 18	10 - 14	≤ 13	1,35	1,60	-	-	-
	30 / 24	16 - 20	≤ 16	1,30	1,50	-	-	-
	36 / 30	22 - 26	≤ 19	1,20	1,40	-	-	-
	42 / 36	28 - 32	≤ 22	1,10	1,30	1,60	-	-
	48 / 42	34 - 38	≤ 25	1,00	1,15	1,50	2,10	4,20
	54 / 48	40 - 44	≤ 28	0,90	1,00	1,30	2,10	4,20
	60 / 54	46 - 50	≤ 31	0,80	0,90	1,15	2,00	4,00
	66 / 60	52 - 56	≤ 34	0,65	0,70	0,85	2,00	4,00
	72 / 66	58 - 62	≤ 37	0,50	0,55	0,75	1,80	3,60
78 / 72	64 - 68	≤ 40	0,35	0,35	0,70	1,65	3,30	

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeliefen ≥ 90 mm, bei Riegeliefen < 90 mm ist auf die Werte „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.
The documented design values apply to transom depths ≥ 90 mm, for transom depths < 90 mm the values "without connector" must be used.

Gebrauchstauglichkeit Glasträger:
Serviceability glass support:

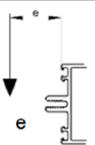
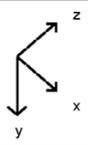
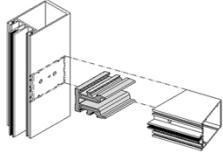
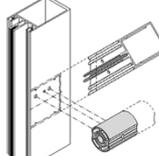
$$\frac{F_{Ed,y}}{F_{Cd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Anlage 7.1.2.4

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Pfosten Ebene III - Riegel Ebene I
Trigon FS 050

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Cd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Cd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Verglasung			Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger					
	FM III / I Falzmaß [mm]	X Füllstärke [mm]		Standard Glasträger $F_{Cd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Cd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger $F_{Cd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger (leicht) $F_{Cd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger HD $F_{Cd,y}$ [kN]	
FS 050 EIII / EI 									
	Verbinder Polygonanschluss 	18 / 12	4 - 8	≤ 10	1,45	1,70	-	-	-
		24 / 18	10 - 14	≤ 13	1,35	1,60	-	-	-
		30 / 24	16 - 20	≤ 16	1,30	1,50	-	-	-
		36 / 30	22 - 26	≤ 19	1,20	1,40	-	-	-
		42 / 36	28 - 32	≤ 22	1,10	1,30	1,60	-	-
		48 / 42	34 - 38	≤ 25	1,00	1,15	1,50	-	-
		54 / 48	40 - 44	≤ 28	0,90	1,00	1,30	-	-
		60 / 54	46 - 50	≤ 31	0,80	0,90	1,15	-	-
		66 / 60	52 - 56	≤ 34	0,65	0,70	0,85	-	-
72 / 66		58 - 62	≤ 37	0,50	0,55	0,75	-	-	
78 / 72	64 - 68	≤ 40	0,35	0,35	0,70	-	-		
Verbinder Schräganschluss 	18 / 12	4 - 8	≤ 10	1,45	1,70	-	-	-	
	24 / 18	10 - 14	≤ 13	1,35	1,60	-	-	-	
	30 / 24	16 - 20	≤ 16	1,30	1,50	-	-	-	
	36 / 30	22 - 26	≤ 19	1,20	1,40	-	-	-	
	42 / 36	28 - 32	≤ 22	1,10	1,30	1,60	-	-	
	48 / 42	34 - 38	≤ 25	1,00	1,15	1,50	-	-	
	54 / 48	40 - 44	≤ 28	0,90	1,00	1,30	-	-	
	60 / 54	46 - 50	≤ 31	0,80	0,90	1,15	-	-	
	66 / 60	52 - 56	≤ 34	0,65	0,70	0,85	-	-	
	72 / 66	58 - 62	≤ 37	0,50	0,55	0,75	-	-	
78 / 72	64 - 68	≤ 40	0,35	0,35	0,70	-	-		

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeliefen ≥ 90 mm, bei Riegeliefen < 90 mm ist auf die Werte „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.
The documented design values apply to transom depths ≥ 90 mm, for transom depths < 90 mm the values "without connector" must be used.

Gebrauchstauglichkeit Glasträger:
Serviceability glass support:

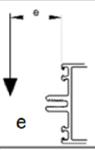
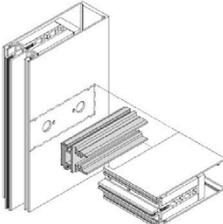
$$\frac{F_{Ed,y}}{F_{Cd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Anlage 7.1.2.5

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Pfosten Ebene III - Riegel Ebene I
Trigon FS 050

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Cd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Cd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Verglasung			Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger				
	FM III / I Falzmaß [mm]	X Füllstärke [mm]		Standard Glasträger $F_{Cd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Cd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger FP $F_{Cd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Kreuzglasträger (leicht) $F_{Cd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger HD $F_{Cd,y}$ [kN]
FS 050 FP EIII / EI 	Stoßverbinder FP							
	18 / 12	4 - 8	≤ 10	-	-	-	-	-
	24 / 18	10 - 14	≤ 13	-	-	-	-	-
	30 / 24	16 - 20	≤ 16	-	-	-	-	-
	36 / 30	22 - 26	≤ 19	-	-	-	-	-
	42 / 36	28 - 32	≤ 22	-	-	1,60	-	-
	48 / 42	34 - 38	≤ 25	-	-	1,50	2,375	5,00
	54 / 48	40 - 44	≤ 28	-	-	1,30	2,375	4,75
	60 / 54	46 - 50	≤ 31	-	-	1,15	2,250	4,50
	66 / 60	52 - 56	≤ 34	-	-	0,85	2,250	4,50
72 / 66	58 - 62	≤ 37	-	-	0,75	2,250	4,00	
78 / 72	64 - 68	≤ 40	-	-	0,70	1,875	3,75	

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeliefen ≥ 90 mm, bei Riegeliefen < 90 mm ist auf die Werte „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.
The documented design values apply to transom depths ≥ 90 mm, for transom depths < 90 mm the values "without connector" must be used.

Gebrauchstauglichkeit Glasträger:
Serviceability glass support:

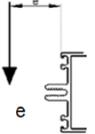
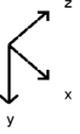
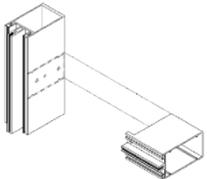
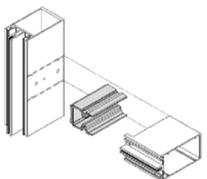
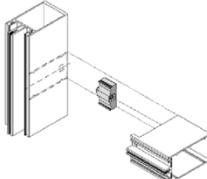
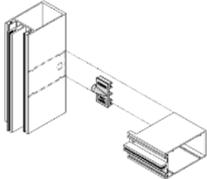
$$\frac{F_{Ed,y}}{F_{Cd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Anlage 7.1.2.6

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Pfosten Ebene III - Riegel Ebene I
Trigon FS 050 FP

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Rd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Rd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Windbelastung Angaben je Verbinder		Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger					
	Wind- druck (+z) $F_{Rd,+z}$ [kN]	Wind- sog (-z) $F_{Rd,-z}$ [kN]		Standard Glasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Rd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Kreuzglasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger HD $F_{Rd,y}$ [kN]
FS 060 EIII / EI 								
ohne Verbinder 	3,93	2,55	≤ 22	1,63			2,37	-
			≤ 40	1,11				
Standard Stoßverbinder 	6,21	8,65	≤ 40	3,84			2,96	6,83
Federstiftstoßverbinder 	6,02	3,81	≤ 40	3,08			2,66	6,14
Knopfverbinder 	6,02	3,81	≤ 40	3,08			2,66	6,14

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeliefen ≥ 90 mm, bei Riegeliefen < 90 mm ist auf die Werte „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.
The documented design values apply to transom depths ≥ 90 mm, for transom depths < 90 mm the values "without connector" must be used.

Grenzzustand Tragfähigkeit Interaktion ["±z" + "+y"]:
Ultimate limit state Load-bearing capacity Interaction ["±z" + "+y"]:

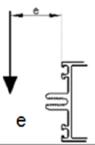
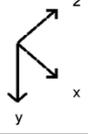
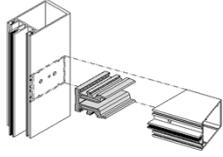
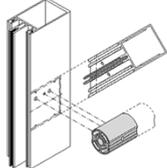
$$\frac{F_{Ed,\pm z}}{F_{Rd,\pm z}} + \frac{F_{Ed,y}}{F_{Rd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Pfosten Ebene III - Riegel Ebene I
Trigon FS 060

Anlage 7.1.3.1

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Rd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Rd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Windbelastung Angaben je Verbinder			Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger				
	Wind- druck (+z) $F_{Rd,+z}$ [kN]	Wind- sog (-z) $F_{Rd,-z}$ [kN]		Standard Glasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Rd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Kreuzglasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger HD $F_{Rd,y}$ [kN]
FS 060 EIII / EI 								
Verbinder Polygonanschluss 	6,21	8,65	≤ 40	3,84			-	-
Verbinder Schräganschluss 	6,21	8,65	≤ 40	3,84			-	-

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeliefen ≥ 90 mm, bei Riegeliefen < 90 mm ist auf die Werte „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.
The documented design values apply to transom depths ≥ 90 mm, for transom depths < 90 mm the values "without connector" must be used.

Grenzzustand Tragfähigkeit Interaktion ["±z" + "±y"]:
Ultimate limit state Load-bearing capacity Interaction ["±z" + "±y"]:

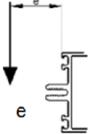
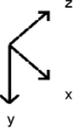
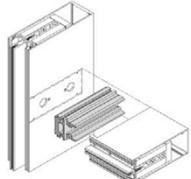
$$\frac{F_{Ed,\pm z}}{F_{Rd,\pm z}} + \frac{F_{Ed,y}}{F_{Rd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Pfosten Ebene III - Riegel Ebene I
Trigon FS 060

Anlage 7.1.3.2

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Rd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Rd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Windbelastung Angaben je Verbinder			Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger				
	Wind- druck (+z) $F_{Rd,+z}$ [kN]	Wind- sog (-z) $F_{Rd,-z}$ [kN]		Standard Glasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Rd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger FP $F_{Rd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Kreuzglasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger HD $F_{Rd,y}$ [kN]
FS 060 FP EIII / EI 								
Stoßverbinder FP 	6,21	8,65	≤ 40	-	-	3,84	2,96	6,83

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeltiefen ≥90 mm, bei Riegeltiefen <90 mm ist auf die Werte „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.
The documented design values apply to transom depths ≥90 mm, for transom depths <90 mm the values "without connector" must be used.

Grenzzustand Tragfähigkeit Interaktion ["±z" + "+y"]:
Ultimate limit state Load-bearing capacity Interaction ["±z" + "+y"]:

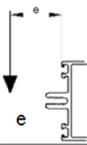
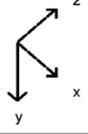
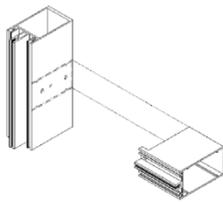
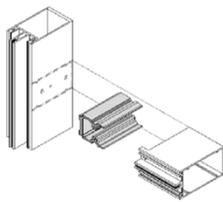
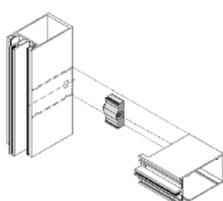
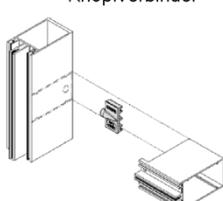
$$\frac{F_{Ed,\pm z}}{F_{Rd,\pm z}} + \frac{F_{Ed,y}}{F_{Rd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Anlage 7.1.3.3

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Pfosten Ebene III - Riegel Ebene I
Trigon FS 060 FP

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Cd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Cd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Verglasung			Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger				
	FM III / I Falzmaß [mm]	X Füllstärke [mm]		Standard Glasträger $F_{Cd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Cd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger $F_{Cd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger (leicht) $F_{Cd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger HD $F_{Cd,y}$ [kN]
FS 060 EIII / EI  ohne Verbinder 	18 / 12	4 - 8	≤ 10	0,75	-	-	-	-
	24 / 18	10 - 14	≤ 13	0,70	-	-	-	-
	30 / 24	16 - 20	≤ 16	0,60	-	-	-	-
	36 / 30	22 - 26	≤ 19	0,55	-	-	-	-
	42 / 36	28 - 32	≤ 22	0,45	-	-	-	-
	48 / 42	34 - 38	≤ 25	0,35	-	-	-	-
	54 / 48	40 - 44	≤ 28	0,30	-	-	-	-
	60 / 54	46 - 50	≤ 31	0,20	-	-	-	-
	66 / 60	52 - 56	≤ 34	-	-	-	-	-
	72 / 66	58 - 62	≤ 37	-	-	-	-	-
78 / 72	64 - 68	≤ 40	-	-	-	-	-	
Standard Stoßverbinder 	18 / 12	4 - 8	≤ 10	1,45	1,70	-	-	-
	24 / 18	10 - 14	≤ 13	1,35	1,60	-	-	-
	30 / 24	16 - 20	≤ 16	1,30	1,50	-	-	-
	36 / 30	22 - 26	≤ 19	1,20	1,40	-	-	-
	42 / 36	28 - 32	≤ 22	1,10	1,30	1,70	-	-
	48 / 42	34 - 38	≤ 25	1,00	1,15	1,60	2,10	4,20
	54 / 48	40 - 44	≤ 28	0,90	1,00	1,40	2,10	4,20
	60 / 54	46 - 50	≤ 31	0,80	0,90	1,20	2,00	4,00
	66 / 60	52 - 56	≤ 34	0,65	0,70	0,90	2,00	4,00
	72 / 66	58 - 62	≤ 37	0,50	0,55	0,80	1,80	3,60
78 / 72	64 - 68	≤ 40	0,35	0,35	0,75	1,65	3,30	
Federstiftstoßverbinder 	18 / 12	4 - 8	≤ 10	1,45	1,70	-	-	-
	24 / 18	10 - 14	≤ 13	1,35	1,60	-	-	-
	30 / 24	16 - 20	≤ 16	1,30	1,50	-	-	-
	36 / 30	22 - 26	≤ 19	1,20	1,40	-	-	-
	42 / 36	28 - 32	≤ 22	1,10	1,30	1,70	-	-
	48 / 42	34 - 38	≤ 25	1,00	1,15	1,60	1,90	3,70
	54 / 48	40 - 44	≤ 28	0,90	1,00	1,40	1,90	3,70
	60 / 54	46 - 50	≤ 31	0,80	0,90	1,20	1,80	3,60
	66 / 60	52 - 56	≤ 34	0,65	0,70	0,90	1,80	3,60
	72 / 66	58 - 62	≤ 37	0,50	0,55	0,80	1,60	3,20
78 / 72	64 - 68	≤ 40	0,35	0,35	0,75	1,50	2,90	
Knopfverbinder 	18 / 12	4 - 8	≤ 10	1,45	1,70	-	-	-
	24 / 18	10 - 14	≤ 13	1,35	1,60	-	-	-
	30 / 24	16 - 20	≤ 16	1,30	1,50	-	-	-
	36 / 30	22 - 26	≤ 19	1,20	1,40	-	-	-
	42 / 36	28 - 32	≤ 22	1,10	1,30	1,70	-	-
	48 / 42	34 - 38	≤ 25	1,00	1,15	1,60	1,90	3,70
	54 / 48	40 - 44	≤ 28	0,90	1,00	1,40	1,90	3,70
	60 / 54	46 - 50	≤ 31	0,80	0,90	1,20	1,80	3,60
	66 / 60	52 - 56	≤ 34	0,65	0,70	0,90	1,80	3,60
	72 / 66	58 - 62	≤ 37	0,50	0,55	0,80	1,60	3,20
78 / 72	64 - 68	≤ 40	0,35	0,35	0,75	1,50	2,90	

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeltiefen ≥90 mm, bei Riegeltiefen <90 mm ist auf die Werte „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.
The documented design values apply to transom depths ≥90 mm, for transom depths <90 mm the values "without connector" must be used.

Gebrauchstauglichkeit Glasträger:
Serviceability glass support:

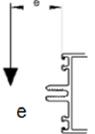
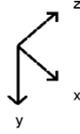
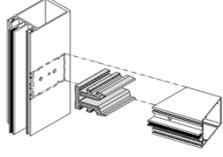
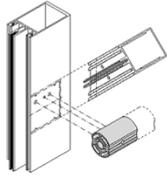
$$\frac{F_{Ed,y}}{F_{Cd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Pfosten Ebene III - Riegel Ebene I
Trigon FS 060

Anlage 7.1.3.4

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Cd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Cd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Verglasung			Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger					
	FM III / I Falzmaß [mm]	X Füllstärke [mm]		Standard Glasträger $F_{Cd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Cd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger $F_{Cd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger (leicht) $F_{Cd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger HD $F_{Cd,y}$ [kN]	
FS 060 EIII / EI 									
	Verbinder Polygonanschluss 	18 / 12	4 - 8	≤ 10	1,45	1,70	-	-	-
		24 / 18	10 - 14	≤ 13	1,35	1,60	-	-	-
		30 / 24	16 - 20	≤ 16	1,30	1,50	-	-	-
		36 / 30	22 - 26	≤ 19	1,20	1,40	-	-	-
		42 / 36	28 - 32	≤ 22	1,10	1,30	1,70	-	-
		48 / 42	34 - 38	≤ 25	1,00	1,15	1,60	-	-
		54 / 48	40 - 44	≤ 28	0,90	1,00	1,40	-	-
		60 / 54	46 - 50	≤ 31	0,80	0,90	1,20	-	-
		66 / 60	52 - 56	≤ 34	0,65	0,70	0,9	-	-
72 / 66		58 - 62	≤ 37	0,50	0,55	0,8	-	-	
78 / 72	64 - 68	≤ 40	0,35	0,35	0,75	-	-		
Verbinder Schräganschluss 	18 / 12	4 - 8	≤ 10	1,45	1,70	-	-	-	
	24 / 18	10 - 14	≤ 13	1,35	1,60	-	-	-	
	30 / 24	16 - 20	≤ 16	1,30	1,50	-	-	-	
	36 / 30	22 - 26	≤ 19	1,20	1,40	-	-	-	
	42 / 36	28 - 32	≤ 22	1,10	1,30	1,70	-	-	
	48 / 42	34 - 38	≤ 25	1,00	1,15	1,60	-	-	
	54 / 48	40 - 44	≤ 28	0,90	1,00	1,40	-	-	
	60 / 54	46 - 50	≤ 31	0,80	0,90	1,20	-	-	
	66 / 60	52 - 56	≤ 34	0,65	0,70	0,9	-	-	
	72 / 66	58 - 62	≤ 37	0,50	0,55	0,8	-	-	
78 / 72	64 - 68	≤ 40	0,35	0,35	0,75	-	-		

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeliefen ≥ 90 mm, bei Riegeliefen < 90 mm ist auf die Werte „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.
The documented design values apply to transom depths ≥ 90 mm, for transom depths < 90 mm the values "without connector" must be used.

Gebrauchstauglichkeit Glasträger:
Serviceability glass support:

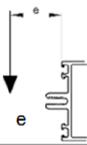
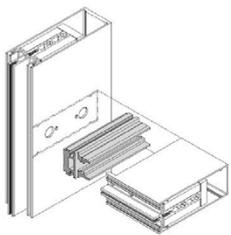
$$\frac{F_{Ed,y}}{F_{Cd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Pfosten Ebene III - Riegel Ebene I
Trigon FS 060

Anlage 7.1.3.5

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Cd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Cd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Verglasung		Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger					
	FM III / I	X		Standard Glasträger	Standard Glasträger mit Unterstützung	Verstärkten Glasträger FP	Standard Glasträger mit Kreuzglasträger (leicht)	Kreuzglasträger HD
FS 060 FP EIII / EI	Falzmaß [mm]	Füllstärke [mm]		$F_{Cd,y}$ [kN]	$F_{Cd,y}$ [kN]	$F_{Cd,y}$ [kN]	$F_{Cd,y}$ [kN]	$F_{Cd,y}$ [kN]
	18 / 12	4 - 8	≤ 10	-	-	-	-	-
	24 / 18	10 - 14	≤ 13	-	-	-	-	-
	30 / 24	16 - 20	≤ 16	-	-	-	-	-
	36 / 30	22 - 26	≤ 19	-	-	-	-	-
	42 / 36	28 - 32	≤ 22	-	-	1,70	-	-
	48 / 42	34 - 38	≤ 25	-	-	1,60	2,10	4,20
	54 / 48	40 - 44	≤ 28	-	-	1,40	2,10	4,20
	60 / 54	46 - 50	≤ 31	-	-	1,20	2,00	4,00
	66 / 60	52 - 56	≤ 34	-	-	0,90	2,00	4,00
	72 / 66	58 - 62	≤ 37	-	-	0,80	1,80	3,60
	78 / 72	64 - 68	≤ 40	-	-	0,75	1,65	3,30

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeliefen ≥ 90 mm, bei Riegeliefen < 90 mm ist auf die Werte „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.
The documented design values apply to transom depths ≥ 90 mm, for transom depths < 90 mm the values "without connector" must be used.

Gebrauchstauglichkeit Glasträger:
Serviceability glass support:

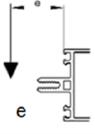
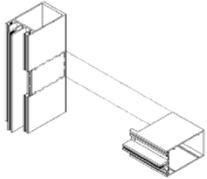
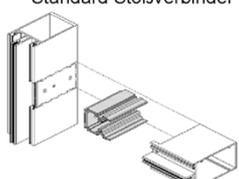
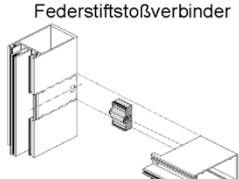
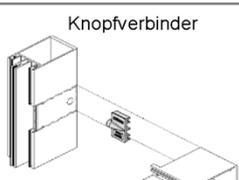
$$\frac{F_{Ed,y}}{F_{Cd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Pfosten Ebene III - Riegel Ebene I
Trigon FS 060 FP

Anlage 7.1.3.6

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Rd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Rd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Windbelastung Angaben je Verbinder			Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger				
	Wind- druck (+z) $F_{Rd,+z}$ [kN]	Wind- sog (-z) $F_{Rd,-z}$ [kN]		Standard Glasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Rd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger (leicht) $F_{Rd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger HD $F_{Rd,y}$ [kN]
FS 040 EIII / EII								
ohne Verbinder 	4,98	2,27	≤ 37	1,39	-	-	2,37	-
Standard Stoßverbinder 	6,21	8,65	≤ 40	3,84	-	-	2,96	-
Federstiftstoßverbinder 	6,02	3,81	≤ 40	3,08	-	-	2,67	-
Knopfverbinder 	6,02	3,81	≤ 40	3,08	-	-	2,67	-

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegelweiten ≥ 84 mm, bei Riegelweiten < 84 mm ist auf die Werte „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.
The documented design values apply to transom depths ≥ 84 mm, for transom depths < 84 mm the values "without connector" must be used.

Grenzzustand Tragfähigkeit Interaktion ["±z" + "+y"]:
Ultimate limit state Load-bearing capacity Interaction ["±z" + "+y"]:

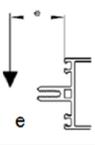
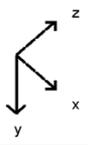
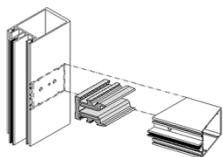
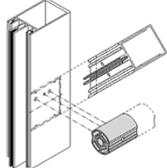
$$\frac{F_{Ed,\pm z}}{F_{Rd,\pm z}} + \frac{F_{Ed,y}}{F_{Rd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Pfosten Ebene III - Riegel Ebene II
Trigon FS 040

Anlage 7.2.1.1

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Rd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Rd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Windbelastung Angaben je Verbinder			Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger				
	Wind- druck (+z) $F_{Rd,+z}$ [kN]	Wind- sog (-z) $F_{Rd,-z}$ [kN]		Standard Glasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Rd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger (leicht) $F_{Rd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger HD $F_{Rd,y}$ [kN]
FS 040 EIII / EII 								
Verbinder Polygonanschluss 	6,21	8,65	≤ 40	3,84	-	-	-	-
Verbinder Schräganschluss 	6,21	8,65	≤ 40	3,84	-	-	-	-

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeliefen ≥ 84 mm, bei Riegeliefen < 84 mm ist auf die Werte „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.
The documented design values apply to transom depths ≥ 84 mm, for transom depths < 84 mm the values "without connector" must be used.

Grenzzustand Tragfähigkeit Interaktion ["±z" + "+y"]:
Ultimate limit state Load-bearing capacity Interaction ["±z" + "+y"]:

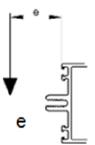
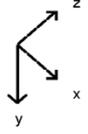
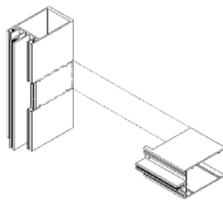
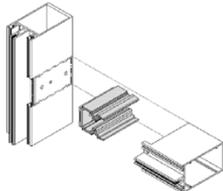
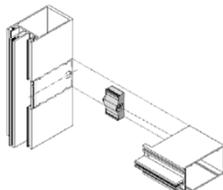
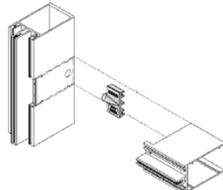
$$\frac{F_{Ed,\pm z}}{F_{Rd,\pm z}} + \frac{F_{Ed,y}}{F_{Rd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Pfosten Ebene III - Riegel Ebene II
Trigon FS 040

Anlage 7.2.1.2

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Cd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Cd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Verglasung			Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger				
	FM III / I Falzmaß [mm]	X Füllstärke [mm]		Standard Glasträger $F_{Cd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Cd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger $F_{Cd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger (leicht) $F_{Cd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger HD $F_{Cd,y}$ [kN]
FS 040 EIII / EII  ohne Verbinder 	18	4 - 8	≤ 16	-	-	-	-	-
	24	10 - 14	≤ 19	-	-	-	-	-
	30	16 - 20	≤ 22	0,55	-	-	-	-
	36	22 - 26	≤ 25	0,50	-	-	-	-
	42	28 - 32	≤ 28	0,40	-	-	-	-
	48	34 - 38	≤ 31	0,30	-	-	-	-
	54	40 - 44	≤ 34	0,25	-	-	-	-
	60	46 - 50	≤ 37	0,15	-	-	-	-
	66	52 - 56	≤ 40	0,05	-	-	-	-
	72	58 - 62	≤ 43	-	-	-	-	-
78	64 - 68	≤ 46	-	-	-	-	-	
Standard Stoßverbinder 	18	4 - 8	≤ 16	-	-	-	-	-
	24	10 - 14	≤ 19	-	-	-	-	-
	30	16 - 20	≤ 22	1,00	-	-	-	-
	36	22 - 26	≤ 25	0,90	-	-	-	-
	42	28 - 32	≤ 28	0,80	-	-	-	-
	48	34 - 38	≤ 31	0,70	-	-	1,90	-
	54	40 - 44	≤ 34	0,60	-	-	1,90	-
	60	46 - 50	≤ 37	0,50	-	-	1,80	-
	66	52 - 56	≤ 40	0,40	-	-	1,80	-
	72	58 - 62	≤ 43	-	-	-	1,60	-
78	64 - 68	≤ 46	-	-	-	1,50	-	
Federstiftstoßverbinder 	18	4 - 8	≤ 16	-	-	-	-	-
	24	10 - 14	≤ 19	-	-	-	-	-
	30	16 - 20	≤ 22	1,00	-	-	-	-
	36	22 - 26	≤ 25	0,90	-	-	-	-
	42	28 - 32	≤ 28	0,80	-	-	-	-
	48	34 - 38	≤ 31	0,70	-	-	1,65	-
	54	40 - 44	≤ 34	0,60	-	-	1,65	-
	60	46 - 50	≤ 37	0,50	-	-	1,60	-
	66	52 - 56	≤ 40	0,40	-	-	1,60	-
	72	58 - 62	≤ 43	-	-	-	1,40	-
78	64 - 68	≤ 46	-	-	-	1,30	-	
Knopfverbinder 	18	4 - 8	≤ 16	-	-	-	-	-
	24	10 - 14	≤ 19	-	-	-	-	-
	30	16 - 20	≤ 22	1,00	-	-	-	-
	36	22 - 26	≤ 25	0,90	-	-	-	-
	42	28 - 32	≤ 28	0,80	-	-	-	-
	48	34 - 38	≤ 31	0,70	-	-	1,65	-
	54	40 - 44	≤ 34	0,60	-	-	1,65	-
	60	46 - 50	≤ 37	0,50	-	-	1,60	-
	66	52 - 56	≤ 40	0,40	-	-	1,60	-
	72	58 - 62	≤ 43	-	-	-	1,40	-
78	64 - 68	≤ 46	-	-	-	1,30	-	

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeliefen ≥ 84 mm, bei Riegeliefen < 84 mm ist auf die Werte „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.
The documented design values apply to transom depths ≥ 84 mm, for transom depths < 84 mm the values "without connector" must be used.

Gebrauchstauglichkeit Glasträger:
Serviceability glass support:

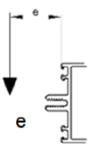
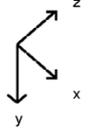
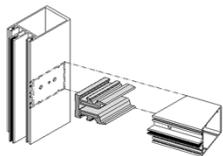
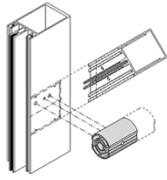
$$\frac{F_{Ed,y}}{F_{Cd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Pfosten Ebene III - Riegel Ebene II
Trigon FS 040

Anlage 7.2.1.3

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Cd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Cd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Verglasung			Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger					
	FM III / I Falzmaß [mm]	X Füllstärke [mm]		Standard Glasträger $F_{Cd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Cd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger $F_{Cd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger (leicht) $F_{Cd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger HD $F_{Cd,y}$ [kN]	
FS 040 EIII / EII 									
	Verbinder Polygonalanschluss 	18	4 - 8	≤ 16	-	-	-	-	-
		24	10 - 14	≤ 19	-	-	-	-	-
		30	16 - 20	≤ 22	1,00	-	-	-	-
		36	22 - 26	≤ 25	0,90	-	-	-	-
		42	28 - 32	≤ 28	0,80	-	-	-	-
		48	34 - 38	≤ 31	0,70	-	-	-	-
		54	40 - 44	≤ 34	0,60	-	-	-	-
		60	46 - 50	≤ 37	0,50	-	-	-	-
		66	52 - 56	≤ 40	0,40	-	-	-	-
		72	58 - 62	≤ 43	-	-	-	-	-
		78	64 - 68	≤ 46	-	-	-	-	-
		Verbinder Schräganschluss 	18	4 - 8	≤ 16	-	-	-	-
24			10 - 14	≤ 19	-	-	-	-	-
30	16 - 20		≤ 22	1,00	-	-	-	-	
36	22 - 26		≤ 25	0,90	-	-	-	-	
42	28 - 32		≤ 28	0,80	-	-	-	-	
48	34 - 38		≤ 31	0,70	-	-	-	-	
54	40 - 44		≤ 34	0,60	-	-	-	-	
60	46 - 50		≤ 37	0,50	-	-	-	-	
66	52 - 56		≤ 40	0,40	-	-	-	-	
72	58 - 62		≤ 43	-	-	-	-	-	
78	64 - 68	≤ 46	-	-	-	-	-		

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeliefen ≥ 84 mm, bei Riegeliefen < 84 mm ist auf die Werte „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.
The documented design values apply to transom depths ≥ 84 mm, for transom depths < 84 mm the values "without connector" must be used.

Gebrauchstauglichkeit Glasträger:
Serviceability glass support:

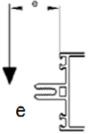
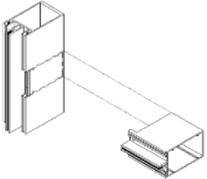
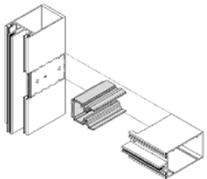
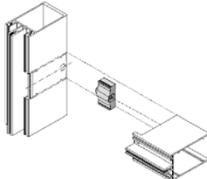
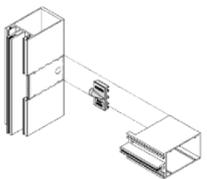
$$\frac{F_{Ed,y}}{F_{Cd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Pfosten Ebene III - Riegel Ebene II
Trigon FS 040

Anlage 7.2.1.4

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Rd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Rd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Windbelastung Angaben je Verbinder			Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger				
	Wind- druck (+z) $F_{Rd,+z}$ [kN]	Wind- sog (-z) $F_{Rd,-z}$ [kN]		Standard Glasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Rd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Kreuzglasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger HD $F_{Rd,y}$ [kN]
FS 050 EIII / EII								
ohne Verbinder 	4,98	2,27	≤ 22	1,44			2,63	-
			≤ 40	0,75				
Standard Stoßverbinder 	6,21	8,65	≤ 40	3,84			3,29	7,58
Federstiftstoßverbinder 	6,02	3,81	≤ 40	3,08			2,96	6,83
Knopfverbinder 	6,02	3,81	≤ 40	3,08			2,96	6,83

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegelweiten ≥ 84 mm, bei Riegelweiten < 84 mm ist auf die Werte „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.
The documented design values apply to transom depths ≥ 84 mm, for transom depths < 84 mm the values "without connector" must be used.

Grenzzustand Tragfähigkeit Interaktion ["±z" + "+y"]:
Ultimate limit state Load-bearing capacity Interaction ["±z" + "+y"]:

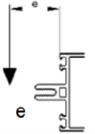
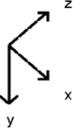
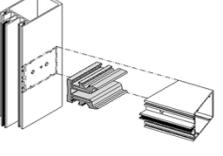
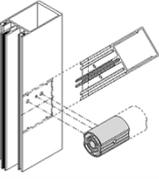
$$\frac{F_{Ed,\pm z}}{F_{Rd,\pm z}} + \frac{F_{Ed,y}}{F_{Rd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Pfosten Ebene III - Riegel Ebene II
Trigon FS 050

Anlage 7.2.2.1

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Rd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Rd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Windbelastung Angaben je Verbinder			Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger				
	Wind- druck (+z) $F_{Rd,+z}$ [kN]	Wind- sog (-z) $F_{Rd,-z}$ [kN]		Standard Glasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Rd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Kreuzglasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger HD $F_{Rd,y}$ [kN]
FS 050 EIII / EII 								
Verbinder Polygonanschluss 	6,21	8,65	≤ 40	3,84			-	-
Verbinder Schräganschluss 	6,21	8,65	≤ 40	3,84			-	-

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeltiefen ≥ 84 mm, bei Riegeltiefen < 84 mm ist auf die Werte „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.
The documented design values apply to transom depths ≥ 84 mm, for transom depths < 84 mm the values "without connector" must be used.

Grenzzustand Tragfähigkeit Interaktion ["±z" + "±y"]:
Ultimate limit state Load-bearing capacity Interaction ["±z" + "±y"]:

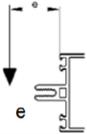
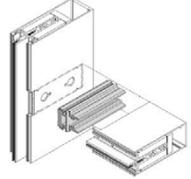
$$\frac{F_{Ed,\pm z}}{F_{Rd,\pm z}} + \frac{F_{Ed,y}}{F_{Rd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Pfosten Ebene III - Riegel Ebene II
Trigon FS 050

Anlage 7.2.2.2

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Rd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Rd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Windbelastung Angaben je Verbinder			Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger				
	Wind- druck (+z) $F_{Rd,+z}$ [kN]	Wind- sog (-z) $F_{Rd,-z}$ [kN]		Standard Glasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Rd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger FP $F_{Rd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Kreuzglasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger HD $F_{Rd,y}$ [kN]
FS 050 FP EIII / EII 	6,21	8,65	≤ 40	-	-	3,84	3,29	7,58

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeltiefen ≥84 mm, bei Riegeltiefen <84 mm ist auf die Werte „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.
The documented design values apply to transom depths ≥84 mm, for transom depths <84 mm the values "without connector" must be used.

Grenzzustand Tragfähigkeit Interaktion ["±z" + "+y"]:
Ultimate limit state Load-bearing capacity Interaction ["±z" + "+y"]:

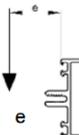
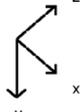
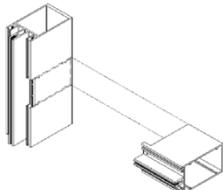
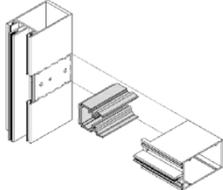
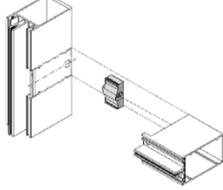
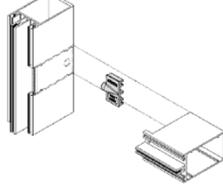
$$\frac{F_{Ed,\pm z}}{F_{Rd,\pm z}} + \frac{F_{Ed,y}}{F_{Rd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Pfosten Ebene III - Riegel Ebene II
Trigon FS 050 FP

Anlage 7.2.2.3

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Cd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Cd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Verglasung			Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger				
	FM III / I Falzmaß [mm]	X Füllstärke [mm]		Standard Glasträger $F_{Cd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Cd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger $F_{Cd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger (leicht) $F_{Cd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger HD $F_{Cd,y}$ [kN]
FS 050 EIII / EII  ohne Verbinder 	18	4 - 8	≤ 16	0,75	-	-	-	-
	24	10 - 14	≤ 19	0,70	-	-	-	-
	30	16 - 20	≤ 22	0,60	-	-	-	-
	36	22 - 26	≤ 25	0,55	-	-	-	-
	42	28 - 32	≤ 28	0,45	-	-	-	-
	48	34 - 38	≤ 31	0,35	-	-	-	-
	54	40 - 44	≤ 34	0,30	-	-	-	-
	60	46 - 50	≤ 37	0,20	-	-	-	-
	66	52 - 56	≤ 40	-	-	-	-	-
	72	58 - 62	≤ 43	-	-	-	-	-
Standard Stoßverbinder 	18	4 - 8	≤ 16	1,45	1,70	-	-	-
	24	10 - 14	≤ 19	1,35	1,60	-	-	-
	30	16 - 20	≤ 22	1,30	1,50	-	-	-
	36	22 - 26	≤ 25	1,20	1,40	-	-	-
	42	28 - 32	≤ 28	1,10	1,30	1,50	-	-
	48	34 - 38	≤ 31	1,00	1,15	1,40	2,375	5,00
	54	40 - 44	≤ 34	0,90	1,00	1,05	2,375	4,75
	60	46 - 50	≤ 37	0,80	0,90	0,95	2,250	4,50
	66	52 - 56	≤ 40	0,65	0,70	0,85	2,250	4,50
	72	58 - 62	≤ 43	0,50	0,55	0,75	2,000	4,00
Federstiftstoßverbinder 	18	4 - 8	≤ 16	1,45	1,70	-	-	-
	24	10 - 14	≤ 19	1,35	1,60	-	-	-
	30	16 - 20	≤ 22	1,30	1,50	-	-	-
	36	22 - 26	≤ 25	1,20	1,40	-	-	-
	42	28 - 32	≤ 28	1,10	1,30	1,50	-	-
	48	34 - 38	≤ 31	1,00	1,15	1,40	2,10	4,20
	54	40 - 44	≤ 34	0,90	1,00	1,05	2,10	4,20
	60	46 - 50	≤ 37	0,80	0,90	0,95	2,00	4,00
	66	52 - 56	≤ 40	0,65	0,70	0,85	2,00	4,00
	72	58 - 62	≤ 43	0,50	0,55	0,75	1,80	3,60
Knopfverbinder 	18	4 - 8	≤ 16	1,45	1,70	-	-	-
	24	10 - 14	≤ 19	1,35	1,60	-	-	-
	30	16 - 20	≤ 22	1,30	1,50	-	-	-
	36	22 - 26	≤ 25	1,20	1,40	-	-	-
	42	28 - 32	≤ 28	1,10	1,30	1,50	-	-
	48	34 - 38	≤ 31	1,00	1,15	1,40	2,10	4,20
	54	40 - 44	≤ 34	0,90	1,00	1,05	2,10	4,20
	60	46 - 50	≤ 37	0,80	0,90	0,95	2,00	4,00
	66	52 - 56	≤ 40	0,65	0,70	0,85	2,00	4,00
	72	58 - 62	≤ 43	0,50	0,55	0,75	1,80	3,60
78	64 - 68	≤ 46	0,35	0,35	0,70	1,65	3,30	

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeliefen ≥ 84 mm, bei Riegeliefen < 84 mm ist auf die Werte „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.
The documented design values apply to transom depths ≥ 84 mm, for transom depths < 84 mm the values "without connector" must be used.

Gebrauchstauglichkeit Glasträger:
Serviceability glass support:

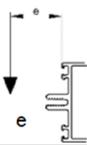
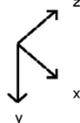
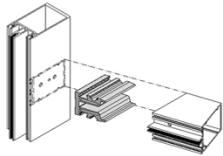
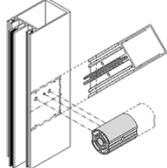
$$\frac{F_{Ed,y}}{F_{Cd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Anlage 7.2.2.4

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Pfosten Ebene III - Riegel Ebene II
Trigon FS 050

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Cd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Cd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Verglasung			Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger						
	FM III / I Falzmaß [mm]	X Füllstärke [mm]		Standard Glasträger $F_{Cd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Cd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger $F_{Cd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger (leicht) $F_{Cd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger HD $F_{Cd,y}$ [kN]		
FS 050 EIII / EII 		18	4 - 8	≤ 16	1,45	1,70	-	-	-	
		24	10 - 14	≤ 19	1,35	1,60	-	-	-	
		30	16 - 20	≤ 22	1,30	1,50	-	-	-	
		36	22 - 26	≤ 25	1,20	1,40	-	-	-	
		42	28 - 32	≤ 28	1,10	1,30	1,50	-	-	
		48	34 - 38	≤ 31	1,00	1,15	1,40	-	-	
		54	40 - 44	≤ 34	0,90	1,00	1,05	-	-	
		60	46 - 50	≤ 37	0,80	0,90	0,95	-	-	
		66	52 - 56	≤ 40	0,65	0,70	0,85	-	-	
		72	58 - 62	≤ 43	0,50	0,55	0,75	-	-	
		78	64 - 68	≤ 46	0,35	0,35	0,7	-	-	
		Verbinder Schräganschluss 	18	4 - 8	≤ 16	1,45	1,70	-	-	-
			24	10 - 14	≤ 19	1,35	1,60	-	-	-
30	16 - 20		≤ 22	1,30	1,50	-	-	-		
36	22 - 26		≤ 25	1,20	1,40	-	-	-		
42	28 - 32		≤ 28	1,10	1,30	1,50	-	-		
48	34 - 38		≤ 31	1,00	1,15	1,40	-	-		
54	40 - 44		≤ 34	0,90	1,00	1,05	-	-		
60	46 - 50		≤ 37	0,80	0,90	0,95	-	-		
66	52 - 56		≤ 40	0,65	0,70	0,85	-	-		
72	58 - 62		≤ 43	0,50	0,55	0,75	-	-		
78	64 - 68	≤ 46	0,35	0,35	0,70	-	-			

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeliefen ≥ 84 mm, bei Riegeliefen < 84 mm ist auf die Werte „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.
The documented design values apply to transom depths ≥ 84 mm, for transom depths < 84 mm the values "without connector" must be used.

Gebrauchstauglichkeit Glasträger:
Serviceability glass support:

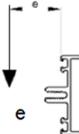
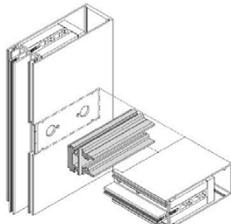
$$\frac{F_{Ed,y}}{F_{Cd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Pfosten Ebene III - Riegel Ebene II
Trigon FS 050

Anlage 7.2.2.5

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Cd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Cd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Verglasung		Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger					
	FM III / I Falzmaß [mm]	X Füllstärke [mm]		Standard Glasträger $F_{Cd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Cd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger FP $F_{Cd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Kreuzglasträger (leicht) $F_{Cd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger HD $F_{Cd,y}$ [kN]
FS 050 FP EIII / EII 	18	4 - 8	≤ 16	-	-	-	-	-
	24	10 - 14	≤ 19	-	-	-	-	-
	30	16 - 20	≤ 22	-	-	-	-	-
	36	22 - 26	≤ 25	-	-	-	-	-
	42	28 - 32	≤ 28	-	-	1,50	-	-
	48	34 - 38	≤ 31	-	-	1,40	2,375	5,00
	54	40 - 44	≤ 34	-	-	1,05	2,375	4,75
	60	46 - 50	≤ 37	-	-	0,95	2,250	4,50
	66	52 - 56	≤ 40	-	-	0,85	2,250	4,50
	72	58 - 62	≤ 43	-	-	0,75	2,000	4,00
78	64 - 68	≤ 46	-	-	0,70	1,875	3,75	

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeliefen ≥ 84 mm, bei Riegeliefen < 84 mm ist auf die Werte „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.
The documented design values apply to transom depths ≥ 84 mm, for transom depths < 84 mm the values "without connector" must be used.

Gebrauchstauglichkeit Glasträger:
Serviceability glass support:

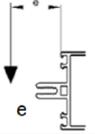
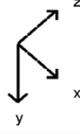
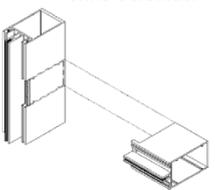
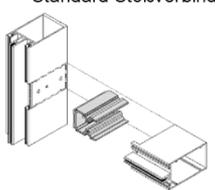
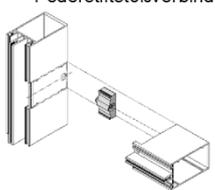
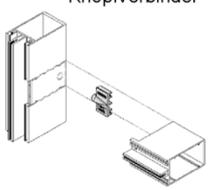
$$\frac{F_{Ed,y}}{F_{Cd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Anlage 7.2.2.6

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Pfosten Ebene III - Riegel Ebene II
Trigon FS 050 FP

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Rd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Rd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Windbelastung Angaben je Verbinder			Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger				
	Wind- druck (+z) $F_{Rd,+z}$ [kN]	Wind- sog (-z) $F_{Rd,-z}$ [kN]		Standard Glasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Rd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Kreuzglasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger HD $F_{Rd,y}$ [kN]
FS 060 EIII / EII 								
ohne Verbinder 	4,98	2,27	≤ 22	1,44		2,37	-	
			≤ 40	0,75				
Standard Stoßverbinder 	6,21	8,65	≤ 40	3,84		2,96	6,83	
Federstiftstoßverbinder 	6,02	3,81	≤ 40	3,08		2,66	6,14	
Knopfverbinder 	6,02	3,81	≤ 40	3,08		2,66	6,14	

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeliefen ≥ 84 mm, bei Riegeliefen < 84 mm ist auf die Werte „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.
The documented design values apply to transom depths ≥ 84 mm, for transom depths < 84 mm the values "without connector" must be used.

Grenzzustand Tragfähigkeit Interaktion ["±z" + "+y"]:
Ultimate limit state Load-bearing capacity Interaction ["±z" + "+y"]:

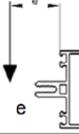
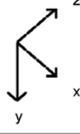
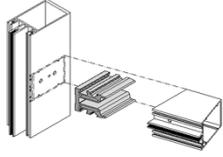
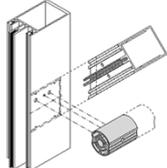
$$\frac{F_{Ed,\pm z}}{F_{Rd,\pm z}} + \frac{F_{Ed,y}}{F_{Rd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Pfosten Ebene III - Riegel Ebene II
Trigon FS 060

Anlage 7.2.3.1

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Rd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Rd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Windbelastung Angaben je Verbinder			Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger				
	Wind- druck (+z) $F_{Rd,+z}$ [kN]	Wind- sog (-z) $F_{Rd,-z}$ [kN]		Standard Glasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Rd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Kreuzglasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger HD $F_{Rd,y}$ [kN]
FS 060 EIII / EII 								
Verbinder Polygonalanschluss 	6,21	8,65	≤ 40		3,84		-	-
Verbinder Schräganschluss 	6,21	8,65	≤ 40		3,84		-	-

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeliefen ≥ 84 mm, bei Riegeliefen < 84 mm ist auf die Werte „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.
The documented design values apply to transom depths ≥ 84 mm, for transom depths < 84 mm the values "without connector" must be used.

Grenzzustand Tragfähigkeit Interaktion ["±z" + "+y"]:
Ultimate limit state Load-bearing capacity Interaction ["±z" + "+y"]:

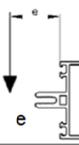
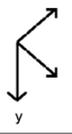
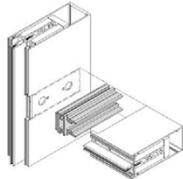
$$\frac{F_{Ed,\pm z}}{F_{Rd,\pm z}} + \frac{F_{Ed,y}}{F_{Rd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Pfosten Ebene III - Riegel Ebene II
Trigon FS 060

Anlage 7.2.3.2

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Rd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Rd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Windbelastung Angaben je Verbinder			Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger				
	Wind- druck (+z) $F_{Rd,+z}$ [kN]	Wind- sog (-z) $F_{Rd,-z}$ [kN]		Standard Glasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Rd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger FP $F_{Rd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Kreuzglasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger HD $F_{Rd,y}$ [kN]
FS 060 FP EIII / EII 								
Stoßverbinder FP 	6,21	8,65	≤ 40	-	-	3,84	2,96	6,83

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeltiefen ≥84 mm, bei Riegeltiefen <84 mm ist auf die Werte „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.
The documented design values apply to transom depths ≥84 mm, for transom depths <84 mm the values "without connector" must be used.

Grenzzustand Tragfähigkeit Interaktion ["±z" + "+y"]:
Ultimate limit state Load-bearing capacity Interaction ["±z" + "+y"]:

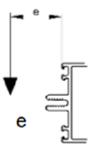
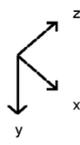
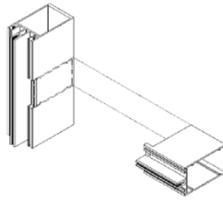
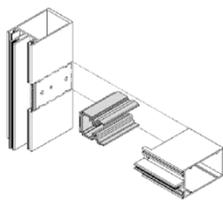
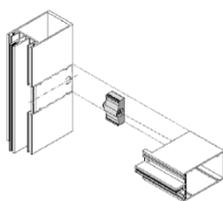
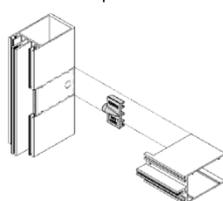
$$\frac{F_{Ed,\pm z}}{F_{Rd,\pm z}} + \frac{F_{Ed,y}}{F_{Rd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Pfosten Ebene III - Riegel Ebene II
Trigon FS 060 FP

Anlage 7.2.3.3

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Cd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Cd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Verglasung			Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger				
	FM III / I Falzmaß [mm]	X Füllstärke [mm]		Standard Glasträger $F_{Cd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Cd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger $F_{Cd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger (leicht) $F_{Cd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger HD $F_{Cd,y}$ [kN]
FS 060 EIII / EII  ohne Verbinder 	18	4 - 8	≤ 16	0,75	-	-	-	-
	24	10 - 14	≤ 19	0,70	-	-	-	-
	30	16 - 20	≤ 22	0,60	-	-	-	-
	36	22 - 26	≤ 25	0,55	-	-	-	-
	42	28 - 32	≤ 28	0,45	-	-	-	-
	48	34 - 38	≤ 31	0,35	-	-	-	-
	54	40 - 44	≤ 34	0,30	-	-	-	-
	60	46 - 50	≤ 37	0,20	-	-	-	-
	66	52 - 56	≤ 40	-	-	-	-	-
	72	58 - 62	≤ 43	-	-	-	-	-
Standard Stoßverbinder 	18	4 - 8	≤ 16	1,45	1,70	-	-	-
	24	10 - 14	≤ 19	1,35	1,60	-	-	-
	30	16 - 20	≤ 22	1,30	1,50	-	-	-
	36	22 - 26	≤ 25	1,20	1,40	-	-	-
	42	28 - 32	≤ 28	1,10	1,30	1,60	-	-
	48	34 - 38	≤ 31	1,00	1,15	1,50	2,10	4,20
	54	40 - 44	≤ 34	0,90	1,00	1,15	2,10	4,20
	60	46 - 50	≤ 37	0,80	0,90	1,00	2,00	4,00
	66	52 - 56	≤ 40	0,65	0,70	0,90	2,00	4,00
	72	58 - 62	≤ 43	0,50	0,55	0,80	1,80	3,60
Federstiftstoßverbinder 	18	4 - 8	≤ 16	1,45	1,70	-	-	-
	24	10 - 14	≤ 19	1,35	1,60	-	-	-
	30	16 - 20	≤ 22	1,30	1,50	-	-	-
	36	22 - 26	≤ 25	1,20	1,40	-	-	-
	42	28 - 32	≤ 28	1,10	1,30	1,60	-	-
	48	34 - 38	≤ 31	1,00	1,15	1,50	1,85	3,70
	54	40 - 44	≤ 34	0,90	1,00	1,15	1,85	3,70
	60	46 - 50	≤ 37	0,80	0,90	1,00	1,80	3,60
	66	52 - 56	≤ 40	0,65	0,70	0,90	1,80	3,60
	72	58 - 62	≤ 43	0,50	0,55	0,80	1,60	3,20
Knopfverbinder 	18	4 - 8	≤ 16	1,45	1,70	-	-	-
	24	10 - 14	≤ 19	1,35	1,60	-	-	-
	30	16 - 20	≤ 22	1,30	1,50	-	-	-
	36	22 - 26	≤ 25	1,20	1,40	-	-	-
	42	28 - 32	≤ 28	1,10	1,30	1,60	-	-
	48	34 - 38	≤ 31	1,00	1,15	1,50	1,85	3,70
	54	40 - 44	≤ 34	0,90	1,00	1,15	1,85	3,70
	60	46 - 50	≤ 37	0,80	0,90	1,00	1,80	3,60
	66	52 - 56	≤ 40	0,65	0,70	0,90	1,80	3,60
	72	58 - 62	≤ 43	0,50	0,55	0,80	1,60	3,20
78	64 - 68	≤ 46	0,35	0,35	0,75	1,45	2,90	

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeltiefen ≥84 mm, bei Riegeltiefen <84 mm ist auf die Werte „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.
The documented design values apply to transom depths ≥84 mm, for transom depths <84 mm the values "without connector" must be used.

Gebrauchstauglichkeit Glasträger:
Serviceability glass support:

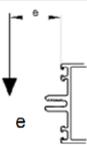
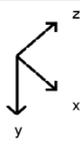
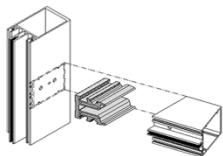
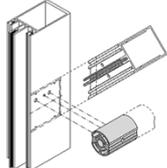
$$\frac{F_{Ed,y}}{F_{Cd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Pfosten Ebene III - Riegel Ebene II
Trigon FS 060

Anlage 7.2.3.4

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Cd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Cd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Verglasung			Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger					
	FM III / I Falzmaß [mm]	X Füllstärke [mm]		Standard Glasträger $F_{Cd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Cd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger $F_{Cd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger (leicht) $F_{Cd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger HD $F_{Cd,y}$ [kN]	
FS 060 EIII / EII 		18	4 - 8	≤ 16	1,45	1,70	-	-	-
		24	10 - 14	≤ 19	1,35	1,60	-	-	-
		30	16 - 20	≤ 22	1,30	1,50	-	-	-
		36	22 - 26	≤ 25	1,20	1,40	-	-	-
		42	28 - 32	≤ 28	1,10	1,30	1,60	-	-
		48	34 - 38	≤ 31	1,00	1,15	1,50	-	-
		54	40 - 44	≤ 34	0,90	1,00	1,15	-	-
		60	46 - 50	≤ 37	0,80	0,90	1,00	-	-
		66	52 - 56	≤ 40	0,65	0,70	0,90	-	-
		72	58 - 62	≤ 43	0,50	0,55	0,80	-	-
		78	64 - 68	≤ 46	0,35	0,35	0,75	-	-
		Verbinder Schrägverbindung 	18	4 - 8	≤ 16	1,45	1,70	-	-
24	10 - 14		≤ 19	1,35	1,60	-	-	-	
30	16 - 20		≤ 22	1,30	1,50	-	-	-	
36	22 - 26		≤ 25	1,20	1,40	-	-	-	
42	28 - 32		≤ 28	1,10	1,30	1,60	-	-	
48	34 - 38		≤ 31	1,00	1,15	1,50	-	-	
54	40 - 44		≤ 34	0,90	1,00	1,15	-	-	
60	46 - 50		≤ 37	0,80	0,90	1,00	-	-	
66	52 - 56		≤ 40	0,65	0,70	0,90	-	-	
72	58 - 62		≤ 43	0,50	0,55	0,80	-	-	
78	64 - 68		≤ 46	0,35	0,35	0,75	-	-	

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeliefen ≥ 84 mm, bei Riegeliefen < 84 mm ist auf die Werte „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.
The documented design values apply to transom depths ≥ 84 mm, for transom depths < 84 mm the values "without connector" must be used.

Gebrauchstauglichkeit Glasträger:
Serviceability glass support:

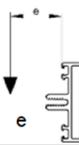
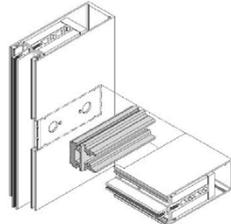
$$\frac{F_{Ed,y}}{F_{Cd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Pfosten Ebene III - Riegel Ebene II
Trigon FS 060

Anlage 7.2.3.5

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Cd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Cd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Verglasung		Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger					
	FM III / I	X		Standard Glasträger	Standard Glasträger mit Unterstützung	Verstärkten Glasträger FP	Standard Glasträger mit Kreuzglasträger (leicht)	Kreuzglasträger HD
FS 060 FP EIII / EII	Falzmaß [mm]	Füllstärke [mm]		$F_{Cd,y}$ [kN]	$F_{Cd,y}$ [kN]	$F_{Cd,y}$ [kN]	$F_{Cd,y}$ [kN]	$F_{Cd,y}$ [kN]
	18	4 - 8	≤ 16	-	-	-	-	-
	24	10 - 14	≤ 19	-	-	-	-	-
	30	16 - 20	≤ 22	-	-	-	-	-
	36	22 - 26	≤ 25	-	-	-	-	-
	42	28 - 32	≤ 28	-	-	1,60	-	-
	48	34 - 38	≤ 31	-	-	1,50	2,10	4,20
	54	40 - 44	≤ 34	-	-	1,15	2,10	4,20
	60	46 - 50	≤ 37	-	-	1,00	2,00	4,00
	66	52 - 56	≤ 40	-	-	0,90	2,00	4,00
	72	58 - 62	≤ 43	-	-	0,80	1,80	3,60
78	64 - 68	≤ 46	-	-	0,75	1,65	3,30	

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeliefen ≥ 84 mm, bei Riegeliefen < 84 mm ist auf die Werte „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.
The documented design values apply to transom depths ≥ 84 mm, for transom depths < 84 mm the values "without connector" must be used.

Gebrauchstauglichkeit Glasträger:
Serviceability glass support:

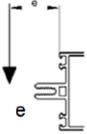
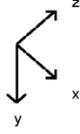
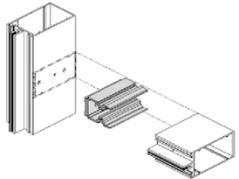
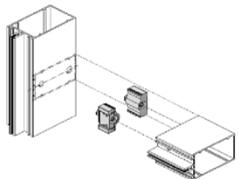
$$\frac{F_{Ed,y}}{F_{Cd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Anlage 7.2.3.6

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Pfosten Ebene III - Riegel Ebene II
Trigon FS 060 FP

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Rd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Rd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Windbelastung Angaben je Verbinder			Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger				
	Wind- druck (+z) $F_{Rd,+z}$ [kN]	Wind- sog (-z) $F_{Rd,-z}$ [kN]		Standard Glasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Rd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger (leicht) $F_{Rd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger HD $F_{Rd,y}$ [kN]
FS 040 EII / EII 								
Standard Stoßverbinder 	3,57	3,57	≤ 40	1,22	-	-	2,96	-
Federstiftstoßverbinder 	1,61	1,61	≤ 40	1,22	-	-	2,67	-

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeliefen ≥ 84 mm,
bei Riegeliefen < 84 mm ist auf die Werte der Verbindung FS 040 EIII/EII „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.

The documented design values apply to transom depths ≥ 84 mm,
for transom depths < 84 mm, the values of the connection FS 040 EIII/EII "without connector" must be used.

Grenzzustand Tragfähigkeit Interaktion ["±z" + "+y"]:

Ultimate limit state Load-bearing capacity Interaction ["±z" + "+y"]:

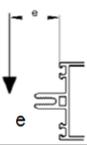
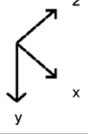
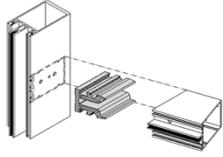
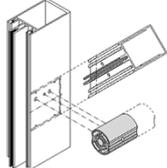
$$\frac{F_{Ed,\pm z}}{F_{Rd,\pm z}} + \frac{F_{Ed,y}}{F_{Rd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Anlage 7.3.1.1

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Riegel Ebene II - Riegel Ebene II
Trigon FS 040

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Rd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Rd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Windbelastung Angaben je Verbinder			Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger				
	Wind- druck (+z) $F_{Rd,+z}$ [kN]	Wind- sog (-z) $F_{Rd,-z}$ [kN]		Standard Glasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Rd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger (leicht) $F_{Rd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger HD $F_{Rd,y}$ [kN]
FS 040 EII / EII 								
Verbinder Polygonalanschluss 	3,57	3,57	≤ 40	1,22	-	-	-	-
Verbinder Schräganschluss 	3,57	3,57	≤ 40	1,22	-	-	-	-

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeliefen ≥ 84 mm,
bei Riegeliefen < 84 mm ist auf die Werte der Verbindung FS 040 EIII/EII „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.

The documented design values apply to transom depths ≥ 84 mm,
for transom depths < 84 mm, the values of the connection FS 040 EIII/EII "without connector" must be used.

Grenzzustand Tragfähigkeit Interaktion ["±z" + "+y"]:

Ultimate limit state Load-bearing capacity Interaction ["±z" + "+y"]:

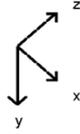
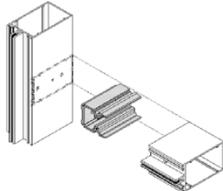
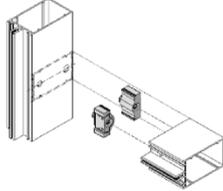
$$\frac{F_{Ed,\pm z}}{F_{Rd,\pm z}} + \frac{F_{Ed,y}}{F_{Rd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Riegel Ebene II - Riegel Ebene II
Trigon FS 040

Anlage 7.3.1.2

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Cd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Cd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Verglasung		Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger	Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger				
	FM III / I Falzmaß [mm]	X Füllstärke [mm]		Standard Glasträger $F_{Cd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Cd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger $F_{Cd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger (leicht) $F_{Cd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger HD $F_{Cd,y}$ [kN]
FS 040 EII / EII 			≤ 10	-	-	-	-	-
			≤ 13	-	-	-	-	-
			≤ 16	-	-	-	-	-
			≤ 19	0,90	-	-	-	-
			≤ 22	0,80	-	-	-	-
			≤ 25	0,70	-	-	-	-
			≤ 28	0,60	-	-	1,90	-
			≤ 31	0,50	-	-	1,80	-
			≤ 34	0,40	-	-	1,80	-
			≤ 37	-	-	-	1,60	-
			≤ 40	-	-	-	1,50	-
			≤ 10	-	-	-	-	-
≤ 13	-	-	-	-	-	-		
≤ 16	-	-	-	-	-	-		
≤ 19	0,90	-	-	-	-	-		
≤ 22	0,80	-	-	-	-	-		
≤ 25	0,70	-	-	-	-	-		
≤ 28	0,60	-	-	-	1,65	-		
≤ 31	0,50	-	-	-	1,60	-		
≤ 34	0,40	-	-	-	1,60	-		
≤ 37	-	-	-	-	1,40	-		
≤ 40	-	-	-	-	1,30	-		

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeltiefen ≥ 84 mm,
bei Riegeltiefen < 84 mm ist auf die Werte der Verbindung FS 040 EIII/EII „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.

The documented design values apply to transom depths ≥ 84 mm,
for transom depths < 84 mm, the values of the connection FS 040 EIII/EII "without connector" must be used.

Gebrauchstauglichkeit Glasträger:
Serviceability glass support:

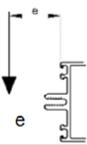
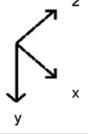
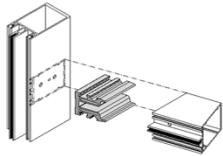
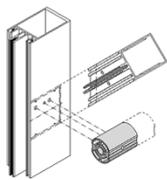
$$\frac{F_{Ed,y}}{F_{Cd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Riegel Ebene II - Riegel Ebene II
Trigon FS 040

Anlage 7.3.1.3

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Cd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Cd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Verglasung			Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger					
	FM III / I Falzmaß [mm]	X Füllstärke [mm]		Standard Glasträger $F_{Cd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Cd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger $F_{Cd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger (leicht) $F_{Cd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger HD $F_{Cd,y}$ [kN]	
FS 040 EII / EII 									
	Verbinder Polygonalanschluss 	12	4 - 8	≤ 10	-	-	-	-	-
		18	10 - 14	≤ 13	-	-	-	-	-
		24	16 - 20	≤ 16	-	-	-	-	-
		30	22 - 26	≤ 19	0,90	-	-	-	-
		36	28 - 32	≤ 22	0,80	-	-	-	-
		42	34 - 38	≤ 25	0,70	-	-	-	-
		48	40 - 44	≤ 28	0,60	-	-	-	-
		54	46 - 50	≤ 31	0,50	-	-	-	-
		60	52 - 56	≤ 34	0,40	-	-	-	-
		66	58 - 62	≤ 37	-	-	-	-	-
		72	64 - 68	≤ 40	-	-	-	-	-
Verbinder Schräganschluss 		12	4 - 8	≤ 10	-	-	-	-	-
	18	10 - 14	≤ 13	-	-	-	-	-	
	24	16 - 20	≤ 16	-	-	-	-	-	
	30	22 - 26	≤ 19	0,90	-	-	-	-	
	36	28 - 32	≤ 22	0,80	-	-	-	-	
	42	34 - 38	≤ 25	0,70	-	-	-	-	
	48	40 - 44	≤ 28	0,60	-	-	-	-	
	54	46 - 50	≤ 31	0,50	-	-	-	-	
	60	52 - 56	≤ 34	0,40	-	-	-	-	
	66	58 - 62	≤ 37	-	-	-	-	-	
	72	64 - 68	≤ 40	-	-	-	-	-	

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeliefen ≥ 84 mm,
bei Riegeliefen < 84 mm ist auf die Werte der Verbindung FS 040 EIII/EII „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.

The documented design values apply to transom depths ≥ 84 mm,
for transom depths < 84 mm, the values of the connection FS 040 EIII/EII "without connector" must be used.

Gebrauchstauglichkeit Glasträger:
Serviceability glass support:

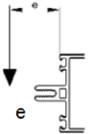
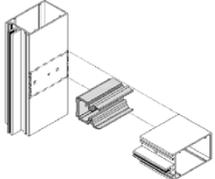
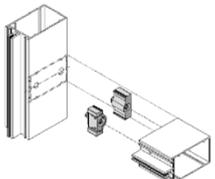
$$\frac{F_{Ed,y}}{F_{Cd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Riegel Ebene II - Riegel Ebene II
Trigon FS 040

Anlage 7.3.1.4

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Rd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Rd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Windbelastung Angaben je Verbinder		Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger					
	Wind- druck (+z) $F_{Rd,+z}$ [kN]	Wind- sog (-z) $F_{Rd,-z}$ [kN]		Standard Glasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Rd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Kreuzglasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger HD $F_{Rd,y}$ [kN]
FS 050 EII / EII								
 Standard Stoßverbinder	3,57	3,57	≤ 22	2,22 / 2,69		3,29	7,58	
			≤ 31	1,86 / 2,55				
			≤ 40	1,40 / 1,92				
 Federstiftstoßverbinder	1,61	1,61	≤ 22	2,22 / 2,69		2,96	6,83	
			≤ 31	1,86 / 2,55				
			≤ 40	1,40 / 1,92				

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeltiefen ≥ 84 mm,
bei Riegeltiefen < 84 mm ist auf die Werte der Verbindung FS 050 EIII/EII „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.

The documented design values apply to transom depths ≥ 84 mm,
for transom depths < 84 mm, the values of the connection FS 050 EIII/EII "without connector" must be used.

Grenzzustand Tragfähigkeit Interaktion ["±z" + "+y"]:
Ultimate limit state Load-bearing capacity Interaction ["±z" + "+y"]:

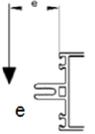
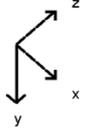
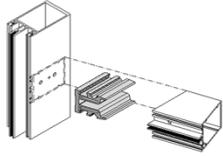
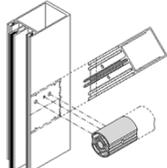
$$\frac{F_{Ed,\pm z}}{F_{Rd,\pm z}} + \frac{F_{Ed,y}}{F_{Rd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Riegel Ebene II - Riegel Ebene II
Trigon FS 050

Anlage 7.3.2.1

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Rd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Rd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Windbelastung Angaben je Verbinder			Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger				
	Wind- druck (+z) $F_{Rd,+z}$ [kN]	Wind- sog (-z) $F_{Rd,-z}$ [kN]		Standard Glasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Rd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Kreuzglasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger HD $F_{Rd,y}$ [kN]
FS 050 EII / EII 								
Verbinder Polygonalanschluss 	3,57	3,57	≤ 22	2,22 / 2,69		-	-	
			≤ 31	1,86 / 2,55				
			≤ 40	1,40 / 1,92				
Verbinder Schräganschluss 	3,57	3,57	≤ 22	2,22 / 2,69		-	-	
			≤ 31	1,86 / 2,55				
			≤ 40	1,40 / 1,92				

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeliefen ≥ 84 mm,
bei Riegeliefen < 84 mm ist auf die Werte der Verbindung FS 050 EIII/EII „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.

The documented design values apply to transom depths ≥ 84 mm,
for transom depths < 84 mm, the values of the connection FS 050 EIII/EII "without connector" must be used.

Grenzzustand Tragfähigkeit Interaktion ["±z" + "+y"]:

Ultimate limit state Load-bearing capacity Interaction ["±z" + "+y"]:

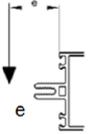
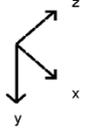
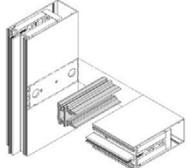
$$\frac{F_{Ed,\pm z}}{F_{Rd,\pm z}} + \frac{F_{Ed,y}}{F_{Rd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Riegel Ebene II - Riegel Ebene II
Trigon FS 050

Anlage 7.3.2.2

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Rd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Rd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Windbelastung Angaben je Verbinder		Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger					
	Wind- druck (+z) $F_{Rd,+z}$ [kN]	Wind- sog (-z) $F_{Rd,-z}$ [kN]		Standard Glasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Rd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger FP $F_{Rd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Kreuzglasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger HD $F_{Rd,y}$ [kN]
FS 050 FP EII / EII 								
Stoßverbinder FP 	3,57	3,57	≤ 22	-	-	2,22* / 2,69**	3,29	7,58
			≤ 31	-	-	1,86* / 2,55**		
			≤ 40	-	-	1,40* / 1,92**		

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeliefen ≥ 84 mm,
bei Riegeliefen < 84 mm ist auf die Werte der Verbindung FS 050 EIII/EII „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.

The documented design values apply to transom depths ≥ 84 mm,
for transom depths < 84 mm, the values of the connection FS 050 EIII/EII "without connector" must be used.

- * Tragfähigkeiten bei Riegeliefen unter 124 mm
- ** Tragfähigkeiten bei Riegeliefen ab 124 mm
- * Load-bearing capacities for transom depths below 124 mm
- ** Load-bearing capacities for transom depths from 124 mm

Grenzzustand Tragfähigkeit Interaktion ["±z" + "+y"]:
Ultimate limit state Load-bearing capacity Interaction ["±z" + "+y"]:

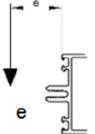
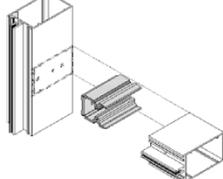
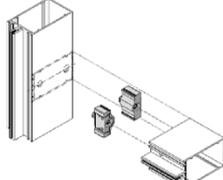
$$\frac{F_{Ed,\pm z}}{F_{Rd,\pm z}} + \frac{F_{Ed,y}}{F_{Rd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Riegel Ebene II - Riegel Ebene II
Trigon FS 050 FP

Anlage 7.3.2.3

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Cd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Cd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Verglasung			Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger							
	FM III / I Falzmaß [mm]	X Füllstärke [mm]		Standard Glasträger $F_{Cd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Cd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger $F_{Cd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger (leicht) $F_{Cd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger HD $F_{Cd,y}$ [kN]			
FS 050 EII / EII 	Standard Stoßverbinder	12	4 - 8	≤ 10	1,60	1,80	-	-	-		
		18	10 - 14	≤ 13	1,50	1,70	-	-	-		
		24	16 - 20	≤ 16	1,35	1,55	-	-	-		
		30	22 - 26	≤ 19	1,25	1,50	-	-	-		
		36	28 - 32	≤ 22	1,10	1,35	1,35	-	-		
		42	34 - 38	≤ 25	1,00	1,15	1,25	-	5,00		
		48	40 - 44	≤ 28	0,85	1,00	1,10	2,375	4,75		
		54	46 - 50	≤ 31	0,75	0,85	0,95	2,250	4,50		
		60	52 - 56	≤ 34	0,60	0,65	0,70	2,250	4,50		
		66	58 - 62	≤ 37	0,50	0,55	0,65	2,000	4,00		
		72	64 - 68	≤ 40	0,35	0,40	0,60	1,875	3,75		
			Federstiftstoßverbinder	12	4 - 8	≤ 10	1,60	1,80	-	-	-
				18	10 - 14	≤ 13	1,50	1,70	-	-	-
24	16 - 20			≤ 16	1,35	1,55	-	-	-		
30	22 - 26			≤ 19	1,25	1,50	-	-	-		
36	28 - 32			≤ 22	1,10	1,35	1,35	-	-		
42	34 - 38			≤ 25	1,00	1,15	1,25	-	4,20		
48	40 - 44			≤ 28	0,85	1,00	1,10	2,10	4,20		
54	46 - 50			≤ 31	0,75	0,85	0,95	2,00	4,00		
60	52 - 56			≤ 34	0,60	0,65	0,70	2,00	4,00		
66	58 - 62			≤ 37	0,50	0,55	0,65	1,80	3,60		
72	64 - 68			≤ 40	0,35	0,40	0,60	1,65	3,30		

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeltiefen ≥ 84 mm,
bei Riegeltiefen < 84 mm ist auf die Werte der Verbindung FS 050 EIII/EII „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.

The documented design values apply to transom depths ≥ 84 mm,
for transom depths < 84 mm, the values of the connection FS 050 EIII/EII "without connector" must be used.

Gebrauchstauglichkeit Glasträger:
Serviceability glass support:

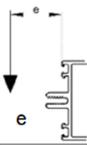
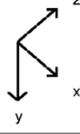
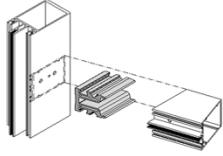
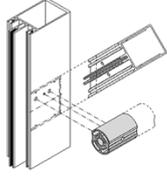
$$\frac{F_{Ed,y}}{F_{Cd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Anlage 7.3.2.4

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Riegel Ebene II - Riegel Ebene II
Trigon FS 050

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Cd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Cd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Verglasung			Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger				
	FM III / I Falzmaß [mm]	X Füllstärke [mm]		Standard Glasträger $F_{Cd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Cd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger $F_{Cd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger (leicht) $F_{Cd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger HD $F_{Cd,y}$ [kN]
FS 050 EII / EII  Verbinder Polygonalanschluss 	12	4 - 8	≤ 10	1,60	1,80	-	-	-
	18	10 - 14	≤ 13	1,50	1,70	-	-	-
	24	16 - 20	≤ 16	1,35	1,55	-	-	-
	30	22 - 26	≤ 19	1,25	1,50	-	-	-
	36	28 - 32	≤ 22	1,10	1,35	1,35	-	-
	42	34 - 38	≤ 25	1,00	1,15	1,25	-	-
	48	40 - 44	≤ 28	0,85	1,00	1,10	-	-
	54	46 - 50	≤ 31	0,75	0,85	0,95	-	-
	60	52 - 56	≤ 34	0,60	0,65	0,70	-	-
	66	58 - 62	≤ 37	0,50	0,55	0,65	-	-
Verbinder Schräganschluss 	12	4 - 8	≤ 10	1,60	1,80	-	-	-
	18	10 - 14	≤ 13	1,50	1,70	-	-	-
	24	16 - 20	≤ 16	1,35	1,55	-	-	-
	30	22 - 26	≤ 19	1,25	1,50	-	-	-
	36	28 - 32	≤ 22	1,10	1,35	1,35	-	-
	42	34 - 38	≤ 25	1,00	1,15	1,25	-	-
	48	40 - 44	≤ 28	0,85	1,00	1,10	-	-
	54	46 - 50	≤ 31	0,75	0,85	0,95	-	-
	60	52 - 56	≤ 34	0,60	0,65	0,70	-	-
	66	58 - 62	≤ 37	0,50	0,55	0,65	-	-
72	64 - 68	≤ 40	0,35	0,40	0,60	-	-	

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeliefen ≥ 84 mm,
bei Riegeliefen < 84 mm ist auf die Werte der Verbindung FS 050 EIII/EII „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.

The documented design values apply to transom depths ≥ 84 mm,
for transom depths < 84 mm, the values of the connection FS 050 EIII/EII "without connector" must be used.

Gebrauchstauglichkeit Glasträger:
Serviceability glass support:

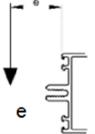
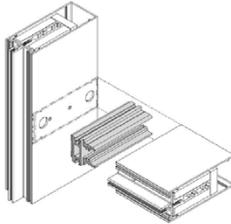
$$\frac{F_{Ed,y}}{F_{Cd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Riegel Ebene II - Riegel Ebene II
Trigon FS 050

Anlage 7.3.2.5

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Cd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Cd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Verglasung			Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger				
	FM III / I Falzmaß [mm]	X Füllstärke [mm]		Standard Glasträger $F_{Cd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Cd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger FP $F_{Cd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Kreuzglasträger (leicht) $F_{Cd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger HD $F_{Cd,y}$ [kN]
FS 050 FP EII / EII 	12	4 - 8	≤ 10	-	-	-	-	-
	18	10 - 14	≤ 13	-	-	-	-	-
	24	16 - 20	≤ 16	-	-	-	-	-
	30	22 - 26	≤ 19	-	-	-	-	-
	36	28 - 32	≤ 22	-	-	1,35	-	-
	42	34 - 38	≤ 25	-	-	1,25	-	5,00
	48	40 - 44	≤ 28	-	-	1,10	2,375	4,75
	54	46 - 50	≤ 31	-	-	0,95	2,250	4,50
	60	52 - 56	≤ 34	-	-	0,70	2,250	4,50
	66	58 - 62	≤ 37	-	-	0,65	2,000	4,00
	72	64 - 68	≤ 40	-	-	0,60	1,875	3,75

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeliefen ≥ 84 mm,
bei Riegeliefen < 84 mm ist auf die Werte der Verbindung FS 050 EIII/EII „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.

The documented design values apply to transom depths ≥ 84 mm,
for transom depths < 84 mm, the values of the connection FS 050 EIII/EII "without connector" must be used.

Gebrauchstauglichkeit Glasträger:
Serviceability glass support:

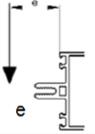
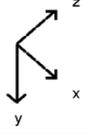
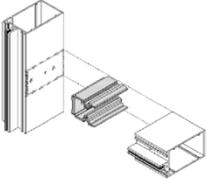
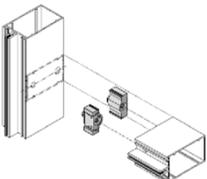
$$\frac{F_{Ed,y}}{F_{Cd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Anlage 7.3.2.6

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Riegel Ebene II - Riegel Ebene II
Trigon FS 050 FP

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Rd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Rd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Windbelastung Angaben je Verbinder			Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger				
	Wind- druck (+z) $F_{Rd,+z}$ [kN]	Wind- sog (-z) $F_{Rd,-z}$ [kN]		Standard Glasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Rd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Kreuzglasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger HD $F_{Rd,y}$ [kN]
FS 060 EII / EII 								
Standard Stoßverbinder 	3,57	3,57	≤ 22	2,34 / 2,84		2,96	6,83	
			≤ 31	2,01 / 2,76				
			≤ 40	1,34 / 1,84				
Federstiftstoßverbinder 	1,61	1,61	≤ 22	2,34 / 2,84		2,66	6,14	
			≤ 31	2,01 / 2,76				
			≤ 40	1,34 / 1,84				

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeliefen ≥ 84 mm,
bei Riegeliefen < 84 mm ist auf die Werte der Verbindung FS 060 EIII/EII „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.

The documented design values apply to transom depths ≥ 84 mm,
for transom depths < 84 mm, the values of the connection FS 060 EIII/EII "without connector" must be used.

Grenzzustand Tragfähigkeit Interaktion ["±z" + "+y"]:
Ultimate limit state Load-bearing capacity Interaction ["±z" + "+y"]:

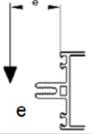
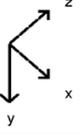
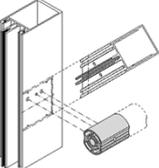
$$\frac{F_{Ed,\pm z}}{F_{Rd,\pm z}} + \frac{F_{Ed,y}}{F_{Rd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Riegel Ebene II - Riegel Ebene II
Trigon FS 060

Anlage 7.3.3.1

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Rd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Rd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Windbelastung Angaben je Verbinder		Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger				
	Wind- druck (+z) $F_{Rd,+z}$ [kN]	Wind- sog (-z) $F_{Rd,-z}$ [kN]		Standard Glasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Rd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Kreuzglasträger $F_{Rd,y}$ [kN]
FS 060 EII / EII 	3,57	3,57	≤ 22	2,34 / 2,84		--	--
			≤ 31	2,01 / 2,76			
			≤ 40	1,34 / 1,84			
Verbinder Schräganschluss 	3,57	3,57	≤ 22	2,34 / 2,84		--	--
			≤ 31	2,01 / 2,76			
			≤ 40	1,34 / 1,84			

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeliefen ≥ 84 mm,
bei Riegeliefen < 84 mm ist auf die Werte der Verbindung FS 060 EIII/EII „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.

The documented design values apply to transom depths ≥ 84 mm,
for transom depths < 84 mm, the values of the connection FS 060 EIII/EII "without connector" must be used.

Grenzzustand Tragfähigkeit Interaktion ["±z" + "+y"]:

Ultimate limit state Load-bearing capacity Interaction ["±z" + "+y"]:

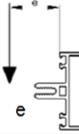
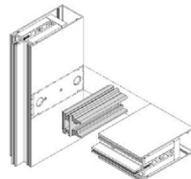
$$\frac{F_{Ed,\pm z}}{F_{Rd,\pm z}} + \frac{F_{Ed,y}}{F_{Rd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Riegel Ebene II - Riegel Ebene II
Trigon FS 060

Anlage 7.3.3.2

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Rd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Rd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Windbelastung Angaben je Verbinder			Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger				
	Wind- druck (+z) $F_{Rd,+z}$ [kN]	Wind- sog (-z) $F_{Rd,-z}$ [kN]		Standard Glasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Rd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger FP $F_{Rd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Kreuzglasträger $F_{Rd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger HD $F_{Rd,y}$ [kN]
FS 060 FP EII / EII								
	3,57	3,57	≤ 22	-	-	2,34*/2,84**	2,96	6,83
			≤ 31	-	-	2,01*/2,76**		
			≤ 40	-	-	1,34*/1,84**		

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeliefen ≥ 84 mm,
bei Riegeliefen < 84 mm ist auf die Werte der Verbindung FS 060 EIII/EII „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.

The documented design values apply to transom depths ≥ 84 mm,
for transom depths < 84 mm, the values of the connection FS 060 EIII/EII "without connector" must be used.

- * Tragfähigkeiten bei Riegeliefen unter 124 mm
- ** Tragfähigkeiten bei Riegeliefen ab 124 mm
- * Load-bearing capacities for transom depths below 124 mm
- ** Load-bearing capacities for transom depths from 124 mm

Grenzzustand Tragfähigkeit Interaktion ["±z" + "+y"]:
Ultimate limit state Load-bearing capacity Interaction ["±z" + "+y"]:

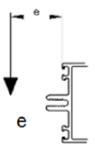
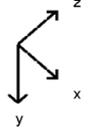
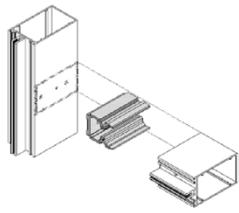
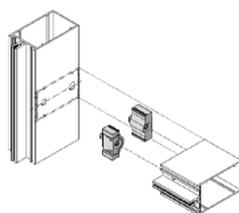
$$\frac{F_{Ed,\pm z}}{F_{Rd,\pm z}} + \frac{F_{Ed,y}}{F_{Rd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Riegel Ebene II - Riegel Ebene II
Trigon FS 060 FP

Anlage 7.3.3.3

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Cd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Cd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Verglasung			Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger					
	FM III / I Falzmaß [mm]	X Füllstärke [mm]		Standard Glasträger $F_{Cd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Cd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger $F_{Cd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger (leicht) $F_{Cd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger HD $F_{Cd,y}$ [kN]	
FS 060 EII / EII 		12	4 - 8	≤ 10	1,45	1,70	-	-	-
		18	10 - 14	≤ 13	1,35	1,60	-	-	-
		24	16 - 20	≤ 16	1,30	1,50	-	-	-
		30	22 - 26	≤ 19	1,20	1,40	-	-	-
		36	28 - 32	≤ 22	1,10	1,30	1,60	-	-
		42	34 - 38	≤ 25	1,00	1,15	1,50	-	4,20
		48	40 - 44	≤ 28	0,90	1,00	1,35	2,10	4,20
		54	46 - 50	≤ 31	0,80	0,90	1,20	2,00	4,00
		60	52 - 56	≤ 34	0,65	0,70	0,75	2,00	4,00
		66	58 - 62	≤ 37	0,50	0,55	0,65	1,80	3,60
Federstiftstoßverbinder 	12	4 - 8	≤ 10	1,45	1,70	-	-	-	
	18	10 - 14	≤ 13	1,35	1,60	-	-	-	
	24	16 - 20	≤ 16	1,30	1,50	-	-	-	
	30	22 - 26	≤ 19	1,20	1,40	-	-	-	
	36	28 - 32	≤ 22	1,10	1,30	1,60	-	-	
	42	34 - 38	≤ 25	1,00	1,15	1,50	-	3,70	
	48	40 - 44	≤ 28	0,90	1,00	1,35	2,10	3,70	
	54	46 - 50	≤ 31	0,80	0,90	1,20	2,00	3,60	
	60	52 - 56	≤ 34	0,65	0,70	0,75	2,00	3,60	
	66	58 - 62	≤ 37	0,50	0,55	0,65	1,80	3,20	
72	64 - 68	≤ 40	0,35	0,35	0,60	1,45	2,90		

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeltiefen ≥ 84 mm,
bei Riegeltiefen < 84 mm ist auf die Werte der Verbindung FS 060 EIII/EII „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.

The documented design values apply to transom depths ≥ 84 mm,
for transom depths < 84 mm, the values of the connection FS 060 EIII/EII "without connector" must be used.

Gebrauchstauglichkeit Glasträger:
Serviceability glass support:

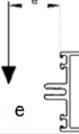
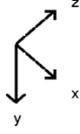
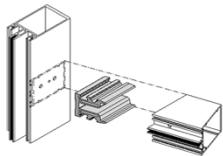
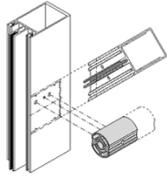
$$\frac{F_{Ed,y}}{F_{Cd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Riegel Ebene II - Riegel Ebene II
Trigon FS 060

Anlage 7.3.3.4

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Cd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Cd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Verglasung		Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger					
	FM III / I Falzmaß [mm]	X Füllstärke [mm]		Standard Glasträger $F_{Cd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Cd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger $F_{Cd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger (leicht) $F_{Cd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger HD $F_{Cd,y}$ [kN]
FS 060 EII / EII 		12	4 - 8	≤ 10	1,45	1,70	-	-
		18	10 - 14	≤ 13	1,35	1,60	-	-
		24	16 - 20	≤ 16	1,30	1,50	-	-
		30	22 - 26	≤ 19	1,20	1,40	-	-
		36	28 - 32	≤ 22	1,10	1,30	1,60	-
		42	34 - 38	≤ 25	1,00	1,15	1,50	-
		48	40 - 44	≤ 28	0,90	1,00	1,35	-
		54	46 - 50	≤ 31	0,80	0,90	1,20	-
		60	52 - 56	≤ 34	0,65	0,70	0,75	-
		66	58 - 62	≤ 37	0,50	0,55	0,65	-
Verbinder Schräganschluss 	12	4 - 8	≤ 10	1,45	1,70	-	-	
	18	10 - 14	≤ 13	1,35	1,60	-	-	
	24	16 - 20	≤ 16	1,30	1,50	-	-	
	30	22 - 26	≤ 19	1,20	1,40	-	-	
	36	28 - 32	≤ 22	1,10	1,30	1,60	-	
	42	34 - 38	≤ 25	1,00	1,15	1,50	-	
	48	40 - 44	≤ 28	0,90	1,00	1,35	-	
	54	46 - 50	≤ 31	0,80	0,90	1,20	-	
	60	52 - 56	≤ 34	0,65	0,70	0,75	-	
	66	58 - 62	≤ 37	0,50	0,55	0,65	-	
72	64 - 68	≤ 40	0,35	0,35	0,60	-		

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeliefen ≥ 84 mm,
bei Riegeliefen < 84 mm ist auf die Werte der Verbindung FS 060 EIII/EII „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.

The documented design values apply to transom depths ≥ 84 mm,
for transom depths < 84 mm, the values of the connection FS 060 EIII/EII "without connector" must be used.

Gebrauchstauglichkeit Glasträger:
Serviceability glass support:

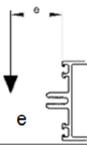
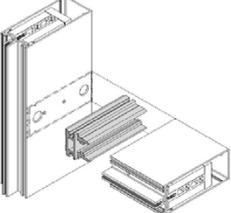
$$\frac{F_{Ed,y}}{F_{Cd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Riegel Ebene II - Riegel Ebene II
Trigon FS 060

Anlage 7.3.3.5

Bemessungswerte des Widerstandes F_{Cd} je T-Verbindung bzw. je Glasträger
Design values of the resistance F_{Cd} per T-connector resp. per glass support

Verbindertechnik	Verglasung			Belastung aus Eigengewicht der Füllung Angaben je Verbinder / je Glasträger				
	FM III / I Falzmaß [mm]	X Füllstärke [mm]		Standard Glasträger $F_{Cd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Unterstützung $F_{Cd,y}$ [kN]	Verstärkten Glasträger FP $F_{Cd,y}$ [kN]	Standard Glasträger mit Kreuzglasträger (leicht) $F_{Cd,y}$ [kN]	Kreuzglasträger HD $F_{Cd,y}$ [kN]
FS 060 FP EII / EII 	12	4 - 8	≤ 10	-	-	-	-	-
	18	10 - 14	≤ 13	-	-	-	-	-
	24	16 - 20	≤ 16	-	-	-	-	-
	30	22 - 26	≤ 19	-	-	-	-	-
	36	28 - 32	≤ 22	-	-	1,60	-	-
	42	34 - 38	≤ 25	-	-	1,50	-	4,20
	48	40 - 44	≤ 28	-	-	1,35	2,10	4,20
	54	46 - 50	≤ 31	-	-	1,20	2,00	4,00
	60	52 - 56	≤ 34	-	-	0,75	2,00	4,00
	66	58 - 62	≤ 37	-	-	0,65	1,80	3,60
	72	64 - 68	≤ 40	-	-	0,60	1,65	3,30

Die dokumentierten Bemessungswerte gelten für Riegeliefen ≥ 84 mm,
bei Riegeliefen < 84 mm ist auf die Werte der Verbindung FS 060 EIII/EII „ohne Verbinder“ zurückzugreifen.

The documented design values apply to transom depths ≥ 84 mm,
for transom depths < 84 mm, the values of the connection FS 060 EIII/EII "without connector" must be used.

Gebrauchstauglichkeit Glasträger:
Serviceability glass support:

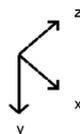
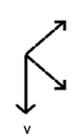
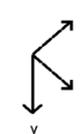
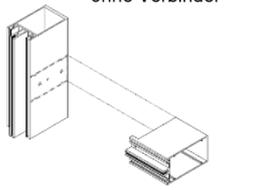
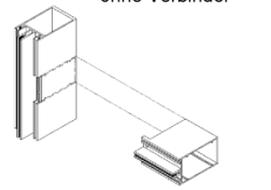
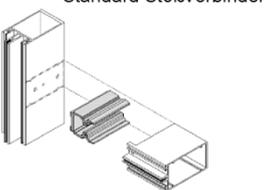
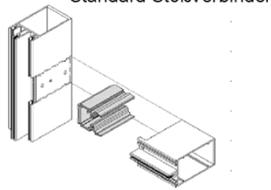
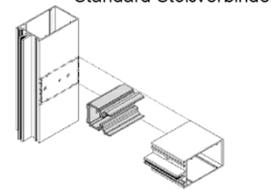
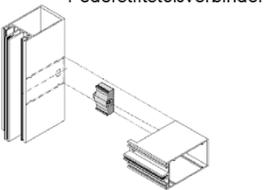
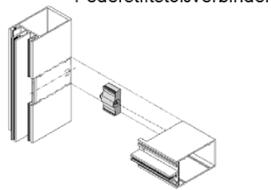
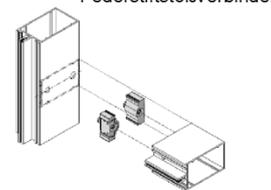
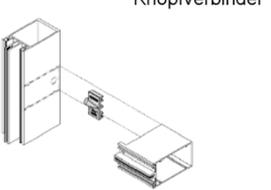
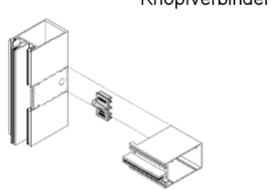
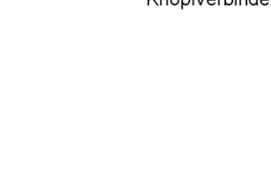
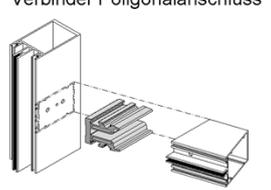
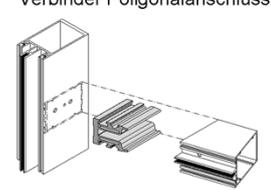
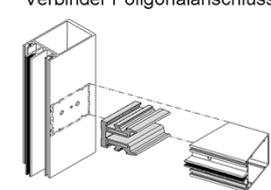
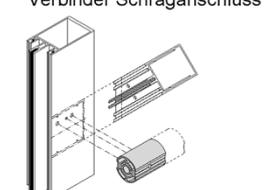
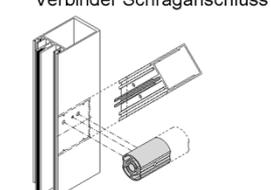
$$\frac{F_{Ed,y}}{F_{Cd,y}} \leq 1,00$$

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Tragfähigkeit Bemessungswerte
Riegel Ebene II - Riegel Ebene II
Trigon FS 060 FP

Anlage 7.3.3.6

Bemessungswerte des Widerstandes $F_{Rd,xx}$ je T-Verbinder
Design values of the resistance $F_{Rd,xx}$ per T-connector

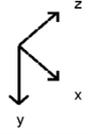
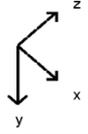
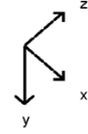
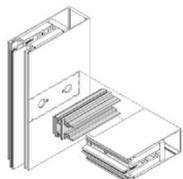
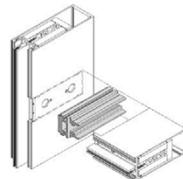
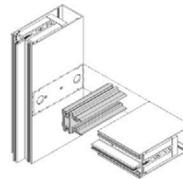
Verbindertechnik	Verbindertechnik	Verbindertechnik
FS 040 FS 050 FS 060  EIII / EI Zug/ Verbindung $F_{Rd,xx}$ [kN]	FS 040 FS 050 FS 060  EIII / EII Zug/ Verbindung $F_{Rd,xx}$ [kN]	FS 040 FS 050 FS 060  EII / EII Zug/ Verbindung $F_{Rd,xx}$ [kN]
ohne Verbinder 	ohne Verbinder 	ohne Verbinder 
3,05	3,05	n. a.
Standard Stoßverbinder 	Standard Stoßverbinder 	Standard Stoßverbinder 
3,05	3,05	1,49
Federstiftstoßverbinder 	Federstiftstoßverbinder 	Federstiftstoßverbinder 
3,05	3,05	kein Wert ermittelt
Knopfverbinder 	Knopfverbinder 	Knopfverbinder 
3,05	3,05	n. a.
Verbinder Polygonalanschluss 	Verbinder Polygonalanschluss 	Verbinder Polygonalanschluss 
1,49	1,49	1,49
Verbinder Schräganschluss 	Verbinder Schräganschluss 	Verbinder Schräganschluss 
1,49	1,49	1,49

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Anlage 7.4.1

Tragfähigkeit Bemessungswerte x-Richtung
Trigon FS 040, FS 050 und FS 060

Bemessungswerte des Widerstandes $F_{Rd,xx}$ je T-Verbinder
 Design values of the resistance $F_{Rd,xx}$ per T-connector

Verbindertechnik	Verbindertechnik	Verbindertechnik			
FS 050 FP FS 060 FP EIII / EI 	Zug/ Verbindung $F_{Rd,xx}$ [kN]	FS 050 FP FS 060 FP EIII / EII 	Zug/ Verbindung $F_{Rd,xx}$ [kN]	FS 050 FP FS 060 FP EII / EII 	Zug/ Verbindung $F_{Rd,xx}$ [kN]
Stoßverbinder FP 	3,05	Stoßverbinder FP 	3,05	Stoßverbinder FP 	1,49

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasträger für die Fassadenkonstruktionen
 Trigon FS 040, FS 050, FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060, FS 060 SG und FS 060 FP

Tragfähigkeit Bemessungswerte x-Richtung
 Trigon FS 050 FP und FS 060 FP

Anlage 7.4.2