

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

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

Datum:

07.01.2026

Geschäftszeichen:

I 87-1.14.4-83/25

**Allgemeine  
bauaufsichtliche  
Zulassung/  
Allgemeine  
Bauartgenehmigung**

**Nummer:**

**Z-14.4-463**

**Geltungsdauer**

vom: **7. Januar 2026**

bis: **7. Januar 2031**

**Antragsteller:**

**Hydro Building Systems Lüdenscheid GmbH**

Loher Straße 9

58511 Lüdenscheid

**Gegenstand dieses Bescheides:**

**Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040,  
Trigon FS 050, Trigon FS 050 SG, Trigon FS 050 FP, Trigon FS 060, Trigon FS 060 SG und  
Trigon FS 060 FP**

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

Dieser Bescheid umfasst sechs Seiten und fünf Anlagen mit 30 Seiten.

Der Gegenstand ist erstmals am 29. Juni 2005 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- und Riegelprofile mit Schraubkanal und Andruckprofile aus stranggepresstem Aluminium sowie gewindeformenden Schrauben (Fassadenschrauben) aus nichtrostendem Stahl.

#### 1.2 Genehmigungsgegenstand

Genehmigungsgegenstand ist die Planung, Bemessung und Ausführung von Klemmverbindungen, die zur Befestigung von Fassadenelementen (z. B. aus Glas) dienen (vgl. Anlagen 1.1 bis 1.5).

Die Klemmverbindungen bestehen aus den o.g. Pfosten- oder Riegelprofilen der Unterkonstruktion, Andruckprofilen und Fassadenschrauben. Die Andruckprofile werden mit den Fassadenschrauben durch Einschrauben im Abstand von maximal 255 mm in die Schraubkanäle der Pfosten- und Riegelprofile befestigt. Die linienförmigen Klemmverbindungen, die durch das Anziehen der Fassadenschrauben und dem daraus resultierenden Anpressdruck der Andruckprofile hergestellt werden, dienen zur Aufnahme der auf die Fassadenelemente (z. B. aus Glas) einwirkenden Windsogbeanspruchung. Die Beanspruchung der Klemmverbindung erfolgt ausschließlich durch Zugkräfte.

### 2 Bestimmungen für das Bauprodukt

#### 2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

##### 2.1.1 Pfosten- und Riegelprofile

Die Hauptabmessungen der Pfosten- und Riegelprofile sind den Anlagen 2.1 bis 2.8 zu entnehmen.

Die Pfosten- und Riegelprofile werden aus der Aluminiumlegierung EN AW-6060 T66 nach DIN EN 755-2<sup>1</sup> hergestellt.

Die in den Anlagen 2.1 bis 2.8 angegebenen Artikelnummern beziehen sich auf den Katalog des Antragstellers.

Weitere Angaben sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

##### 2.1.2 Andruckprofile

Die Hauptabmessungen der Andruckprofile sind den Anlagen 4.1 bis 4.6 zu entnehmen.

Die Andruckprofile werden aus der Aluminiumlegierung EN AW-6060 T66 nach DIN EN 755-2<sup>1</sup> hergestellt.

Die in den Anlagen 4.1 bis 4.6 angegebenen Artikelnummern beziehen sich auf den Katalog des Antragstellers.

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

##### 2.1.3 Fassadenschrauben

Die Hauptabmessungen der Fassadenschrauben sind den Anlagen 3.1 und 3.2 zu entnehmen.

Die Fassadenschrauben werden aus nichtrostendem Stahl der Gruppe A4L hergestellt.

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

<sup>1</sup> DIN EN 755-2:2025-02 Aluminium und Aluminiumlegierungen - Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile - Teil 2: Mechanische Eigenschaften

## 2.2 Kennzeichnung

Die Verpackungen oder die Anlagen zum Lieferschein der Pfosten- und Riegelprofile, Andruckprofile und Fassadenschrauben 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 muss zusätzlich das Herstellwerk, die Bezeichnung des Bauprodukts und der Werkstoff hervorgehen.

## 2.3 Übereinstimmungsbestätigung

### 2.3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung der im Abschnitt 2.1 genannten Bauprodukte mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einer Übereinstimmungserklärung des Herstellers auf der Grundlage einer Erstprüfung durch den Hersteller und einer werkseigenen Produktionskontrolle erfolgen. Die Übereinstimmungserklärung hat der Hersteller durch Kennzeichnung der Bauprodukte mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) unter Hinweis auf den Verwendungszweck abzugeben.

### 2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

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

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

- Pfosten- und Riegelprofile, Andruckprofile

Die im Abschnitt 2.1 geforderten Abmessungen sind regelmäßig zu überprüfen.

Der Nachweis der im Abschnitt 2.1 geforderten Werkstoffeigenschaften ist durch ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204<sup>2</sup> erbringen. Die Übereinstimmung der Angaben in dem Abnahmeprüfzeugnis mit den Angaben in Abschnitt 2.1 ist zu überprüfen.

- Fassadenschrauben

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

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

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

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

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 Klemmverbindungen 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.

Die Bauart besteht aus den Bauprodukten nach den Abschnitten 2.1.1 bis 2.1.3 dieses Bescheids.

Hinsichtlich des Korrosionsschutzes gelten zusätzlich die Bestimmungen des Bescheids Z-30.3-6.

#### 3.2 Bemessung

Die Klemmverbindungen 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 der Klemmverbindung entsprechend dem Nachweiskonzept von DIN EN 1990<sup>3</sup> in Verbindung mit dem Nationalen Anhang nachzuweisen.

Für Tragsicherheitsnachweise sind die in Tabelle 1 angegebenen Beanspruchbarkeiten  $F_{R,d}$  (Grenzzugkräfte) in Abhängigkeit von der Breite der Pfosten- und Riegelprofile (vgl. Anlagen 2.1 bis 2.8) zu verwenden.

Als charakteristische Werte dürfen die Werte  $F_{R,k}$  nach Tabelle 1 angenommen werden.

Tabelle 1

| Profiltyp                                                                                                 | Charakteristischer Wert der Zugtragfähigkeit pro Schraube<br>$F_{R,k}$<br>[kN] | Grenzzugkraft pro Schraube<br>$F_{R,d}$<br>[kN] |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Riegel Trigon</b><br>50, FS 040, FS 050, FS 050 SG,<br>FS 050 FP                                       | 3,40                                                                           | 2,55                                            |
| <b>Riegel Trigon</b><br>60, FS 060, FS 060 SG,<br>FS 060 FP                                               | 3,00                                                                           | 2,25                                            |
| <b>Pfosten Trigon</b><br>50, 60, FS 040, FS 050,<br>FS 050 SG, FS 050 FP, FS 060,<br>FS 060 SG, FS 060 FP | 3,90                                                                           | 2,90                                            |

### 3.3 Ausführung

Die Klemmverbindungen sind unter Beachtung der Technischen Baubestimmungen auszuführen, sofern im Folgenden nichts anderes bestimmt ist.

Die konstruktive Ausführung der Klemmverbindung ist den Anlagen 5.1 bis 5.5 zu entnehmen.

Vom Hersteller ist eine Ausführungsanweisung für die Ausführung der Klemmverbindung anzufertigen und der bausausführenden Firma auszuhändigen. Die Ausführungsanweisung muss u. a. Angaben zum Schraubgerät, zur Einstellung des Schraubgerätes, zur Mindesteinschraubtiefe der Fassadenschrauben und ggf. zum Anziehmoment enthalten.

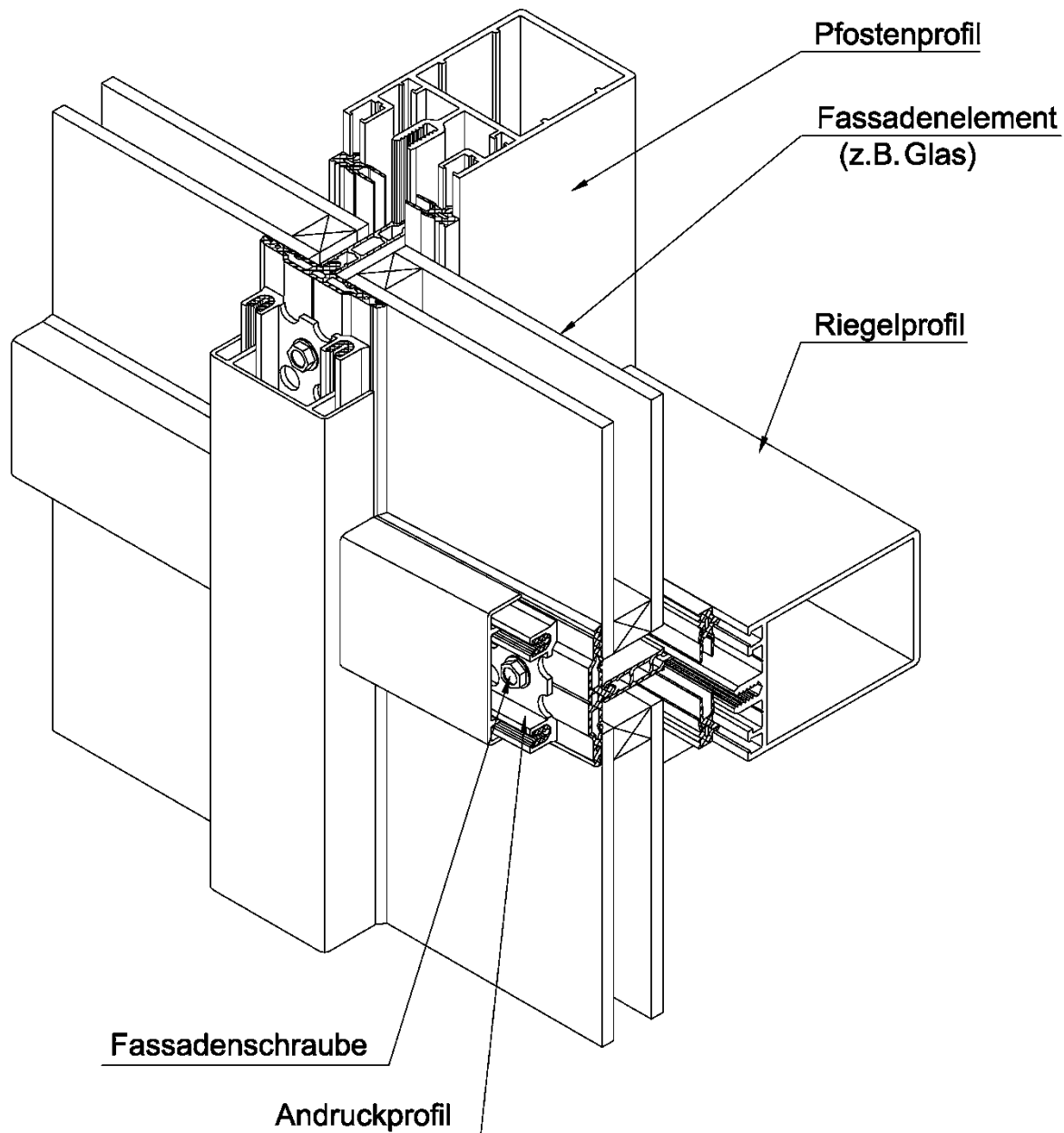
Das Anziehen der Fassadenschrauben hat so zu erfolgen, dass ein Überdrehen ausgeschlossen ist. Die Fassadenschrauben sind jeweils bis zum Boden des Schraubkanals einzuschrauben.

Die bausausführende Firma hat zur Bestätigung der Übereinstimmung der Bauart mit dieser allgemeinen Bauartgenehmigung eine Übereinstimmungserklärung gemäß §§ 16a Abs. 5 i. V. m. 21 Abs. 2 MBO<sup>4</sup> abzugeben.

Dr.-Ing. Ronald Schwuchow  
Referatsleiter

Beglaubigt  
Bertram

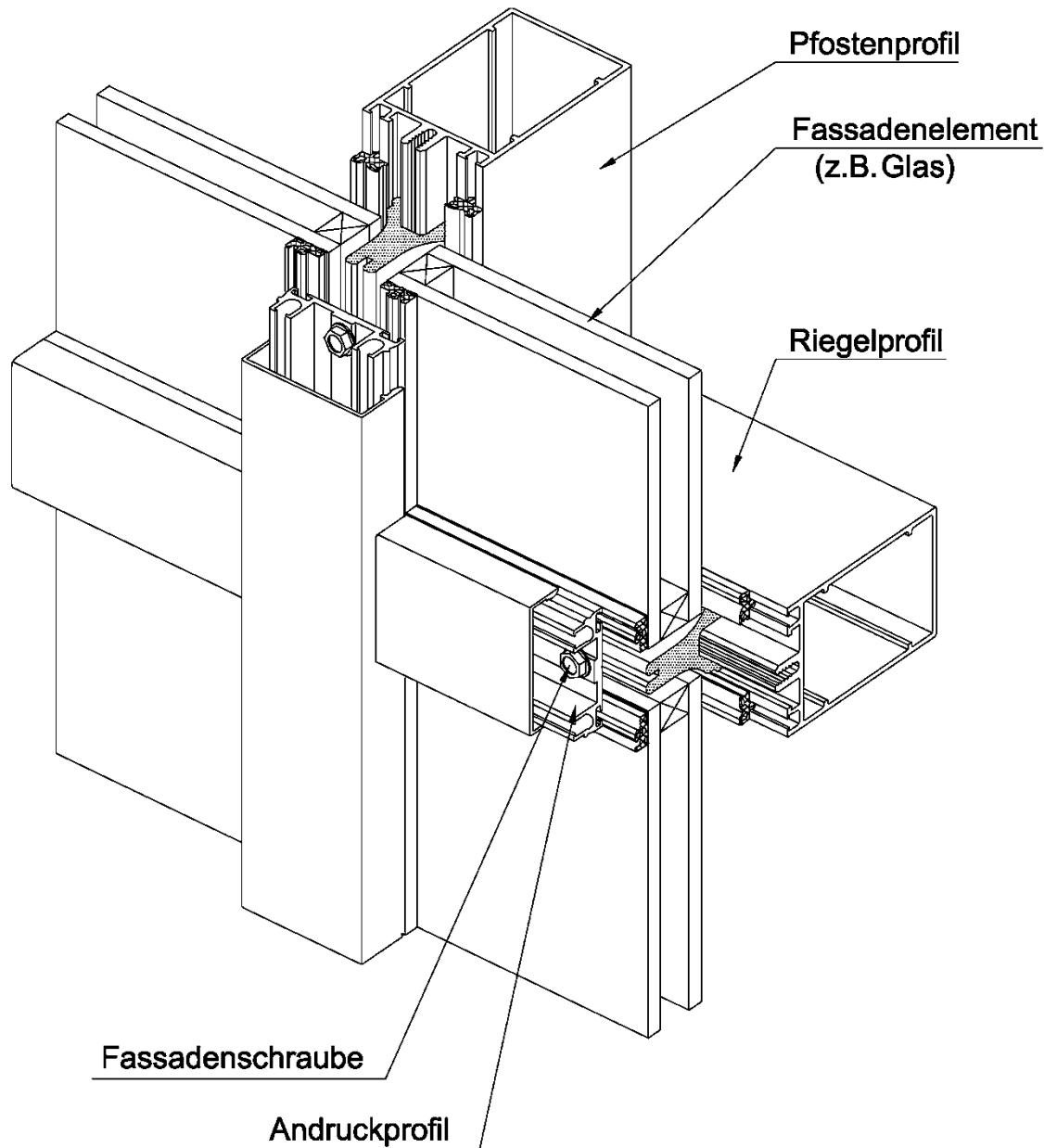
<sup>4</sup> bzw. deren Umsetzung in den Landesbauordnungen



Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050, Trigon FS 050 SG, Trigon FS 050 FP, Trigon FS 060, Trigon FS 060 SG und Trigon FS 060 FP

Beispiel einer Klemmverbindung für die Fassadensysteme Trigon 50 und Trigon 60

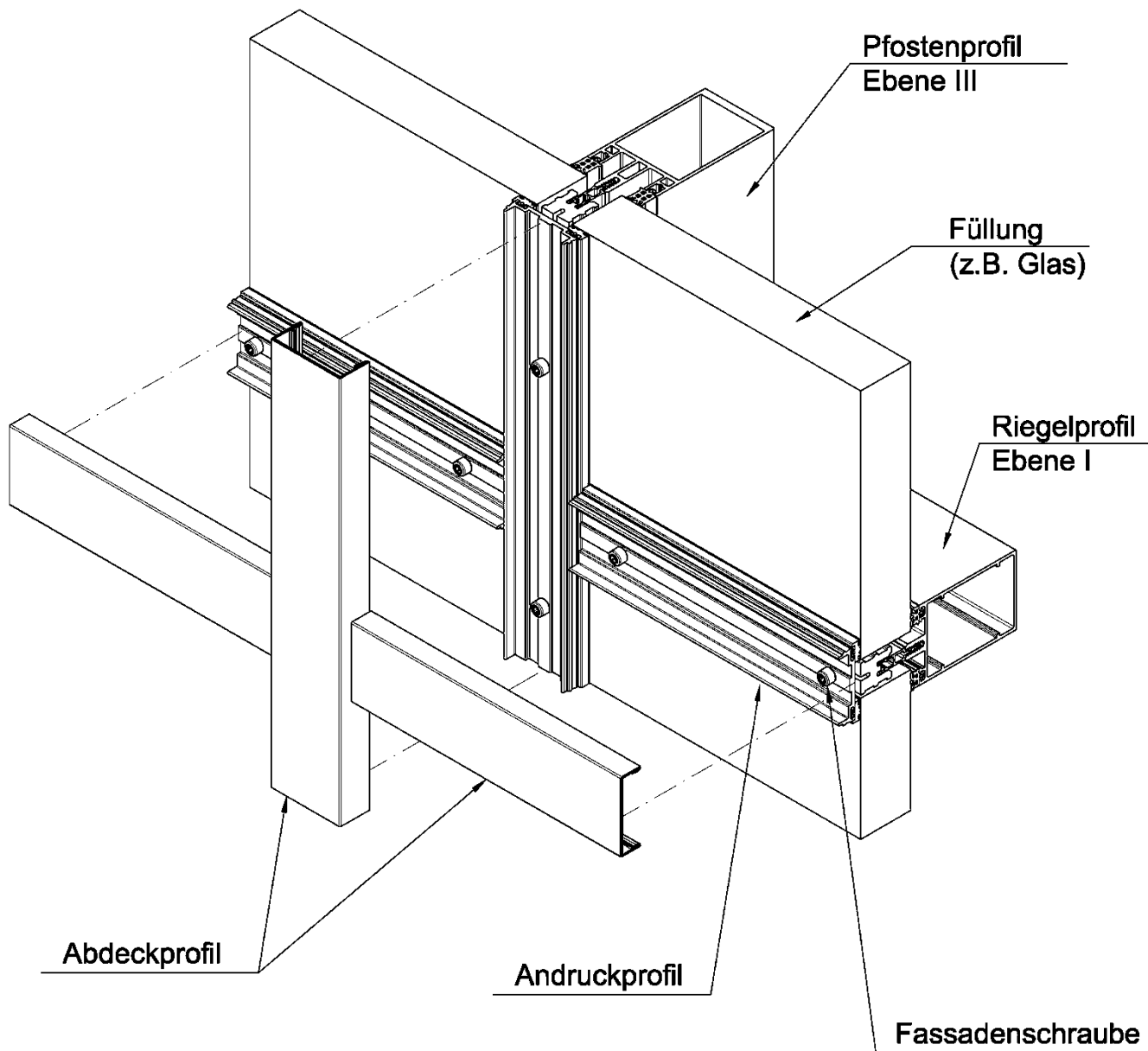
Anlage 1.1



Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050, Trigon FS 050 SG, Trigon FS 050 FP, Trigon FS 060, Trigon FS 060 SG und Trigon FS 060 FP

Beispiel einer RR-Klemmverbindung für die Fassadensysteme Trigon 50 und Trigon 60

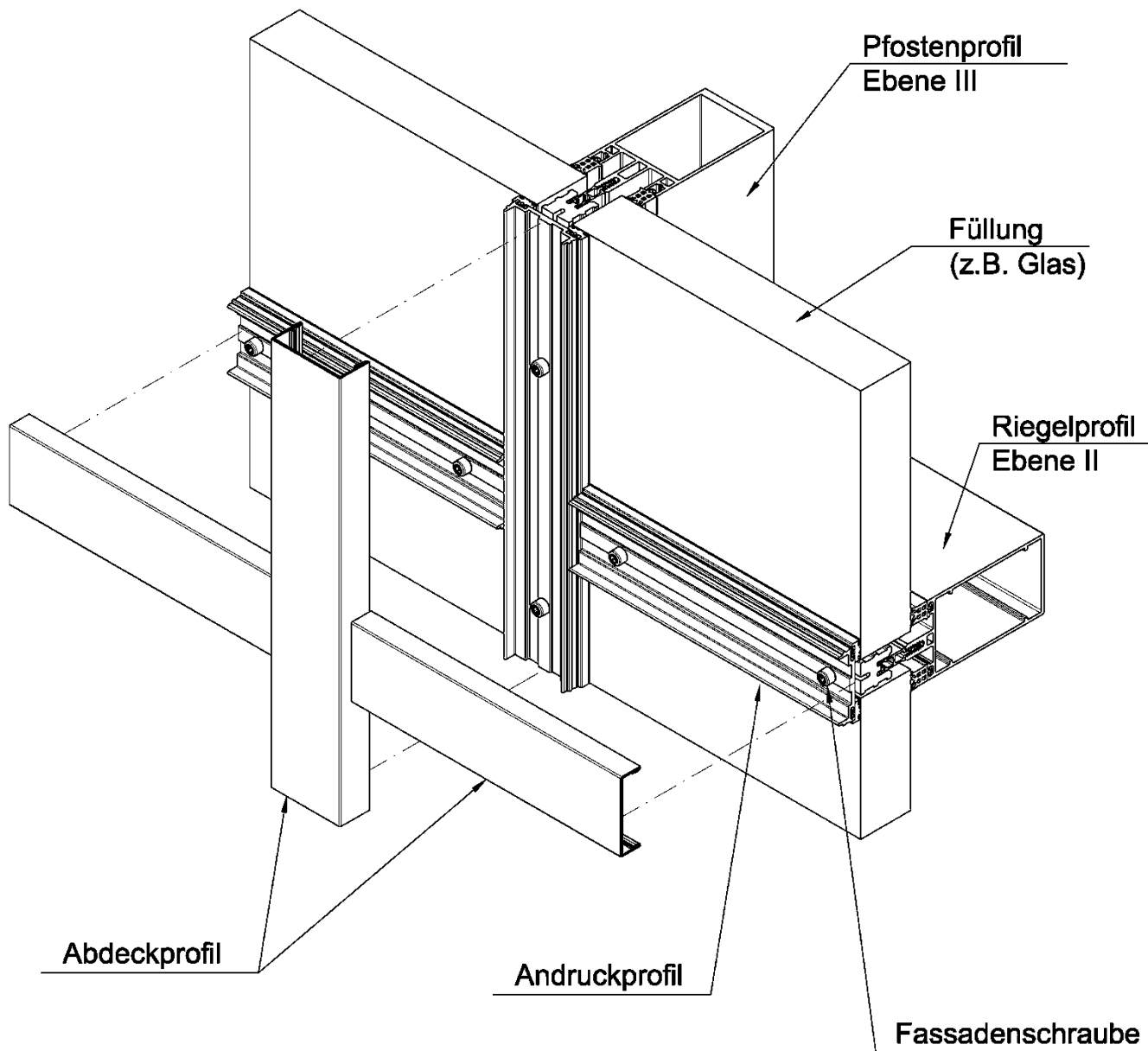
Anlage 1.2



Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050, Trigon FS 050 SG, Trigon FS 050 FP, Trigon FS 060, Trigon FS 060 SG und Trigon FS 060 FP

Beispiel einer Klemmverbindung für das Fassadensystem Trigon FS 050 Ebene III / Ebene I

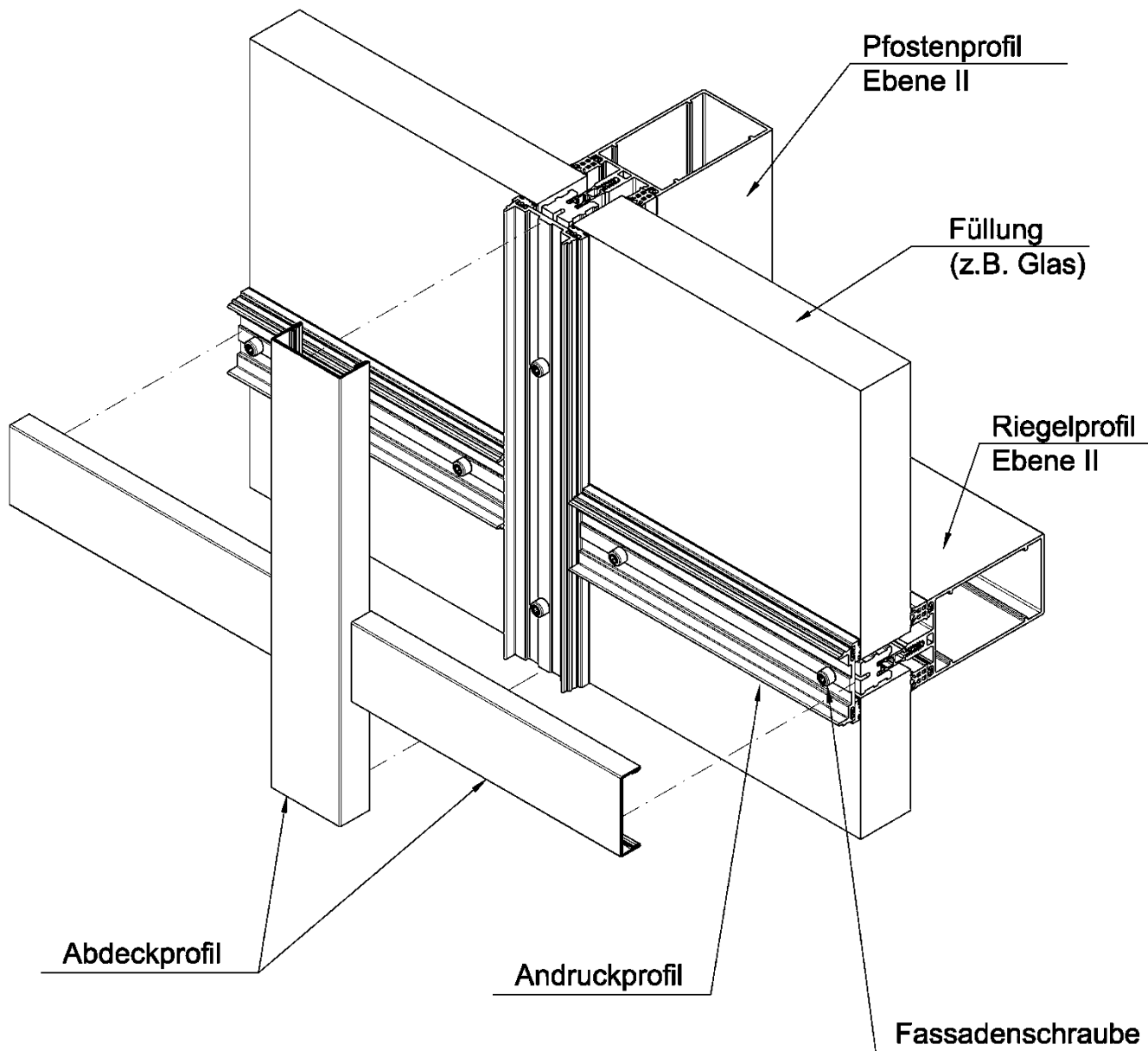
Anlage 1.3



Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050, Trigon FS 050 SG, Trigon FS 050 FP, Trigon FS 060, Trigon FS 060 SG und Trigon FS 060 FP

Beispiel einer Klemmverbindung für das Fassadensystem Trigon FS 050 Ebene III / Ebene II

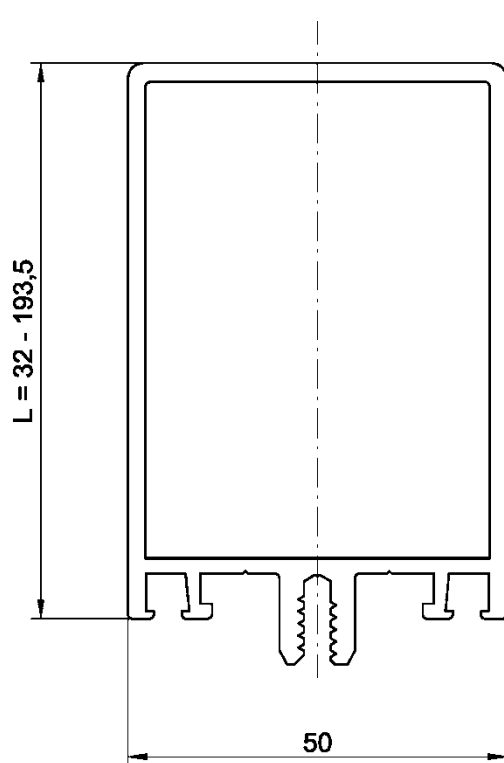
Anlage 1.4



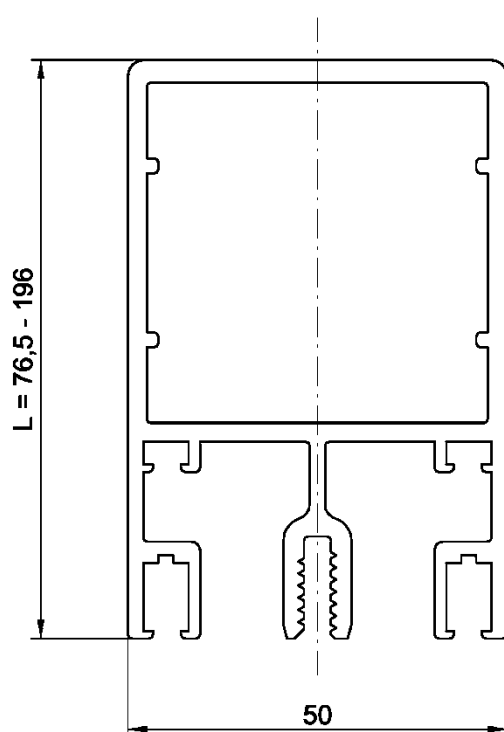
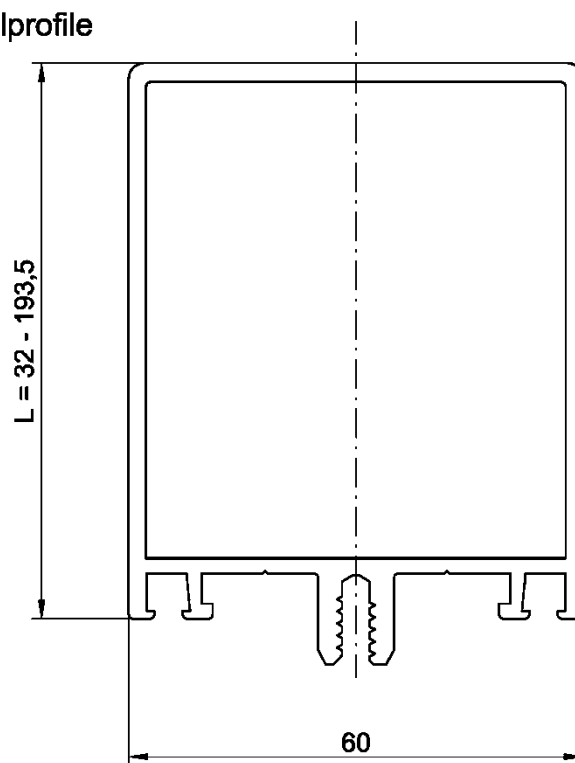
Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050, Trigon FS 050 SG, Trigon FS 050 FP, Trigon FS 060, Trigon FS 060 SG und Trigon FS 060 FP

Beispiel einer Klemmverbindung für das Fassadensystem Trigon FS 050 Ebene II / Ebene II

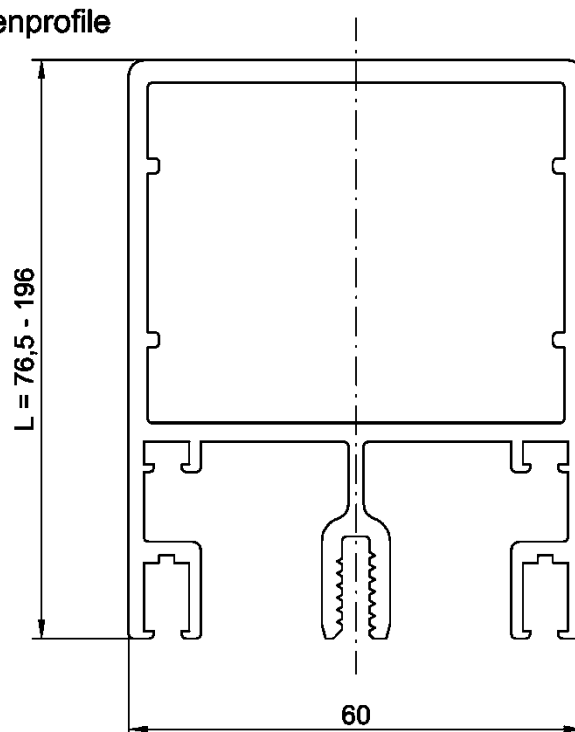
Anlage 1.5



## Riegelprofile



## Pfostenprofile

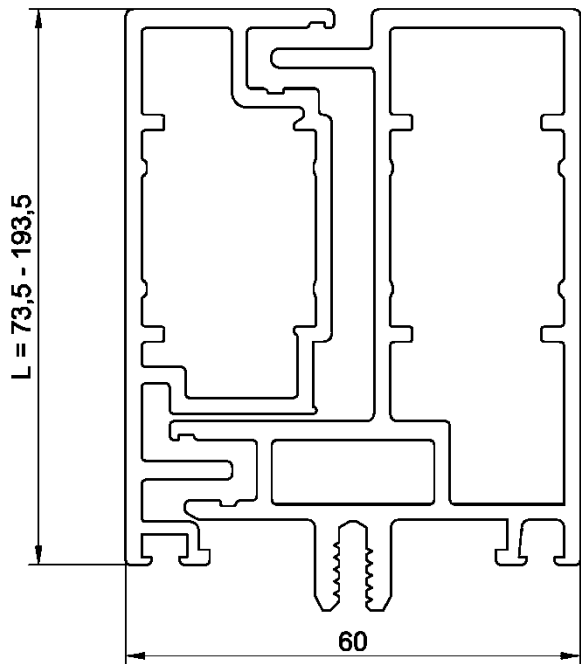
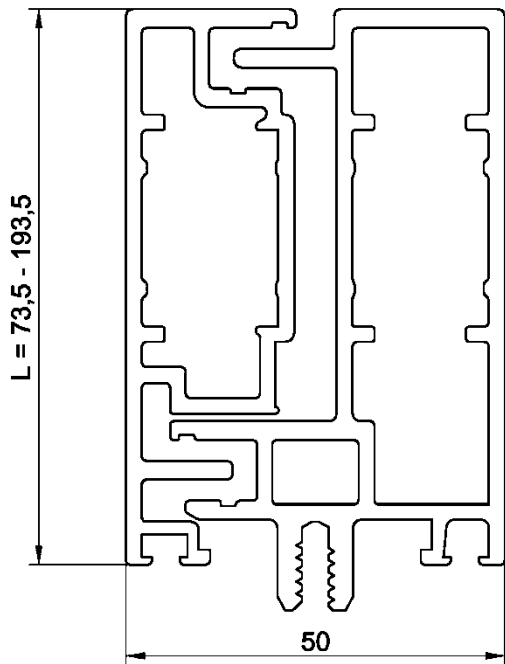


**Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050, Trigon FS 050 SG, Trigon FS 050 FP, Trigon FS 060, Trigon FS 060 SG und Trigon FS 060 FP**

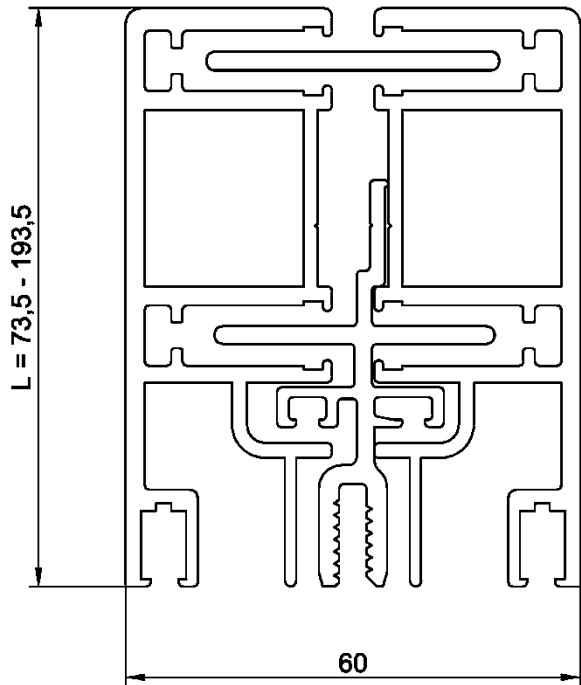
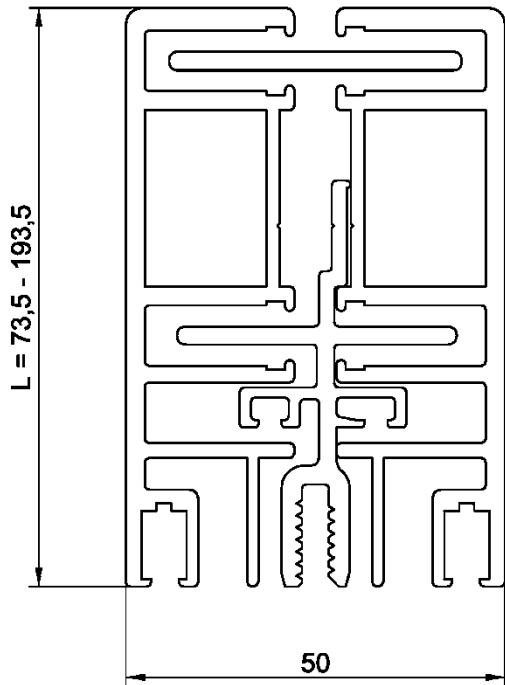
### Abmessungen der Pfosten- und Riegelprofile für die Fassadensysteme Trigon 50 und Trigon 60

## Anlage 2.1

Riegelprofile



Pfostenprofile

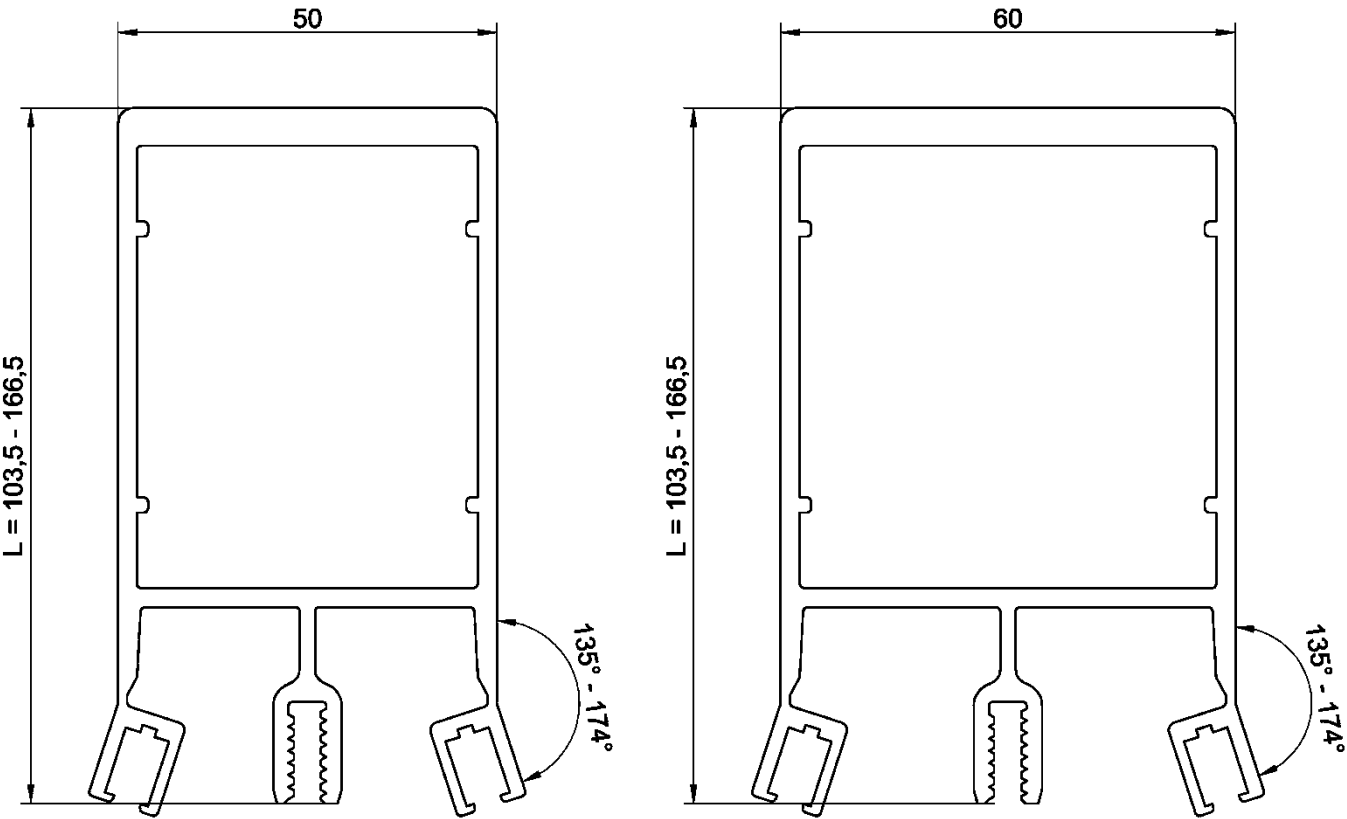


Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050, Trigon FS 050 SG, Trigon FS 050 FP, Trigon FS 060, Trigon FS 060 SG und Trigon FS 060 FP

Abmessungen der Montagepfosten- und -riegelprofile für die Fassadensysteme Trigon 50 und Trigon 60

Anlage 2.2

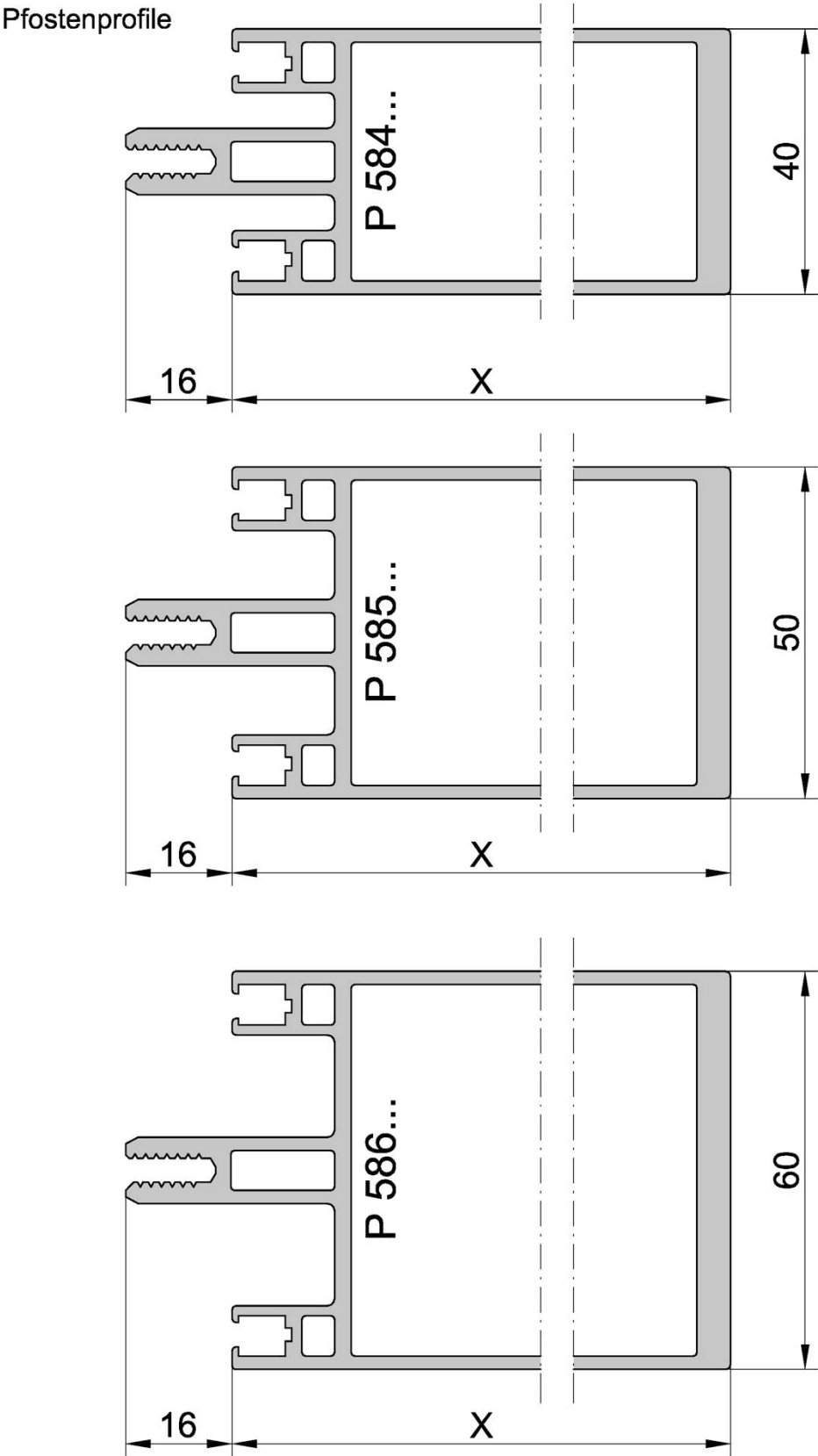
Pfostenprofile



Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050, Trigon FS 050 SG, Trigon FS 050 FP, Trigon FS 060, Trigon FS 060 SG und Trigon FS 060 FP

Abmessungen der Pfostenprofile für die Fassadensysteme Trigon 50 und Trigon 60

Anlage 2.3

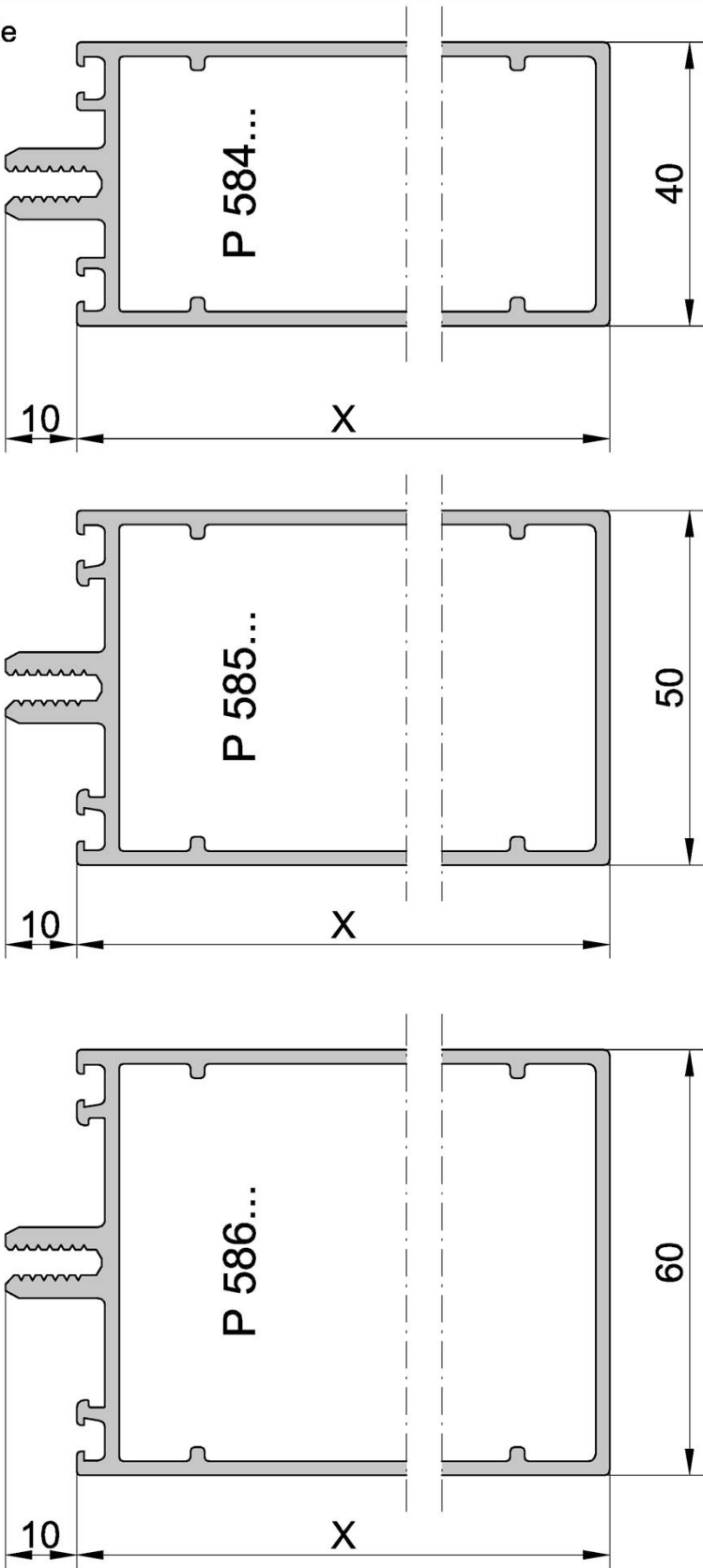


Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050, Trigon FS 050 SG, Trigon FS 050 FP, Trigon FS 060, Trigon FS 060 SG und Trigon FS 060 FP

Abmessungen der Pfostenprofile Ebene III für die Fassadensysteme Trigon FS 040, Trigon FS 050 und Trigon FS 060

Anlage 2.4

Riegelprofile

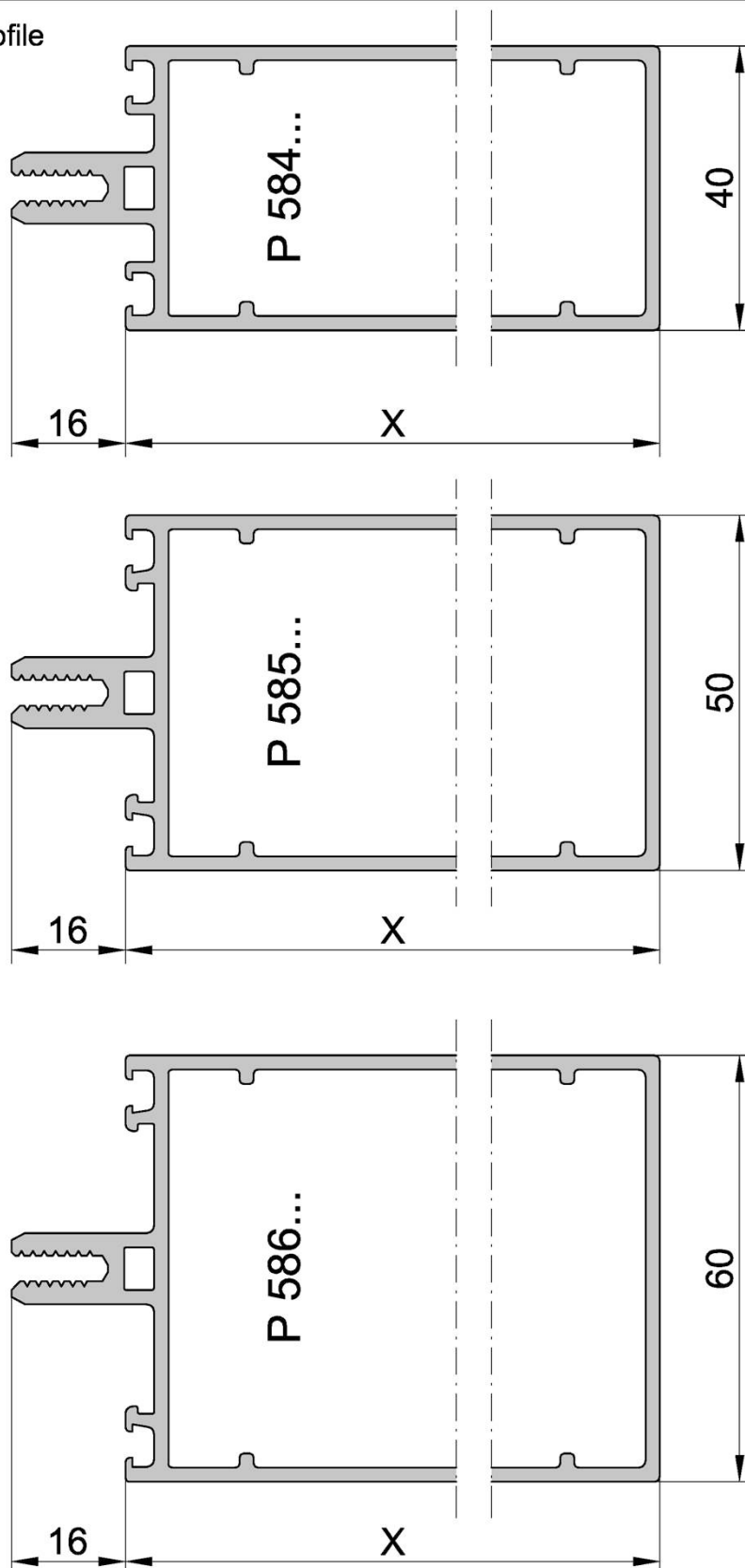


Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050, Trigon FS 050 SG, Trigon FS 050 FP, Trigon FS 060, Trigon FS 060 SG und Trigon FS 060 FP

Abmessungen der Pfostenprofile Ebene I für die Fassadensysteme Trigon FS 040, Trigon FS 050 und Trigon FS 060

Anlage 2.5

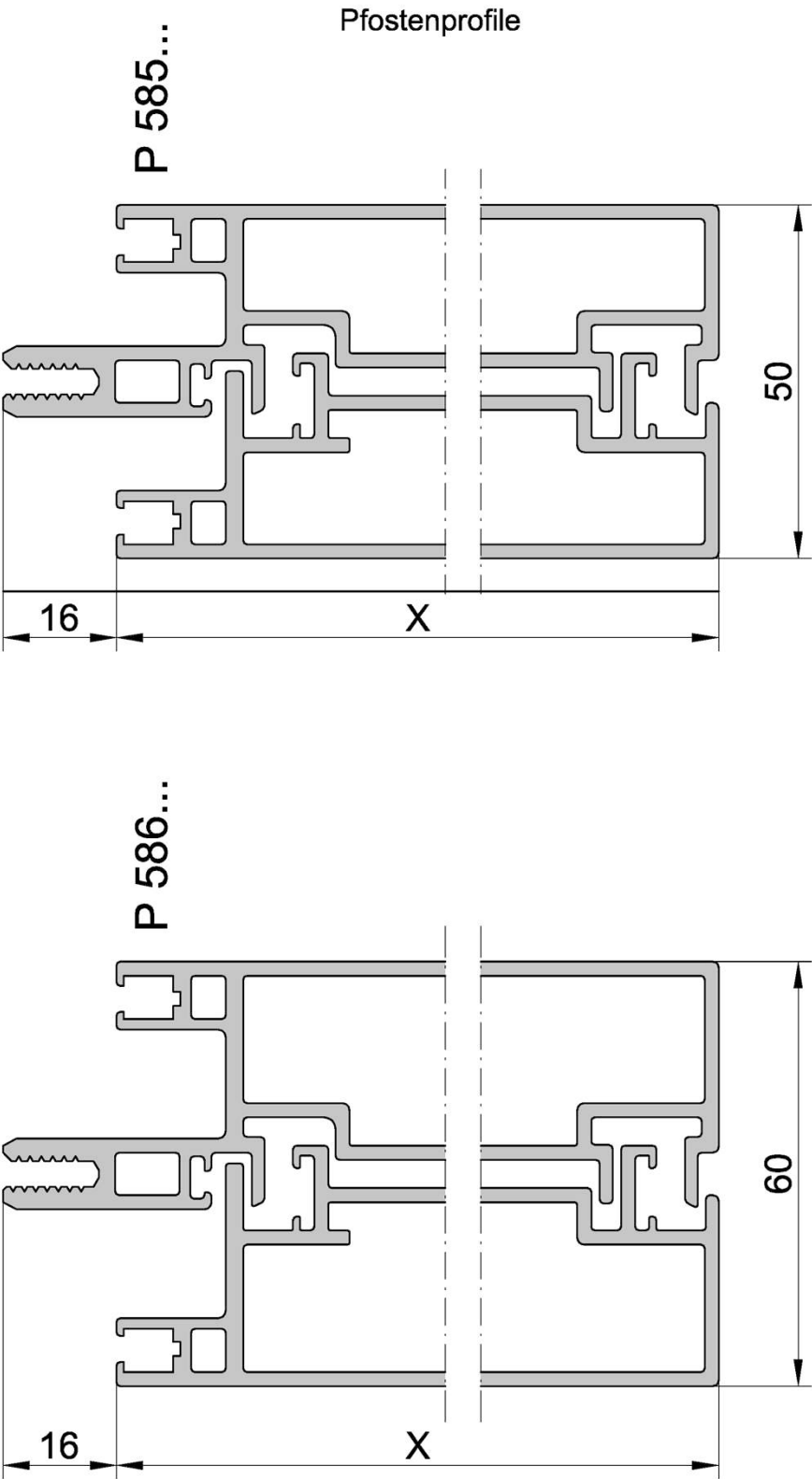
Riegelprofile



Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050, Trigon FS 050 SG, Trigon FS 050 FP, Trigon FS 060, Trigon FS 060 SG und Trigon FS 060 FP

Abmessungen der Pfostenprofile Ebene II für die Fassadensysteme Trigon FS 040, Trigon FS 050 und Trigon FS 060

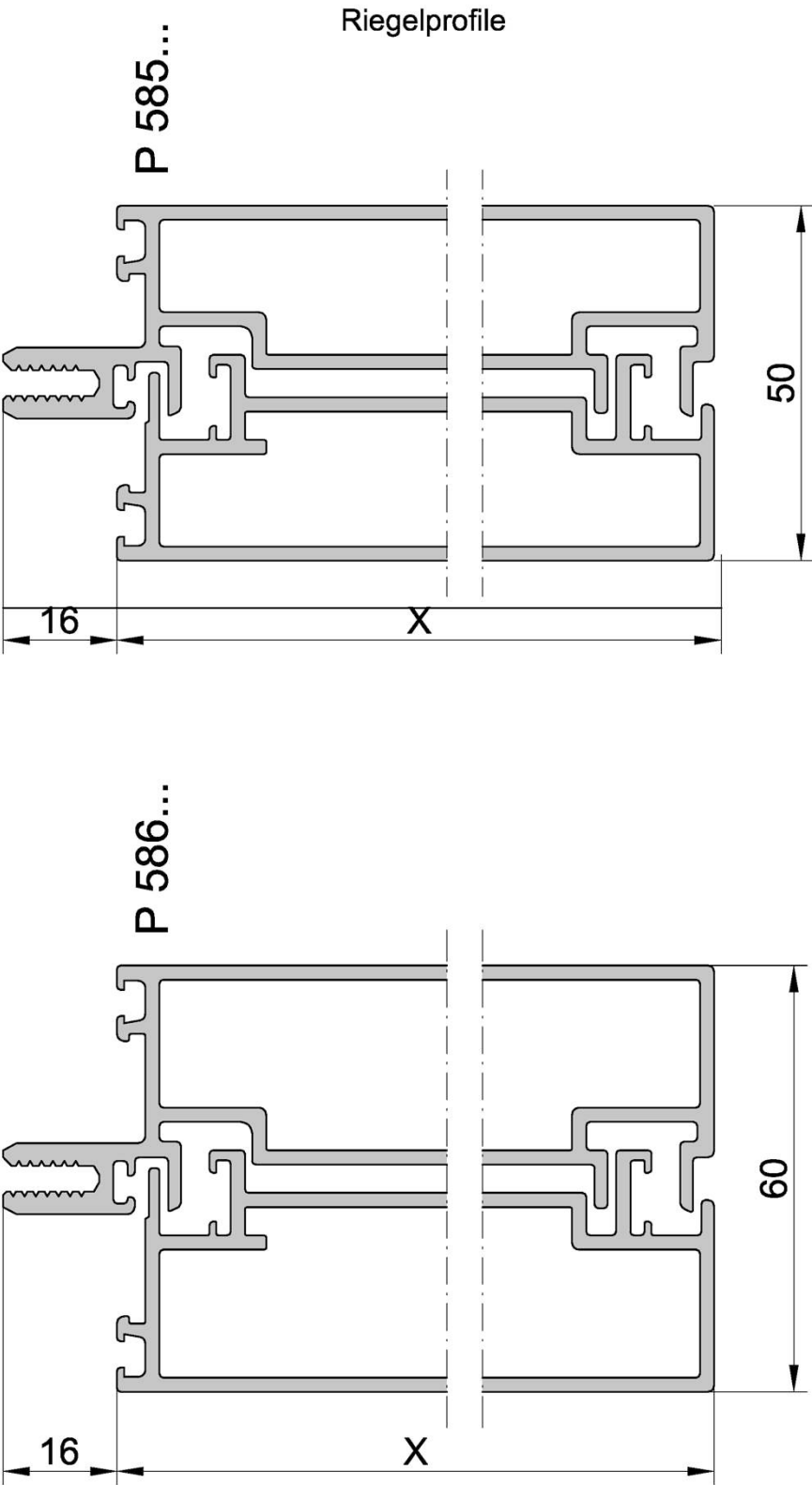
Anlage 2.6



Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050, Trigon FS 050 SG, Trigon FS 050 FP, Trigon FS 060, Trigon FS 060 SG und Trigon FS 060 FP

Abmessungen der Montagepfosten Ebene III für die Fassadensysteme Trigon FS 050 und Trigon FS 060

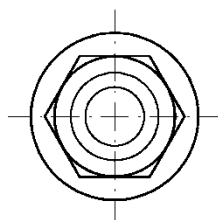
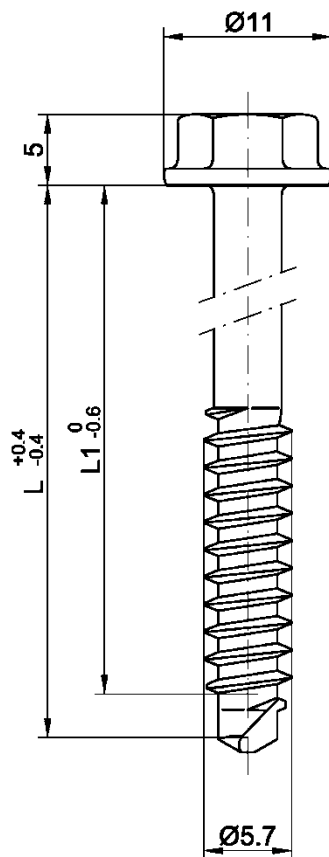
Anlage 2.7



Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050, Trigon FS 050 SG, Trigon FS 050 FP, Trigon FS 060, Trigon FS 060 SG und Trigon FS 060 FP

Abmessungen der Montageriegelprofile Ebene II für die Fassadensysteme Trigon FS 050 und Trigon FS 060

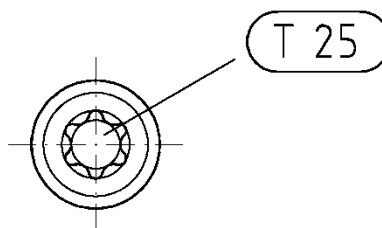
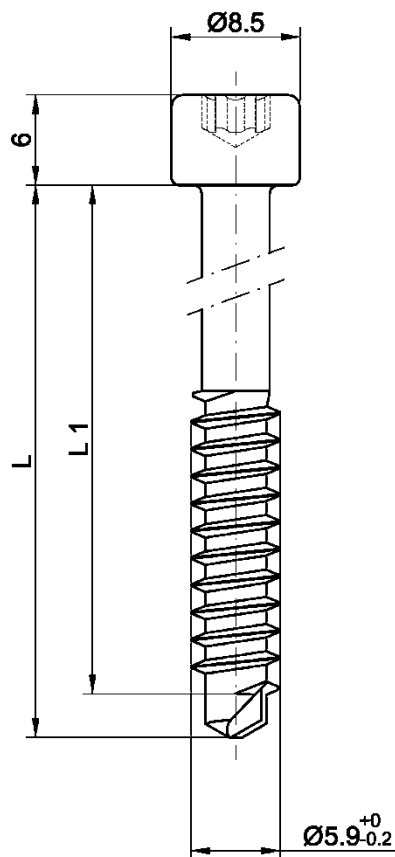
Anlage 2.8



Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050, Trigon FS 050 SG, Trigon FS 050 FP, Trigon FS 060, Trigon FS 060 SG und Trigon FS 060 FP

Fassadenschraube mit Außensechskant

Anlage 3.1

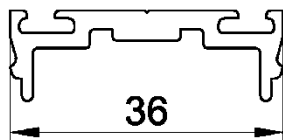


Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050, Trigon FS 050 SG, Trigon FS 050 FP, Trigon FS 060, Trigon FS 060 SG und Trigon FS 060 FP

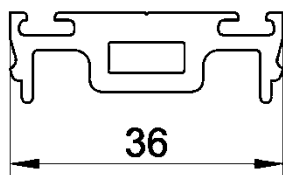
Fassadenschraube mit Zylinderkopf

Anlage 3.2

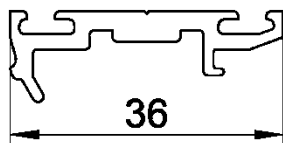
**P484400**



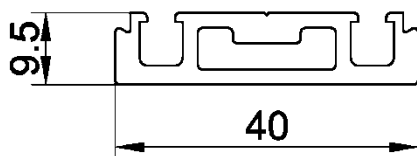
**P584401**



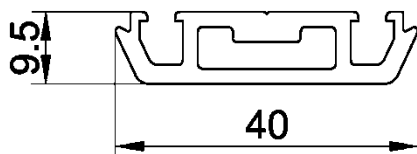
**P484403**



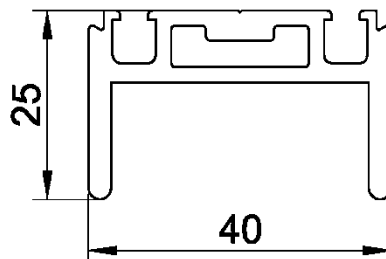
**P584431**



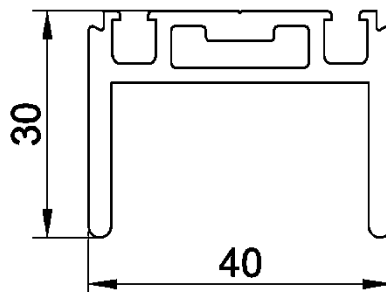
**P584432**



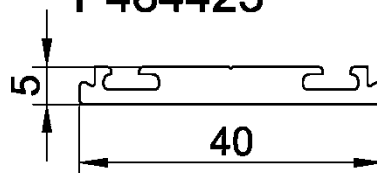
**P584433**



**P584434**



**P484423**

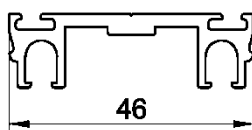


Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050, Trigon FS 050 SG, Trigon FS 050 FP, Trigon FS 060, Trigon FS 060 SG und Trigon FS 060 FP

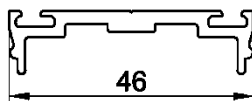
Andruckprofile für das Fassadensystem Trigon FS 040

Anlage 4.1

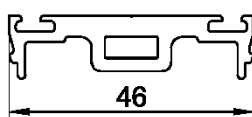
P419430



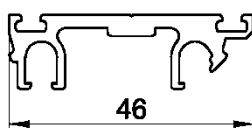
P419438



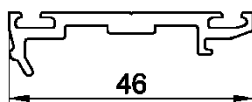
P585401



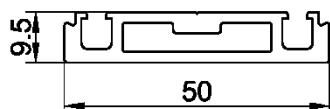
P419431



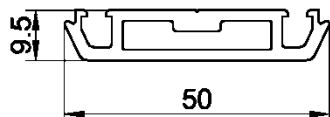
P485403



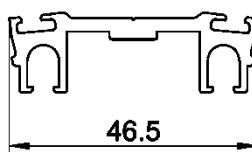
P585431



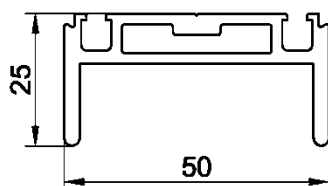
P519432



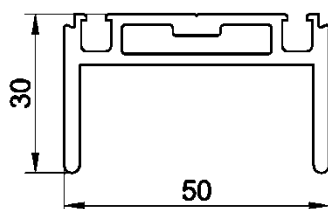
P419442



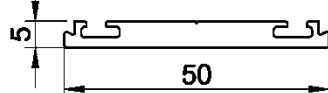
P519433



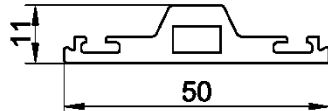
P519434



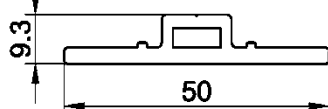
P485423



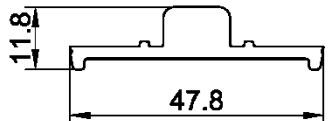
P585424



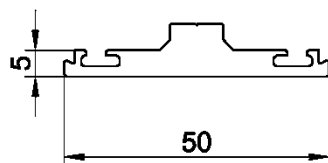
P519422



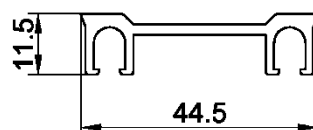
P419423



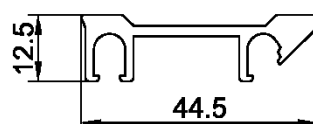
P485424



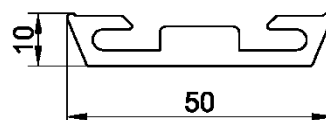
P419400



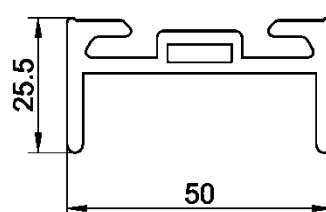
P419403



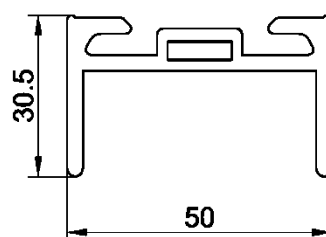
P419401



P519420



P519421

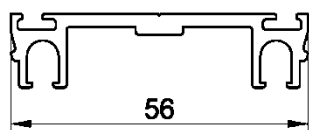


Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050, Trigon FS 050 SG, Trigon FS 050 FP, Trigon FS 060, Trigon FS 060 SG und Trigon FS 060 FP

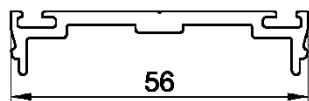
Andruckprofile für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon FS 050 und Trigon FS 050 SG

Anlage 4.2

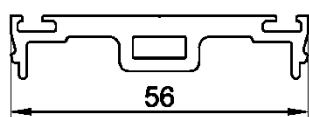
P423430



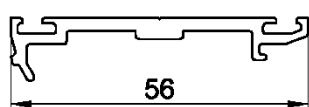
P423438



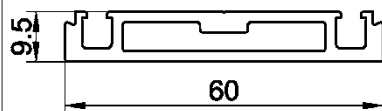
P586401



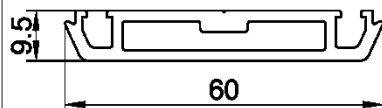
P486403



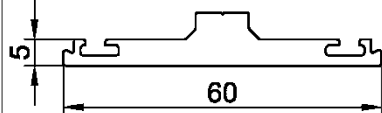
P586431



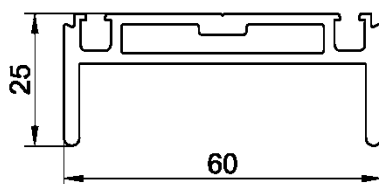
P586432



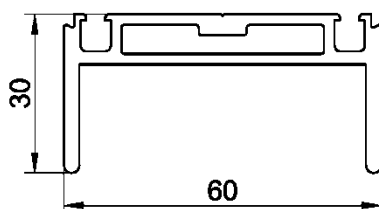
P486424



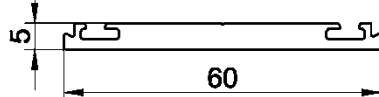
P586433



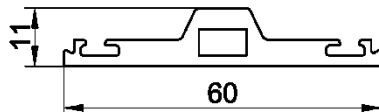
P586434



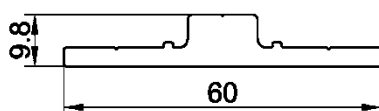
P486423



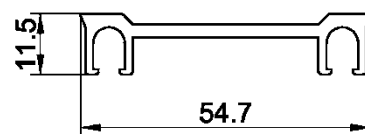
P586424



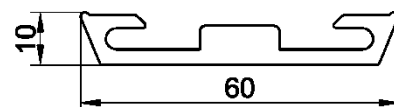
P423422



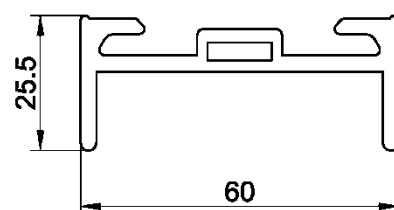
P 423400



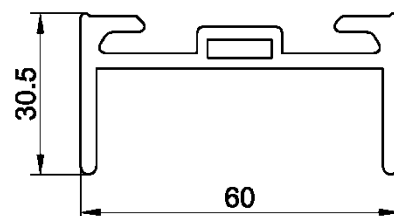
P423401



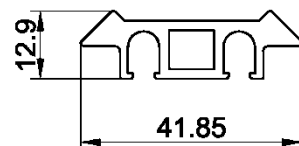
P523420



P523421



P523403

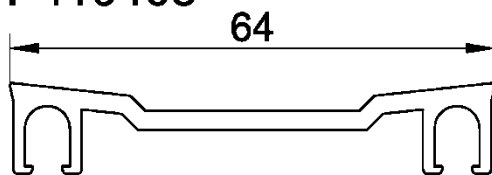


Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050, Trigon FS 050 SG, Trigon FS 050 FP, Trigon FS 060, Trigon FS 060 SG und Trigon FS 060 FP

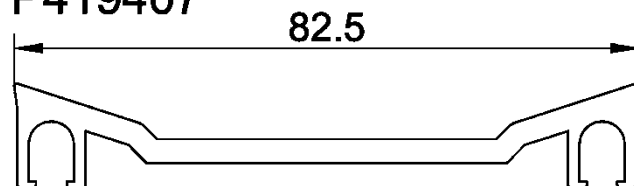
Andruckprofile für die Fassadensysteme Trigon 60, Trigon FS 060 und Trigon FS 060 SG

Anlage 4.3

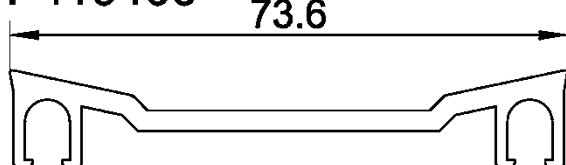
**P419405**



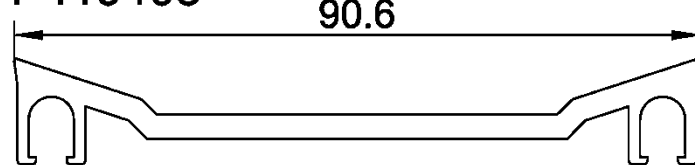
**P419407**



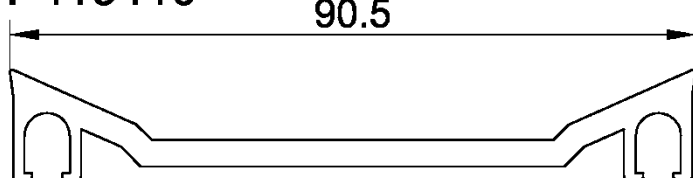
**P419406**



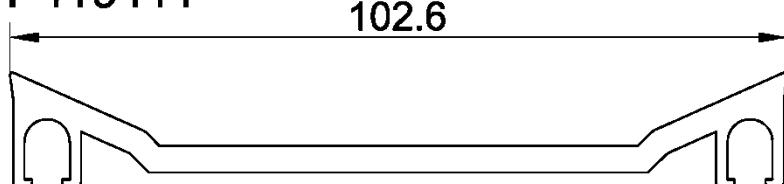
**P419408**



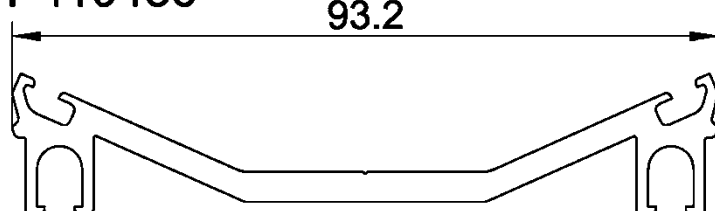
**P419410**



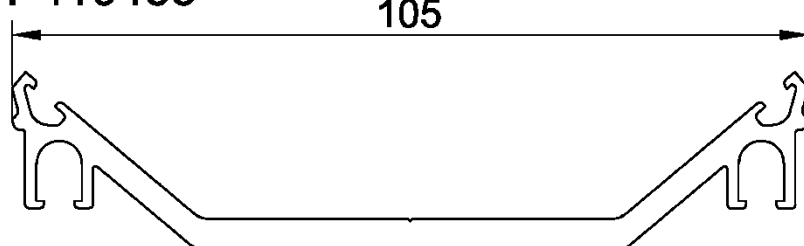
**P419411**



**P419436**



**P419435**

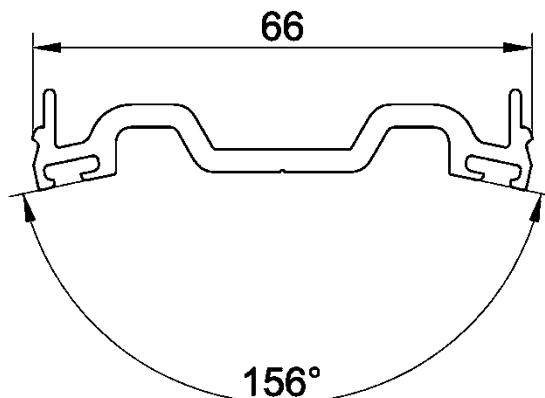


Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050, Trigon FS 050 SG, Trigon FS 050 FP, Trigon FS 060, Trigon FS 060 SG und Trigon FS 060 FP

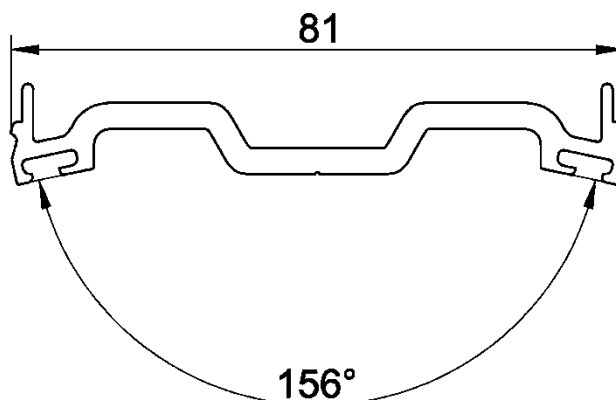
Andruckprofile Polygon für die Fassadensysteme Trigon 50 und Trigon 60

**Anlage 4.4**

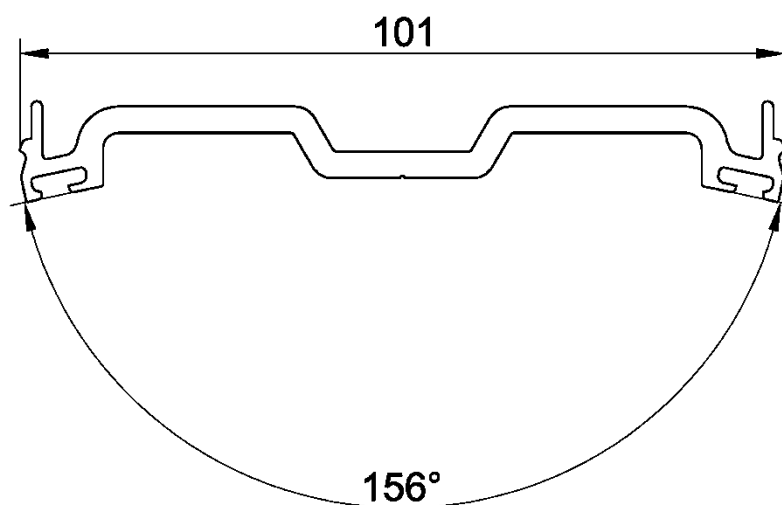
P485404



P485405



P485406



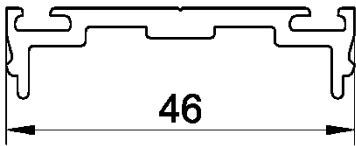
Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050, Trigon FS 050 SG, Trigon FS 050 FP, Trigon FS 060, Trigon FS 060 SG und Trigon FS 060 FP

Andruckprofile Polygon für die Fassadensysteme Trigon FS 040, Trigon FS 050, Trigon FS 060, Trigon FS 050 SG und Trigon FS 060 SG

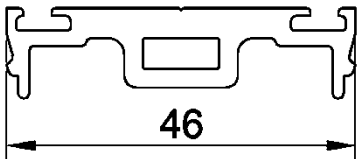
Anlage 4.5

Andruckprofile Trigon FS 050 FP

P419438

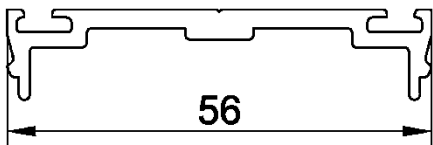


P585401

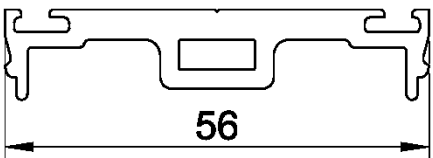


Andruckprofile Trigon FS 060 FP

P423438



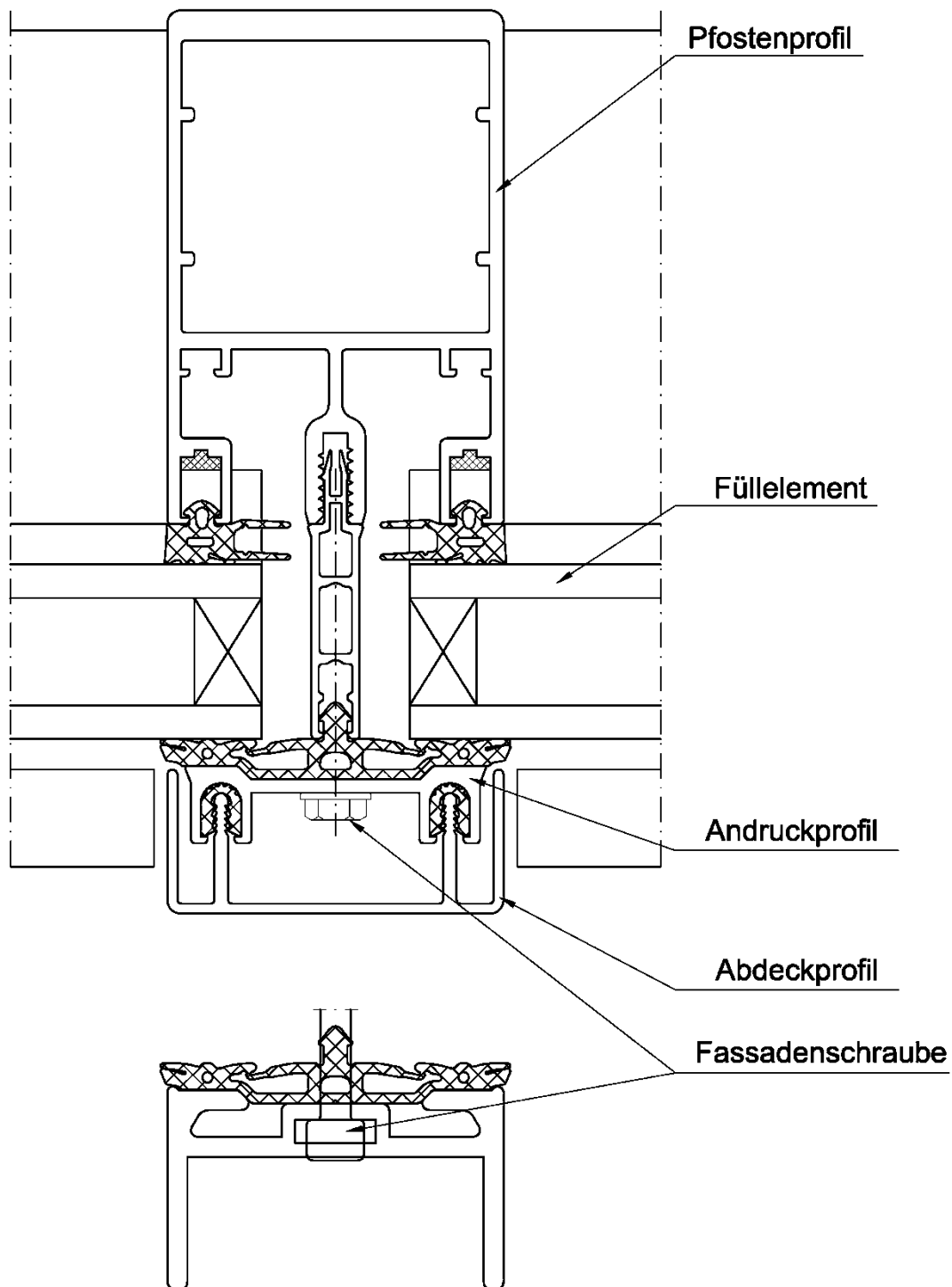
P586401



Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050, Trigon FS 050 SG, Trigon FS 050 FP, Trigon FS 060, Trigon FS 060 SG und Trigon FS 060 FP

Andruckprofile für die Fassadensysteme Trigon FS 050 FP und Trigon FS 060 FP

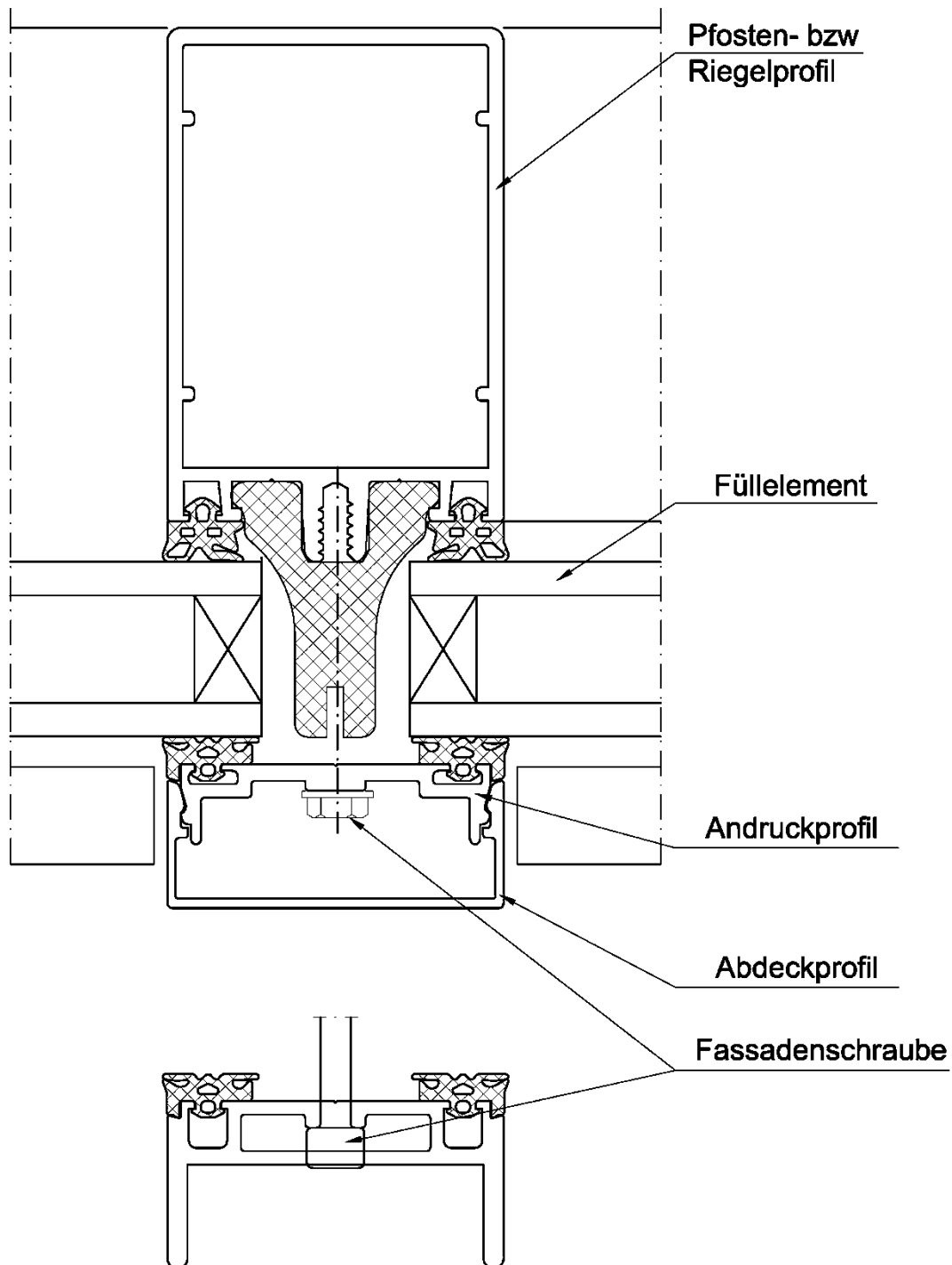
Anlage 4.6



Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050, Trigon FS 050 SG, Trigon FS 050 FP, Trigon FS 060, Trigon FS 060 SG und Trigon FS 060 FP

Beispiel für die Ausführung der Klemmverbindung mit Pfostenprofilen für die Fassadensysteme Trigon 50 und Trigon 60

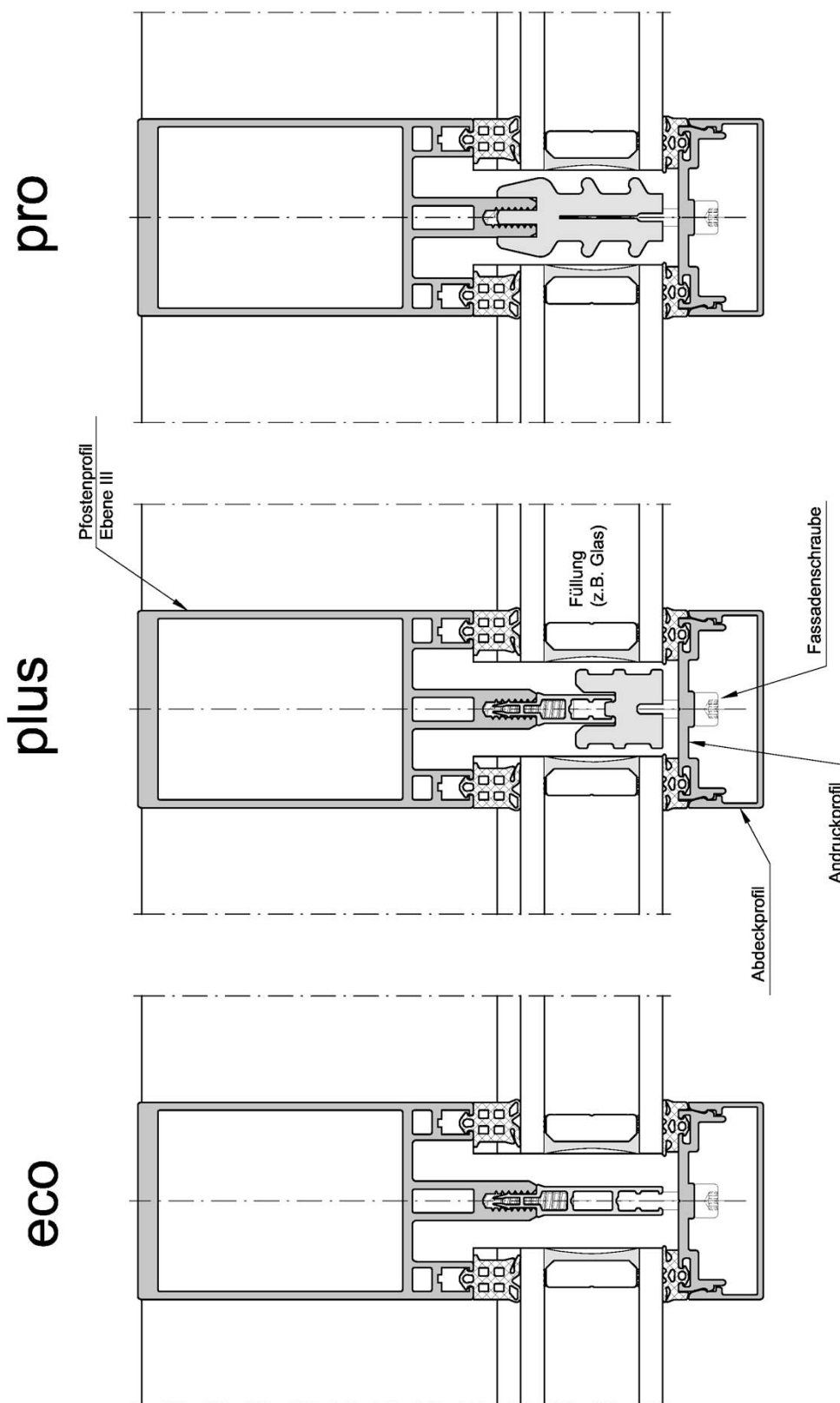
Anlage 5.1



Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050, Trigon FS 050 SG, Trigon FS 050 FP, Trigon FS 060, Trigon FS 060 SG und Trigon FS 060 FP

Beispiel für die Ausführung der Klemmverbindung mit Pfostenprofilen für die Fassadensysteme Trigon 50 und Trigon 60

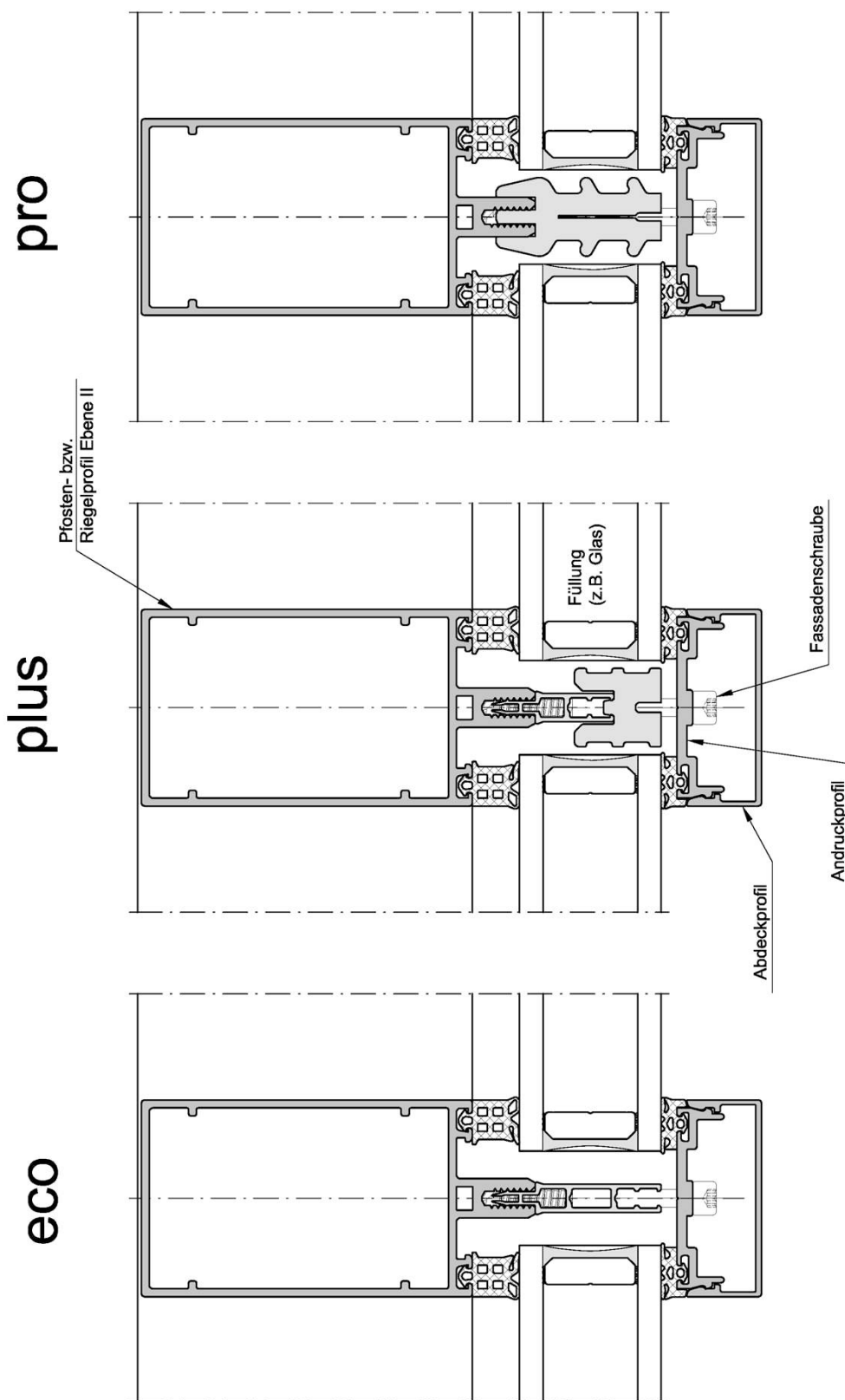
Anlage 5.2



Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050, Trigon FS 050 SG, Trigon FS 050 FP, Trigon FS 060, Trigon FS 060 SG und Trigon FS 060 FP

Beispiel für die Ausführung der Klemmverbindung mit Pfostenprofilen Ebene III für die Fassadensysteme Trigon FS 040, Trigon FS 050 und Trigon FS 060

Anlage 5.3

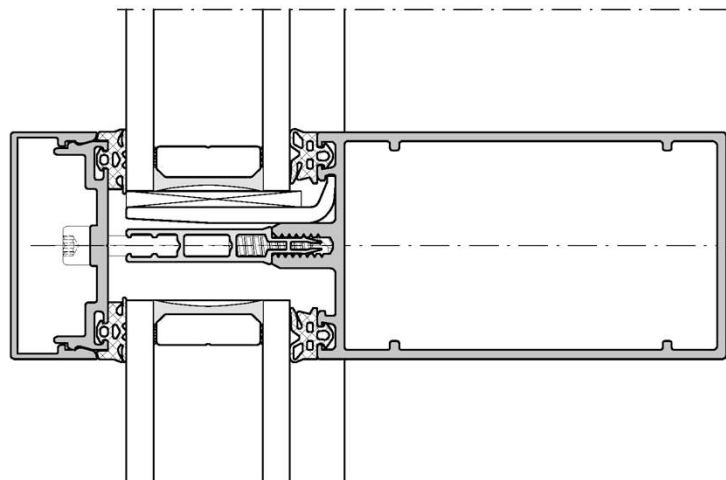


Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050, Trigon FS 050 SG, Trigon FS 050 FP, Trigon FS 060, Trigon FS 060 SG und Trigon FS 060 FP

Beispiel für die Ausführung der Klemmverbindung mit Pfosten- bzw. Riegelprofilen Ebene II für die Fassadensysteme Trigon FS 040, Trigon FS 050, Trigon FS 060

Anlage 5.4

eco

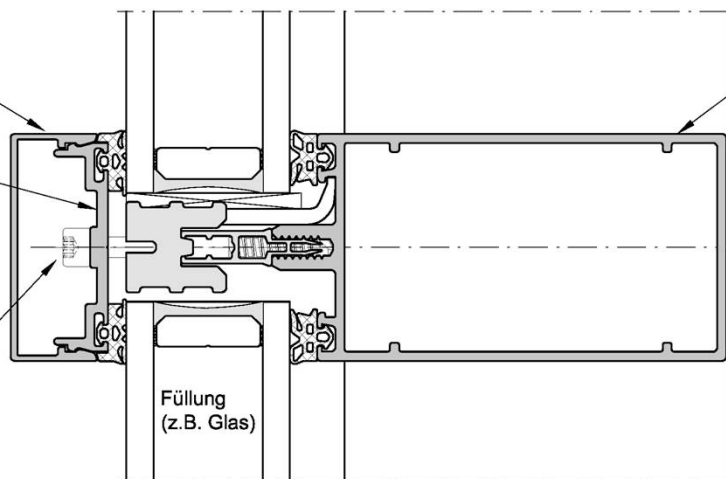


Abdeckprofil

Andruckprofil

plus

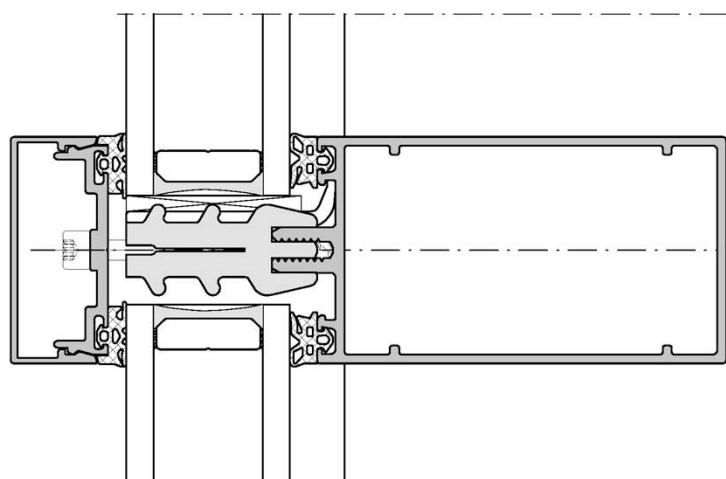
Fassadenschraube



Riegelprofil  
Ebene I

Füllung  
(z.B. Glas)

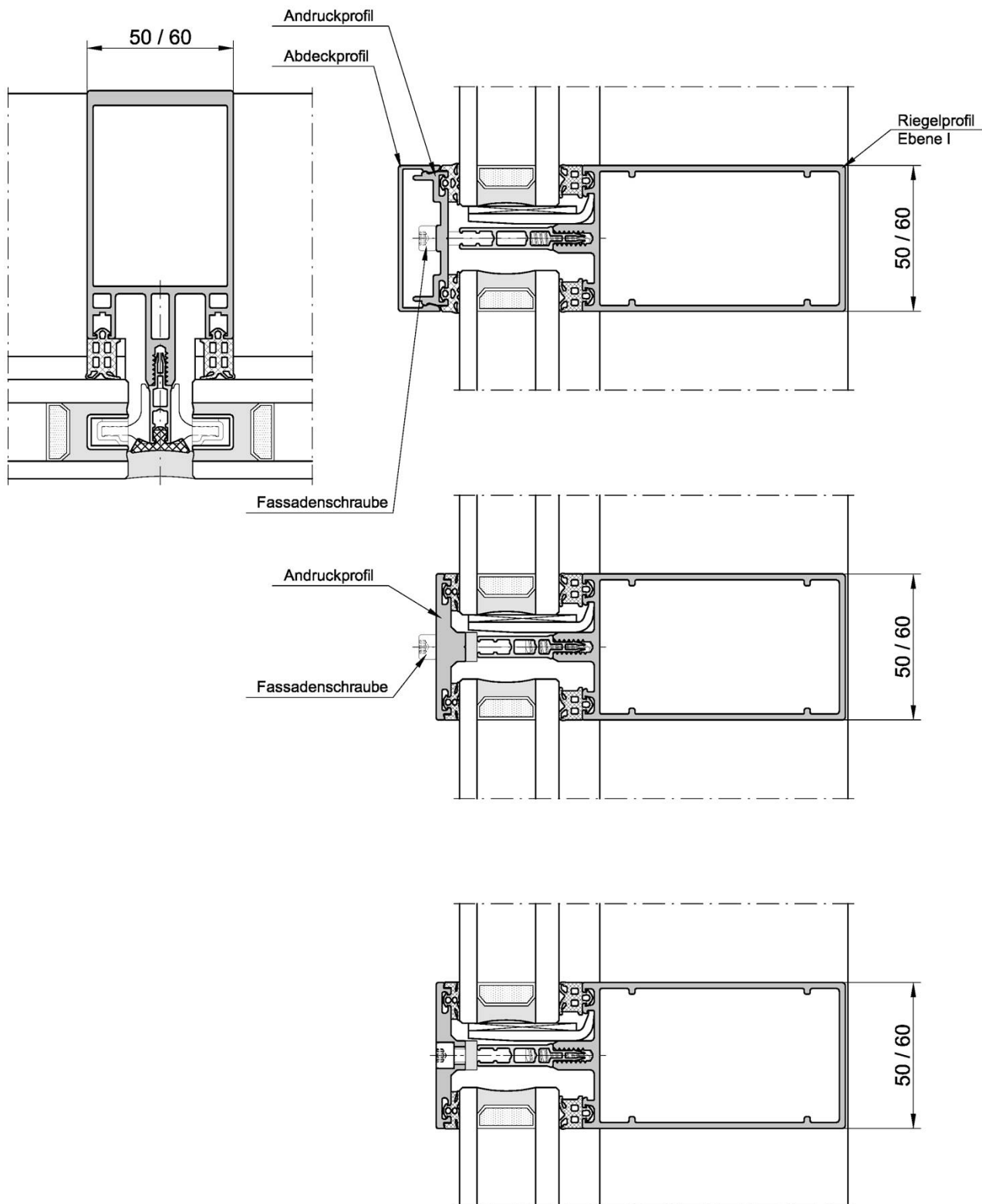
pro



Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050, Trigon FS 050 SG, Trigon FS 050 FP, Trigon FS 060, Trigon FS 060 SG und Trigon FS 060 FP

Beispiel für die Ausführung der Klemmverbindung mit Riegelprofilen Ebene I für die Fassadensysteme Trigon FS 040, Trigon FS 050 und Trigon FS 060

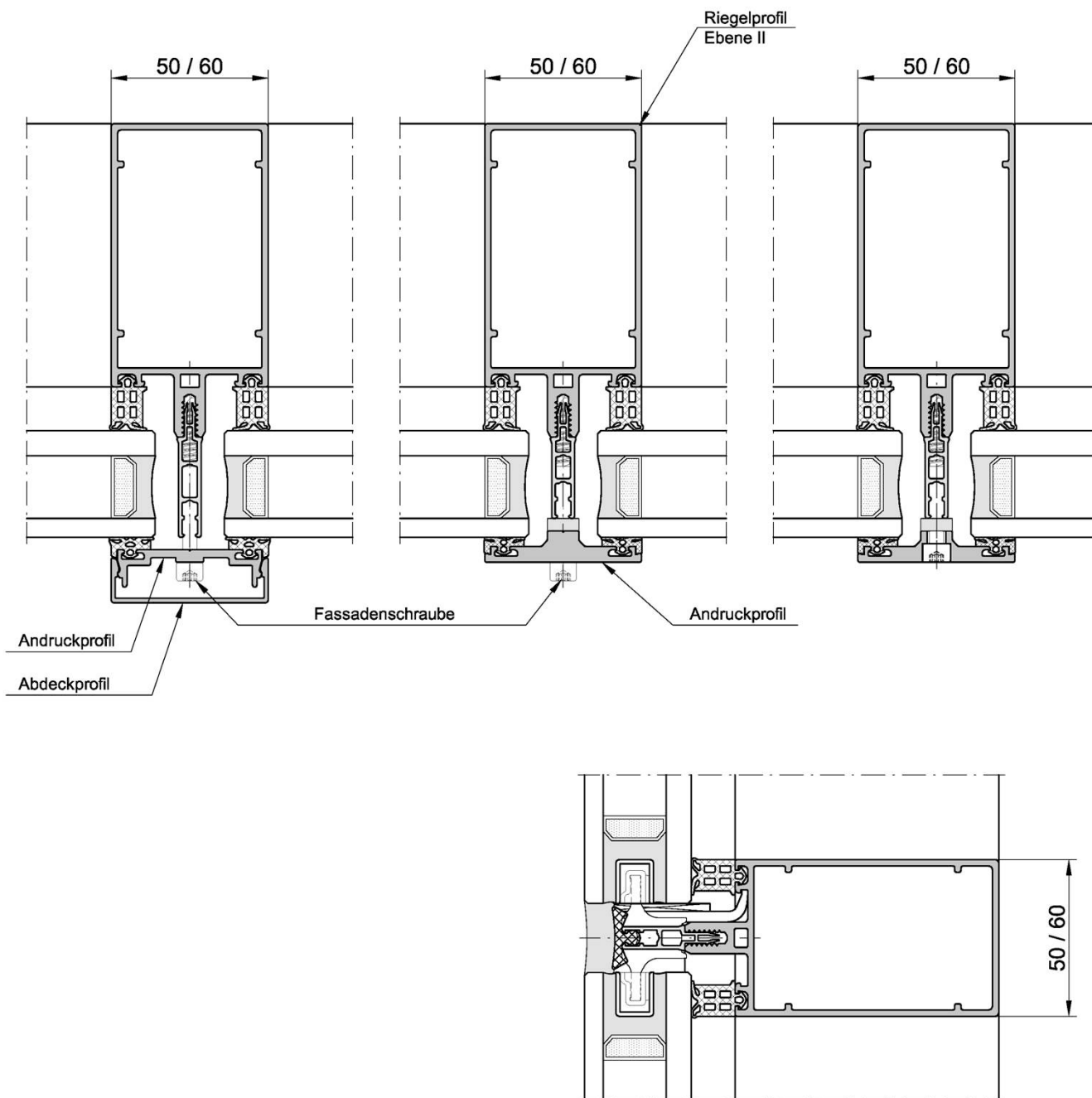
Anlage 5.5



Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050, Trigon FS 050 SG, Trigon FS 050 FP, Trigon FS 060, Trigon FS 060 SG und Trigon FS 060 FP

Beispiel für die Ausführung der Klemmverbindung mit Pfosten- und Riegelprofilen Ebene I für die Fassadensysteme Trigon FS 050 SG und Trigon FS 060 SG

Anlage 5.6

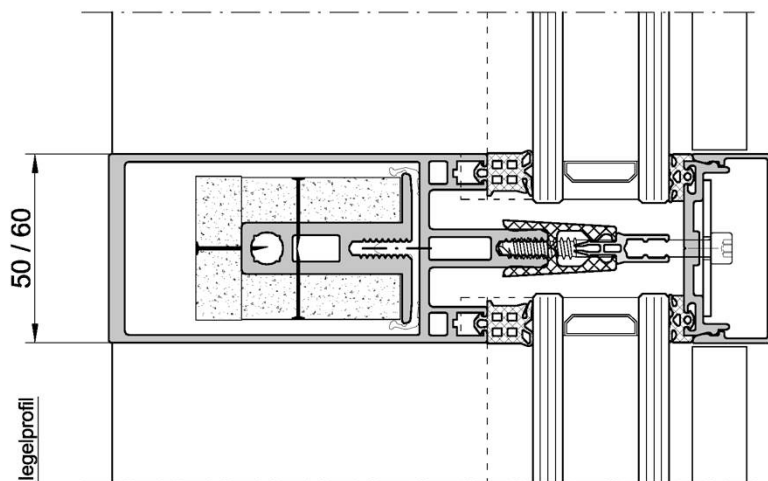


Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050, Trigon FS 050 SG, Trigon FS 050 FP, Trigon FS 060, Trigon FS 060 SG und Trigon FS 060 FP

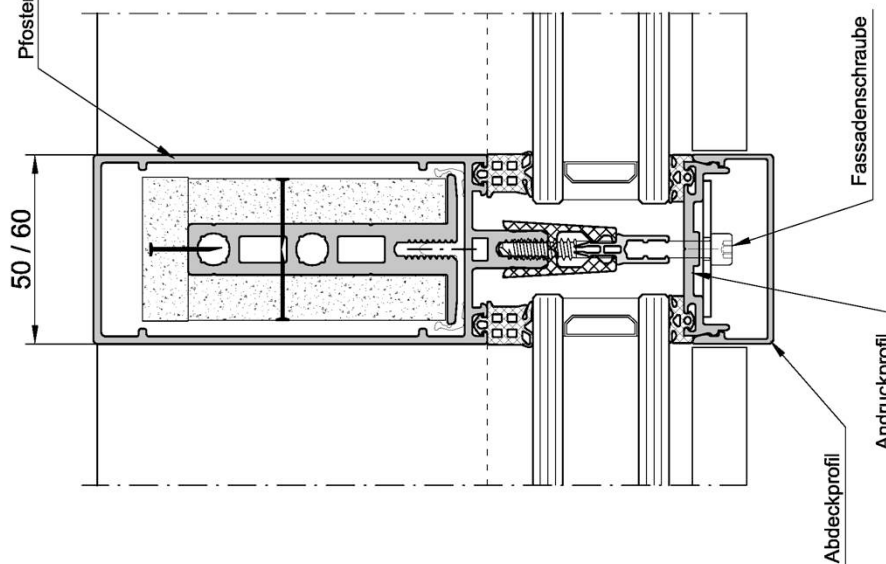
Beispiel für die Ausführung der Klemmverbindung mit Pfosten- und Riegelprofilen Ebene I für die Fassadensysteme Trigon FS 050 SG und Trigon FS 060 SG

Anlage 5.7

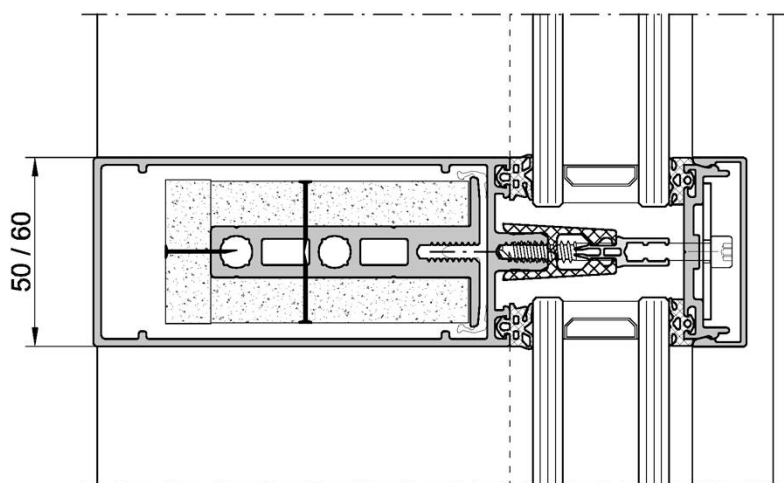
Ebene III



Ebene II



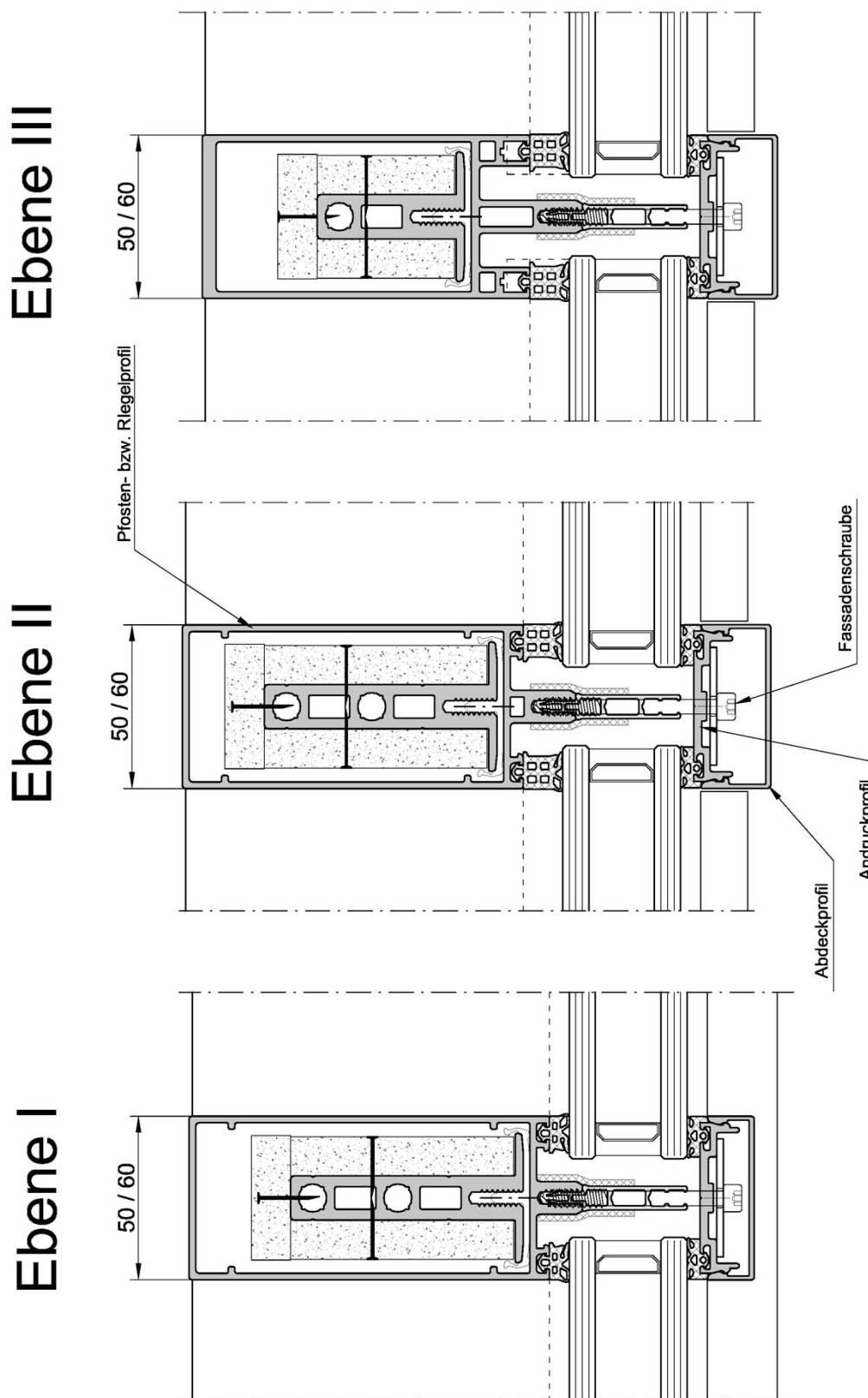
Ebene I



Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050, Trigon FS 050 SG, Trigon FS 050 FP, Trigon FS 060, Trigon FS 060 SG und Trigon FS 060 FP

Beispiel für die Ausführung der Klemmverbindung mit Pfosten- und Riegelprofilen für die Fassadensysteme Trigon FS 050 FP und Trigon FS 060 FP

Anlage 5.8



Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050, Trigon FS 050 SG, Trigon FS 050 FP, Trigon FS 060, Trigon FS 060 SG und Trigon FS 060 FP

Beispiel für die Ausführung der Klemmverbindung mit Pfosten- und Riegelprofilen für die Fassadensysteme Trigon FS 050 FP und Trigon FS 060 FP

Anlage 5.9