

**Allgemeine  
bauaufsichtliche  
Zulassung/  
Allgemeine  
Bauartgenehmigung**

**Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten**

**Bautechnisches Prüfamt**

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

Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:

26.10.2020

Geschäftszeichen:

I 89-1.14.4-81/20

**Nummer:**

**Z-14.4-463**

**Geltungsdauer**

vom: **26. Oktober 2020**

bis: **26. Oktober 2025**

**Antragsteller:**

**HUECK System GmbH & Co. KG**

Loher Straße 9

58511 Lüdenscheid

**Gegenstand dieses Bescheides:**

**Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040,  
Trigon FS 050 und Trigon FS 060 und ihre Produkte**

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

Dieser Bescheid umfasst sechs Seiten und fünf Anlagen mit 25 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.
- 8 Die von diesem Bescheid umfasste allgemeine Bauartgenehmigung gilt zugleich als allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für die Bauart.

## 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 sind 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 die Bauprodukte

#### 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 4.5 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 4.5 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 755-2:2016-10 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 der von diesem Bescheid erfassten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einer Übereinstimmungserklärung des Herstellers auf der Grundlage einer Erstprüfung durch den Hersteller und einer werkseigenen Produktionskontrolle erfolgen. Die Übereinstimmungserklärung hat der Hersteller durch Kennzeichnung der Bauprodukte mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) unter Hinweis auf den Verwendungszweck abzugeben.

**2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle**

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

Sofern nachfolgend nicht abweichend bestimmt, gelten die Technischen Baubestimmungen. 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.

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.

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 $F_{R,k}$ [kN]	Grenzzugkraft pro Schraube $F_{R,d}$ [kN]
Riegel Trigon FS 040 Riegel Trigon FS 050 Riegel Trigon 50	3,40	2,55
Riegel Trigon FS 060 Riegel Trigon 60	3,00	2,25
Pfosten Trigon FS 040 Pfosten Trigon FS 050 Pfosten Trigon 50 Pfosten Trigon FS 060 Pfosten Trigon 60	3,90	2,90

**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/  
Allgemeine Bauartgenehmigung  
Nr. Z-14.4-463**

**Seite 6 von 6 | 26. Oktober 2020**

### **3.2 Ausführung**

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

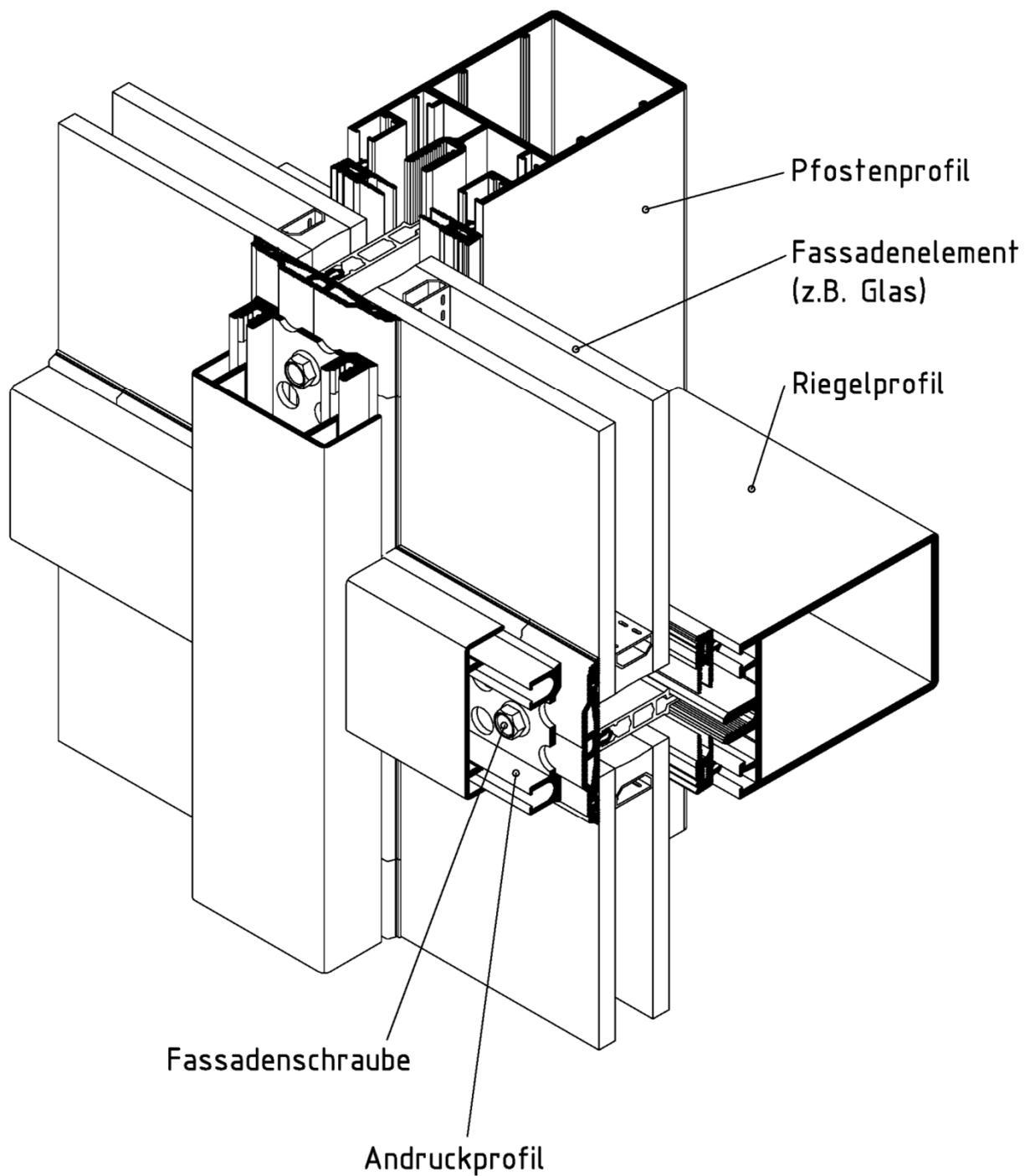
Vom Hersteller ist eine Ausführungsanweisung für die Ausführung der Klemmverbindung anzufertigen und der bauausführenden Firma auszuhändigen. Die Ausführungsanweisung muss u. a. Angaben zum Schraubgerät, zur Einstellung des Schraubgerätes, zur Mindesteinschraubtiefe der Fassadenschrauben und ggf. zum 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 der allgemeinen Bauartgenehmigung eine Übereinstimmungserklärung gemäß §§ 16a Abs. 5 i. V. m. 21 Abs. 2 MBO abzugeben.

Dr.-Ing. Ronald Schwuchow  
Referatsleiter

Beglaubigt

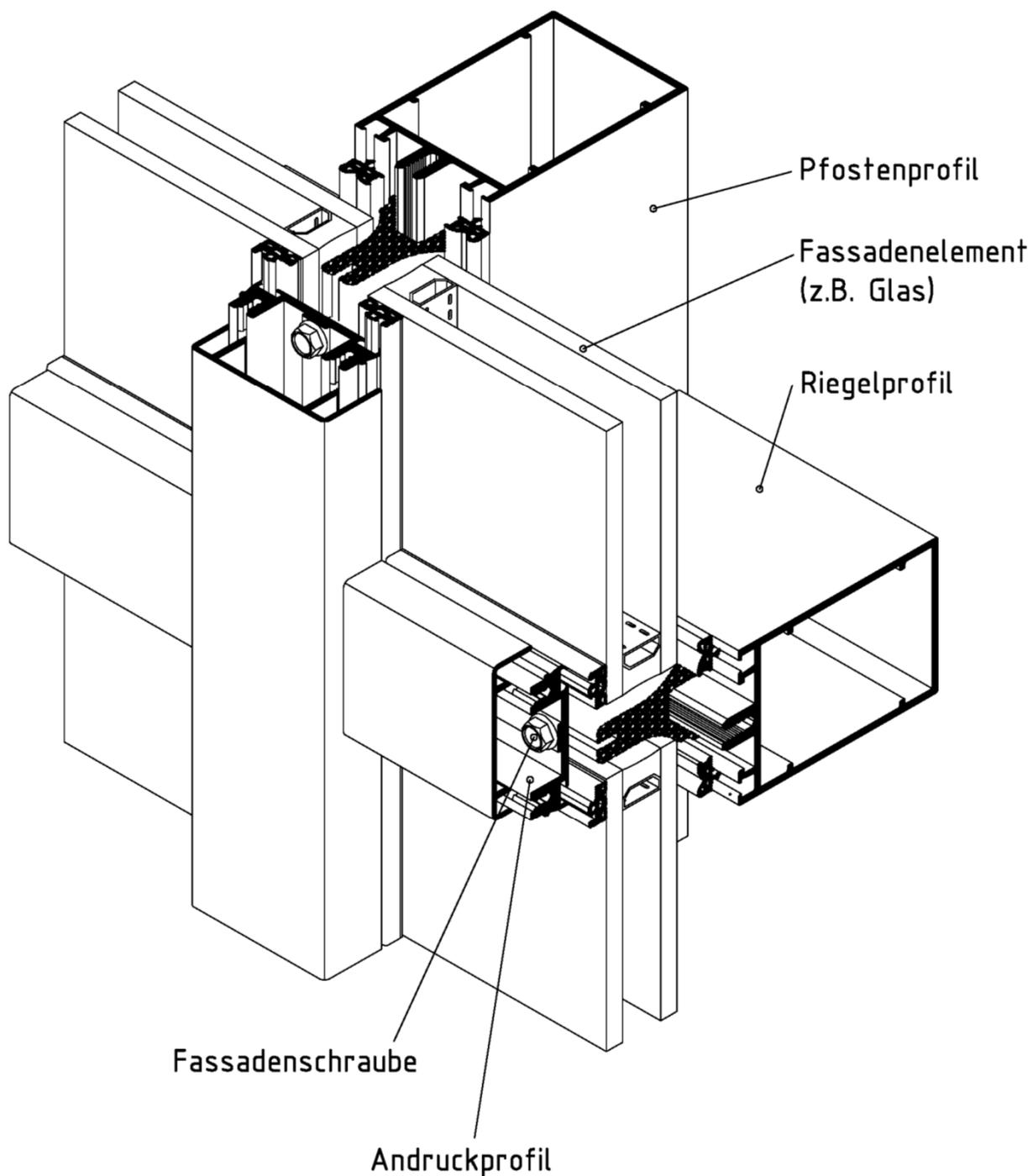


Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-14.4-463

Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050 und Trigon FS 060 und ihre Produkte

Beispiel einer Klemmverbindung für die Fassadensysteme Trigon 50 und Trigon 60

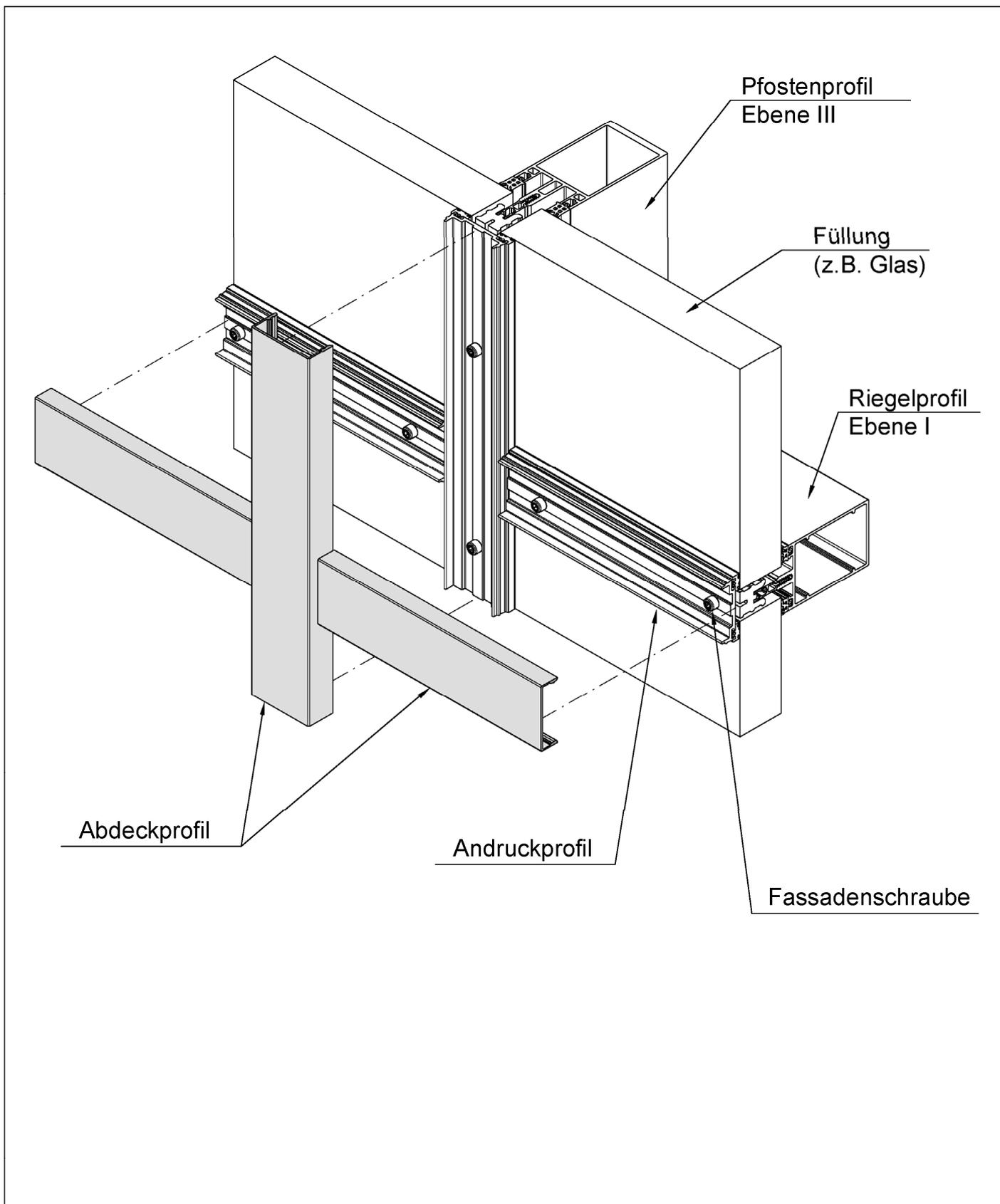
Anlage 1.1



Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050 und Trigon FS 060 und ihre Produkte

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

Anlage 1.2

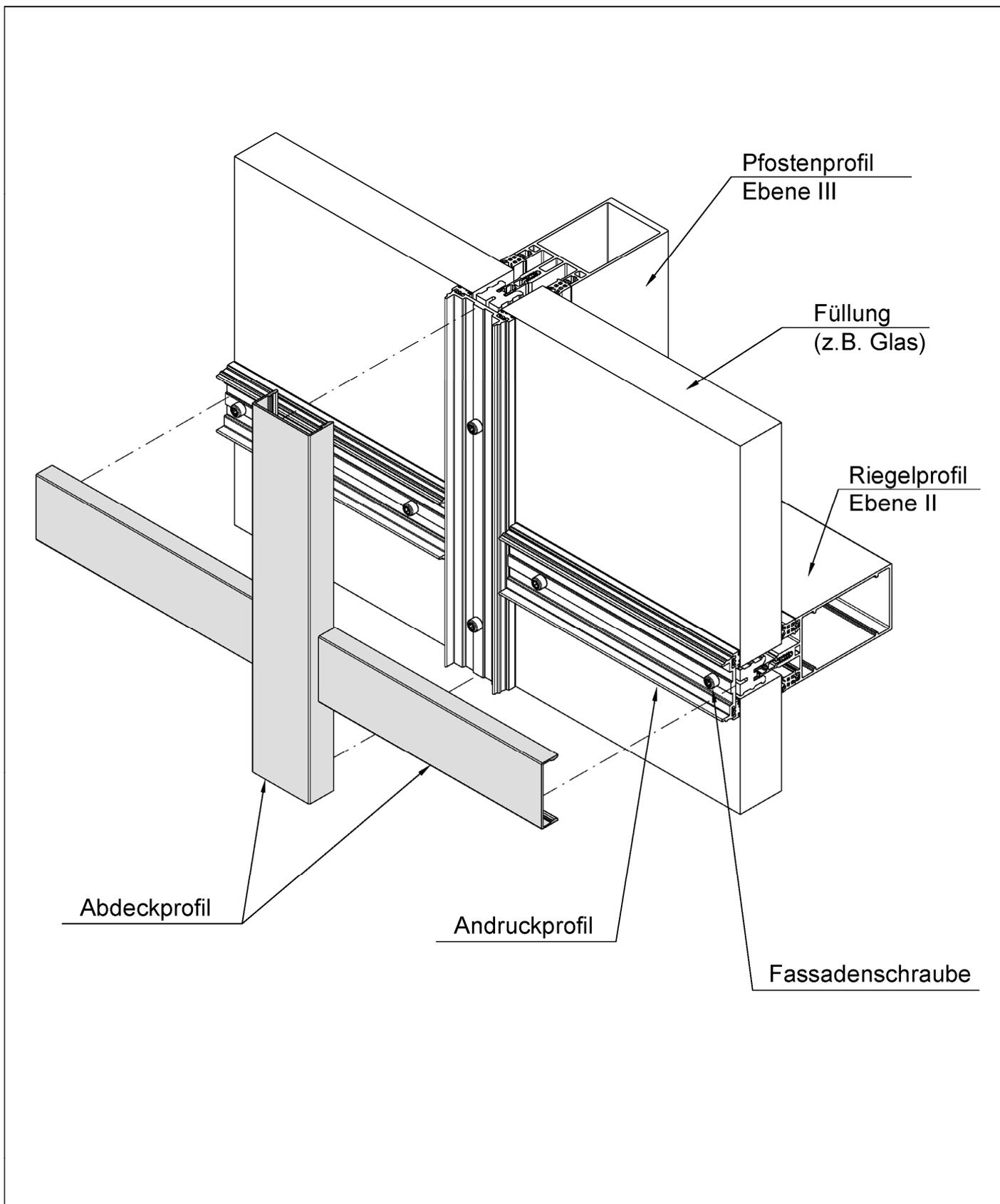


Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-14.4-463

Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050 und Trigon FS 060 und ihre Produkte

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

Anlage 1.3

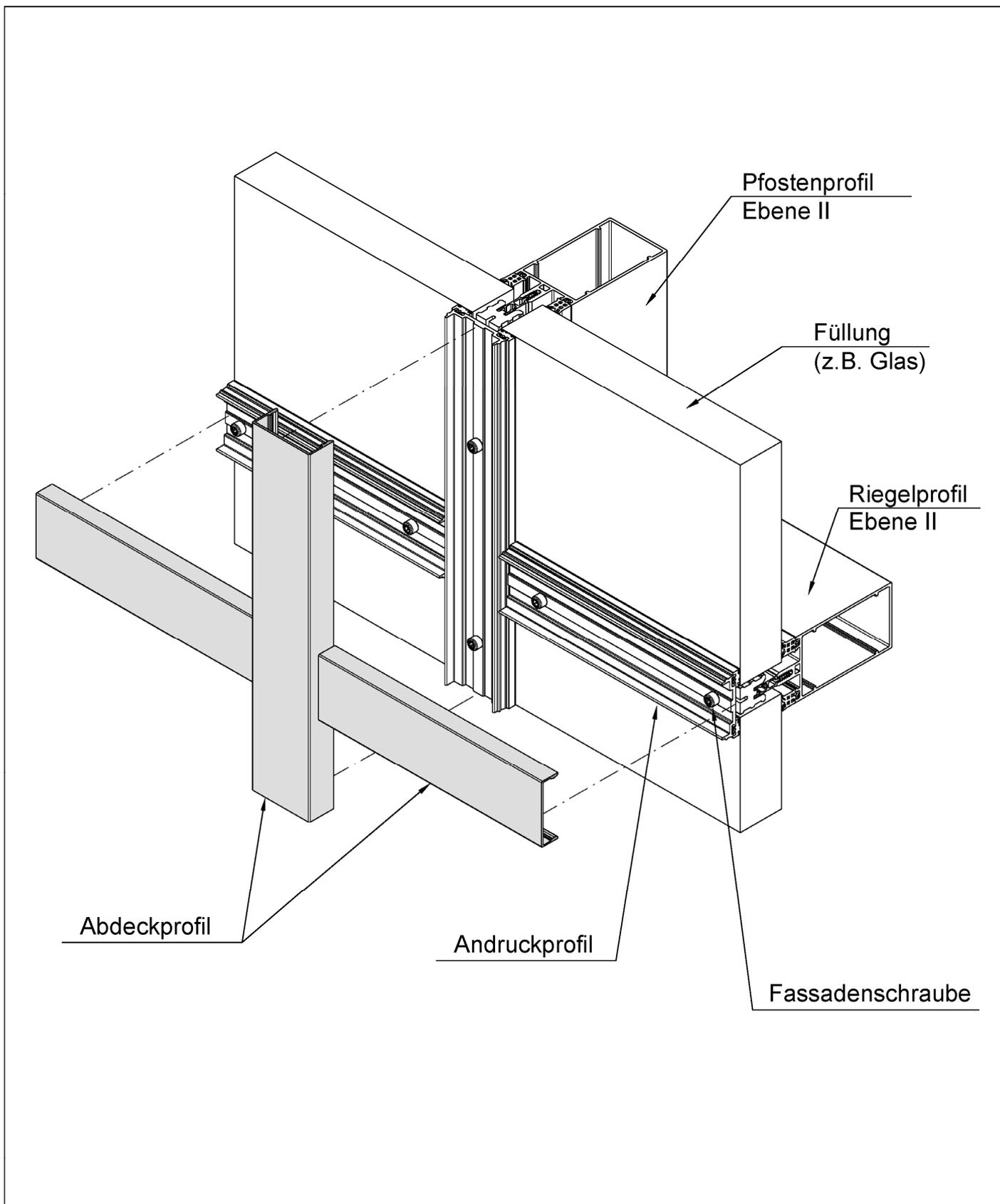


Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-14.4-463

Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050 und Trigon FS 060 und ihre Produkte

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

Anlage 1.4



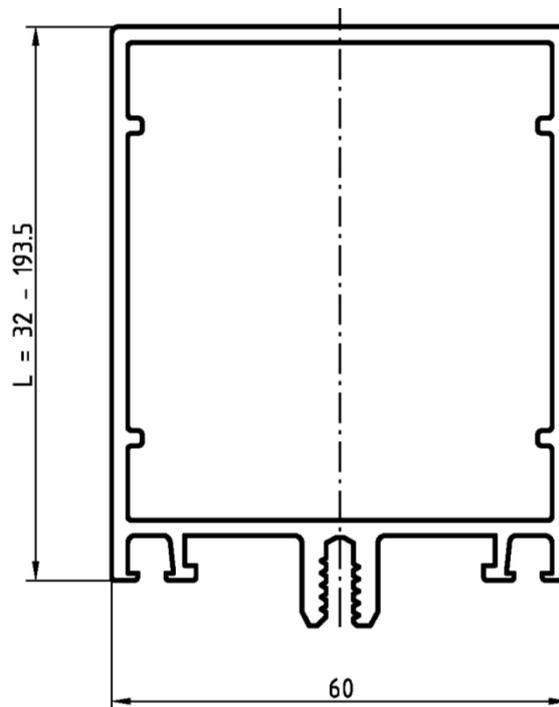
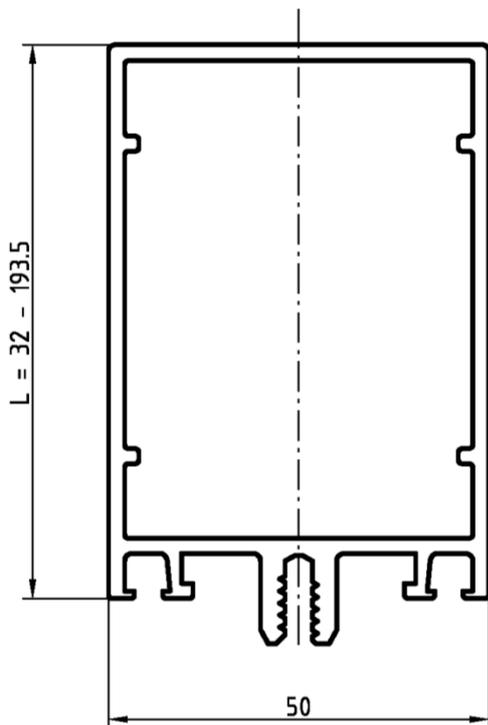
Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-14.4-463

Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050 und Trigon FS 060 und ihre Produkte

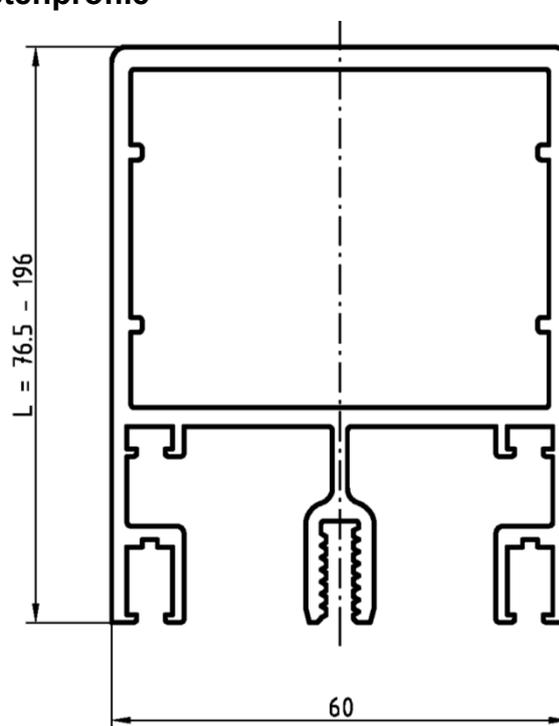
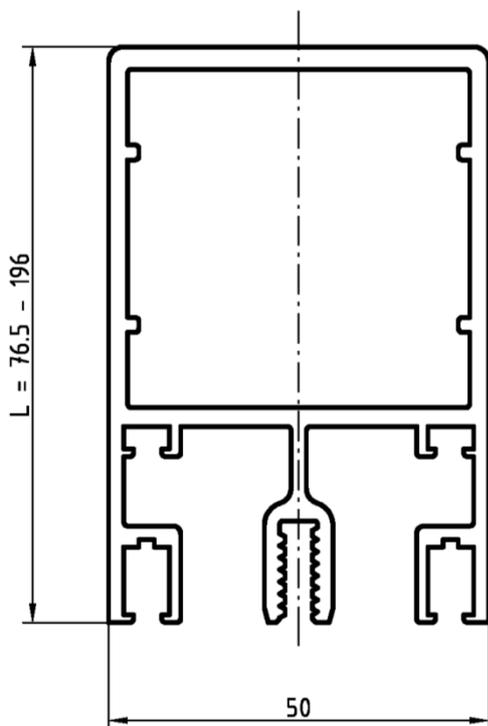
Beispiel einer Klemmverbindung für das Fassadensystem Trigon FS 050 Ebene II / Ebene II

Anlage 1.5

### Riegelprofile



### Pfostenprofile

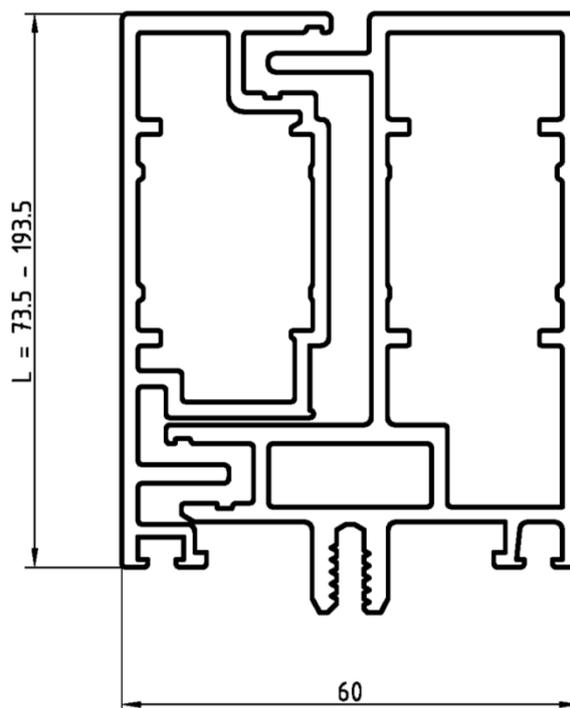
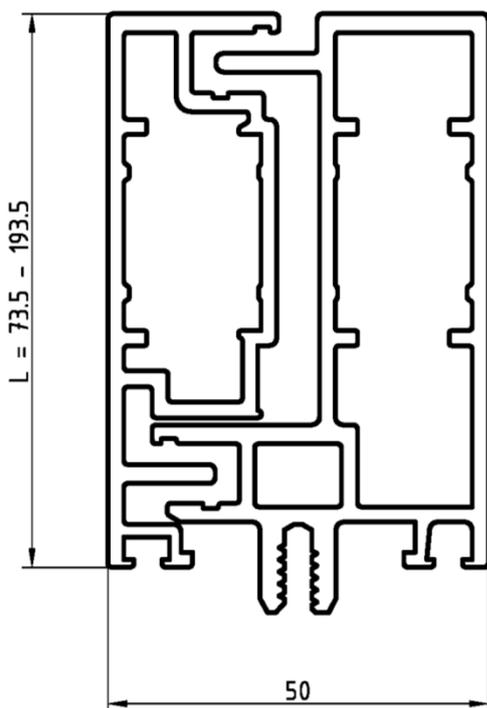


Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050 und Trigon FS 060 und ihre Produkte

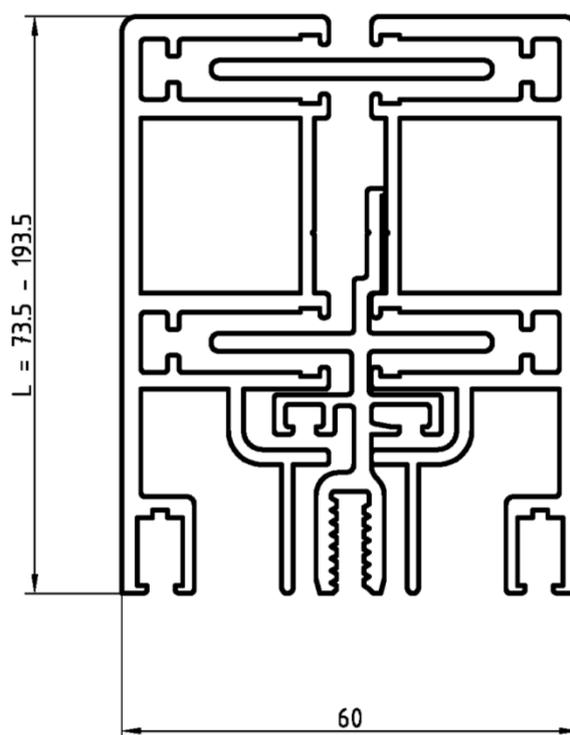
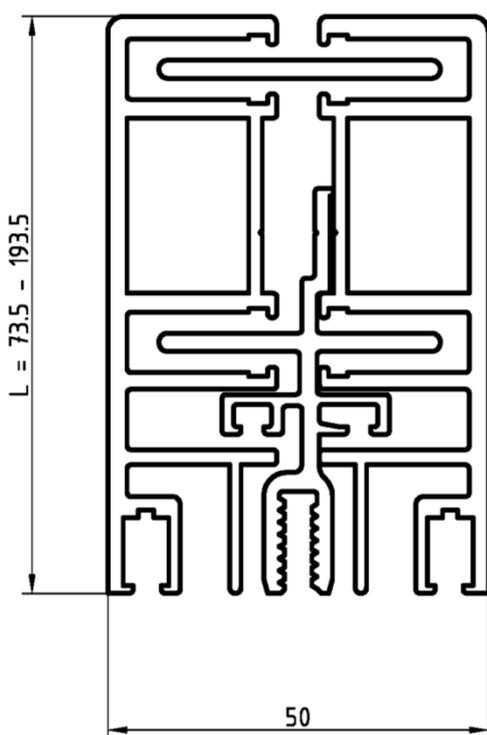
Abmessungen der Pfosten- und Riegelprofile für die Fassadensysteme Trigon 50 und Trigon 60

Anlage 2.1

### Riegelprofile



### Pfostenprofile

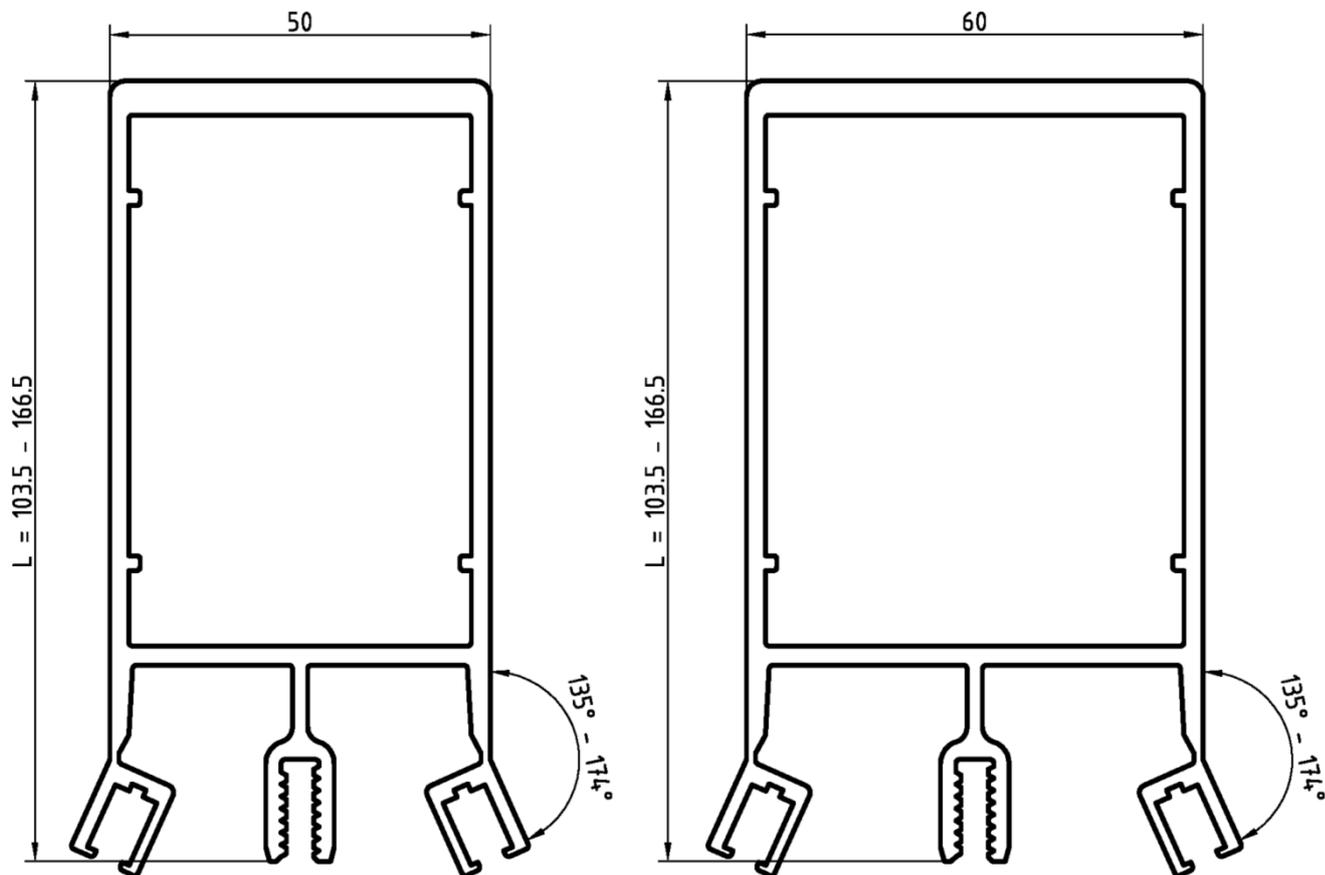


Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050 und Trigon FS 060 und ihre Produkte

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

Anlage 2.2

### Pfostenprofile

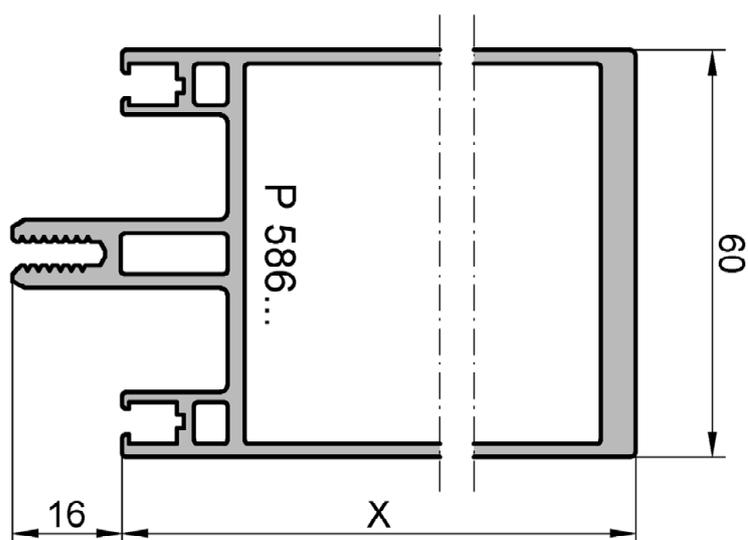
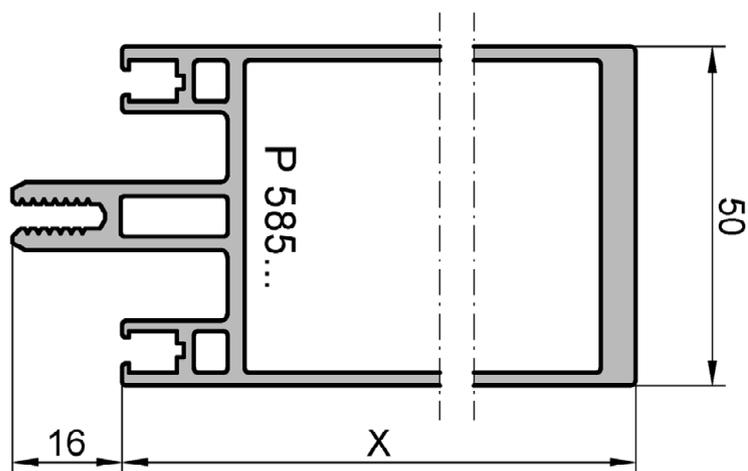
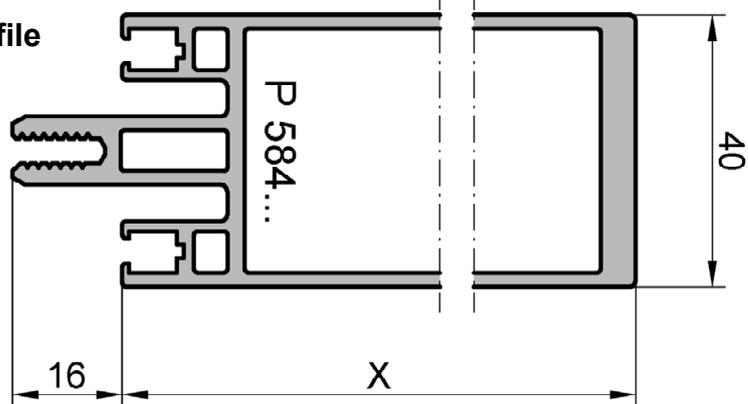


Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050 und Trigon FS 060 und ihre Produkte

Abmessungen der Pfostenprofile für die Fassadensysteme Trigon 50 und Trigon 60

Anlage 2.3

**Pfostenprofile**

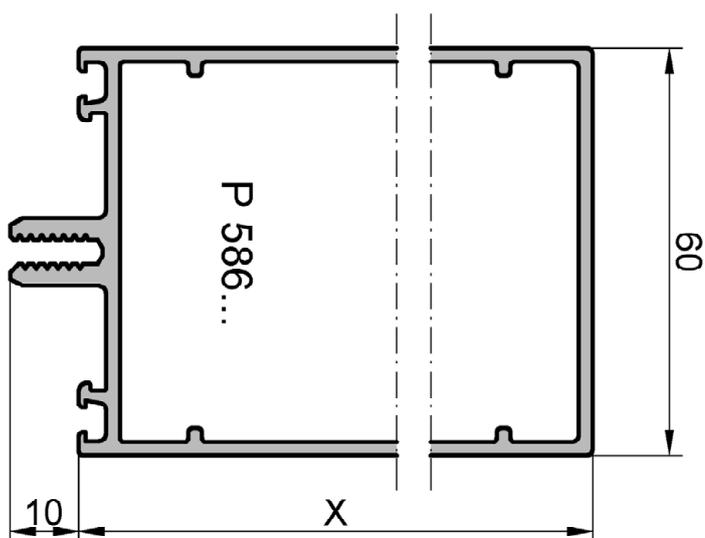
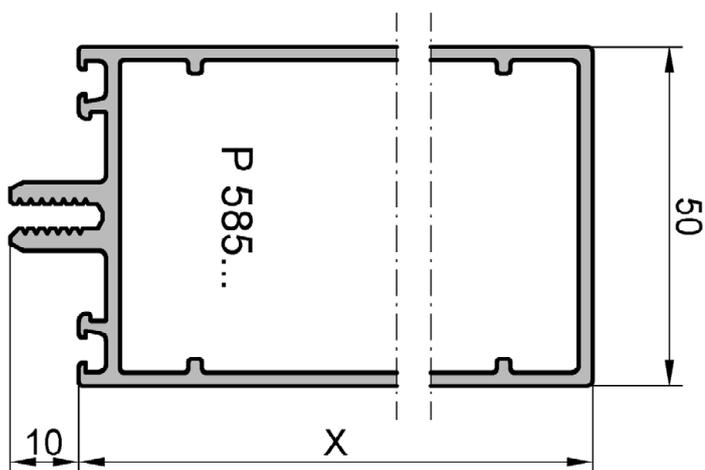
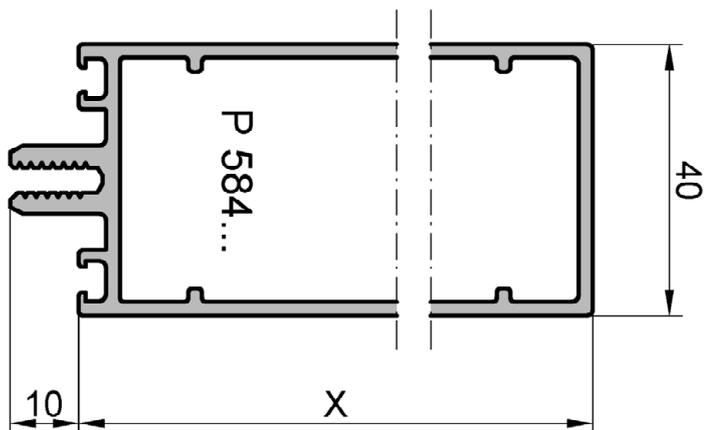


Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050 und Trigon FS 060 und ihre Produkte

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

Anlage 2.4

Riegelprofile

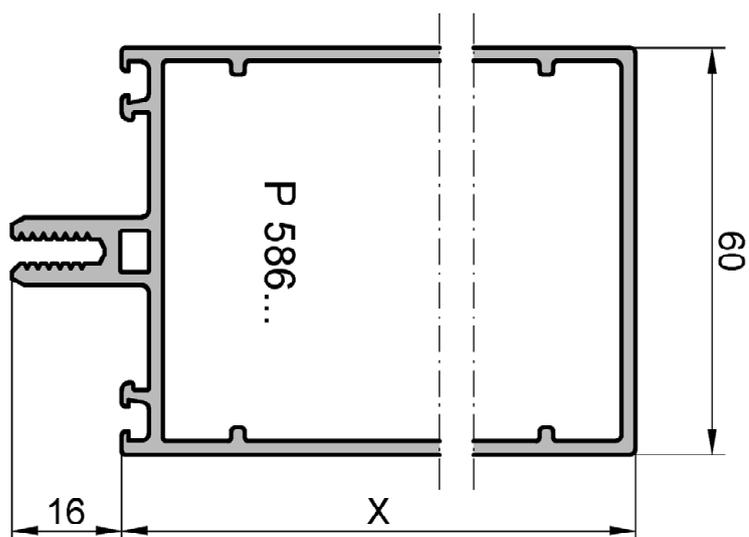
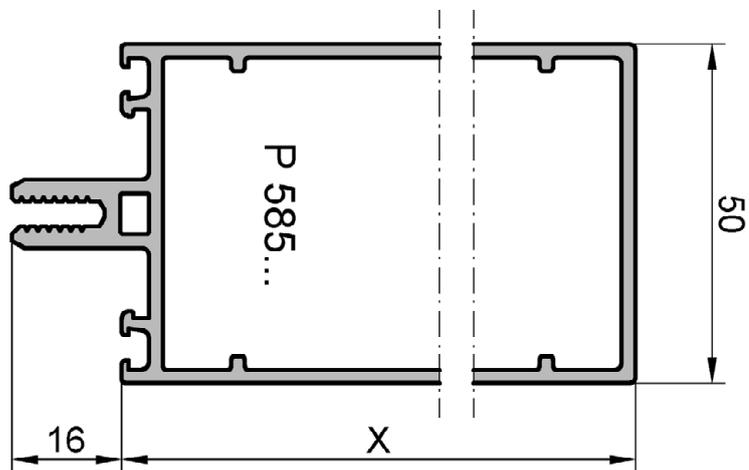
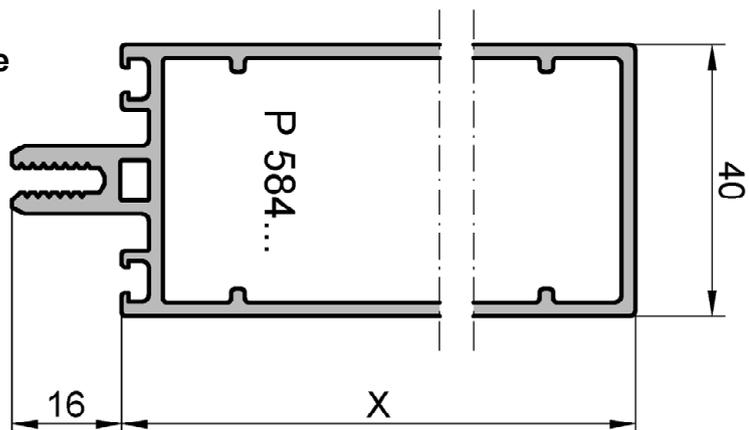


Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050 und Trigon FS 060 und ihre Produkte

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

Anlage 2.5

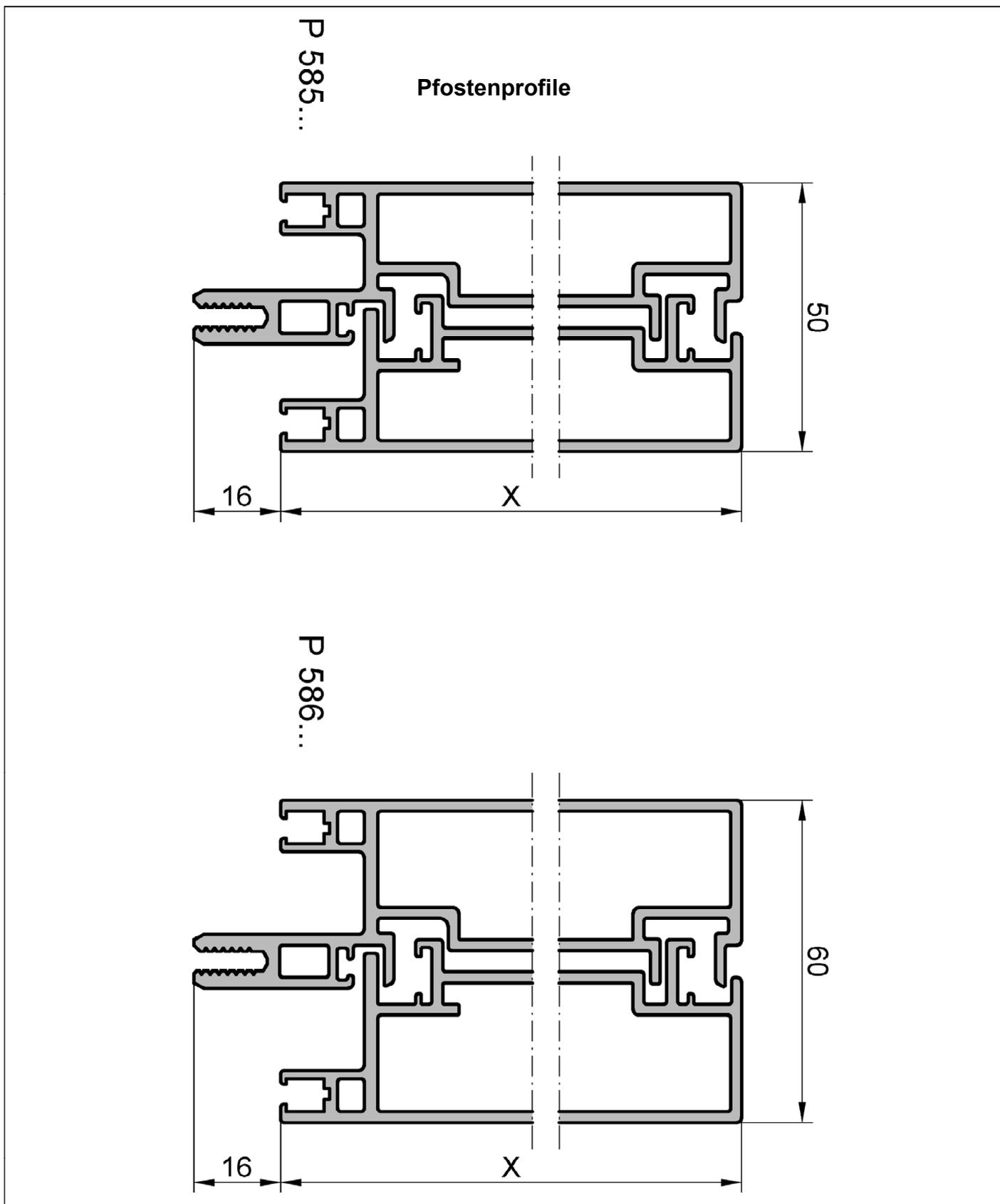
Riegelprofile



Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050 und Trigon FS 060 und ihre Produkte

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

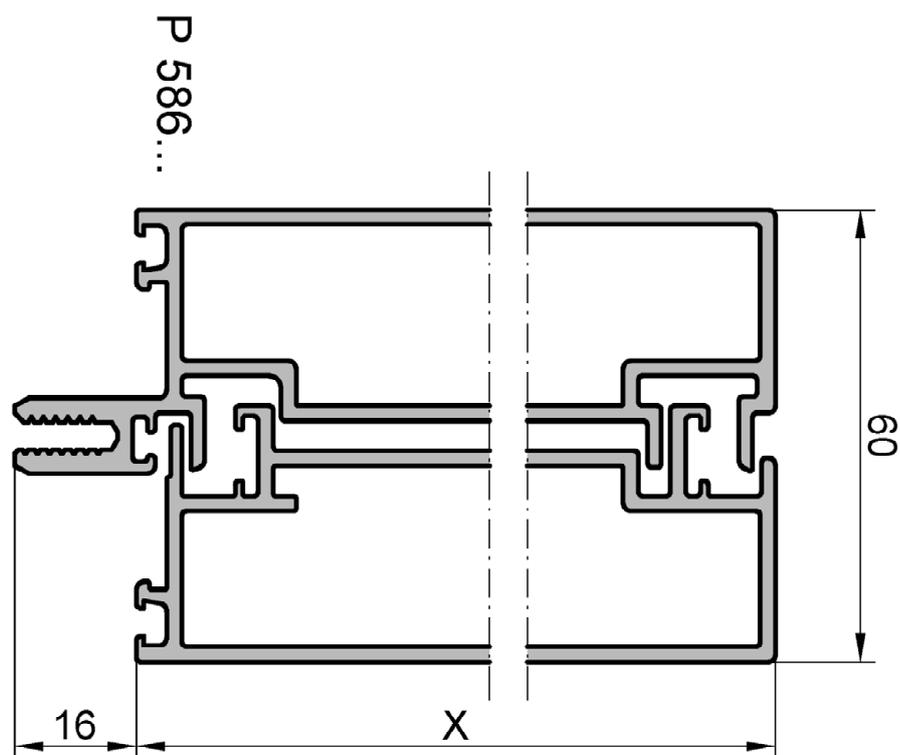
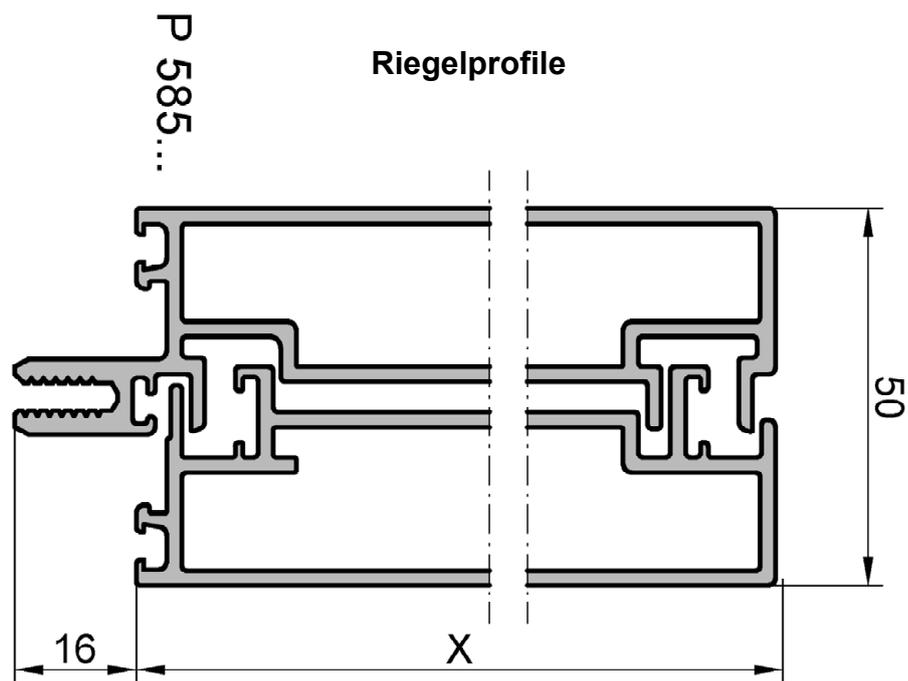
Anlage 2.6



Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050 und Trigon FS 060 und ihre Produkte

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

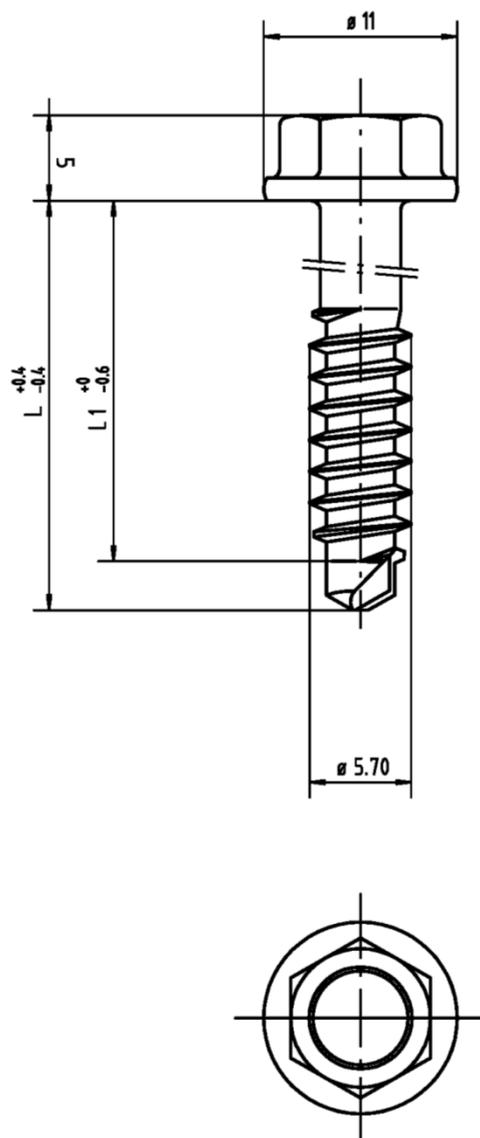
Anlage 2.7



Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050 und Trigon FS 060 und ihre Produkte

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

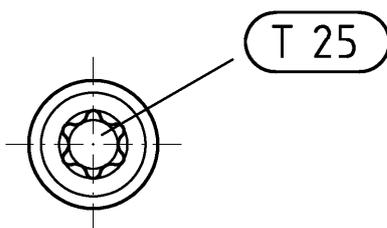
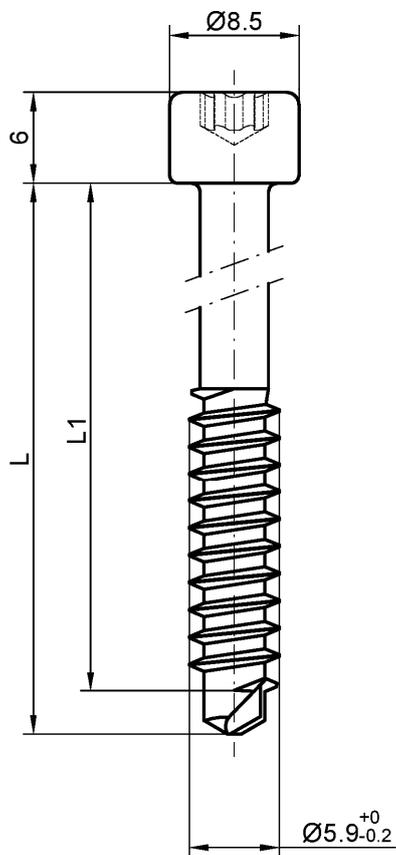
Anlage 2.8



Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050 und Trigon FS 060 und ihre Produkte

Fassadenschraube mit Außensechskant

Anlage 3.1

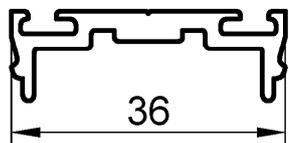


Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050 und Trigon FS 060 und ihre Produkte

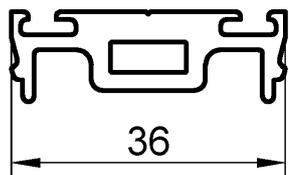
Fassadenschraube mit Zylinderkopf

Anlage 3.2

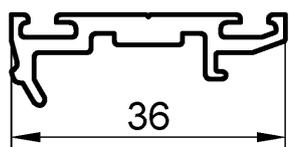
P484400



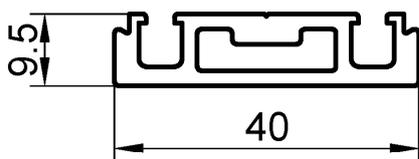
P584401



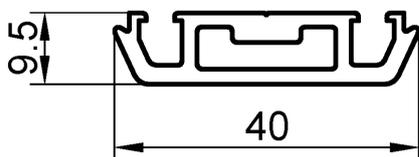
P484403



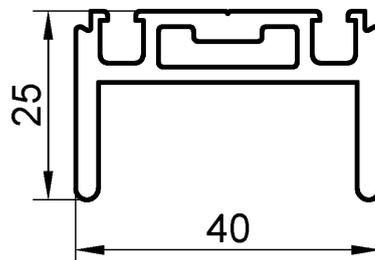
P584431



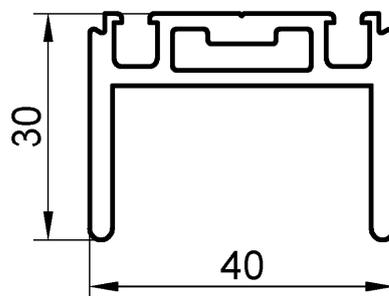
P584432



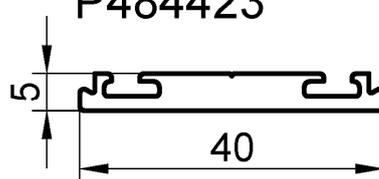
P584433



P584434



P484423

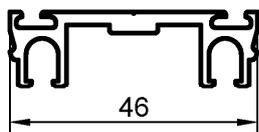


Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050 und Trigon FS 060 und ihre Produkte

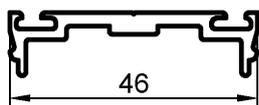
Andruckprofile für das Fassadensystem Trigon FS 040

Anlage 4.1

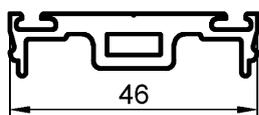
P419430



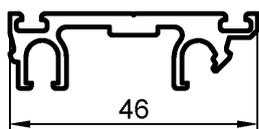
P419438



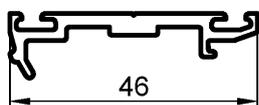
P585401



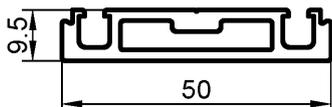
P419431



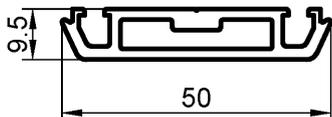
P485403



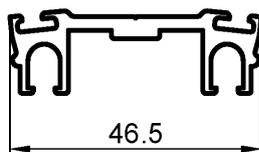
P585431



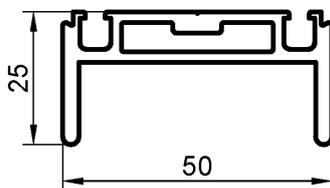
P519432



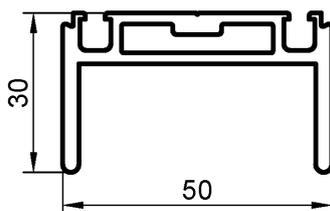
P419442



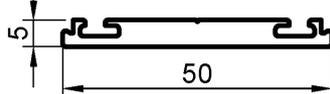
P519433



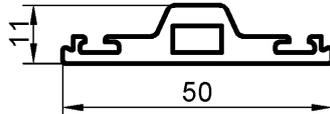
P519434



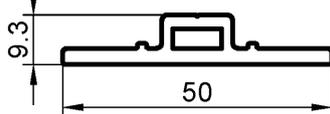
P485423



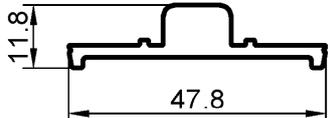
P585424



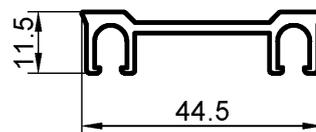
P519422



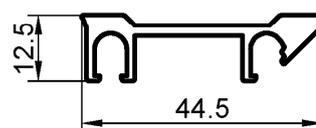
P419423



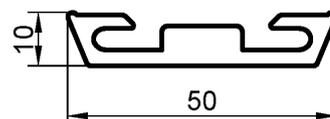
P419400



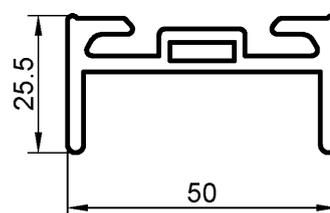
P419403



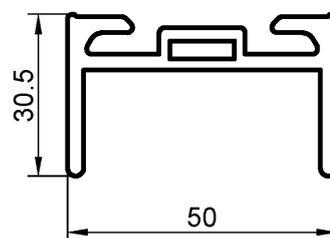
P419401



P519420



P519421

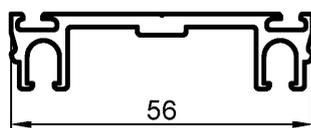


Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050 und Trigon FS 060 und ihre Produkte

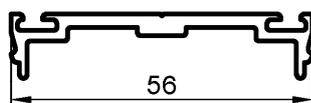
Andruckprofile für die Fassadensysteme Trigon 50 und Trigon FS 050

Anlage 4.2

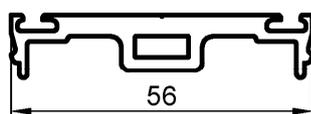
P423430



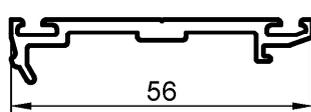
P423438



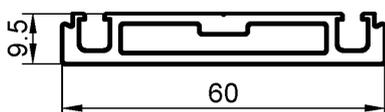
P586401



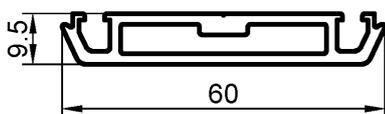
P486403



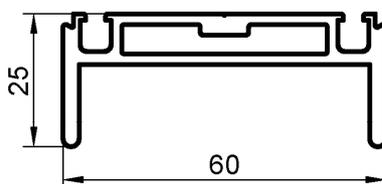
P586431



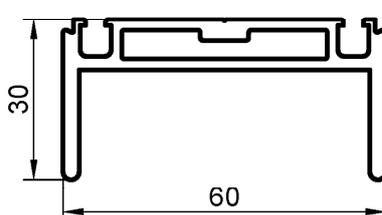
P586432



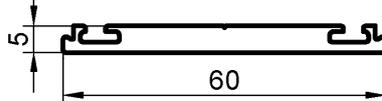
P586433



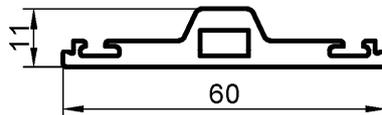
P586434



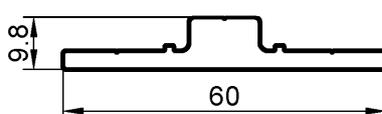
P486423



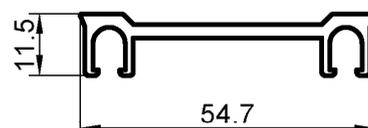
P586424



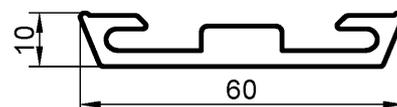
P423422



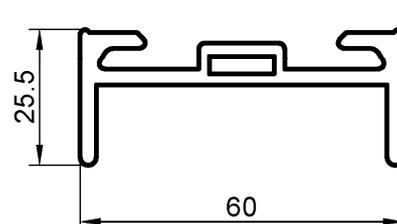
P 423400



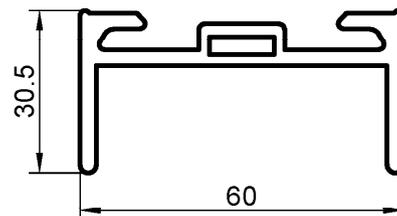
P423401



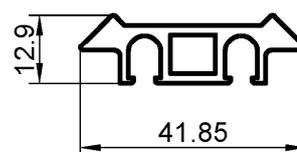
P523420



P523421



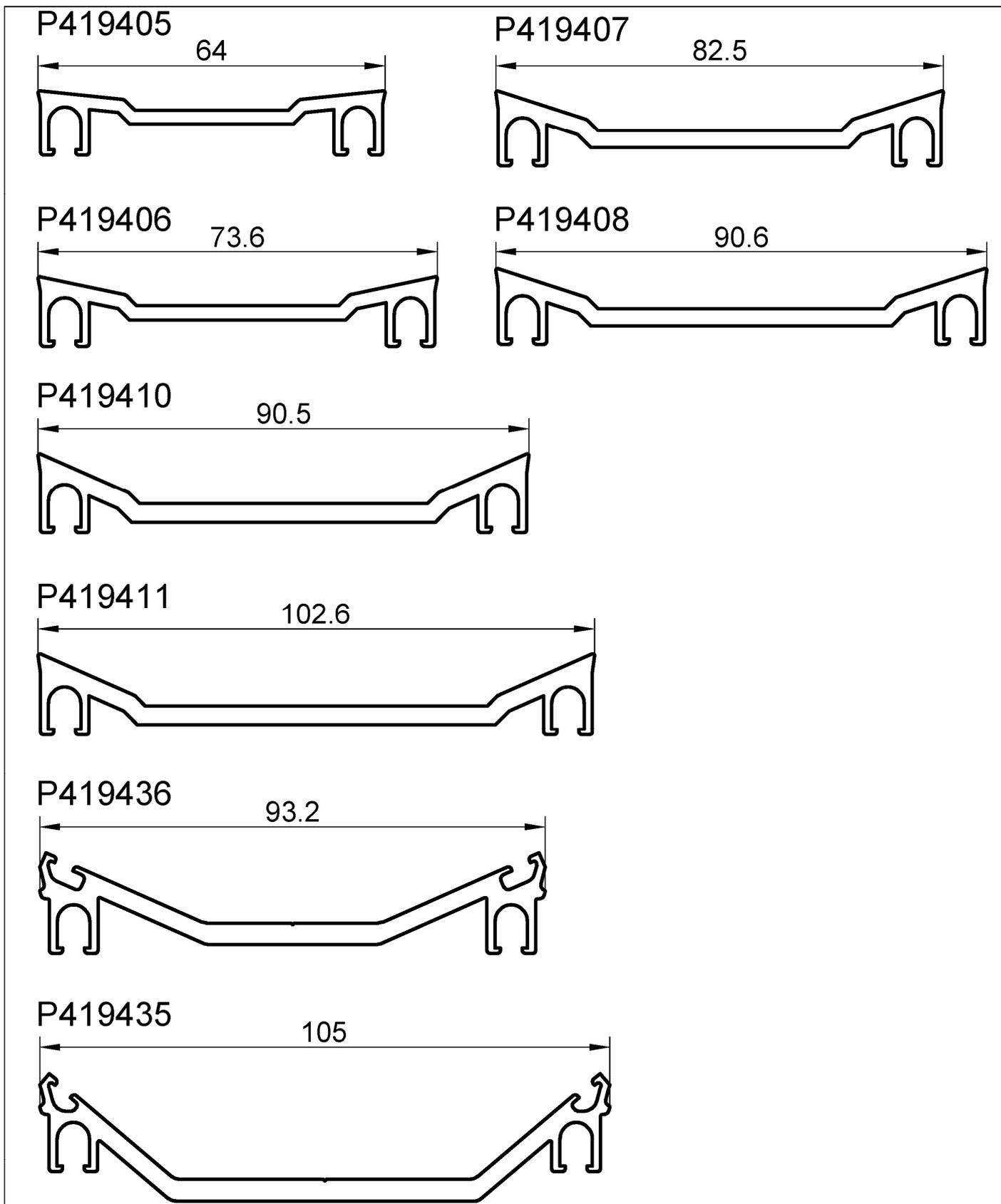
P523403



Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050 und Trigon FS 060 und ihre Produkte

Andruckprofile für die Fassadensysteme Trigon 60 und Trigon FS 060

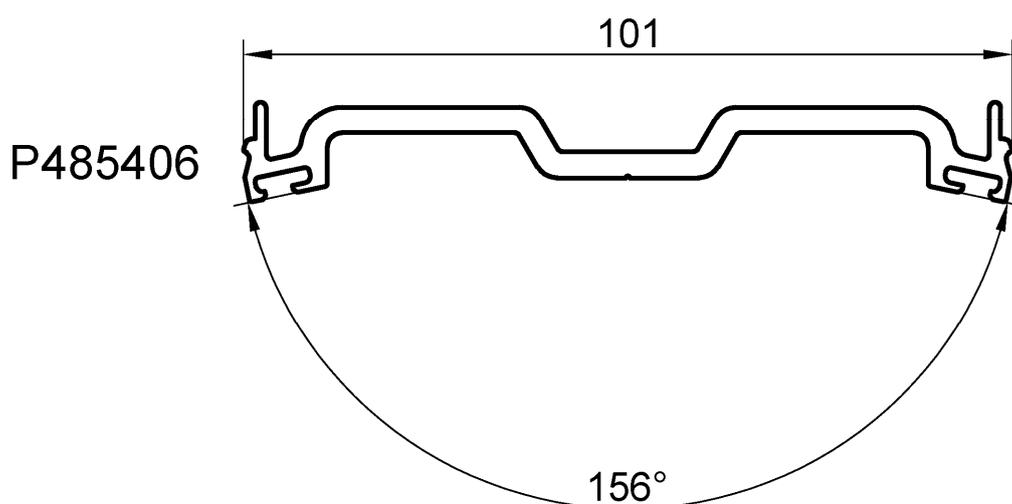
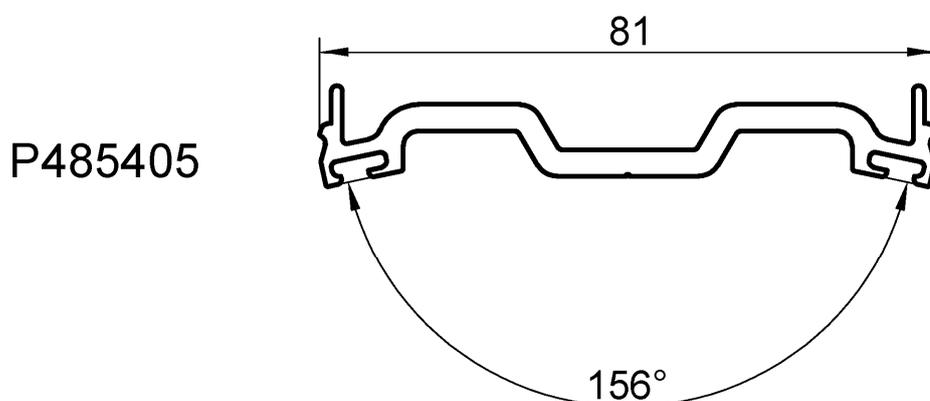
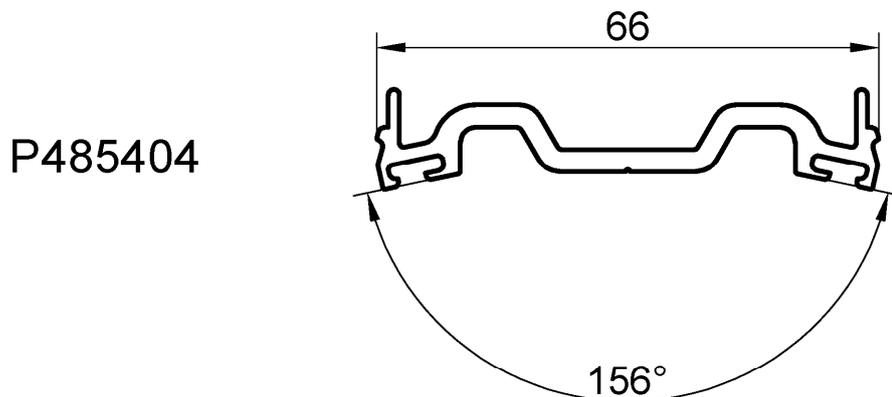
Anlage 4.3



Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050 und Trigon FS 060 und ihre Produkte

Andruckprofile Polygon für die Fassadensysteme Trigon 50 und Trigon 060

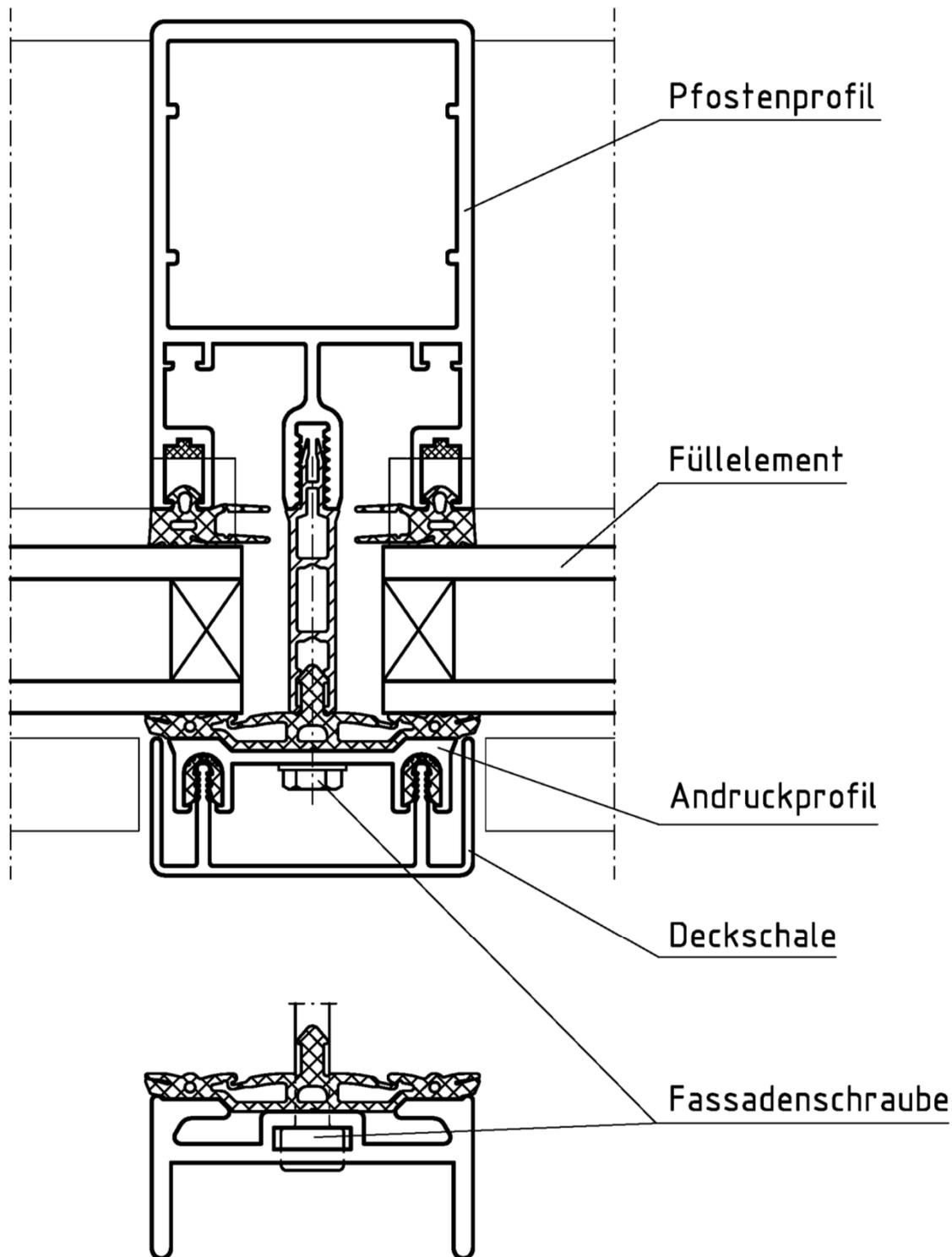
Anlage 4.4



Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050 und Trigon FS 060 und ihre Produkte

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

Anlage 4.5

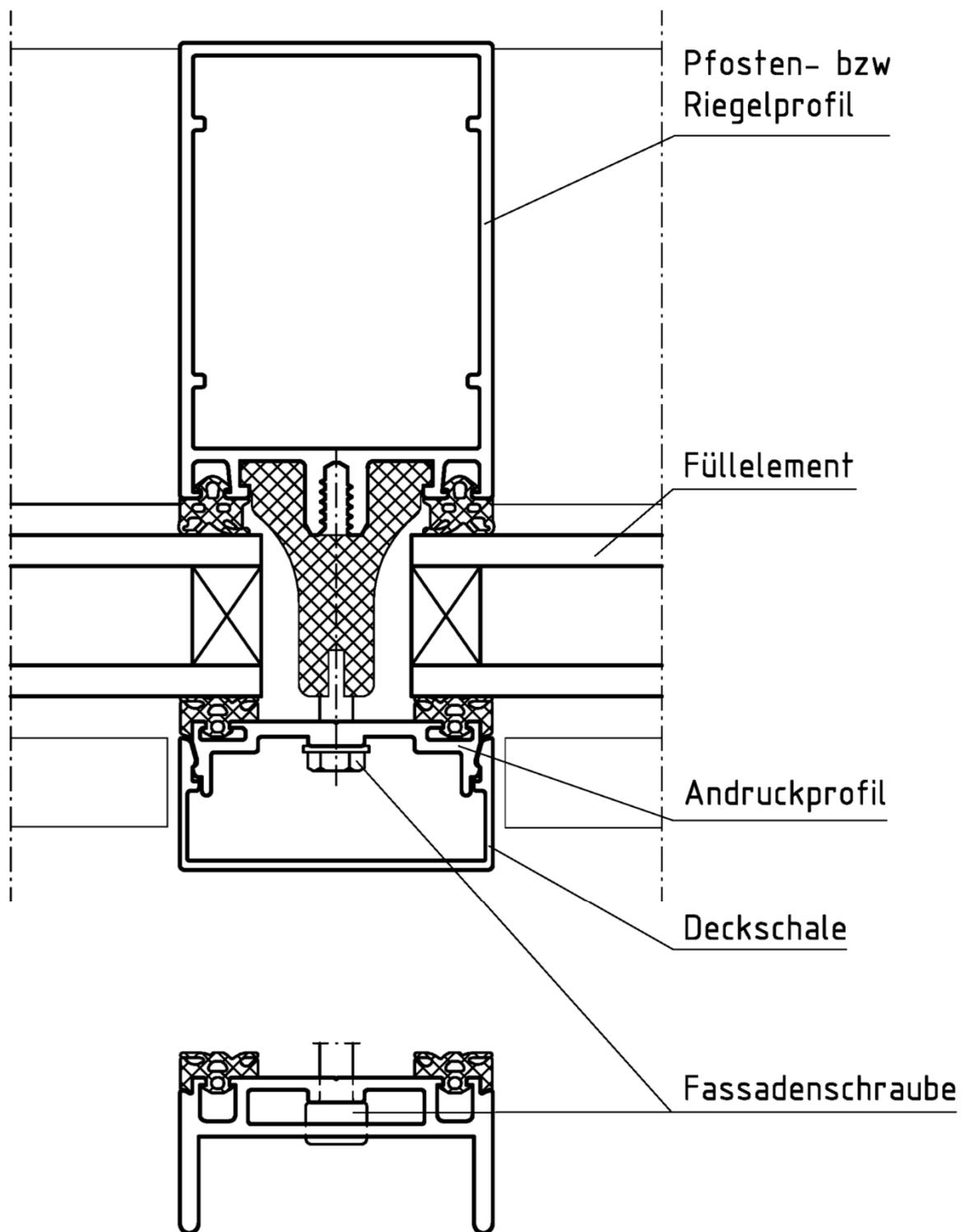


Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-14.4-463

Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050 und Trigon FS 060 und ihre Produkte

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

Anlage 5.1

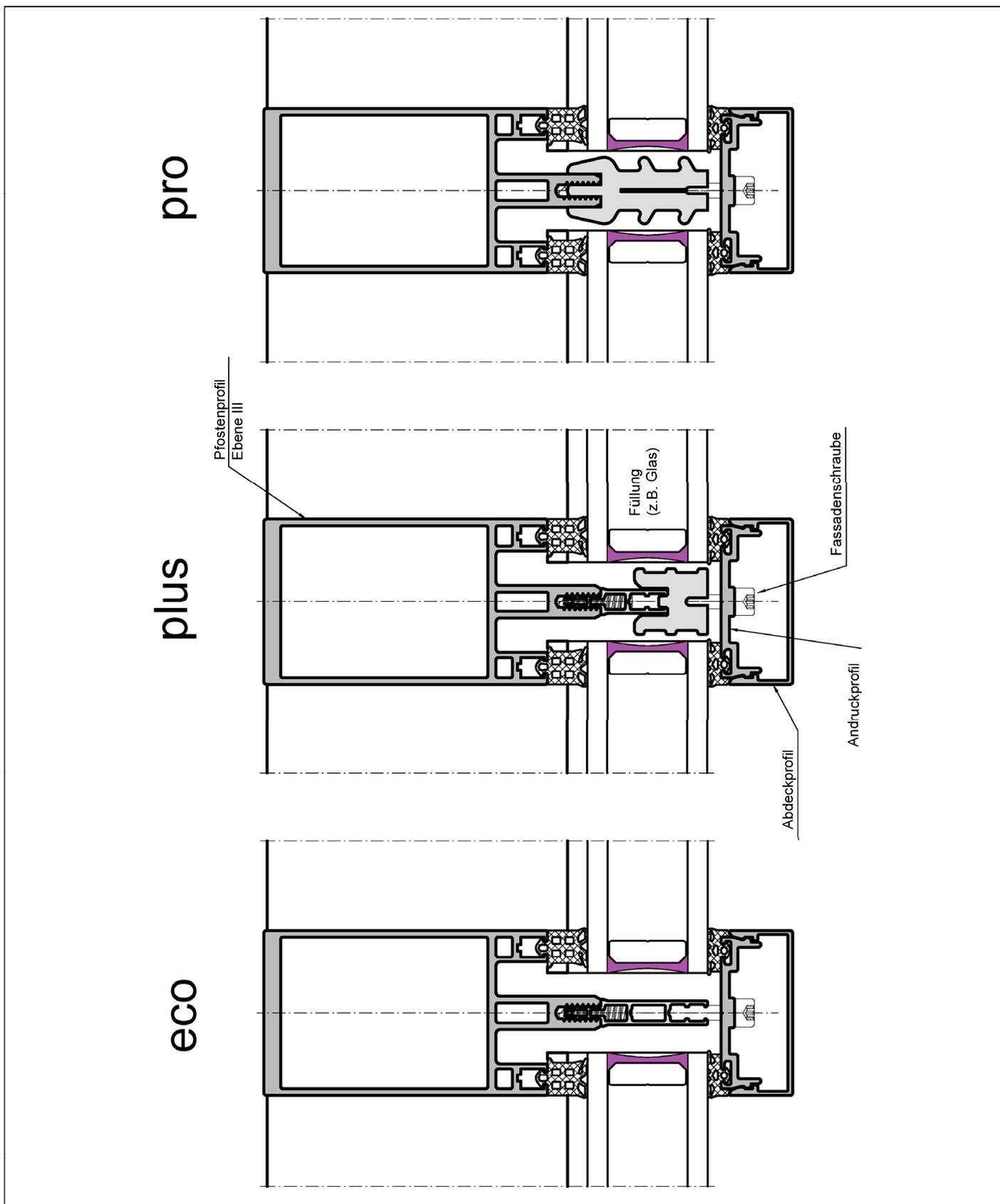


Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-14.4-463

Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050 und Trigon FS 060 und ihre Produkte

Beispiel für die Ausführung der Klemmverbindung mit Riegelprofilen 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 und Trigon FS 060 und ihre Produkte

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

pro

plus

eco

Pfosten- bzw.  
 Riegelprofil Ebene II

Füllung  
 (z.B. Glas)

Fassadenschraube

Abdeckprofil

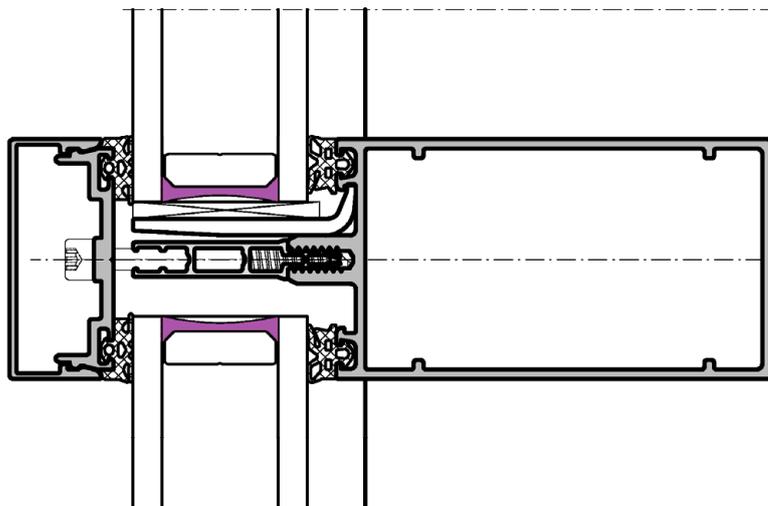
Andruckprofil

Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050 und Trigon FS 060 und ihre Produkte

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

Anlage 5.4

eco

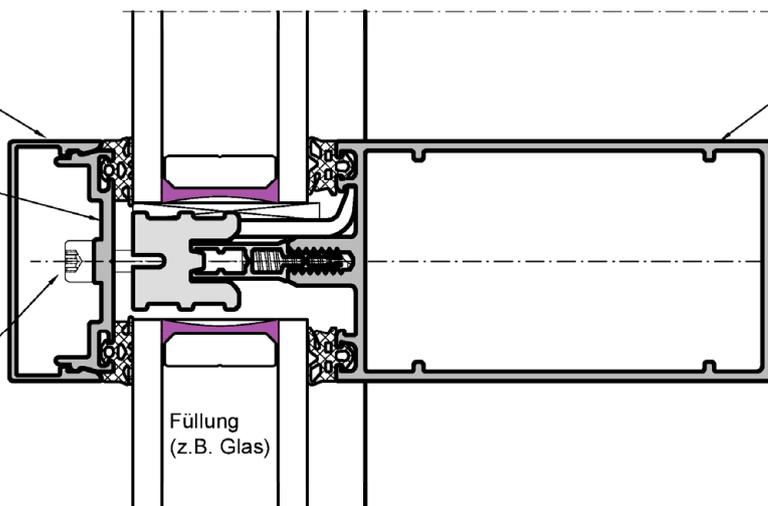


Abdeckprofil

Andruckprofil

plus

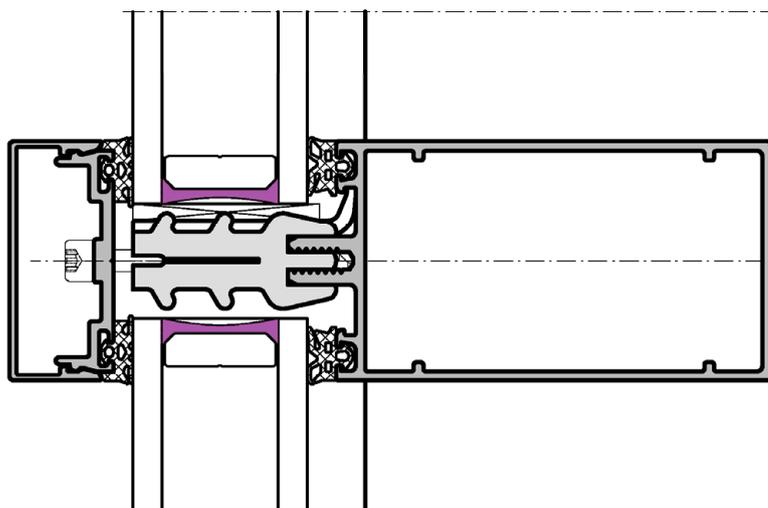
Fassadenschraube



Riegelprofil  
Ebene I

Füllung  
(z.B. Glas)

pro



Klemmverbindungen für die Fassadensysteme Trigon 50, Trigon 60, Trigon FS 040, Trigon FS 050 und Trigon FS 060 und ihre Produkte

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