

**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: 13.04.2026 Geschäftszeichen: I 3-1.70.1-38/20

**Nummer:
Z-70.1-283**

**Antragsteller:
Schüco International KG**
Karolinenstraße 1-15
33609 Bielefeld

Geltungsdauer
vom: **13. April 2026**
bis: **13. April 2031**

**Gegenstand dieses Bescheides:
Geklebte Fassadenelemente für das System "Schüco AF UDC 80 SG"**

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich
zugelassen/genehmigt.
Dieser Bescheid umfasst 13 Seiten und 104 Anlagen.

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 und Verwendungsbereich

Zulassungsgegenstand sind Fassadenelemente für das System "Schüco AF UDC 80 SG" mit tragender Verklebung, die aus Aluminium- und Verklebeprofilen, aus Glasträgern, aus Mehrscheiben-Isolierglas nach DIN EN 1279-5 sowie aus Verbindungen (T-Verbinder, Eckverbinder) und Zubehörteilen hergestellt werden (siehe Tabelle 1).

Für die Fassadenelemente wird bezüglich der Verklebung des Isolierglases mit den Rahmen-, Sprossen- und Eckprofilen (Metallprofile) oder den Verklebeprofilen zwischen den Varianten "Direktverklebung" (Anlage 1.0), "Verklebung auf Adapterprofil" (Anlage 1.1) und "Verklebung auf Glaswechselrahmen" (Anlage 1.2) unterschieden.

Tabelle 1: Bauteile der Fassadenelemente für das System "Schüco AF UDC 80 SG"

Bauteile	Anlage/Quelle
Aluminiumprofile	
Variante "Direktverklebung" und "Verklebung auf Adapterprofil"	
• Rahmenprofile	2.0
• Sprossenprofile	2.1
• Eckpfostenprofile	2.2
Variante "Verklebung auf Glaswechselrahmen"	
• Rahmenprofile	2.3
• Sprossenprofile	2.4
• Eckpfostenprofile	2.5
Verklebeprofile	
• Ausführung "Verklebung auf Adapterprofil"	2.6
• Ausführung "Verklebung auf Glaswechselrahmen"	
• Eckverbinder/Rahmenverbindung/T-Verbinder	2.7 und 2.8
Glasträger	
• Ausführung "Standard"	2.9 und 2.10
• Ausführung "Eckglasträger"	

Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bauteile	Anlage/Quelle
Klebstoffe	
<ul style="list-style-type: none"> Klebstoff für tragenden Isolierglasrandverbund 	DOWSIL 3362 nach ETA-03/0003 DOWSIL 3363 nach ETA-13/0359 Sikasil IG-25 HM Plus nach ETA-11/0391 GD 920 nach ETA-08/0004
<ul style="list-style-type: none"> Silikone für die Wetterversiegelung 	DOWSIL 791 DOWSIL 795 Sikasil WS-605 S GD 826 N
<ul style="list-style-type: none"> Klebstoff zwischen dem Aluminium- oder dem Verklebepprofil und der Isolierverglasung 	DC 993 nach ETA-01/0005 Sikasil® SG 500 nach ETA-03/0038 KÖDIGLAZE S nach ETA-08/0286
Zubehörteile	Z-14.4-906
Mehrscheiben-Isolierglas	DIN EN 1279-5
Verbindungselemente	2.11

1.2 Genehmigungsgegenstand und Anwendungsbereich

Genehmigungsgegenstand ist die Planung, Bemessung und Ausführung von Vertikalverglasungen mit Fassadenelementen nach diesem Bescheid.

Die Fassadenelemente können als Typ II gemäß EAD 090010-00-0404 ohne Nothalter gegen horizontale Lasten verwendet werden.

Über die Fassadenelemente und deren Klebefugen werden Windlasten abgetragen, sowie Lasten, die sich aus den Anforderungen zur Absturzsicherung der Glaskonstruktion ergeben.

Das Eigengewicht der Fassadenelemente wird mechanisch über Glasträger abgestützt und auf die Unterkonstruktion übertragen.

2 Bestimmungen für die Bauprodukte

2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

2.1.1 Mehrscheiben-Isolierglas

Es ist Mehrscheiben-Isolierglas nach DIN EN 1279-5 zu verwenden.

Für den tragenden Randverbund des Mehrscheiben-Isolierglases, das aus zwei oder drei Scheiben besteht, ist Silikon-Klebstoff nach Tabelle 1 zu verwenden. Im Bereich des Randverbundes sind nur die Beschichtungen und Emaillierungen möglich, die für den Klebstoff in der jeweiligen ETA aufgelistet sind.

2.1.2 Silikon-Klebstoff zwischen dem Aluminium- oder Verklebepprofile und dem Mehrscheiben-Isolierglas

Für die werkseitige Verklebung der Aluminium- und Verklebepprofilen mit dem Mehrscheiben-Isolierglas ist Klebstoff nach Tabelle 1 zu verwenden.

2.1.3 Aluminium- und Verklebepprofile

Die eloxierten Aluminium- und Verklebepprofile bestehen aus der Aluminiumlegierung EN AW 6060 T66 oder Aluminiumlegierungen mit mindestens den gleichen Werkstoffeigenschaften nach DIN EN 755-2. Für die Maßtoleranzen gilt DIN EN 755-9.

Die Eigenschaften der Profile sind durch Abnahmeprüfzeugnis "3.1" nach DIN EN 10204 zu belegen.

Die Eloxierung muss nach den Vorgaben der Eloxalbetriebe durchgeführt werden:

- Farbtöne E6-C0 bis E6-C35, eloxiert von Firma Königsdorf Oberflächentechnik GmbH, 34466 Wolfhagen
- Farbtöne E6-C0 bis E6-C35, eloxiert von Firma HD Wahl GmbH, 89343 Jettingen-Scheppach
- Farbton E6-1003 (C05) eloxiert von Firma ALCAN France Extrusion, F-89600 Saint Florentin
- Farbton E6-1003 (C05) eloxiert von Firma Hydro Avintes in Portugal, Frankreich*

Informationen zu den Eloxal-Verfahren sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt

2.1.4 **Glasträger**

Die Glasträger bestehen aus EN AW 6005 A-T6 (Ausführung Standard) und EN AW 6005 A-T4 (Ausführung Eckglasträger).

Die Werkstoffeigenschaften der Glasträger sind durch eine Werksbescheinigung "3.1" nach DIN EN 10204 zu belegen.

Die Lastaufnahmeklötze, die zur Vermeidung von Glas-Metall-Kontakt auf die Glasträger aufgelegt werden und die Eigengewichtslasten der Verglasung aufnehmen, bestehen aus Polyethylen (PE) nach DIN EN ISO 17855-1.

2.1.5 **Dichtungen**

Zur Abdichtung der Isolierverglasung dürfen im Bereich der Verklebung nur solche Stoffe verwendet werden, deren Verträglichkeit mit dem eingesetzten Klebstoff nachgewiesen ist (siehe auch Abschnitt 3.1).

2.1.6 **Eckverbinder/Rahmenverbindung/T-Verbinder**

Die Eckverbinder, Rahmenverbindung und T-Verbinder müssen den Angaben nach Anlagen 2.8 bis 2.9 und den beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Unterlagen entsprechen.

Die Werkstoffeigenschaften der Eckverbinder, Rahmenverbindung und T-Verbinder sind durch eine Werksbescheinigung "3.1" nach DIN EN 10204 zu belegen.

2.1.7 **Zubehörteile**

Es sind Zubehörteile nach Z-14.4-906 zu verwenden.

2.2 **Herstellung, Verpackung, Transport, Lagerung und Kennzeichnung**

2.2.1 **Herstellung**

Für die Herstellung der Fassadenelemente wird das Mehrscheiben-Isolierglas nach Abschnitt 2.1.1 mit Silikon-Klebstoff nach Abschnitt 2.1.2 mit den Aluminium- oder Verklebeprofilen nach Abschnitt 2.1.3 werkseitig umlaufend verklebt. Die Vorbereitung der zu verklebenden Oberflächen darf nur nach der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Arbeitsanweisung vorgenommen werden. Die zu verklebende Fläche des Glases muss immer unmittelbar vor der Verklebung gereinigt und getrocknet werden. Die Vorgaben der Klebstoffhersteller sind zu beachten. Die Verklebung ist nur von Fachkräften auszuführen, die nachweislich für diese Arbeiten geschult wurden. Schüco führt eine aktuelle Liste, in der die autorisierten Verklebebetriebe verzeichnet sind. Die Vorbereitung der zu verklebenden Oberflächen erfolgt nach der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Arbeitsanweisung der Klebstoffbetriebe.

Die Klebefuge im Zwischenraum zwischen Glas und Aluminium- oder Verklebeprofil ist umlaufend vollständig zu füllen. Die Dicke und Breite der Silikon-Klebefuge ist je nach Anwendung Anlage 1.7 zu entnehmen.

Blasen, Löcher oder Einschlüsse in der Verklebung sind nicht zulässig.

Im Bereich der Klebefuge zwischen Glas und Aluminium sind auf der Seite des Aluminium- oder des Verklebeprofils nur unbeschichtete Glasscheiben oder Glasscheiben mit Beschichtungen und Emaillierungen möglich, die für den Klebstoff im Rahmen der ETA geprüft und dort aufgelistet sind, zu verwenden.

Die Fassadenelemente dürfen nur werksmäßig und nur von Werken hergestellt werden, denen der Antragsteller Sachkenntnis und Erfahrung mit dem Herstellen der Verklebungen bescheinigt. Die Klebebetriebe müssen ausreichend durch die Hersteller des Klebstoffs nach Abschnitt 2.1.3 geschult sein. Die Firma Schüco International KG führt eine ständig aktualisierte Liste, in der die autorisierten Klebebetriebe verzeichnet sind. Auf Verlangen ist diese Liste dem Deutschen Institut für Bautechnik vorzulegen. Die Klebebetriebe unterliegen den entsprechenden Anforderungen nach Abschnitt 2.3.

2.2.2 Verpackung, Transport, Lagerung

Verpackung, Herstellung und Lagerung sind so auszuführen, dass eine längere Einwirkung von Feuchtigkeit, insbesondere im Bereich der Verklebung, sicher ausgeschlossen werden kann.

2.2.3 Kennzeichnung

Der Lieferschein für die Fassadenelemente muss vom Hersteller mit einer Übereinstimmungskennzeichnung (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Zusätzlich sind die verwendeten Glasarten und Glasdicken anzugeben. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 erfüllt sind.

2.3 Übereinstimmungsbestätigung

2.3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung der Fassadenelemente mit den Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einem Übereinstimmungszertifikat auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle und einer regelmäßigen Fremdüberwachung der Klebebetriebe einschließlich einer Erstprüfung der Fassadenelemente nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgen.

Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikats und die Fremdüberwachung der geklebten Konstruktionen einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfungen hat der Hersteller des Bauprodukts eine hierfür anerkannte Zertifizierungsstelle sowie eine hierfür anerkannte Überwachungsstelle einzuschalten.

Dem Deutschen Institut für Bautechnik ist von der Zertifizierungsstelle eine Kopie des von ihr erteilten Übereinstimmungszertifikats zur Kenntnis zu geben.

2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

In jedem Herstellwerk der Fassadenelemente 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.

Zur Gewährleistung eines kontinuierlichen Betriebs ist das Personal zu benennen, das die Klebearbeiten ausführt.

Für die werkseigene Produktionskontrolle der Herstellung der Mehrscheiben-Isolierverglasung gilt DIN EN 1279-5.

Die werkseigene Produktionskontrolle der Fassadenelemente soll mindestens die folgenden Maßnahmen einschließen:

- Beschreibung und Überprüfung des Ausgangsmaterials und der Bestandteile:
 - Die Übereinstimmung der Bauteile nach Abschnitt 2.1 mit den jeweiligen Anforderungen ist bei jeder Lieferung zu prüfen.
 - Es ist zu prüfen, ob für die Werkstoffe der Bauteile Prüfbescheinigungen entsprechend Abschnitt 2.1 vorliegen und die bescheinigten Prüfergebnisse den Anforderungen entsprechen.

- Kontrollen und Prüfungen, die während der Herstellung der Klebung durchzuführen sind

Das Substrat (Glasscheibe und Metall- oder Verklebprofile) für die Proben, die für die untenstehenden Punkte a. und b. angefertigt werden müssen, muss mit den im produzierten System verwendeten Materialien identisch sein. Die Oberflächen von Glas und von Metall- und Verklebprofilen werden genauso gereinigt und vorbehandelt wie die Glasscheiben und Metall- und Verklebprofile der laufenden Produktion, und zwar entsprechend den Vorgaben des Klebstoffherstellers.

a. arbeitstägliche Prüfungen des Klebstoffes

Folgende Prüfungen sind an Produktionstagen dreimal täglich gemäß Vorschrift des Klebstoffherstellers durchzuführen:

 - Homogenität (Streifenfreiheit)
 - Topfzeit
 - Shore-A-Härte

b. arbeitstägliche Haftprüfungen

An jedem Produktionstag werden drei Proben auf Glas hergestellt und zwar zu Produktionsbeginn, während der Produktion und am Produktionsende. Die Proben sind jeweils mit Datum und Uhrzeit zu kennzeichnen.

Folgende Materialien und Werkzeuge sind für die Herstellung der Proben notwendig:

Bei Floatglas beträgt die Mindestgröße ca. 35 mm x 250 mm, bei beschichtetem ESG sind Proben in produzierbarer Abmessung zu verwenden. Die Proben sind beim Lieferanten der Aluminium- oder Verklebprofile bei jeder Lieferung mit anzufordern.

 - Klebstoff aus der laufenden Produktion;
 - Abdeckband mit einer Breite von ca. 25 mm;
 - Spachtel mit rechteckigem Ausschnitt 25 mm x 6 mm zur Erzeugung einer definierten Klebstoffraupe oder glatte Spachtel und zwei Abstandhalter zur Begrenzung des Klebstoffes;
 - scharfes Messer oder einseitige Rasierklinge.

Im Abstand von ca. 200 mm werden zwei kurze Stücke Abdeckband aufgeklebt und eine Klebstoffraupe mit den Abmessungen 25 mm x 6 mm mit ca. 250 mm Länge aufgebracht. Diese Klebstoffraupe überdeckt das erste Abdeckband, liegt ca. 200 mm auf dem vorbereiteten Substrat und überdeckt weiter 25 mm das zweite Abdeckband.

Die so hergestellte Probe wird unter gleichen Umgebungsbedingungen wie in der Produktion der Einselemente gelagert.

Nach einer Aushärtezeit von mindestens 24 Stunden wird folgender Versuch durchgeführt: Die Klebstoffraupe wird an einem Ende vom Substrat gelöst, umgeklappt und unter einem möglichst flachen Winkel ein bis zwei cm abgezogen (siehe Bild 1). Dann wird der ggf. auf dem Substrat verbleibende Teil der Klebstoffraupe am Endpunkt der Reißfuge mit dem Messer bis zur Grenzfläche Klebstoff/Substrat angeschnitten und der Abziehvorgang wie oben angegeben fortgesetzt. Der Vorgang wird erst beendet, wenn die Klebstoffraupe vollständig abgelöst ist. Das Abreißen muss dabei stets im Klebstoff erfolgen (Kohäsionsbruch). Falls die Klebstoffraupe vollständig abreißt, darf der Versuch am anderen Raupen-Ende fortgesetzt werden.

Beurteilt wird das Bruchbild. Unterschieden wird zwischen adhäsivem (in der Trennebene Klebstoff - Substrat) und kohäsivem Bruch (im Volumen des Klebstoffes, s. auch Bild 1). Es dürfen nur Kohäsionsbrüche im Klebstoff auftreten. Die Ergebnisse werden im Protokoll der werkseigenen Produktionskontrolle eingetragen. Alle arbeitstäglich hergestellten Probekörper sind bis zur nächsten Fremdüberwachung aufzubewahren.

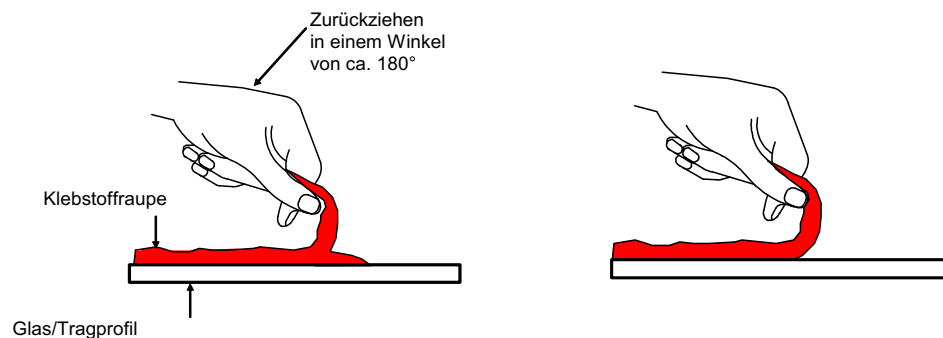


Bild 1 - Haftprüfung an Proben des Typs A (links: Beispiel für Kohäsionsbruch, Bewertung positiv; rechts: Beispiel für Adhäsionsbruch, Bewertung negativ)

- Prüfungen an fertigen Fassadenelementen

Während des Verklebungsvorgangs sind alle herzustellenden Fassadenelemente mittels einer Sichtprüfung auf Lunken- oder Blasenfreiheit in der Klebefuge zu überprüfen. Die Ergebnisse dieser Sichtprüfung sind zu dokumentieren.

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
- objektbezogene Daten über Menge, Abmessungen, konstruktive Aufbauten, Darstellung der Verklebung, Auslieferungsdatum, Besonderheiten während der Fertigung
- Art der Kontrolle oder Prüfung
- Datum der Herstellung und der Prüfung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials oder der Bestandteile
- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und, soweit zutreffend, Vergleich mit den Anforderungen
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen

Die Aufzeichnungen sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren und der für die Fremdüberwachung eingeschalteten Überwachungsstelle vorzulegen. 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.

2.3.3 Fremdüberwachung

In jedem Herstellwerk ist das Werk und die werkseigene Produktionskontrolle durch eine Fremdüberwachung regelmäßig zu überprüfen, mindestens jedoch zweimal jährlich.

Im Rahmen der Fremdüberwachung ist eine Erstprüfung der Fassadenelemente durchzuführen. Es können auch Proben für Stichprobenprüfungen entnommen werden. Die Probenahme und Prüfungen obliegen jeweils der anerkannten Überwachungsstelle.

Ist die Produktion für einen Zeitraum von mehr als 12 Monaten unterbrochen, so ist nach Anzeige der beabsichtigten Wiederaufnahme der Produktion eine Sonderprüfung durchzuführen. Art und Umfang der Sonderprüfung sind deren Zweck entsprechend im Einzelfall von der Überwachungsstelle zu bestimmen.

Die Ergebnisse der Zertifizierung und Fremdüberwachung sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind von der Zertifizierungsstelle bzw. der Überwachungsstelle dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

3 Bestimmungen für Planung, Bemessung und Ausführung

3.1 Planung

Für die Planung von Vertikalverglasungen mit Fassadenelementen nach diesem Bescheid gelten die Technischen Baubestimmungen, insbesondere die Normen der Reihe DIN 18008, der Bescheid Z-14.4-906 sowie die im Folgenden genannten Bestimmungen.

Für die Anwendung der Fassadenelemente gelten keine Beschränkungen der Einbauhöhe; mechanische Sicherungen gegen Windlasten sind nicht erforderlich.

Bei allen geklebten Fassadenelemente ist das Eigengewicht der Glasscheiben durch Glasauflager (Abschnitt 2.1.4) mechanisch abzutragen, so dass keine Dauerlasten auf die Klebefuge wirken (Anlage 1.7).

Für die Glasarten sind in Abhängigkeit von der Einbausituation die jeweiligen Bauwerksanforderungen gemäß den Technischen Baubestimmungen zu beachten.

Die Fassadenelemente dürfen nicht zur Aussteifung anderer Bauteile herangezogen werden.

Es muss jegliche Berührung zwischen Riegel und Ausfachungselement verhindert werden.

Die Fassadenelemente sind als Absturzsicherung entsprechend DIN 18008-4, Kategorie A mit Glasaufbauten und Glasformaten nach Tabelle 2 einsetzbar, wobei als innere Scheibe (Angriffsseite) VSG aus grobbrechenden Glasscheiben (Float, TVG) empfohlen wird.

Als angrenzende Stoffe zu der tragenden, werkseitig hergestellten Klebefuge sind nur Materialien einsetzbar, die auf Verträglichkeit mit dem Klebstoff geprüft sind.

Tabelle 2: Glasaufbauten

Breite [mm]		Höhe [mm]		Glasaufbau von innen* nach außen
Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	
570	1300	1000	2500	8 ESG/SZR/4 FG/0,76 PVB/4 FG**
1000	2000	800	1300	
900	2000	1000	3000	8 ESG/SZR/5 FG/0,76 PVB/5 FG**
1000	2500	900	2000	
1100	1500	2100	2500	5 FG/0,76 PVB/5 FG/SZR/8 ESG**
2100	2500	1100	1500	
900	2500	1000	4000	8 ESG/SZR/6 FG/0,76 PVB/6 FG**
1000	4000	900	2500	
<p>* "innen" ist die Angriffsseite, "außen" die Absturzseite</p> <p>** Die genannten Glas- und Foliendicken dürfen überschritten werden. Anstelle von VSG aus Floatglas darf VSG aus teilvorgespanntem Glas (TVG) mindestens der gleichen Dicke verwendet werden.</p> <p>Die aufgeführten Mehrscheiben-Isoliergläser dürfen ohne weitere Prüfung aus ausreichend stoßsicher angesehen werden, wenn sie um eine oder mehrere ESG-Scheiben im Scheibenzwischenraum ergänzt werden.</p> <p>ESG thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas nach EN 12150-2</p> <p>SZR Scheibenzwischenraum</p> <p>FG Floatglas nach EN 572-9</p>				

3.2 Bemessung

3.2.1 Allgemeines

Für die Bemessung von Vertikalverglasungen mit Fassadenelementen nach diesem Bescheid gelten die Technischen Baubestimmungen, insbesondere die Normen der Reihe DIN 18008, der Bescheid Z-14.4-906 sowie die im Folgenden genannten Bestimmungen.

3.2.2 Glasscheiben

3.2.2.1 Klebefugen der Glasscheiben mit den Aluminium- oder Verklebprofilen

a. Normalspannungen

Die Klebefugen der Glasscheiben mit den Aluminium- oder Verklebprofilen werden durch Windlasten und Holmlasten, sofern der Nachweis der Absturzsicherheit erforderlich ist, senkrecht zur Klebefuge beansprucht.

Es darf folgender vereinfachter Nachweis für die Klebefugen geführt werden:

$$\frac{\delta_{\text{gesamt}}}{\delta_{\text{des}}} \leq 1$$

$$\delta_{\text{gesamt}} = \max \left\{ \delta_{\text{Holm}} + 0,6\delta_{\text{Wind}} \right. \\ \left. 0,7\delta_{\text{Holm}} + \delta_{\text{Wind}} \right\}$$

δ_{Holm} Normalspannung infolge Holmlasten senkrecht zur Klebefuge

$$\delta_{\text{Holm}} = \xi \frac{h_k}{a_F}$$

ξ normierter Faktor in Abhängigkeit von der Glasbreite

$$= 2,1 - \frac{0,2}{a/2} \quad \text{mit } a = \text{Glasbreite in m}$$

h_k charakteristische Holmlast in kN/m nach DIN 18008-4, Abschnitt 6.1.2

a_F Breite der Klebefuge in mm nach Anlage 1.7

δ_{Wind} Normalspannung infolge Windlasten senkrecht zur Klebefuge

$$\delta_{\text{Wind}} = \frac{a}{2} \frac{q_k}{a_F}$$

a Glasbreite in m

q_k charakteristische Windlast in kN/m²

a_F Breite der Klebefuge in mm nach Anlage ...

δ_{des} Zulässige Normalspannung der verwendeten Klebstoffe gemäß ETA nach Tabelle 4

Tabelle 4: Klebstoffe

Bezeichnung	ETA
DC 993	ETA-01/0005
Sikasil® SG 500	ETA-03/0038
KÖDIGLAZE S	ETA-08/0286

b. Schubspannungen

Die Klebefugen der Glasscheiben mit den Aluminium- und Verklebprofilen werden durch Längenänderungen auf Grund unterschiedlicher Wärmeausdehnungskoeffizienten der angrenzenden Materialien (Glas, Aluminium) auf Schub in Klebefugenlängsrichtung beansprucht. Der Nachweis im Grenzzustand der Tragfähigkeit ist wie folgt zu führen:

$$\frac{\tau_{\text{vorh}}}{\tau_{\text{des}}} \leq 1$$

τ_{vorh} Schubspannung infolge Temperaturänderung

$$\frac{G \cdot \Delta}{e}$$

G Schubmodul der verwendeten Klebstoffe gemäß ETA nach Tabelle 4

Δ Längenänderung infolge Temperaturunterschiede

- Die Glasscheibe wird an der Seite a gestützt:

$$\Delta = [(T_c - T_0) \cdot \alpha_c - (T_v - T_0) \cdot \alpha_v] \cdot \sqrt{(a/2)^2 + b^2}$$

- Die Glasscheibe wird an der Seite b gestützt:

$$\Delta = [(T_c - T_0) \cdot \alpha_c - (T_v - T_0) \cdot \alpha_v] \cdot \sqrt{a^2 + (b/2)^2}$$

$$T_c = 55^\circ\text{C}$$

$$T_v = 80^\circ\text{C}$$

$$T_0 = 20^\circ\text{C}$$

$$\alpha_c = 24 \times 10^{-6} /\text{K} \text{ für Aluminium}$$

$$\alpha_v = 9 \times 10^{-6} /\text{K} \text{ für Glas}$$

e Dicke der Klebefuge nach Anlage 1.7

a kurze Kantenlänge der Verglasung

b lange Kantenlänge der Verglasung

τ_{des} Zulässige Schubspannung der verwendeten Klebstoffe gemäß ETA nach Tabelle 4

c. Klebefugen im Randverbund

Der Randverbund der Mehrscheibenisolierverglasung ist statisch wirksam als SG-Verklebung gemäß den jeweiligen ETA nach Tabelle 1 ausgebildet. Die Bemessung des Randverbundes muss gegenüber allen Einwirkungen (Wind, Temperatur, klimatischen Beanspruchungen, etc.) unter Berücksichtigung der diesbezüglichen Regelungen von ETAG 002-1 und DIN EN 1279-1 erfolgen.

3.2.2.2 Grenzzustand der Tragfähigkeit für stoßartige Einwirkungen

Für absturzsichernde Verglasungen ist der Nachweis der ausreichenden Tragfähigkeit unter stoßartigen Einwirkungen nach DIN 18008-4, Abschnitt 6.2 zu führen.

Für die in Tabelle 2 aufgeführten Glasaufbauten (Mehrscheiben-Isolierglas, allseitig linienförmig gelagert), ist die eine ausreichende Tragfähigkeit unter stoßartigen Einwirkungen nachgewiesen.

3.2.3 Glasträger

Die Glasträger sind im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit für die Eigengewichtslasten der Glasscheiben nachzuweisen:

$$\frac{F_{E,d}}{F_{C,d}} \leq 1$$

Mit:

$F_{E,d}$ Bemessungswert der Auswirkungen von vertikalen Einwirkungen (Eigengewichtslasten) (vgl. auch DIN 18008-1, Abschnitt 8.4) mit $\gamma_F = 1,0$

$F_{C,d}$ Bemessungswert der Tragfähigkeit im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit in Abhängigkeit von der Laststufe und der konstruktiven Ausbildung

$F_{C,d}$ nach Anlage 5.0 bis 5.23 oder 7.0 bis 7.23

3.2.4 Eckverbinder/Rahmenverbindung/T-Verbinder

Die Eckverbinder/Rahmenverbindung/T-Verbinder sind im Grenzzustand der Tragfähigkeit (z. B. Aluminiumrahmen auf Biegung, Torsion, Knicken) nachzuweisen:

$$\frac{F_{E,d,y}}{F_{R,d,y}} + \frac{F_{E,d,z}}{F_{R,d,z}} + \frac{F_{E,d,x}}{F_{R,d,x}} \leq 1$$

Mit:

$F_{E,d,(y,z,x)}$ Bemessungswert der Auswirkungen von Einwirkungen (vgl. auch DIN 18008-1, Abschnitt 8.3)

$F_{R,d,(y,z,x)}$ Bemessungswert der Tragfähigkeit im Grenzzustand der Tragfähigkeit in Abhängigkeit von der Laststufe und der konstruktiven Ausbildung

$F_{R,d,(y,z,x)}$ nach Anlage 5.0 bis 5.23 oder 7.0 bis 7.23

3.2.5 Elementrahmen und Sprossenprofile

Beim Nachweis der Gebrauchs- und Tragfähigkeit der Rahmenprofile (siehe Anlagen 2.0, 2.2, 2.3, 2.5) und der Sprossenprofile (siehe Anlagen 2.1 und 2.4) gelten für die Rahmenprofile die Angaben in den Anlagen 8.0 bis 8.5 und 8.7 und für die Sprossenprofile die Angaben in den Anlagen 8.2 bis 8.6.

Für den Nachweis im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ist folgendes zu beachten:

Unter horizontalen Lasten (z.B. Windlasten) darf die Durchbiegung (d) der Rahmenprofile, gemessen zwischen den Verankerungspunkten an der Gebäudestruktur (L), die folgenden Grenzwerte nicht überschreiten:

- $d \leq L/200$, wenn $L \leq 3\,000$ mm
- $d \leq 5\text{ mm} + L/300$, wenn $3\,000\text{ mm} < L < 7\,500$ mm
- $d \leq L/250$, wenn $L \geq 7\,500$ mm

Zusätzlich sind die zulässigen Grenzen der Durchbiegung der Ausfachung (z.B. Mehrscheibenisolierverglasung) zu beachten.

Unter vertikalen Lasten (z.B. Eigengewicht) darf die Durchbiegung (d) der Rahmenprofile, gemessen zwischen den Anbindungspunkten der horizontalen Profile (L) folgenden Grenzwert nicht überschreiten:

- $d \leq L/500$

3.3 Ausführung

Für die Ausführung von Vertikalverglasungen mit Fassadenelementen nach diesem Bescheid gelten die Technischen Baubestimmungen, insbesondere die Normen der Reihe DIN 18008 sowie die im Folgenden genannten Bestimmungen.

Für die konstruktive Ausführung gelten die Angaben der Anlagen 3.0 bis 3.8, 4.0 bis 4.3 und 6.0 bis 6.14.

Die geklebten Fassadenelemente sind so einzubauen, dass keine Zwängungen in den Fassadenelementen auftreten können.

Die bauausführende Firma hat zur Bestätigung der Übereinstimmung der Vertikalverglasung mit der allgemeinen Bauartgenehmigung eine Übereinstimmungserklärung gemäß §§ 16 a Abs.5 i.V.m. 21 Abs. 2 MBO abzugeben.

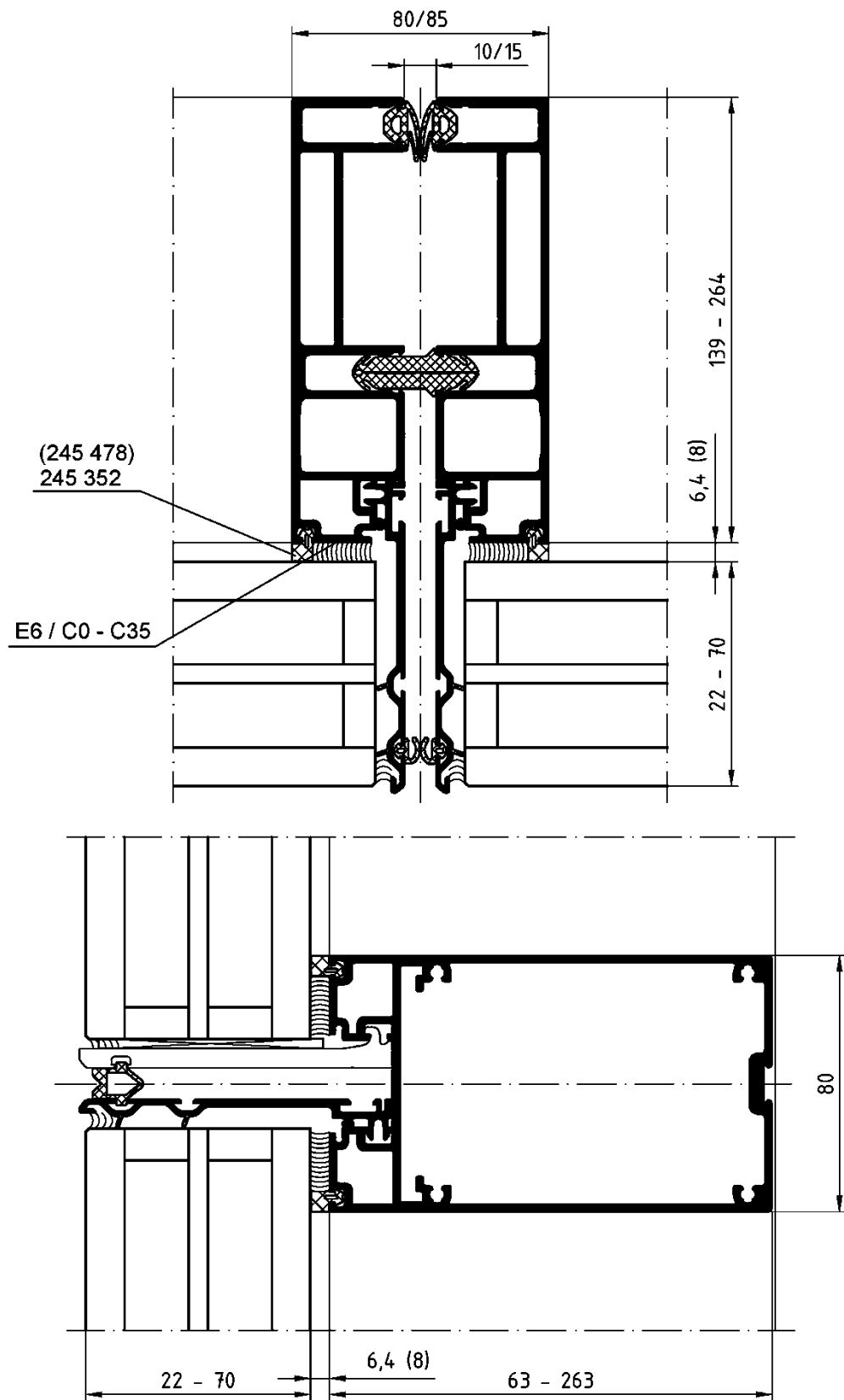
4 Bestimmungen für Nutzung, Unterhalt und Wartung

Die Reinigung der Fassade darf nur mit Wasser unter Zugabe von maximal 1 % Tensiden ohne andere chemische Zusätze erfolgen.

Im Falle eines Austausches beschädigter oder zerstörter Scheiben, ist darauf zu achten, dass Scheiben verwendet werden, die den Bestimmungen dieses Bescheids entsprechen.

LBD Dipl.-Ing. Andreas Kummerow
Abteilungsleiter

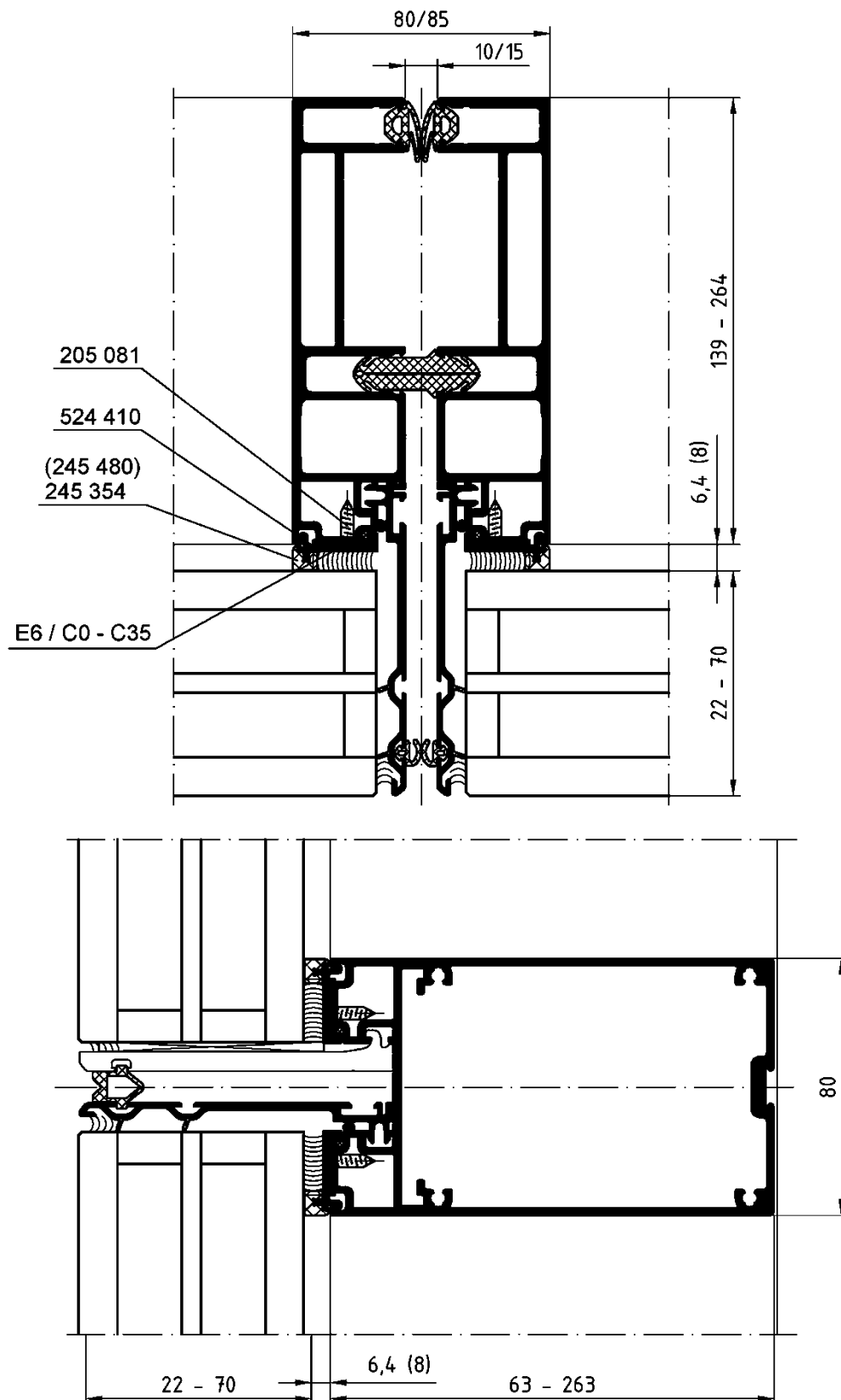
Beglaubigt
Schult



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Beispiel Schnittpunkte
Elementrahmen und Sprosse / Direktverklebung

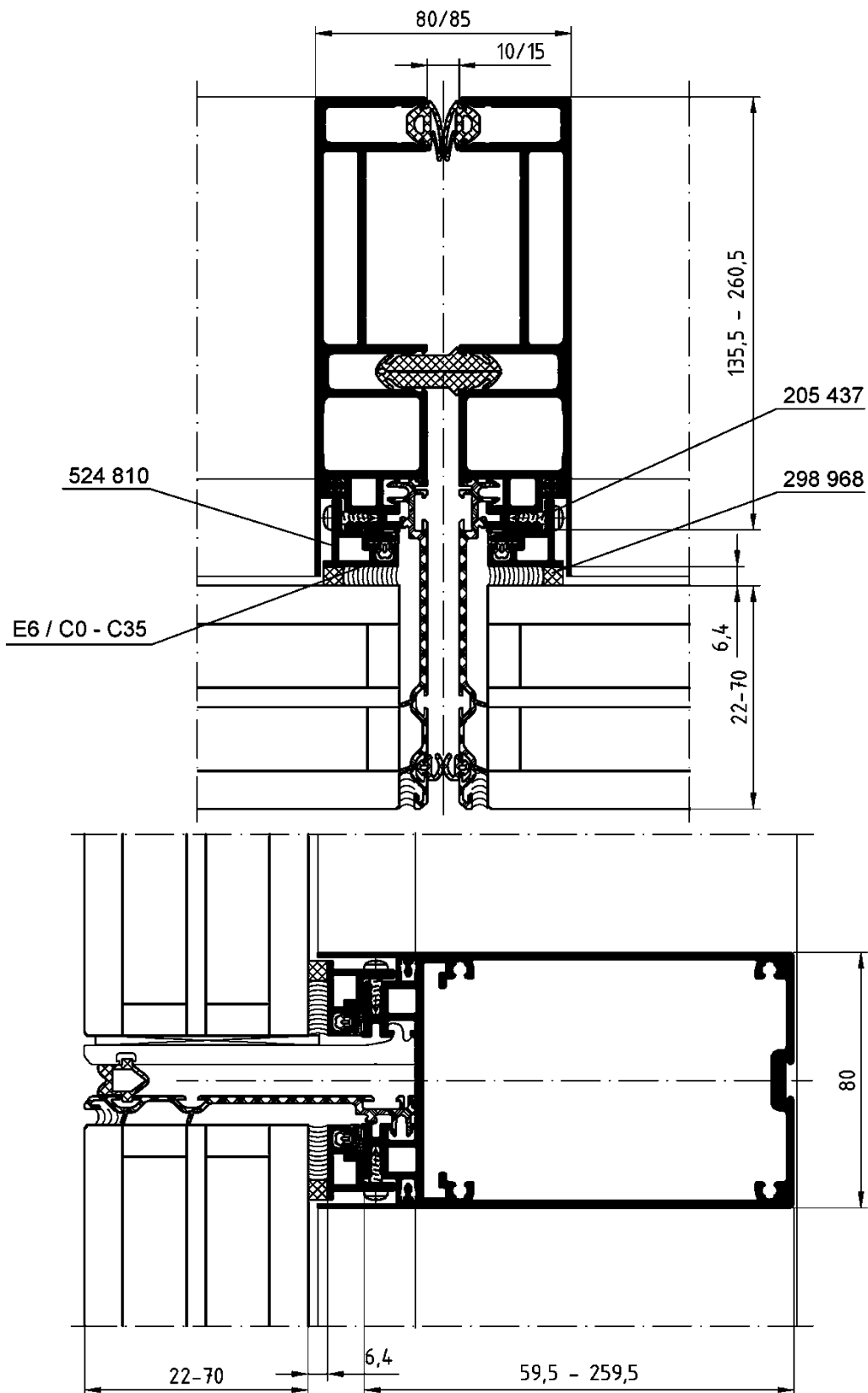
Anlage 1.0



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Beispiel Schnittpunkte
 Elementrahmen und Sprosse / Verklebung auf Adapterprofil

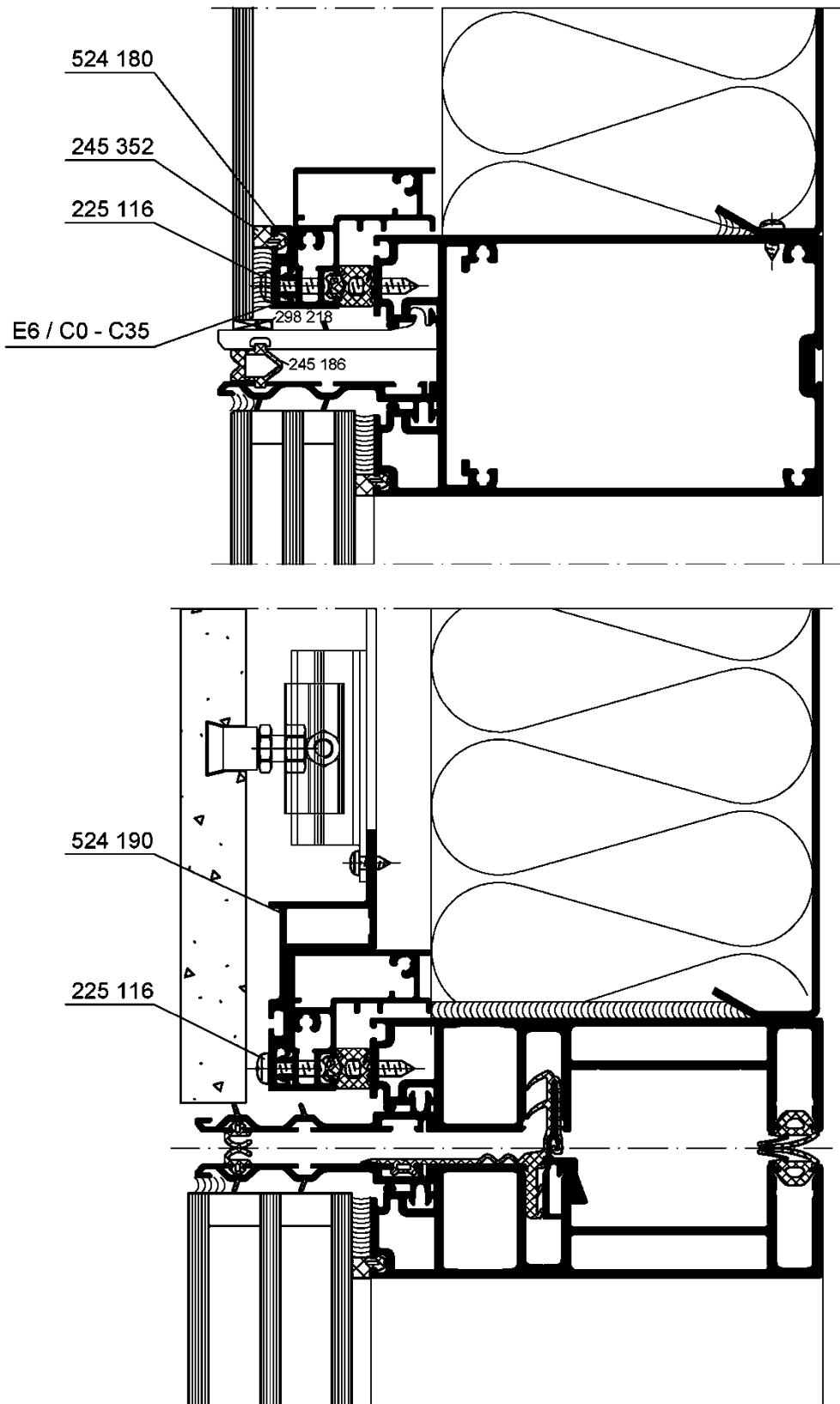
Anlage 1.1



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Beispiel Schnittpunkte
 Elementrahmen und Sprosse / Verklebung auf Glaswechselrahmen

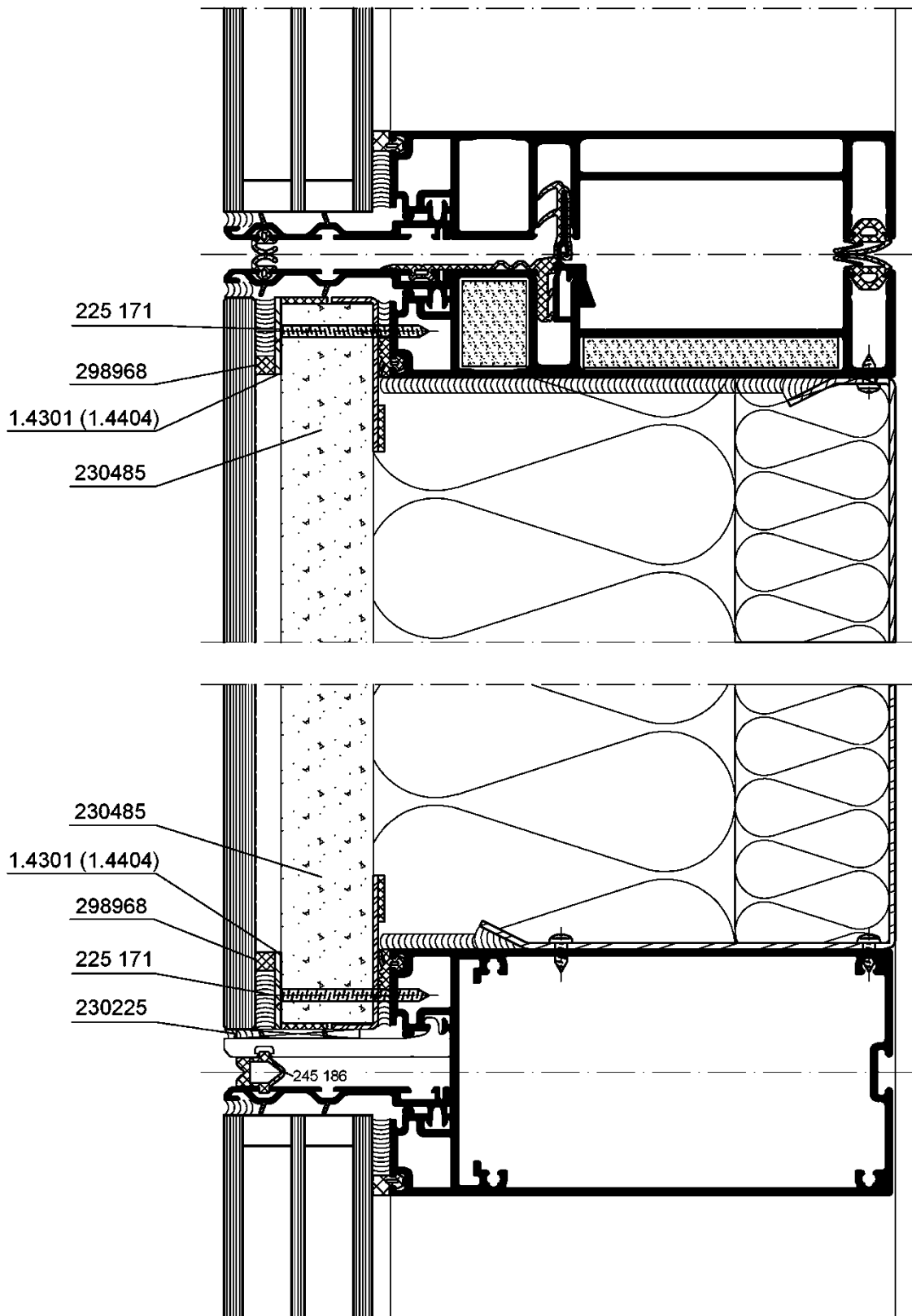
Anlage 1.2



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Beispiel Schnittpunkte
Elementrahmen und Sprosse mit Kaltbrüstung

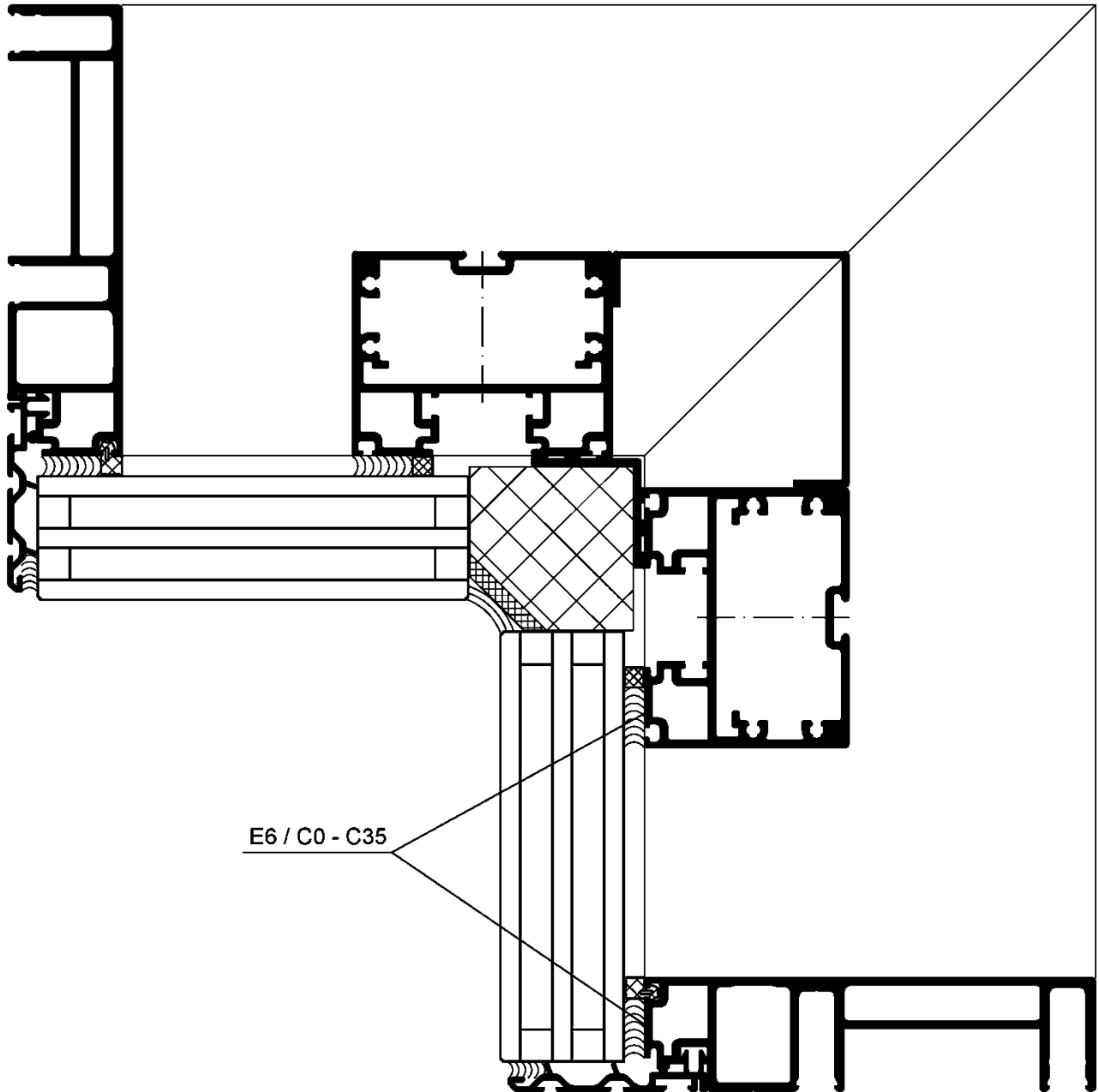
Anlage 1.3



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Beispiel Schnittpunkte
Elementrahmen und Sprosse mit Kaltbrüstung Schüco Deflame

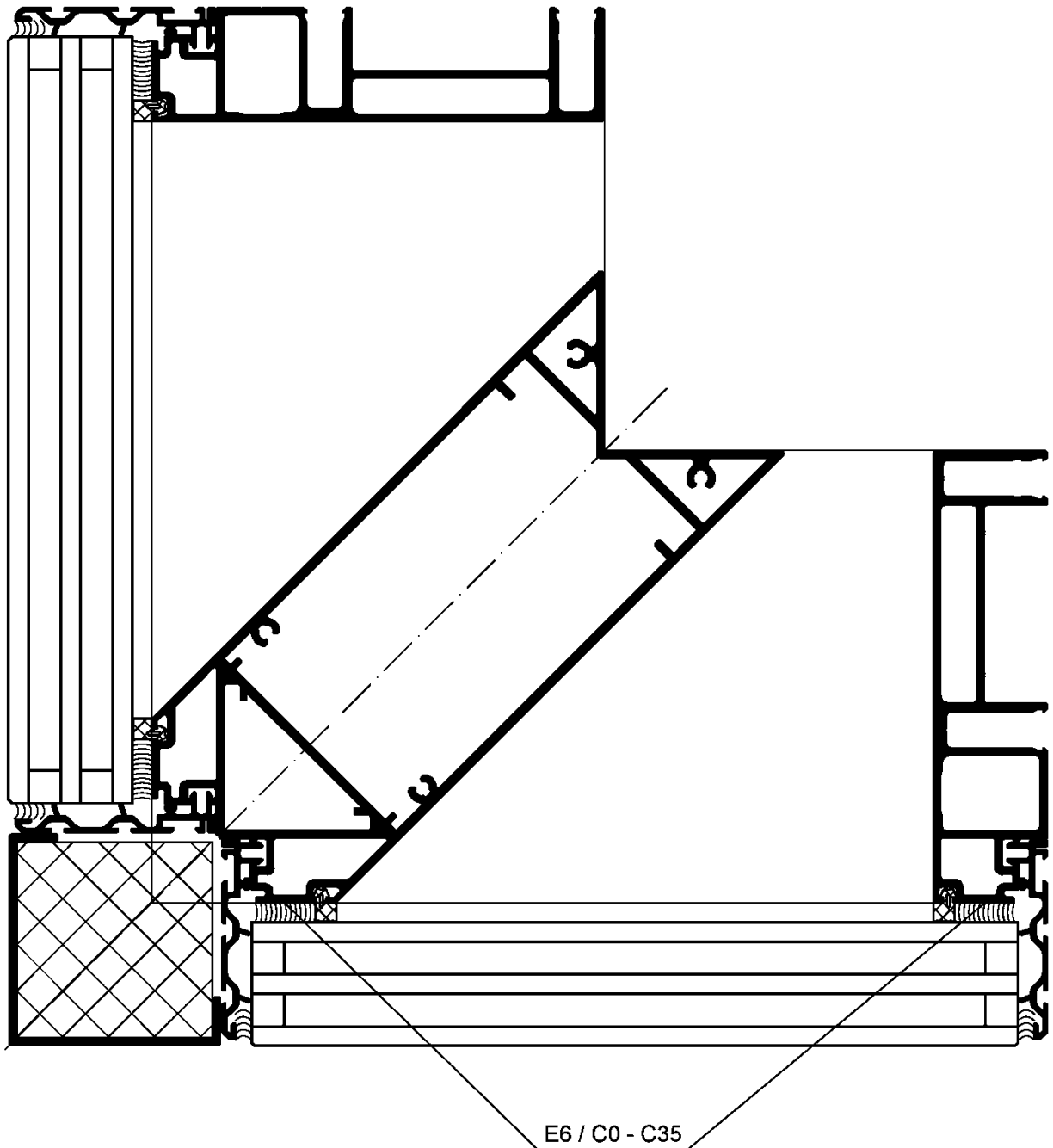
Anlage 1.4



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Beispiel Schnittpunkte
Elementrahmen und Sprosse Innenecke

Anlage 1.5

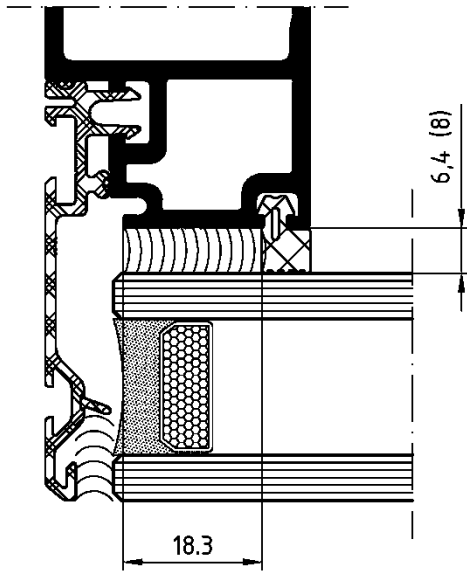


Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

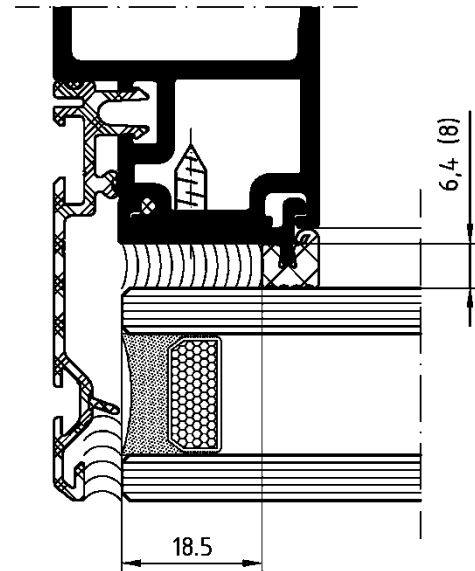
Beispiel Schnittpunkte
Elementrahmen und Sprosse Außenecke

Anlage 1.6

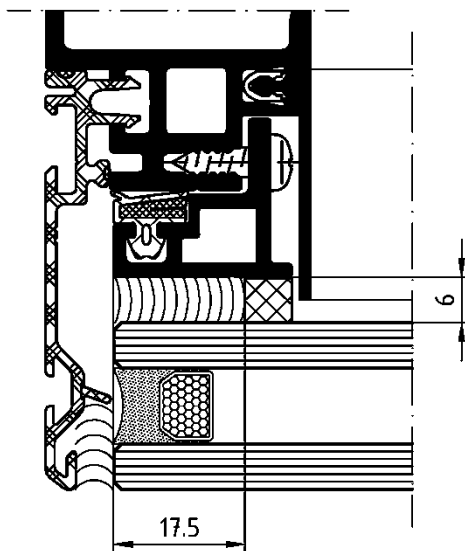
Direktverklebung



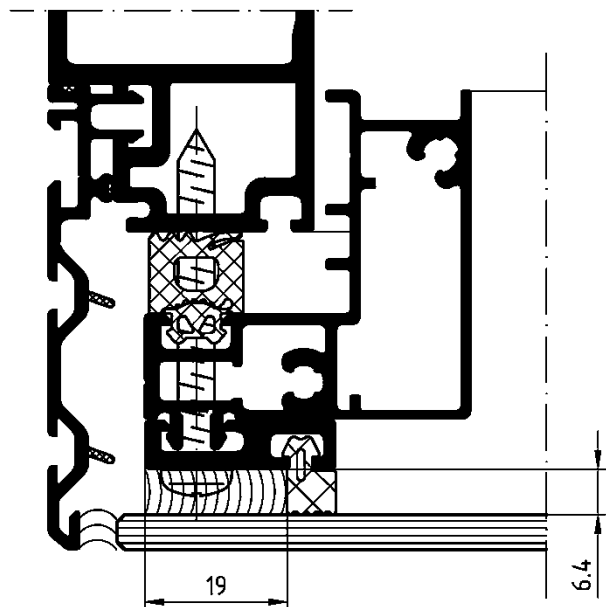
Verklebung auf Adapterprofil



Verklebung auf Glaswechselrahmen



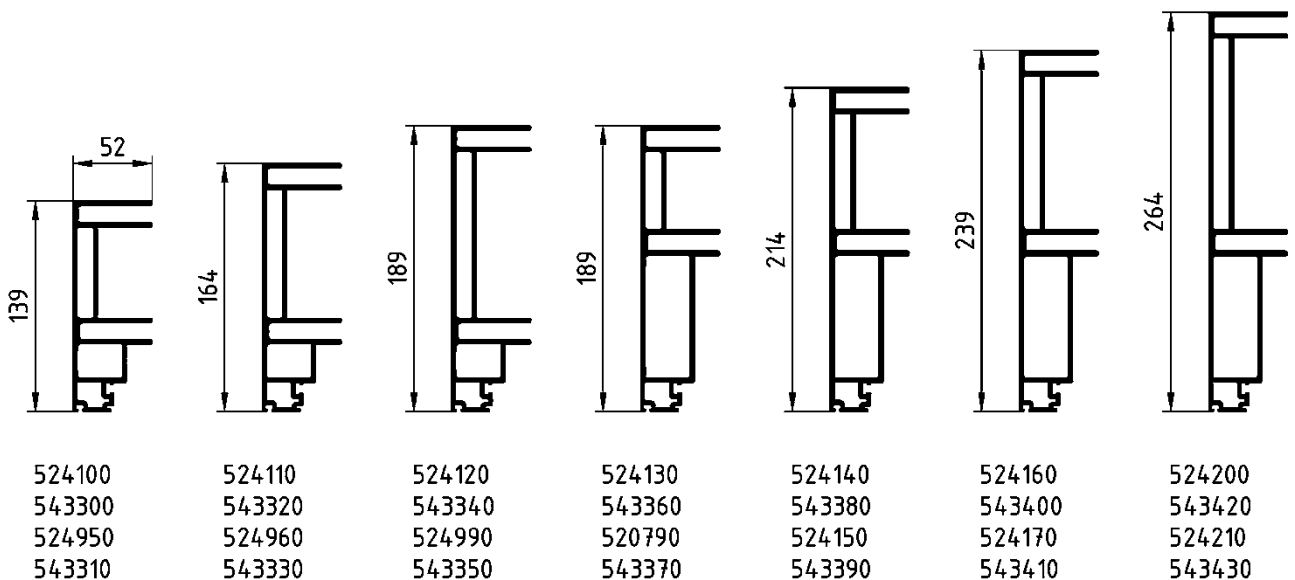
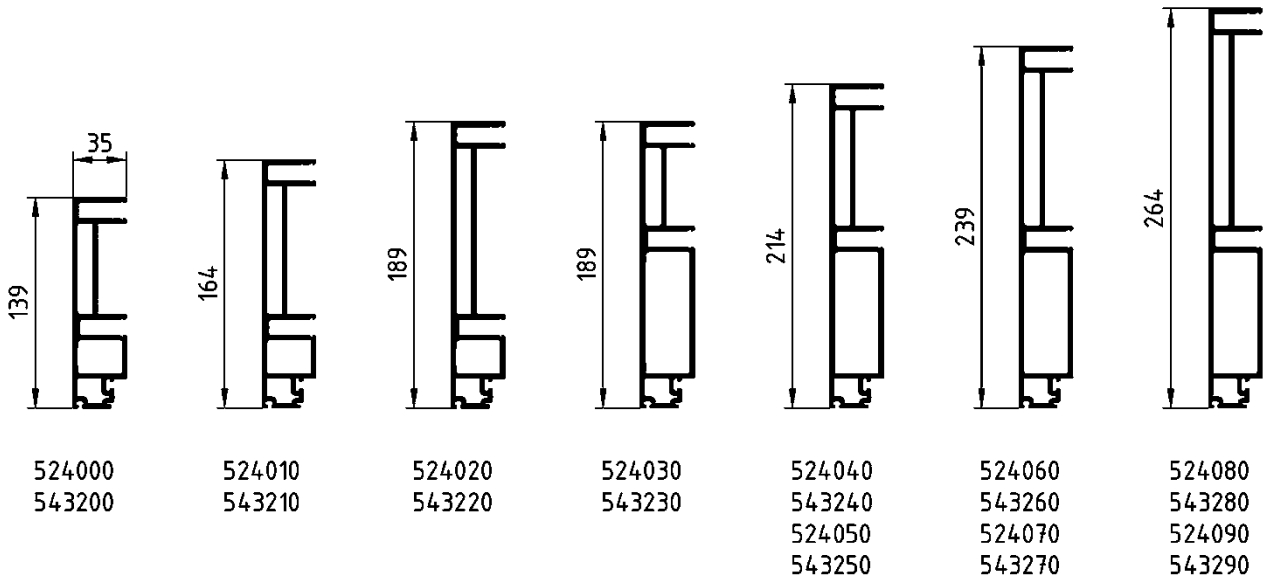
Kaltfassade



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Abmessungen der SG Fugen

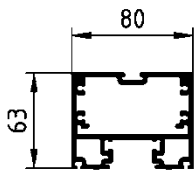
Anlage 1.7



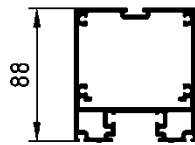
Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Rahmenprofile
 Variante Direktverklebung und Adapterprofil

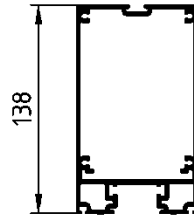
Anlage 2.0



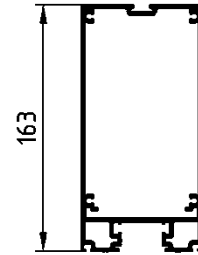
524220
 543440



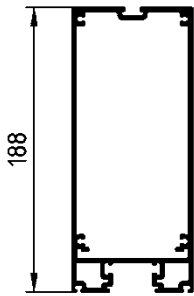
524230
 543450



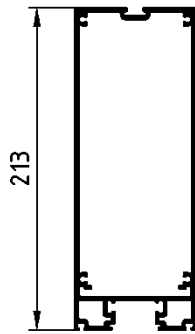
524240
 543460



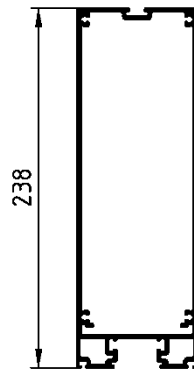
524250
 543470



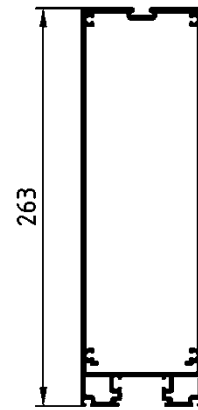
524260
 543480



524270
 543490
 524280
 543500



524290
 543510
 524300
 543520

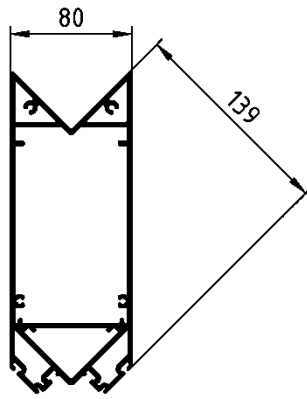


524310
 543530
 524320
 543540

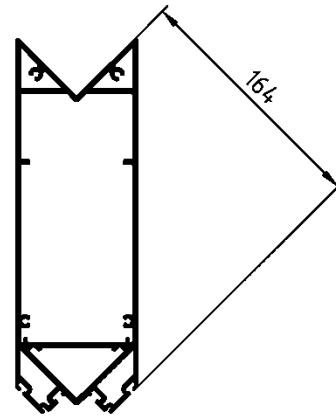
Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Sprossenprofile
 Variante Direktverklebung und Adapterprofil

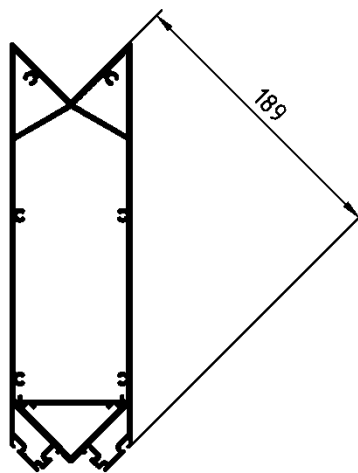
Anlage 2.1



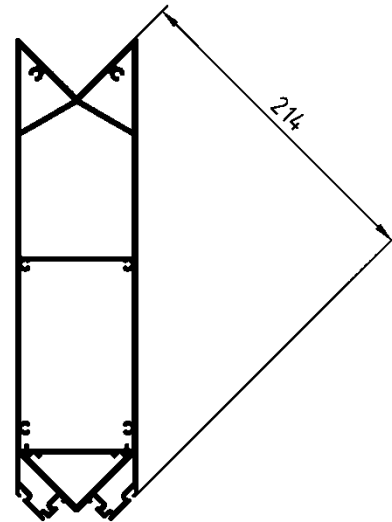
524330
543550
524340
543560



524350
543570
524360
543580



524370
543590
524380
543600

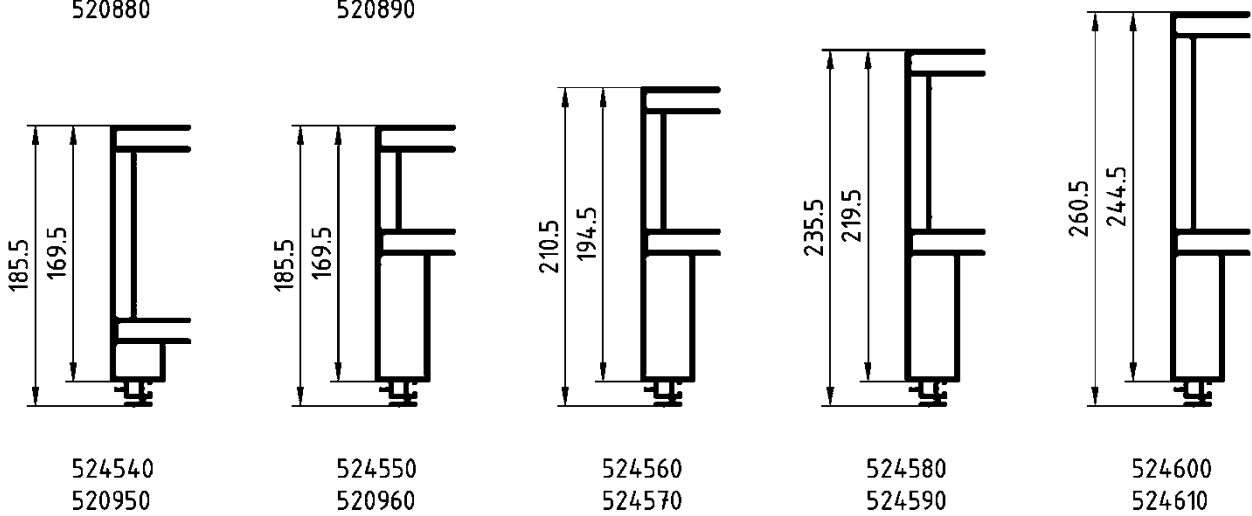
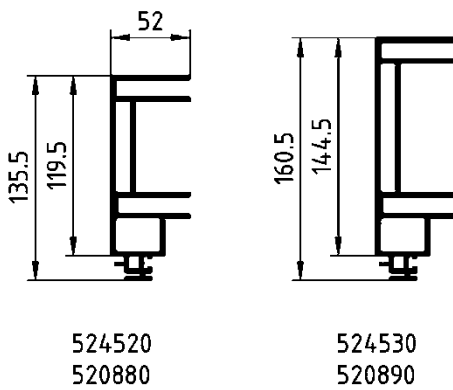
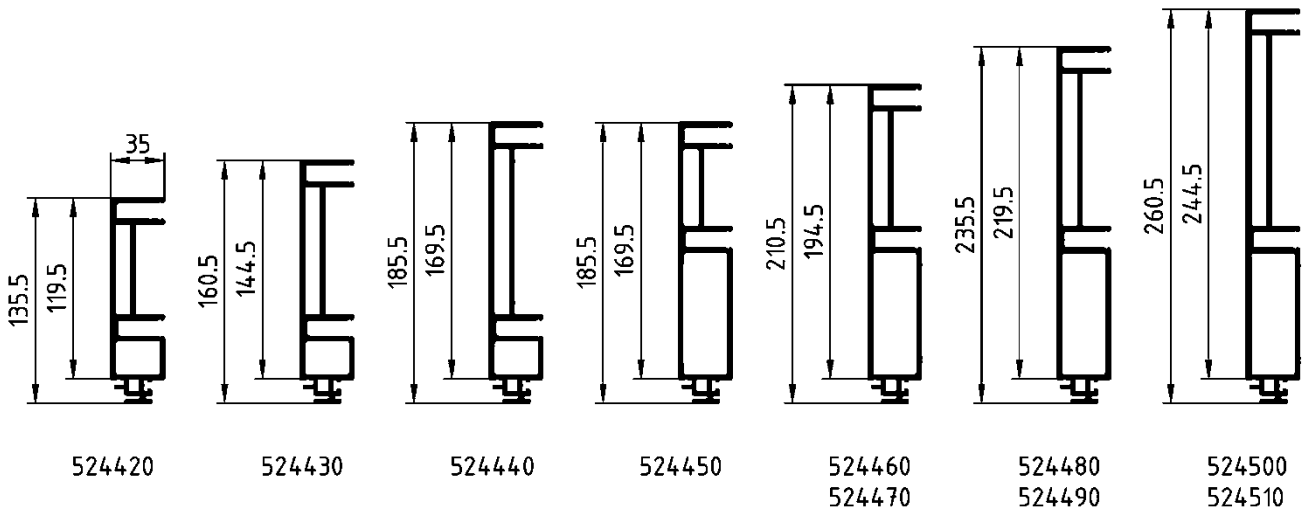


524390
543610
524400
543620

Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Eckpfostenprofile
Variante Direktverklebung und Adapterprofil

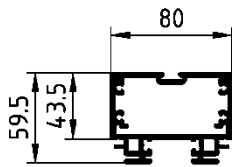
Anlage 2.2



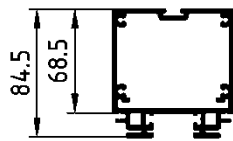
Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Rahmenprofile
 Variante Glaswechselrahmen

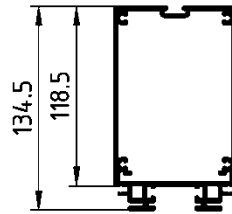
Anlage 2.3



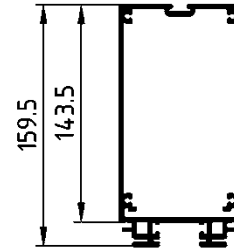
524620



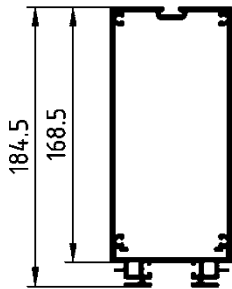
524630



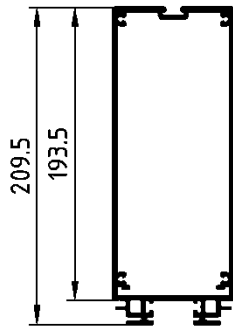
524640



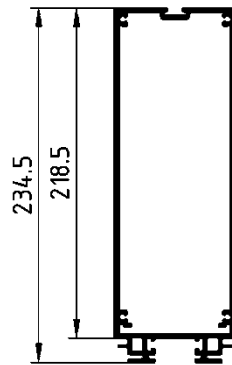
524650



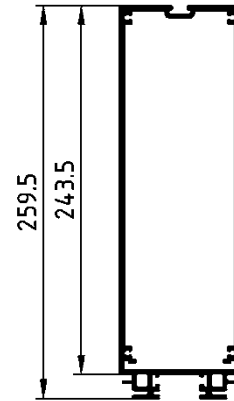
524660



524670
524680



524690
524700

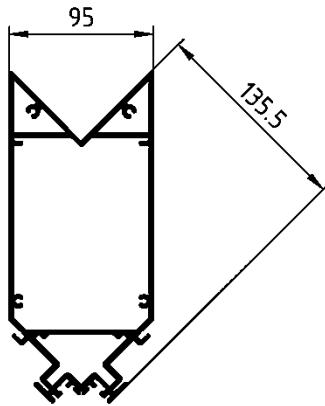


524710
524720

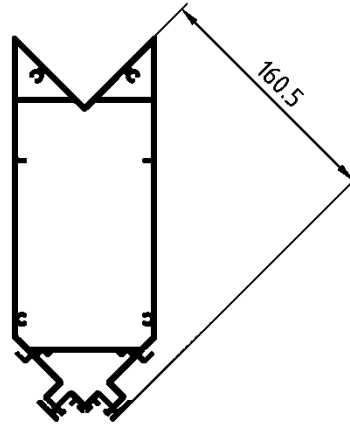
Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Sprossenprofile
Variante Glaswechselrahmen

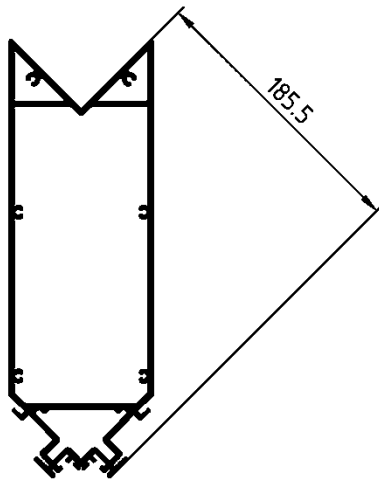
Anlage 2.4



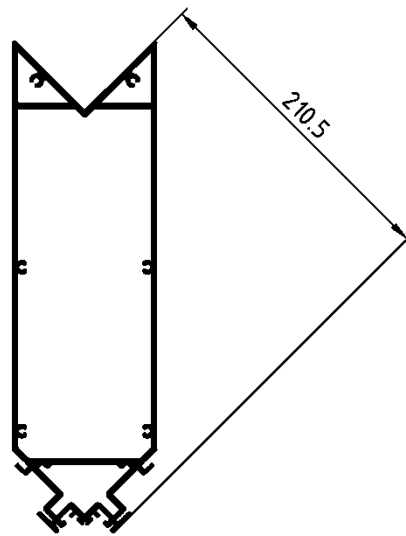
524730
524740



524750
524760



524770
524780

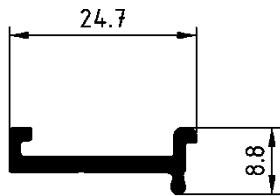


524790
524800

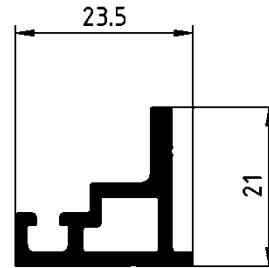
Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Eckpfostenprofile
Variante Glaswechselrahmen

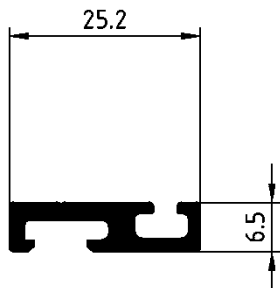
Anlage 2.5



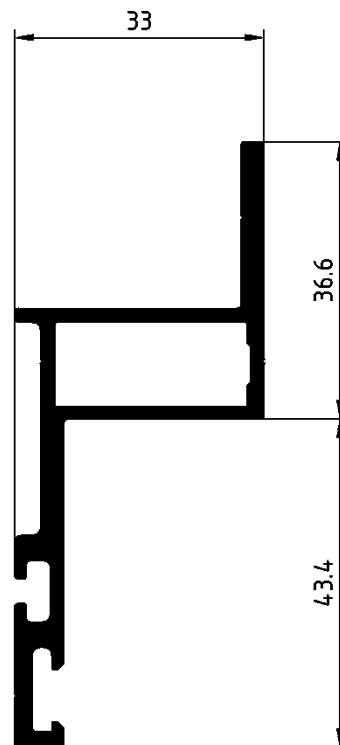
524410



524810



524180

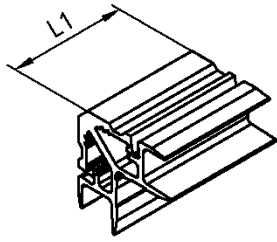


524190
543630

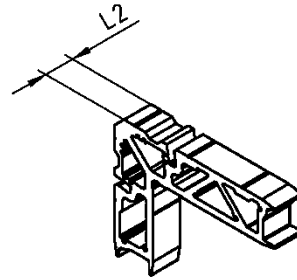
Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Verklebepprofile

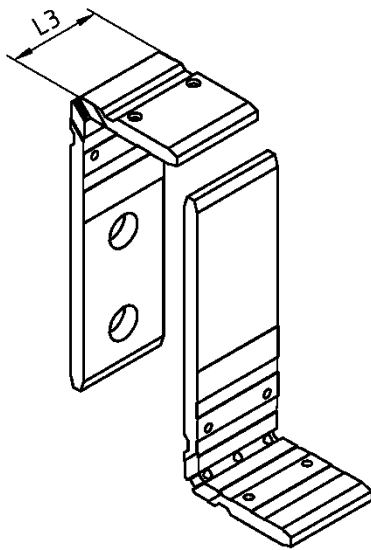
Anlage 2.6



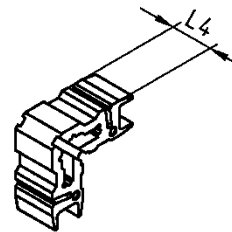
Ar. No.	L1
235557	20
235558	78



Ar. No.	L2
235560	20
235561	78



Ar. No.	L3
235562	59.5
235563	84.5
235564	51
235556	109.5
235565	76
235566	101
235567	126



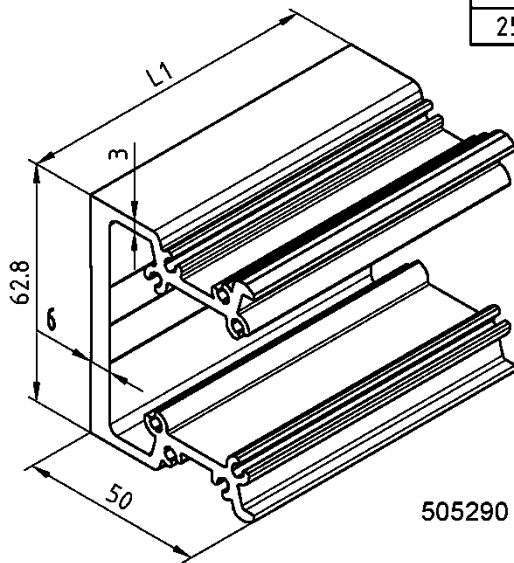
Ar. No.	L4
230388	27.5

Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

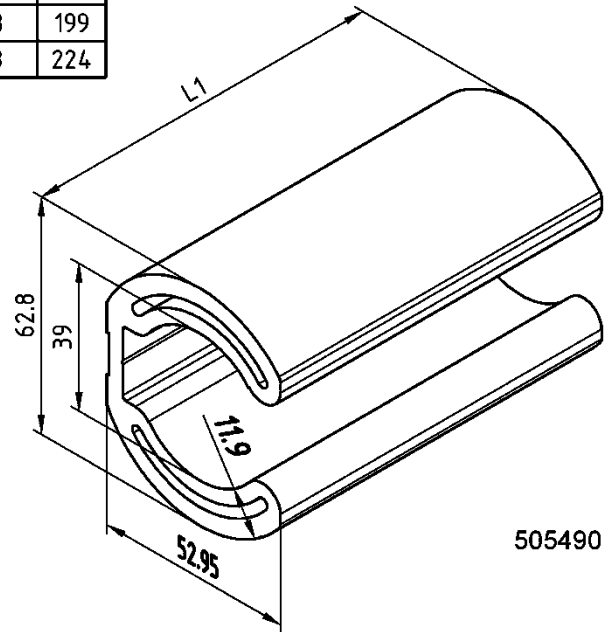
Eckverbinder

Anlage 2.7

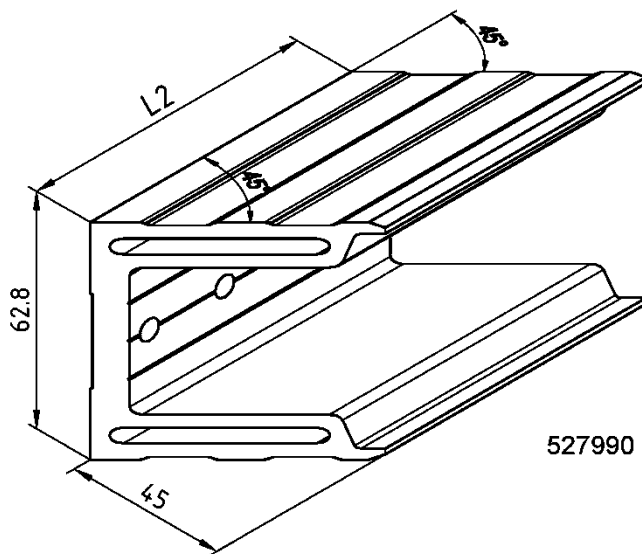
80 BT	80 BT	L1
59.5	63	25
84.5	88	50
134.5	138	100
159.5	163	125
184.5	188	149
209.5	213	174
234.5	238	199
259.5	263	224



505290



505490



527990

80 BT	80 BT	L2
59.5	63	35
84.5	88	70
134.5	138	142
159.5	163	177
184.5	188	210
209.5	213	246

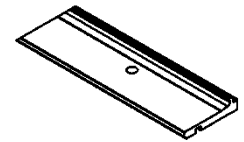
Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

T-Verbinder

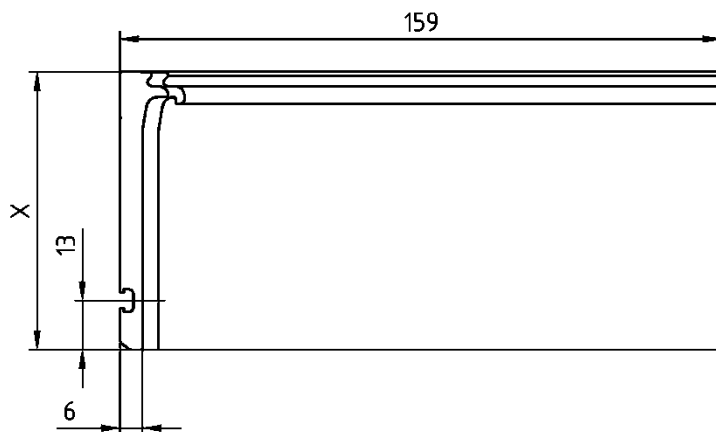
Anlage 2.8



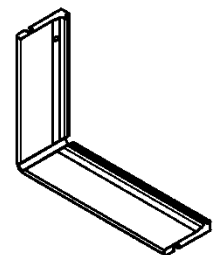
Ar. No.	X
230250	49.5
230251	55.5
230252	61.5
230253	67.5
230254	73.5
230256	79.5
230258	85.5
230259	91.5
230260	97.5
230261	103.5



Glasträger Standard
 Rahmenprofil



Ar. No.	X
230283	49.5
230284	55.5
230285	61.5
230286	67.5
230287	73.5
230288	79.5
230289	85.5
230290	91.5
230291	97.5
230292	103.5

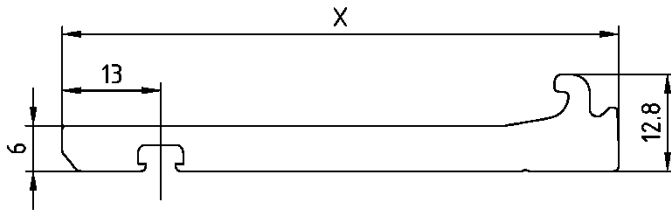


Eckglasträger
 Rahmenprofil

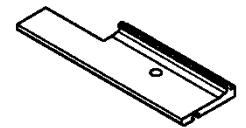
Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Glasträger für Rahmenprofile

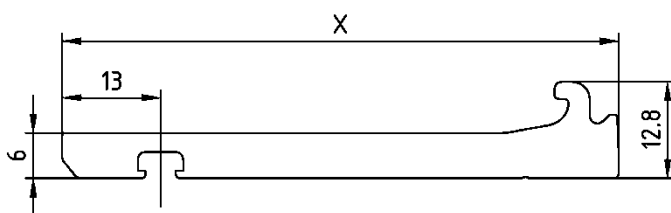
Anlage 2.9



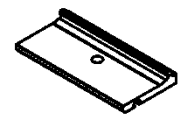
Ar. No.	X
230262	49.5
230263	55.5
230264	61.5
230265	67.5
230266	73.5
230267	79.5
230268	85.5
230269	91.5
230270	97.5
230271	103.5



Glasträger Standard
 90° Sprossenbindung



Ar. No.	X
230272	49.5
230273	55.5
230274	61.5
230275	67.5
230276	73.5
230277	79.5
230278	85.5
230279	91.5
230281	97.5
230282	103.5

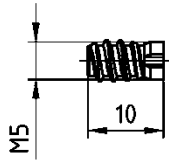


Glasträger Standard
 45° - 90° Sprossenbindung

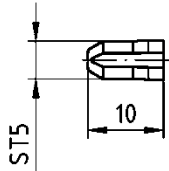
Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Glasträger für Sprossenprofile

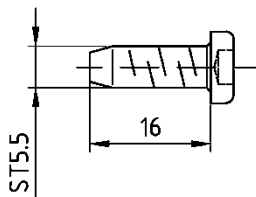
Anlage 2.10



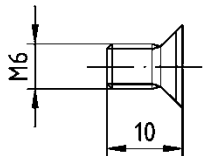
225353
 Sonderschraube
 M5x10 - A4-70



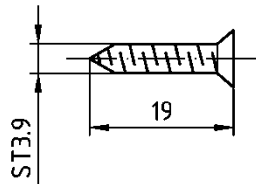
218156
 Nagel
 Ø5x10 - Aluminium
 EN AW 6061-T6



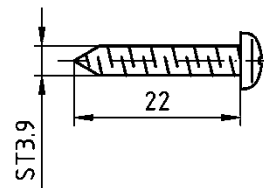
205981
 Zylinderkopfschraube
 ST5,5x16 - A2-70



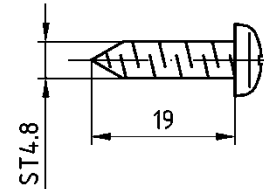
205651
 Senkschraube DIN 965
 M6x10 - A4-70



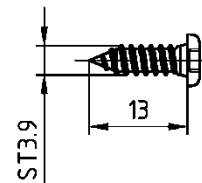
205496
 Senkblechschraube
 ST3,9x19 - A4-70



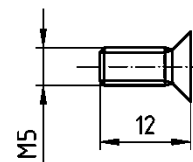
205438
 Linsenblechschraube
 ST3,9x22 - A4-70



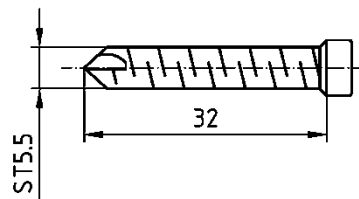
205492
 Flachkopfschraube
 ST4,8x19 - A4-70



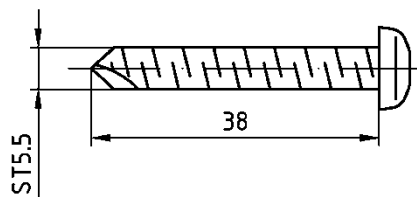
225089
 Flachkopfschraube
 ST3,9x13 - A2-70



205379
 Senkschraube DIN 965
 M5x12 - A4-70



205924
 Sonderblechschraube mit ISR
 ST5,5x32 - A2-70

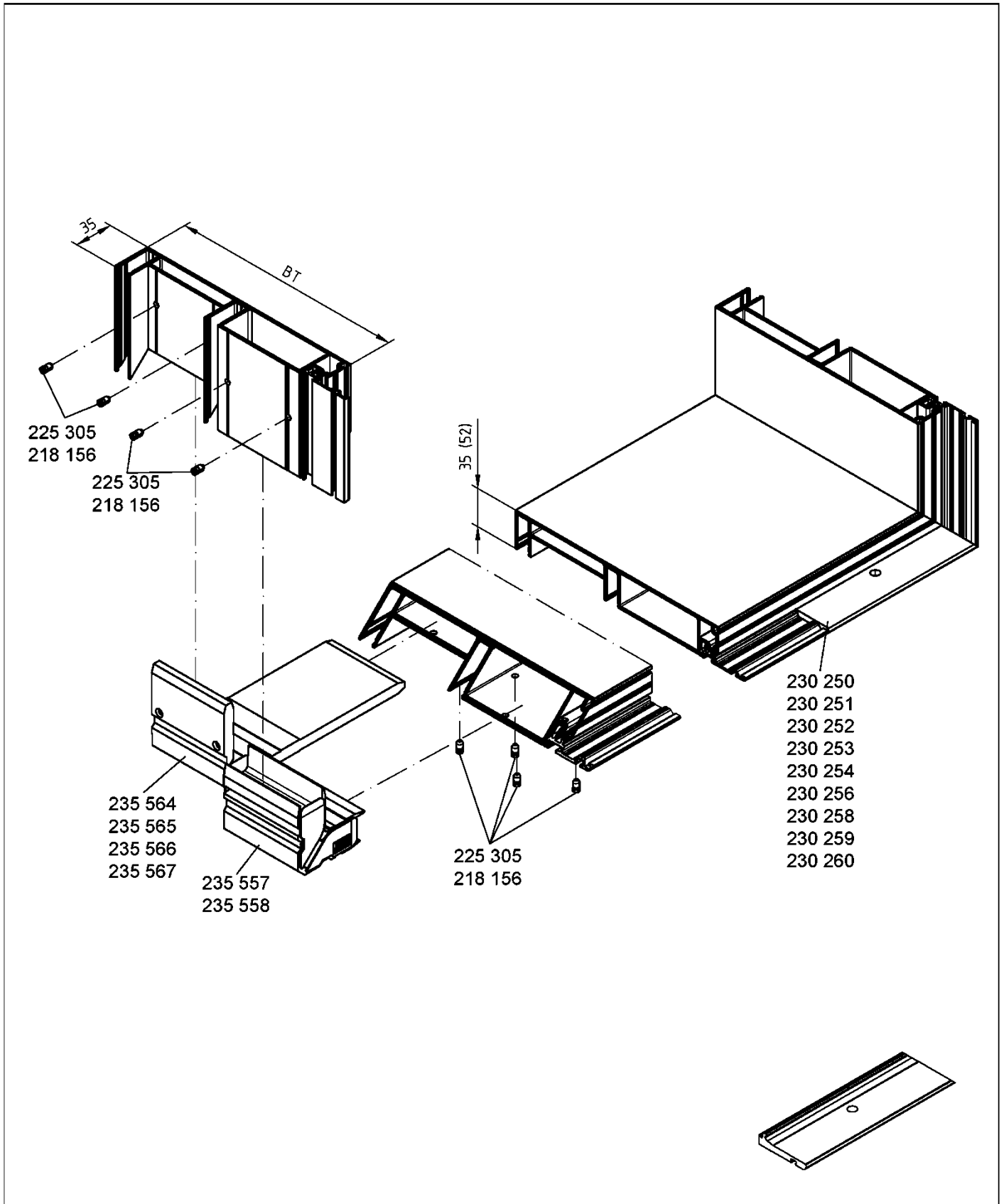


205887
 Linsenblechschraube
 ST5,5x38 - A2-70

Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Übersicht der Verbindungselemente

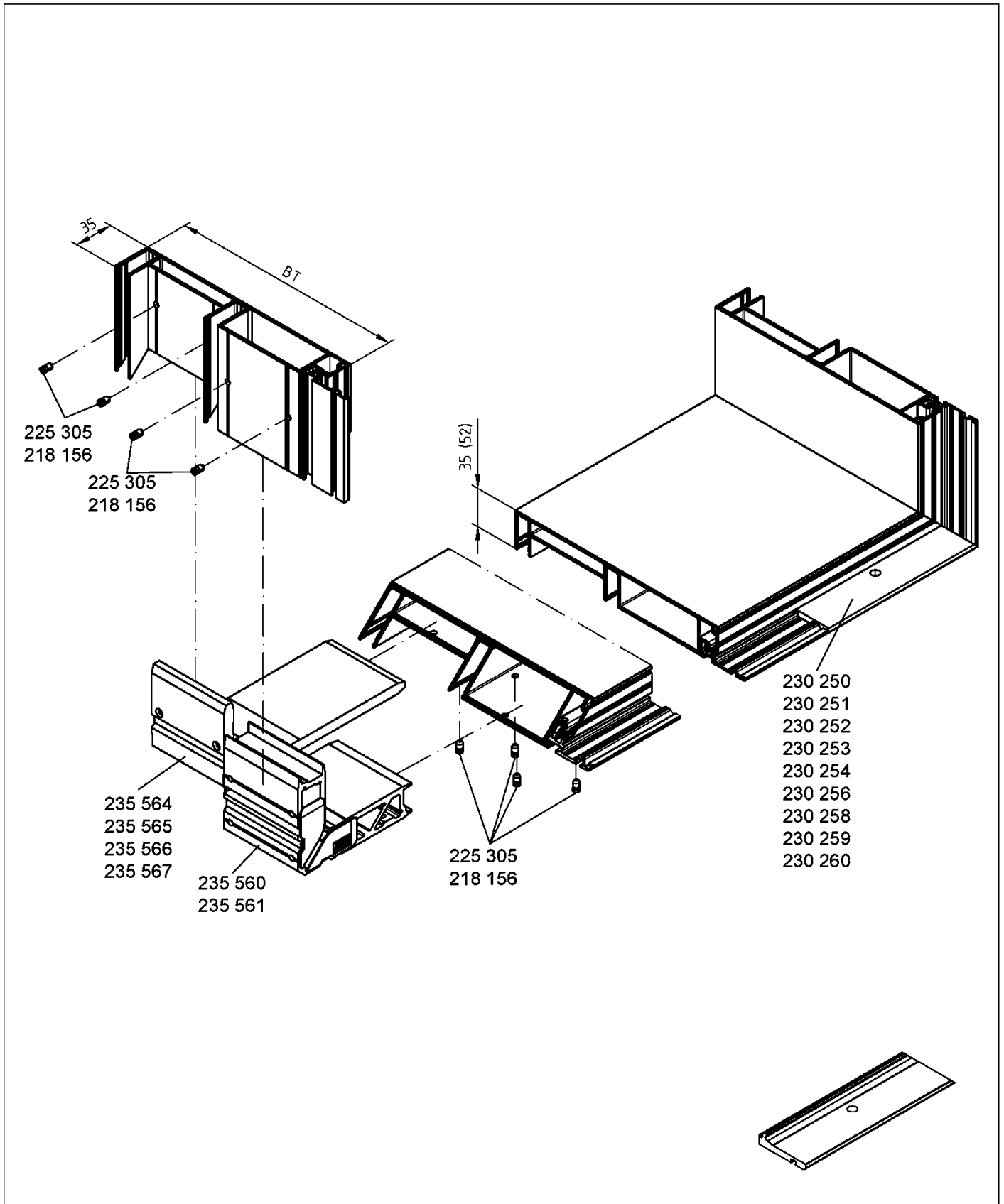
Anlage 2.11



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Eckverbindung / Glasträger
 Direktverklebung / Laststufe 1 / Symmetrischer Eckverbinder

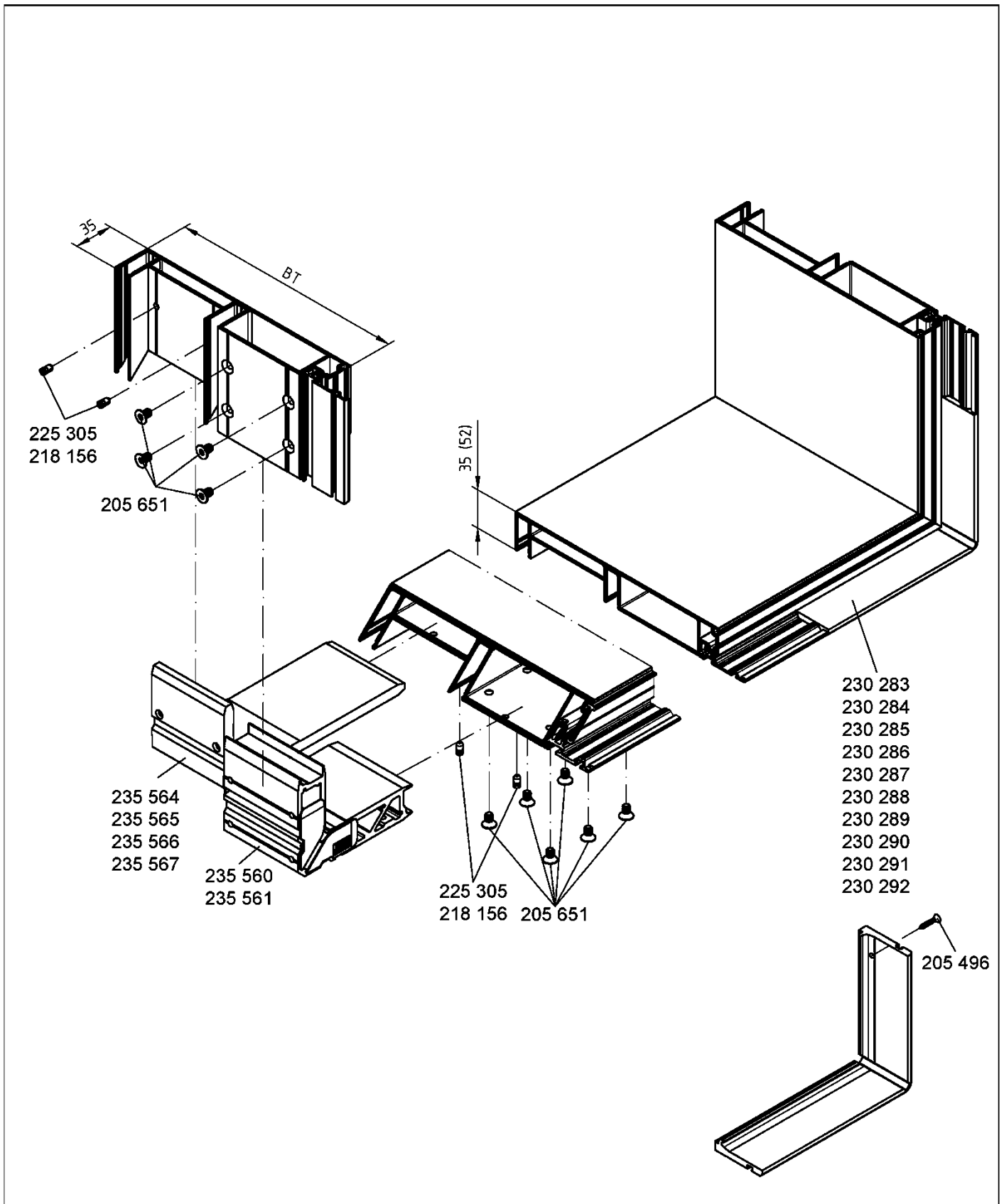
Anlage 3.0



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Eckverbindung / Glasträger
 Direktverklebung / Laststufe 1 / Asymmetrischer Eckverbinder

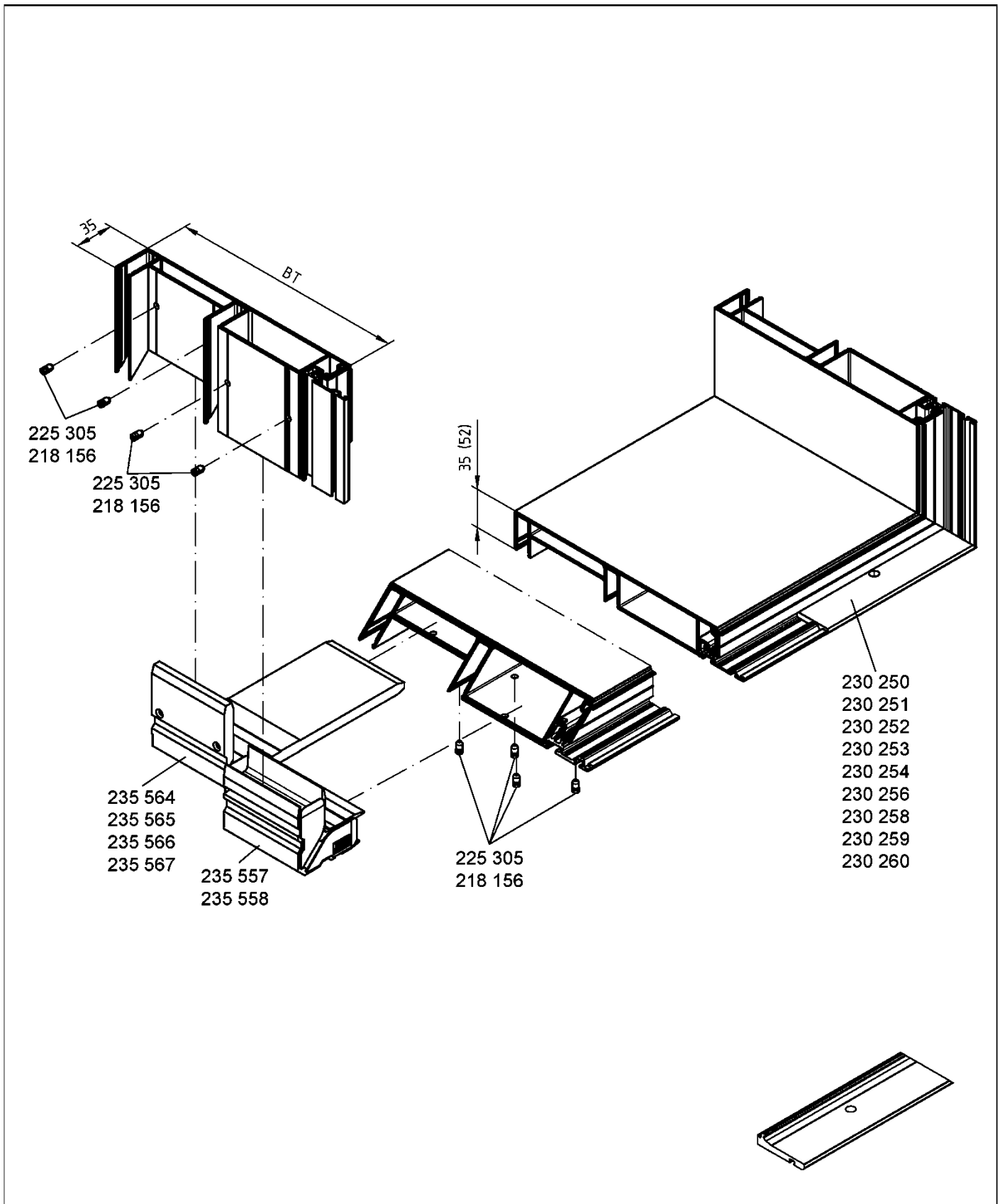
Anlage 3.1



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Eckverbindung / Glasträger
 Direktverklebung / Laststufe 2 / Asymmetrischer Eckverbinder

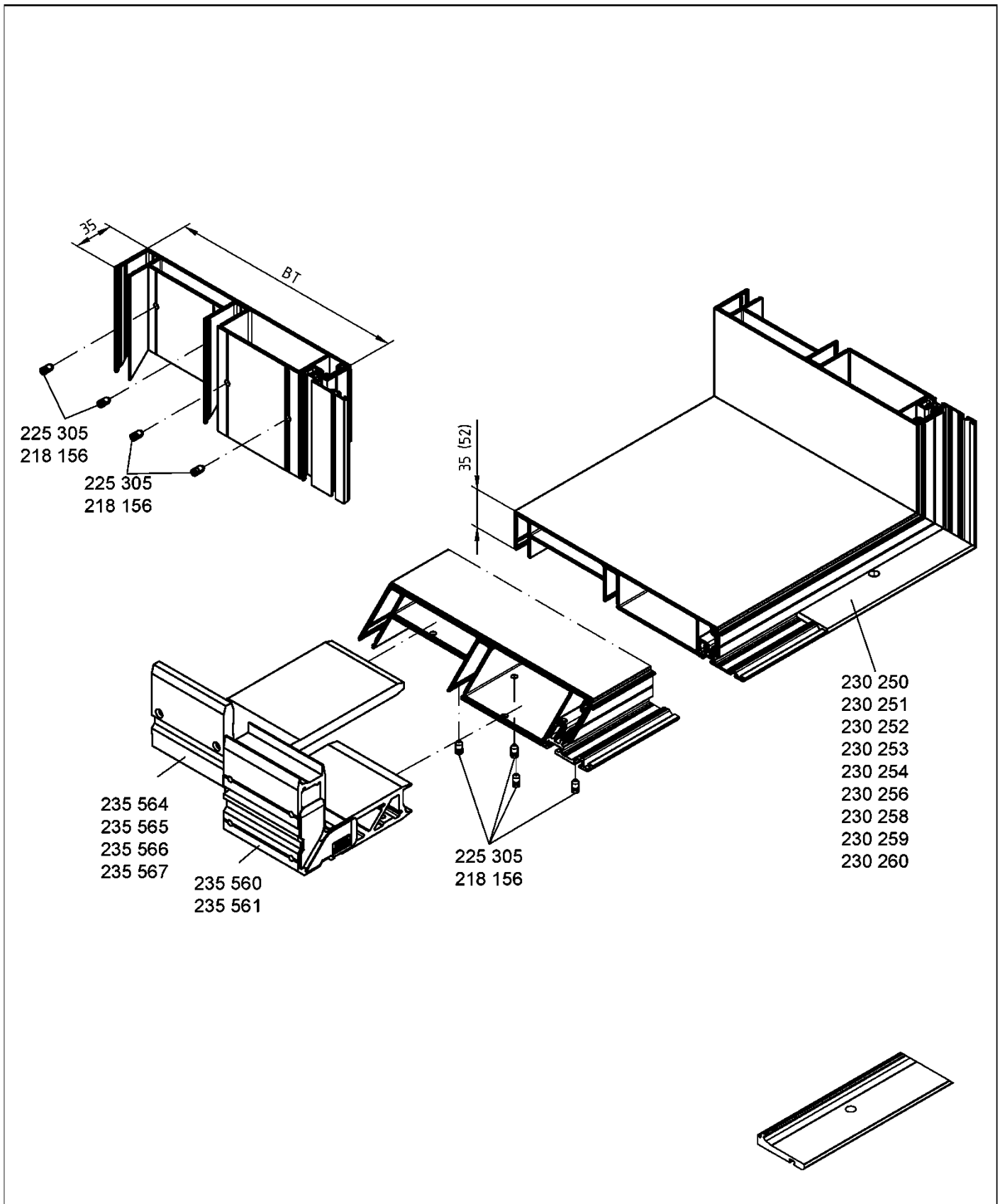
Anlage 3.2



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Eckverbindung / Glasträger
 Adapterprofil / Laststufe 1 / Symmetrischer Eckverbinder

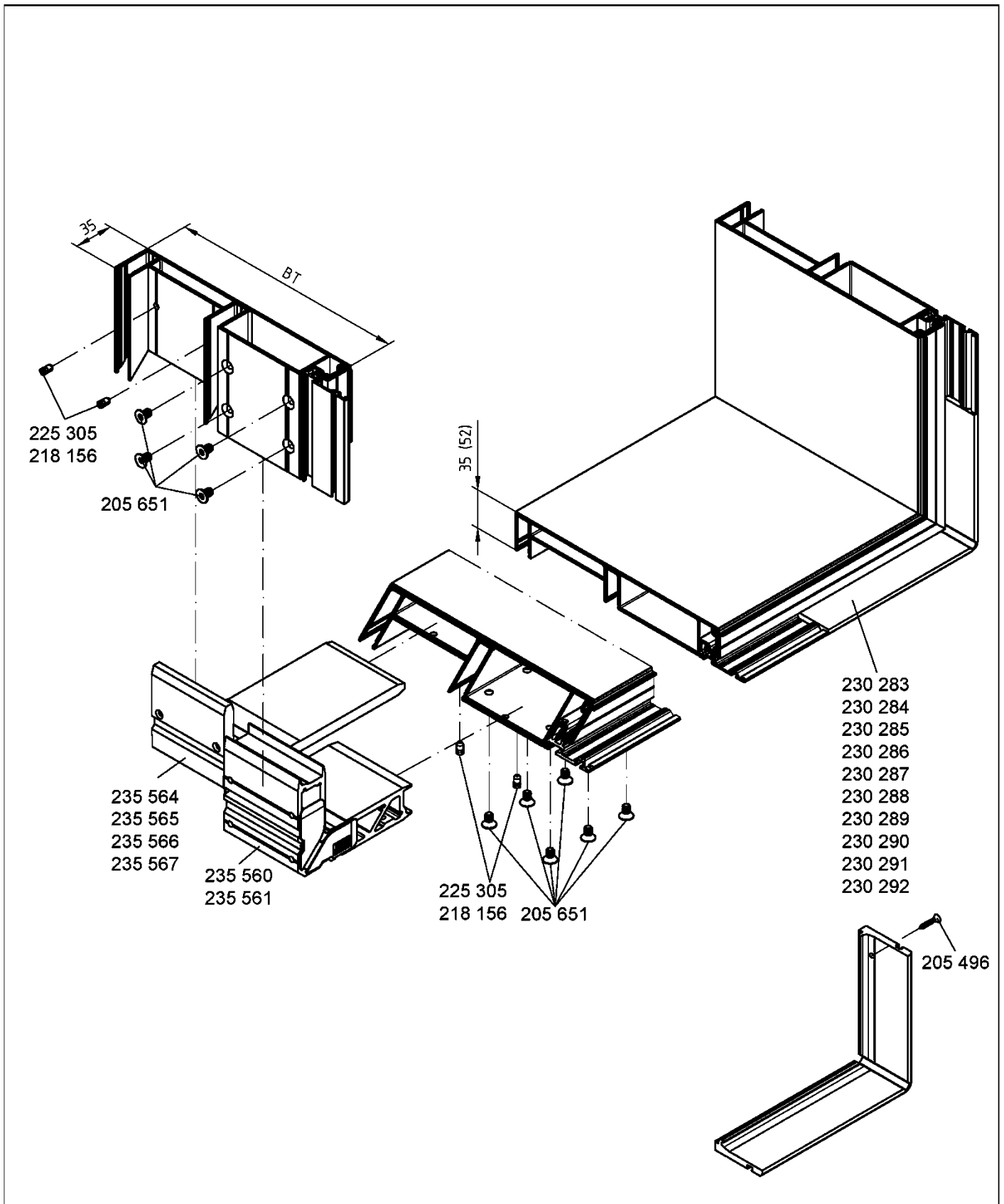
Anlage 3.3



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Eckverbindung / Glasträger
 Adapterprofil / Laststufe 1 / Asymmetrischer Eckverbinder

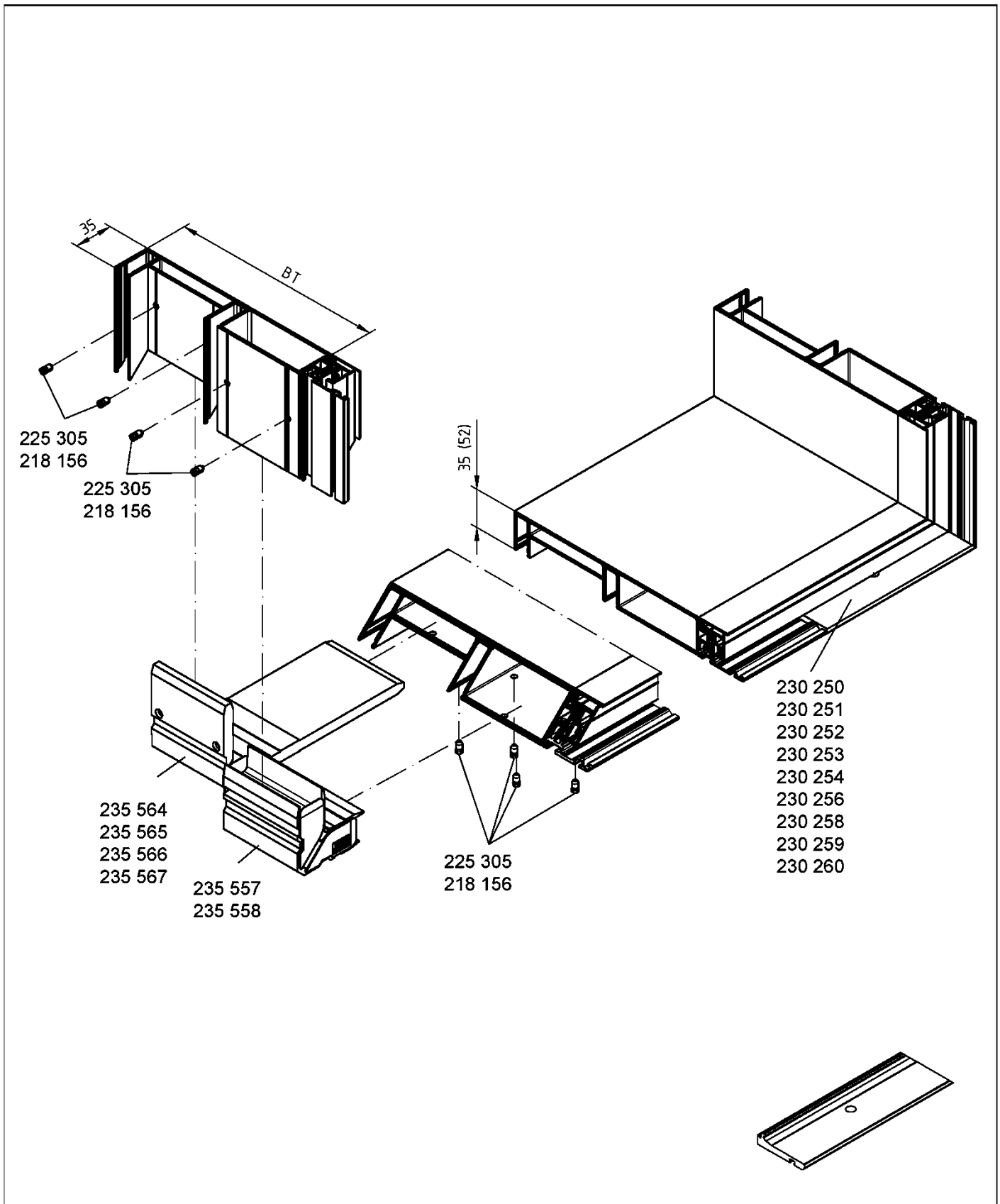
Anlage 3.4



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Eckverbindung / Glasträger
 Adapterprofil / Laststufe 2 / Asymmetrischer Eckverbinder

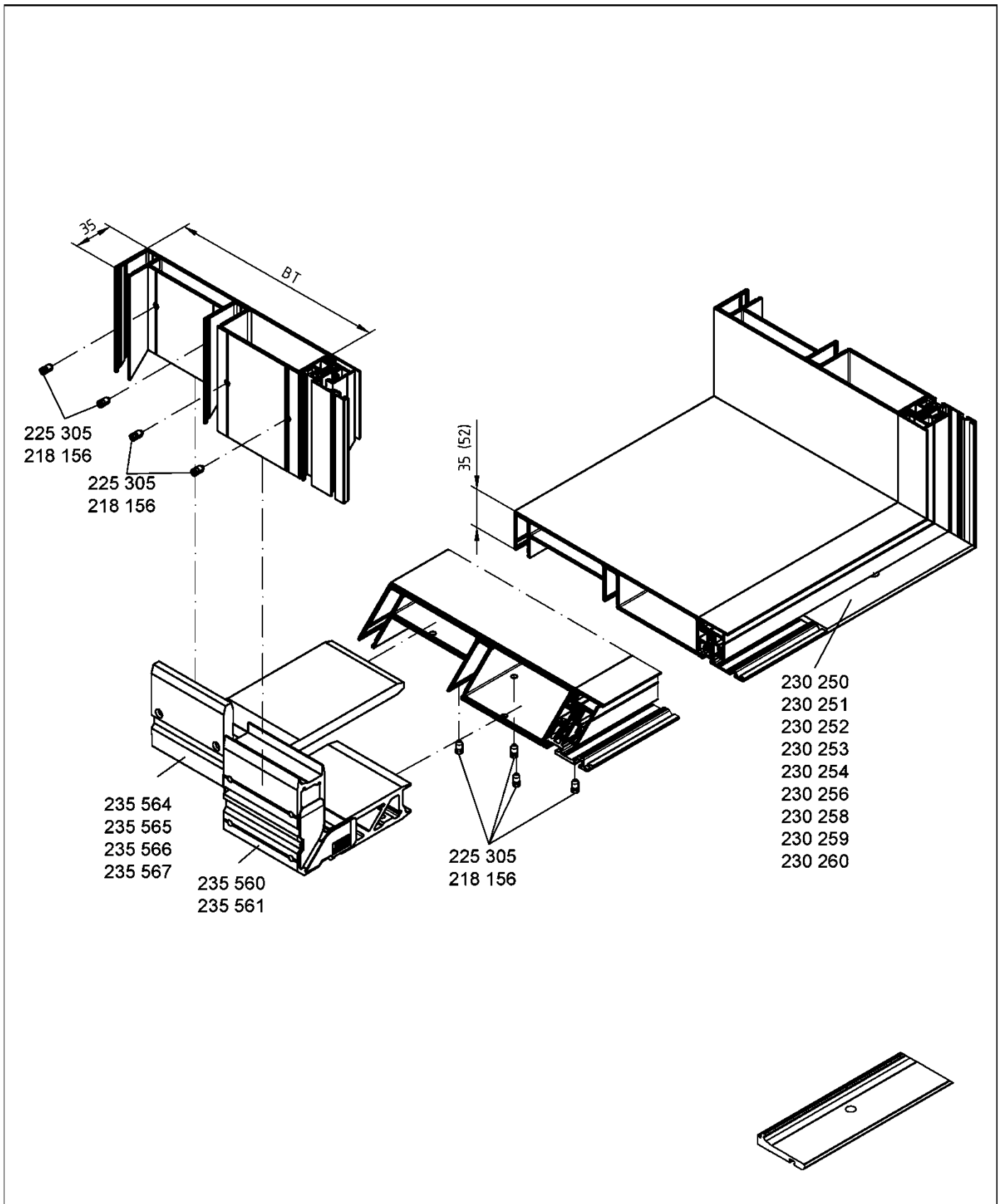
Anlage 3.5



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

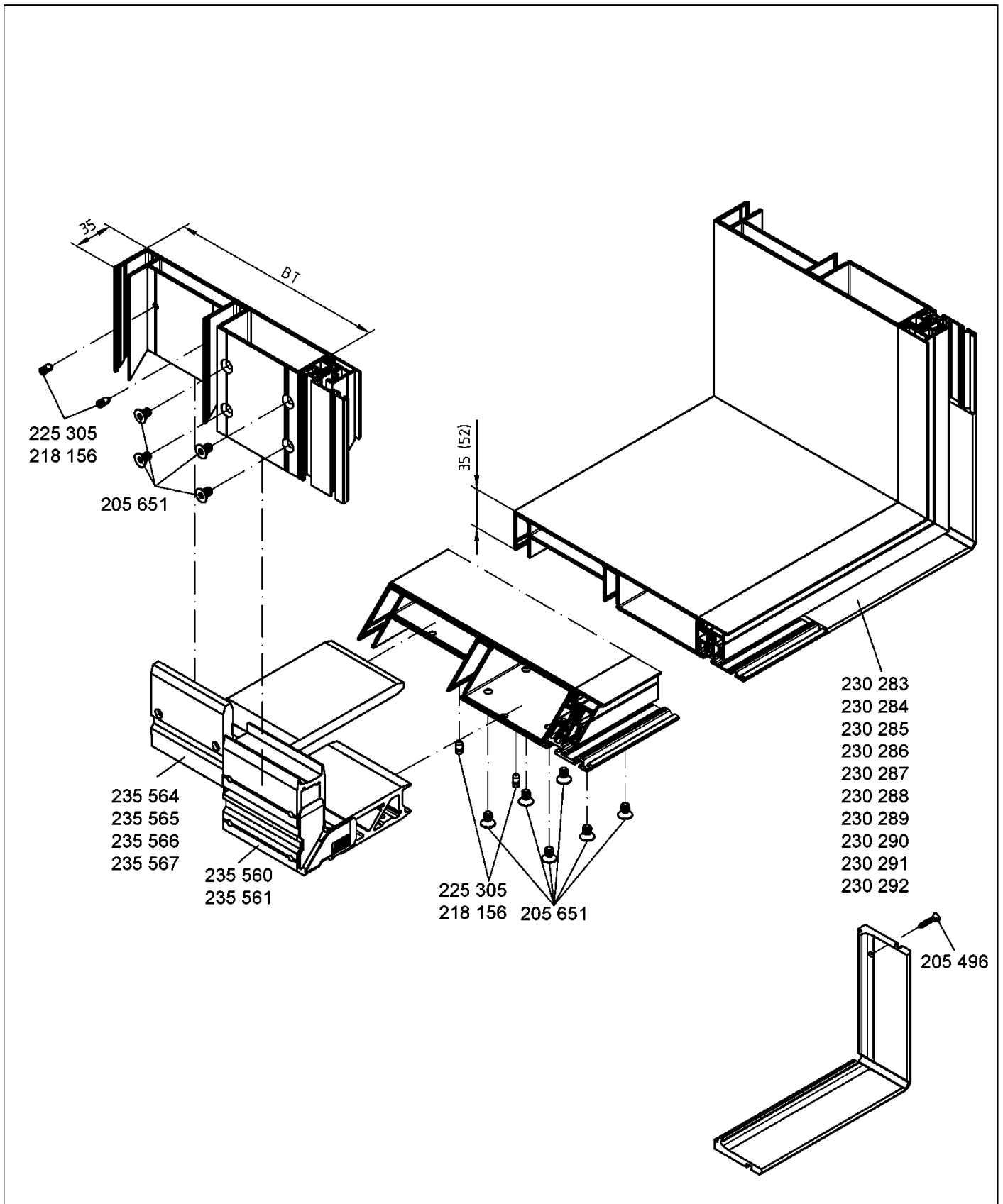
Eckverbindung / Glasträger
 Glaswechselrahmen / Laststufe 1 / Symmetrischer Eckverbinder

Anlage 3.6



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG
 Eckverbindung / Glasträger
 Glaswechselrahmen / Laststufe 1 / Asymmetrischer Eckverbinder

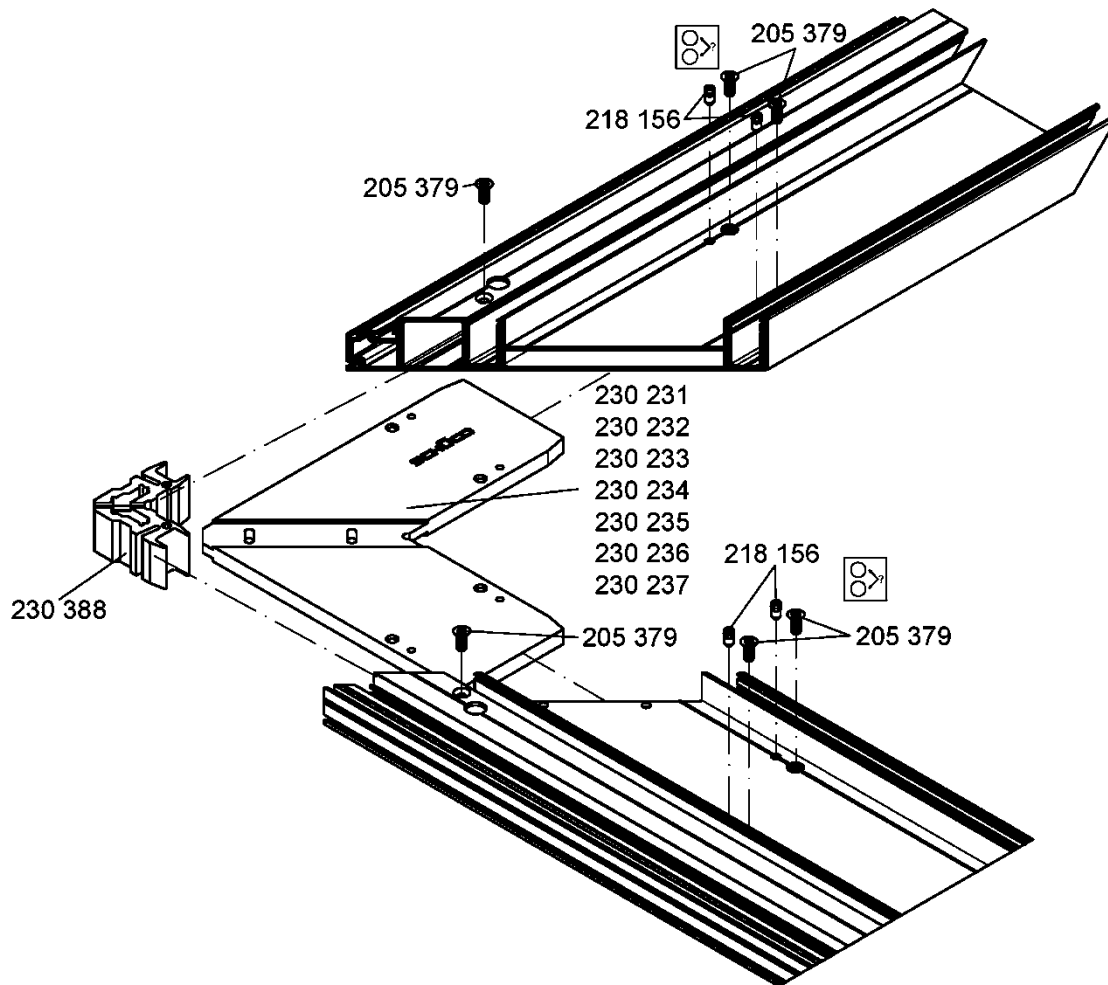
Anlage 3.7



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Eckverbindung / Glasträger
 Glaswechselrahmen / Laststufe 2 / Asymmetrischer Eckverbinder

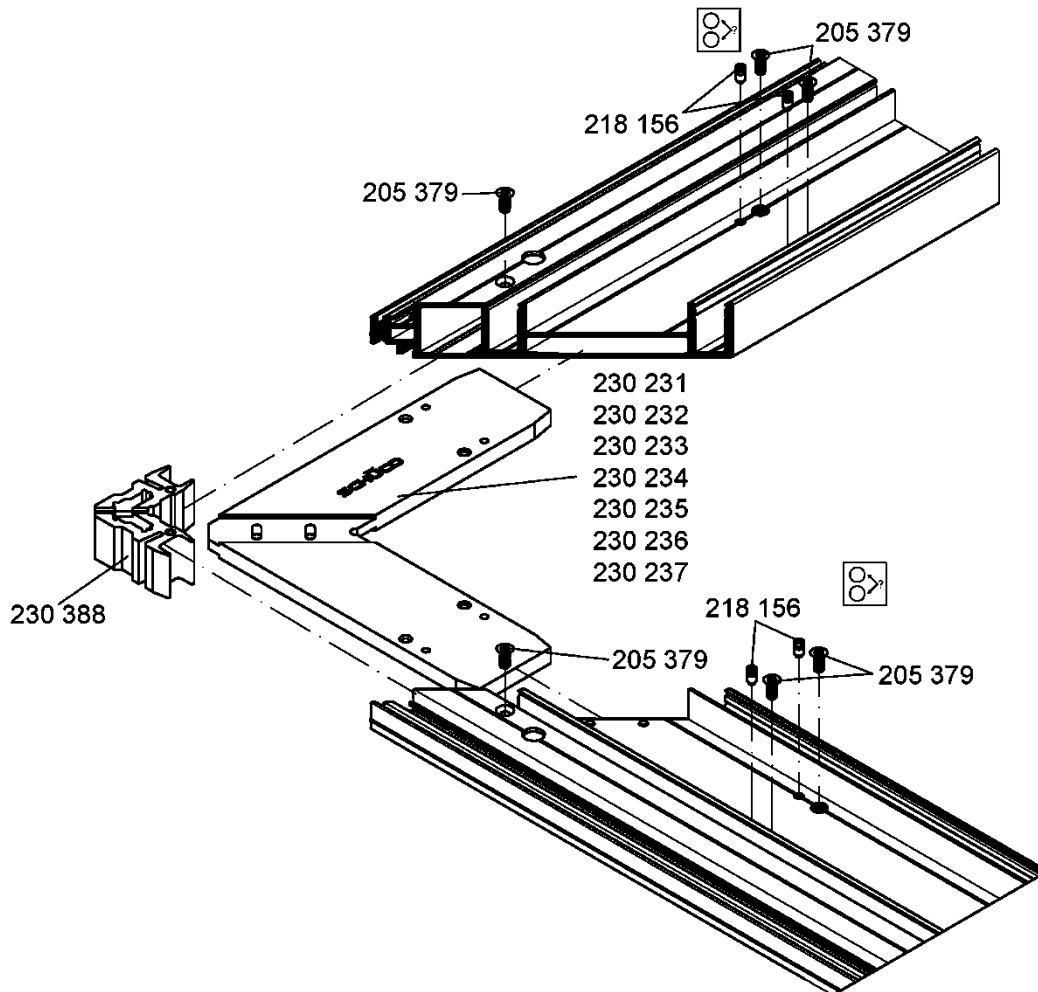
Anlage 3.8



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Eckverbindung / Glasträger
Direktverklebung und Adapterprofil / Laststufe 1 / Außenecke

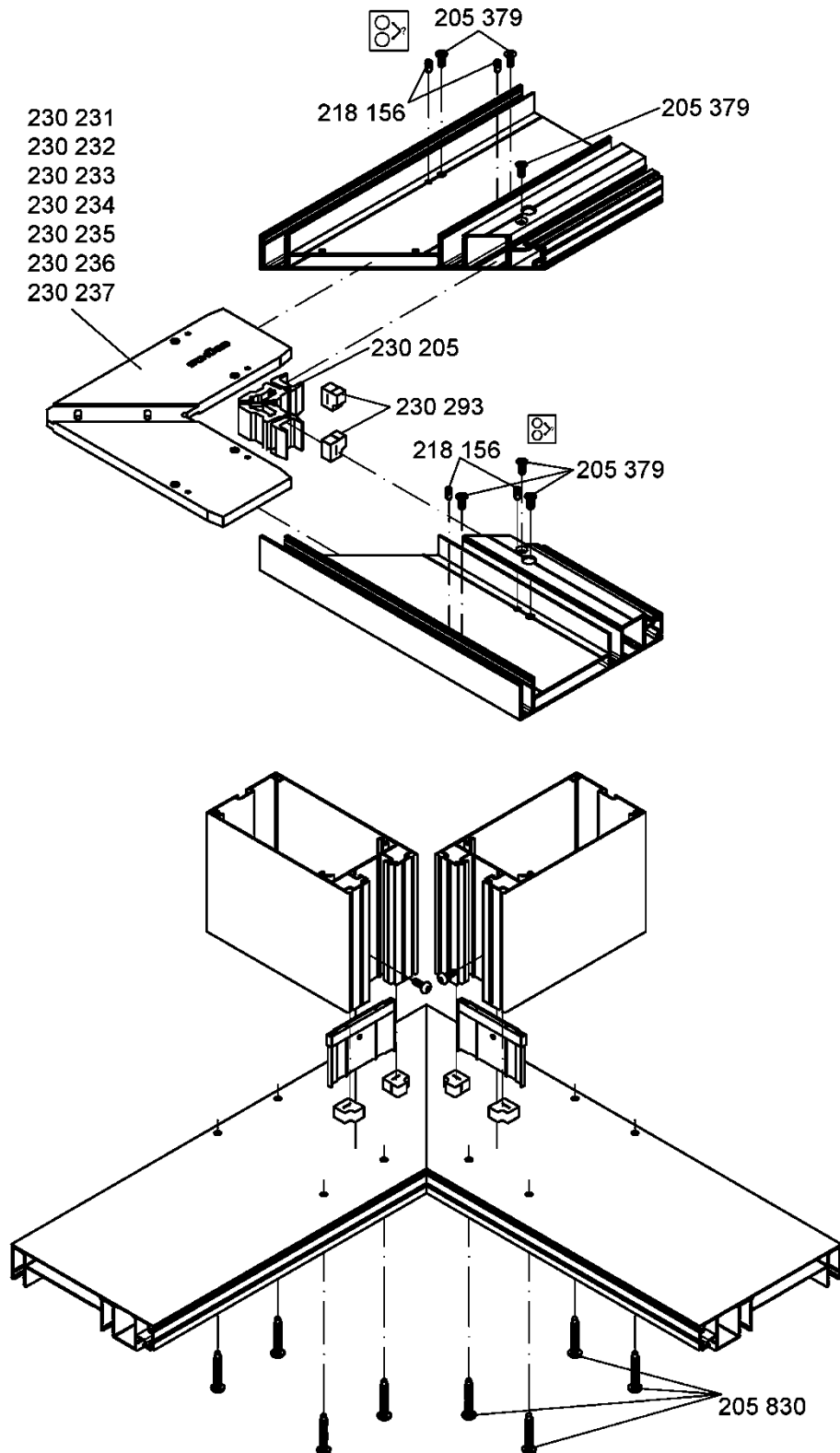
Anlage 4.0



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Eckverbindung / Glasträger
Glaswechselrahmen / Laststufe 1 / Außenecke

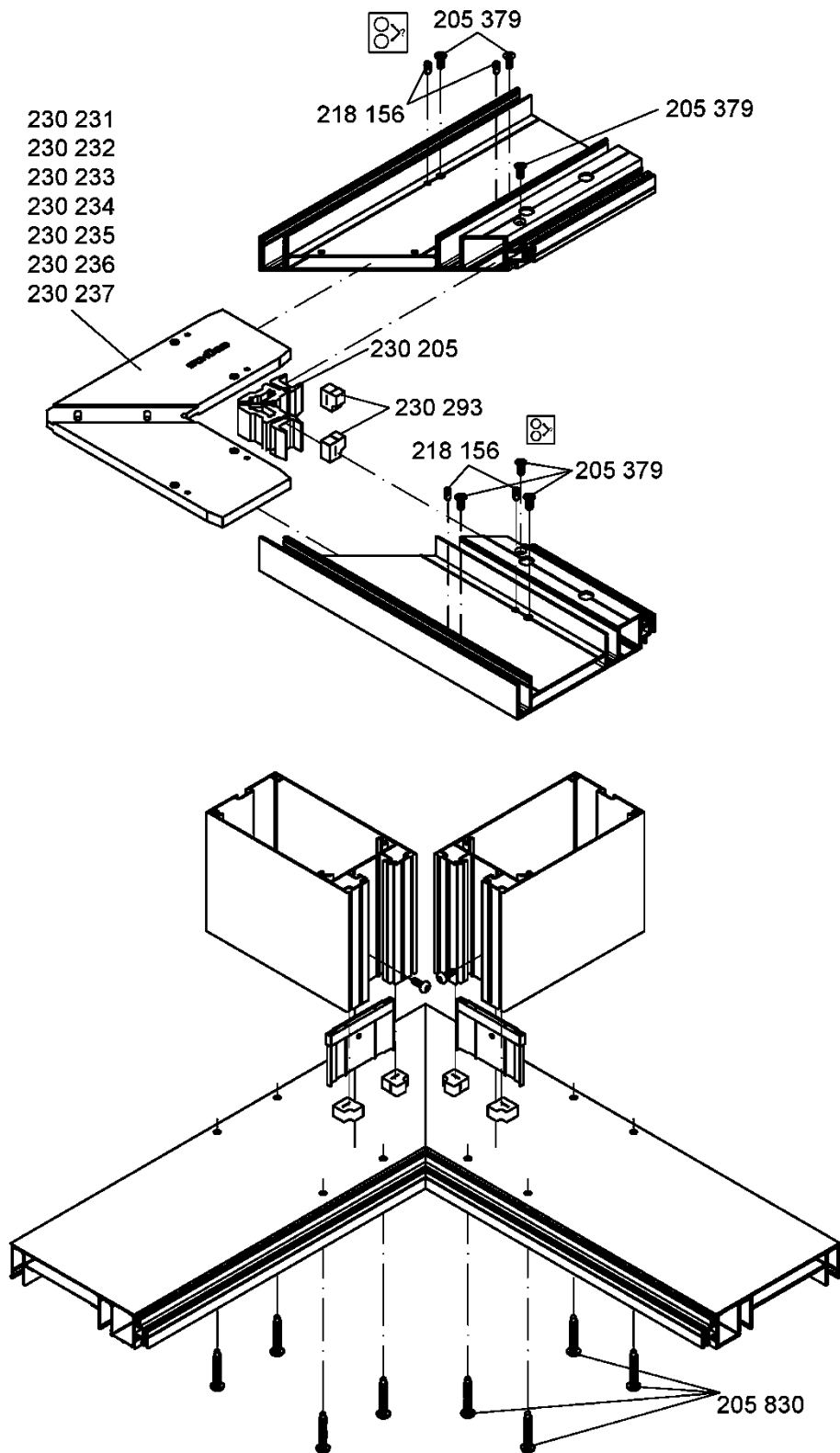
Anlage 4.1



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Eckverbindung / Glasträger
 Direktverklebung / Laststufe 1 / Innenecke


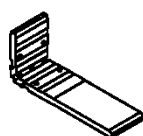
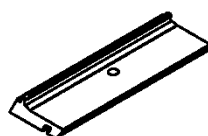
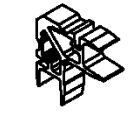
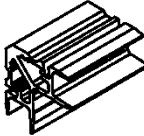
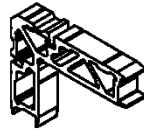
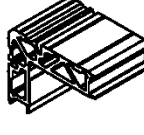
Anlage 4.2



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Eckverbindung / Glasträger
Glaswechselrahmen / Laststufe 1 / Innenecke

Anlage 4.3

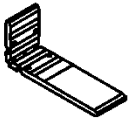
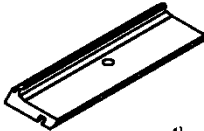




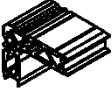
F _{C,d} [kN]											
Eckverbinder		Glasdicke (mm)	Eigengewicht Glas oder vergleichbar								
			22-26	28-32	34-38	40-44	46-50	52-56	58-62	64-68	70
		Ausmitte (mm)	38,9	41,9	44,9	47,9	50,9	53,9	56,9	59,9	60,9
Glasträger		230250	230251	230252	230253	230254	230256	230258	230259	230260	
		BT (Rahmen) (mm)	 Laststufe 1 eingeschwenkter Glasträger								
 235557	235562	139	3,65	3,43	3,21	3,00	2,78	2,57	2,35	2,13	2,06
	235563	164									
	235556	189									
 235558	235564	189	3,91	3,72	3,52	3,33	3,13	2,94	2,74	2,55	2,48
	235565	214									
	235566	239									
	235567	264									
 235560	235562	139	4,79	4,49	4,18	3,88	3,58	3,27	2,97	2,67	2,57
	235563	164									
	235556	189									
 235561	235564	189	5,68	5,33	4,98	4,62	4,27	3,92	3,56	3,21	3,09
	235565	214									
	235566	239									
	235567	264									

1) Lastwerte für 2 Eckverbinder

Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

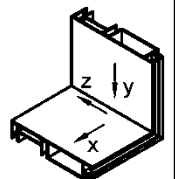
Bemessungswerte für das Gebrauchstauglichkeitskriterium F_{C,d}
Eckverbindungen und Glasträger
Direktverklebung / Laststufe 1 / 6,4 mm Fugenhöhe

Anlage 5.0

F _{R,d} [kN]															
Eckverbinder		Glasdicke (mm)	Eigengewicht Glas oder vergleichbar									Winddruck (+z) ¹⁾ Windsog (-z) ¹⁾ Zug (+x) ²⁾			
			22-26	28-32	34-38	40-44	46-50	52-56	58-62	64-68	70				
		Ausmitte (mm)	38,9	41,9	44,9	47,9	50,9	53,9	56,9	59,9	60,9				
		Glasträger	230250	230251	230252	230253	230254	230256	230258	230259	230260				
 BT (Rahmen) (mm)		 Laststufe 1 ¹⁾ eingeschwenkter Glasträger													
															
 235557	235562	139											43,87	43,87	11,56
	235563	164	9,41	9,03	8,65	8,27	7,88	7,50	7,12	6,73	6,61				
	235556	189													
 235558	235564	189													
	235565	214	5,46	5,47	5,48	5,49	5,49	5,50	5,51	5,51	5,52				
	235566	239													
	235567	264													
 235560	235562	139													
	235563	164	9,53	9,11	8,70	8,29	7,88	7,47	7,06	6,64	6,51				
	235556	189													
 235561	235564	189													
	235565	214	9,27	8,90	8,53	8,17	7,80	7,44	7,07	6,70	6,58				
	235566	239													
	235567	264													

- 1) Lastwert für 2 Eckverbindungen
2) Lastwert für 1 Eckverbindung

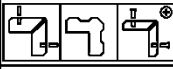
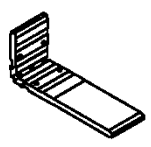
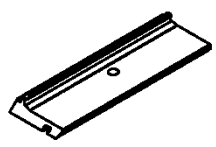

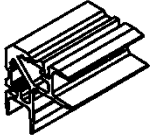
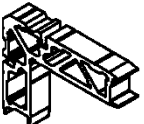
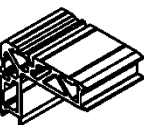
$$\text{Interaktion: } \frac{F_{E,d,y}}{F_{R,d,y}} + \frac{F_{E,d,z}}{F_{R,d,z}} + \frac{F_{E,d,x}}{F_{R,d,x}} \leq 1$$



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Bemessungswerte für das Tragfähigkeitskriterium F_{R,d}
Eckverbindungen und Glasträger
Direktverklebung / Laststufe 1 / 6,4 mm Fugenhöhe

Anlage 5.1

F _{C,d} [kN]											
Eckverbinder		Glasdicke (mm)	Eigengewicht Glas oder vergleichbar								
			22-24	26-30	32-36	38-42	44-48	50-54	56-60	62-66	68-70
		Ausmitte (mm)	39,9	42,9	45,9	48,9	51,9	54,9	57,9	60,9	62,9
Glasträger		230250	230251	230252	230253	230254	230256	230258	230259	230260	
		BT (Rahmen) (mm)	 Laststufe 1 eingeschwenkter Glasträger								
 235557	235562	139	3,57	3,36	3,14	2,93	2,71	2,49	2,28	2,06	1,92
	235563	164									
	235556	189									
 235558	235564	189	3,85	3,65	3,46	3,26	3,07	2,87	2,68	2,48	2,35
	235565	214									
	235566	239									
	235567	264									
 235560	235562	139	4,69	4,38	4,08	3,78	3,48	3,17	2,87	2,57	2,37
	235563	164									
	235556	189									
 235561	235564	189	5,57	5,21	4,86	4,51	4,15	3,80	3,45	3,09	2,86
	235565	214									
	235566	239									
	235567	264									

1) Lastwerte für 2 Eckverbinder

Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

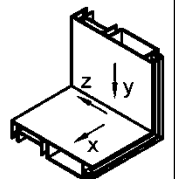
Bemessungswerte für das Gebrauchstauglichkeitskriterium F_{C,d}
Eckverbindungen und Glasträger
Adapterprofil / Laststufe 1 / 6,4 mm Fugenhöhe

Anlage 5.2

F _{R,d} [kN]																	
Eckverbinder		Glasdicke (mm)	Eigengewicht Glas oder vergleichbar									Wind- druck (+z) ¹⁾		Wind- sog (-z) ¹⁾		Zug (+x) ²⁾	
			22-24	26-30	32-36	38-42	44-48	50-54	56-60	62-66	68-70						
		Ausmitte (mm)	39,9	42,9	45,9	48,9	51,9	54,9	57,9	60,9	62,9						
		Glasträg- -er	230250	230251	230252	230253	230254	230256	230258	230259	230260						
		BT (Rahmen) (mm)															
			Laststufe 1 ¹⁾ eingeschwenkter Glasträger														
235557		139															
		164	9,29	8,90	8,52	8,14	7,75	7,37	6,99	6,61	6,35						
		189															
235558		189															
		214	5,47	5,47	5,48	5,49	5,50	5,50	5,51	5,52	5,52						
		239															
		264															
												43,87	43,87	11,56			
235560		139															
		164	9,39	8,98	8,57	8,15	7,74	7,33	6,92	6,51	6,23						
		189															
235561		189															
		214	9,14	8,78	8,41	8,05	7,68	7,31	6,95	6,58	6,34						
		239															
		264															

- 1) Lastwert für 2 Eckverbindungen
 2) Lastwert für 1 Eckverbindung


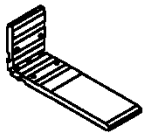
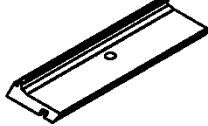

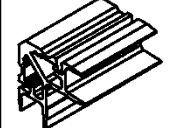
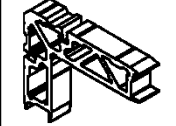
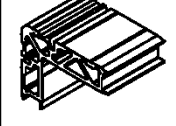
Interaktion: $\frac{F_{E,d,y}}{F_{R,d,y}} + \frac{F_{E,d,z}}{F_{R,d,z}} + \frac{F_{E,d,x}}{F_{R,d,x}} \leq 1$



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Bemessungswerte für das Tragfähigkeitskriterium F_{R,d}
 Eckverbindungen und Glasträger
 Adapterprofil / Laststufe 1 / 6,4 mm Fugenhöhe

Anlage 5.3

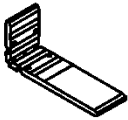
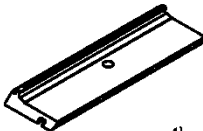

F _{C,d} [kN]											
Eckverbinder		Glasdicke (mm)	Eigengewicht Glas oder vergleichbar								
			22-24	26-30	32-36	38-42	44-48	50-54	56-60	62-66	68-70
		Ausmitte (mm)	45,9	48,9	51,9	54,9	57,9	60,9	63,9	66,9	68,9
Glasträger		230251	230252	230253	230254	230256	230258	230259	230260	230261	
		BT (Rahmen) (mm)	 Laststufe 1 eingeschwenkter Glasträger								
	235562	139	3,14	2,93	2,71	2,49	2,28	2,06	1,85	1,63	1,49
	235563	164									
	235556	189									
	235564	189	3,46	3,26	3,07	2,87	2,68	2,48	2,29	2,09	1,96
	235565	214									
	235566	239									
	235567	264									
	235562	139	4,08	3,78	3,48	3,17	2,87	2,57	2,27	1,96	1,76
	235563	164									
	235556	189									
	235564	189	4,86	4,51	4,15	3,80	3,45	3,09	2,74	2,38	2,15
	235565	214									
	235566	239									
	235567	264									

1) Lastwerte für 2 Eckverbinder

Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

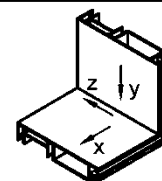
Bemessungswerte für das Gebrauchstauglichkeitskriterium F_{C,d}
Eckverbindungen und Glasträger
Glaswechselrahmen / Laststufe 1 / 6,4 mm Fugenhöhe

Anlage 5.4

F _{R,d} [kN]														
Eckverbinder		Glasdicke (mm)	Eigengewicht Glas oder vergleichbar											
			22-24	26-30	32-36	38-42	44-48	50-54	56-60	62-66	68-70			
		Ausmitte (mm)	45,9	48,9	51,9	54,9	57,9	60,9	63,9	66,9	68,9			
		Glasträger	230251	230252	230253	230254	230256	230258	230259	230260	230261			
		BT (Rahmen) (mm)										Winddruck (+z) ¹⁾	Windsog (-z) ¹⁾	Zug (+x) ²⁾
												43,87	43,87	11,56
235557	235562	139												
	235563	164	8,52	8,14	7,75	7,37	6,99	6,61	6,22	5,84	5,58			
	235556	189												
235558	235564	189												
	235565	214	5,48	5,49	5,50	5,50	5,51	5,52	5,52	5,53	5,54			
	235566	239												
	235567	264												
235560	235562	139												
	235563	164	8,57	8,15	7,74	7,33	6,92	6,51	6,10	5,68	5,41			
	235556	189												
235561	235564	189												
	235565	214	8,41	8,05	7,68	7,31	6,95	6,58	6,22	5,85	5,61			
	235566	239												
	235567	264												

- 1) Lastwert für 2 Eckverbindungen
2) Lastwert für 1 Eckverbindung

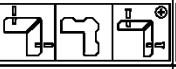
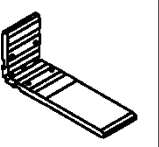
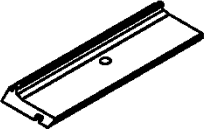
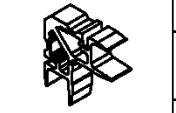
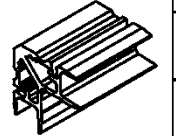
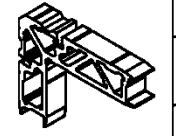
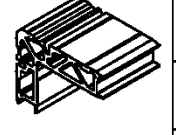
$$\text{Interaktion: } \frac{F_{E,d,y}}{F_{R,d,y}} + \frac{F_{E,d,z}}{F_{R,d,z}} + \frac{F_{E,d,x}}{F_{R,d,x}} \leq 1$$



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Bemessungswerte für das Tragfähigkeitskriterium F_{R,d}
Eckverbindungen und Glasträger
Glaswechselrahmen / Laststufe 1 / 6,4 mm Fugenhöhe

Anlage 5.5

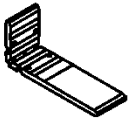
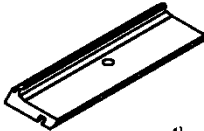





F _{C,d} [kN]											
Eckverbinder		Glasdicke (mm)	Eigengewicht Glas oder vergleichbar								
			22-24	26-30	32-36	38-42	44-48	50-54	56-60	62-66	68-70
		Ausmitte (mm)	39,5	42,5	45,5	48,5	51,5	54,5	57,5	60,5	62,5
Glasträger		230250	230251	230252	230253	230254	230256	230258	230259	230260	
		BT (Rahmen) (mm)	 Laststufe 1 eingeschwenkter Glasträger								
	235562	139	3,60	3,39	3,17	2,95	2,74	2,52	2,31	2,09	1,95
	235563	164									
	235556	189									
	235564	189	3,87	3,68	3,48	3,29	3,09	2,90	2,70	2,51	2,38
	235565	214									
	235566	239									
	235567	264									
	235562	139	4,73	4,43	4,12	3,82	3,52	3,21	2,91	2,61	2,41
	235563	164									
	235556	189									
	235564	189	5,61	5,26	4,91	4,55	4,20	3,85	3,49	3,14	2,90
	235565	214									
	235566	239									
	235567	264									

1) Lastwerte für 2 Eckverbinder

Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

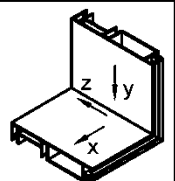
Bemessungswerte für das Gebrauchstauglichkeitskriterium F_{C,d}
Eckverbindungen und Glasträger
Direktverklebung / Laststufe 1 / 8 mm Fugenhöhe

Anlage 5.6

F _{R,d} [kN]														
Eckverbinder		Glasdicke (mm)	Eigengewicht Glas oder vergleichbar									Winddruck (+z) ¹⁾ Windsog (-z) ¹⁾ Zug (+x) ²⁾		
			22-24	26-30	32-36	38-42	44-48	50-54	56-60	62-66	68-70			
		Ausmitte (mm)	39,5	42,5	45,5	48,5	51,5	54,5	57,5	60,5	62,5			
		Glasträger	230250	230251	230252	230253	230254	230256	230258	230259	230260			
		BT (Rahmen) (mm)												
			Laststufe 1 ¹⁾ eingeschwenkter Glasträger											
	235562	139												
	235563	164	9,34	8,96	8,57	8,19	7,81	7,42	7,04	6,66	6,40			
	235556	189												
	235564	189												
	235565	214	5,47	5,47	5,48	5,49	5,49	5,50	5,51	5,52	5,52			
	235566	239												
	235567	264												
												43,87	43,87	11,56
	235562	139												
	235563	164	9,44	9,03	8,62	8,21	7,80	7,39	6,97	6,56	6,29			
	235556	189												
	235564	189												
	235565	214	9,19	8,83	8,46	8,09	7,73	7,36	7,00	6,63	6,39			
	235566	239												
	235567	264												

- 1) Lastwert für 2 Eckverbindungen
2) Lastwert für 1 Eckverbindung


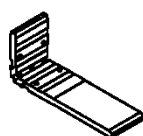
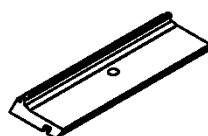
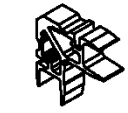
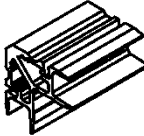
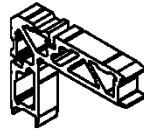
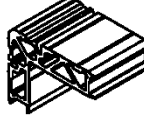
$$\text{Interaktion: } \frac{F_{E,d,y}}{F_{R,d,y}} + \frac{F_{E,d,z}}{F_{R,d,z}} + \frac{F_{E,d,x}}{F_{R,d,x}} \leq 1$$



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Bemessungswerte für das Tragfähigkeitskriterium F_{R,d}
Eckverbindungen und Glasträger
Direktverklebung / Laststufe 1 / 8 mm Fugenhöhe

Anlage 5.7

F _{C,d} [kN]											
Eckverbinder		Glasdicke (mm)	Eigengewicht Glas oder vergleichbar								
			22	24-28	30-34	36-40	42-46	48-52	54-58	60-64	66-70
		Ausmitte (mm)	40,5	43,5	46,5	49,5	52,5	55,5	58,5	61,5	64,5
Glasträger		230250	230251	230252	230253	230254	230256	230258	230259	230260	
		BT (Rahmen) (mm)	 Laststufe 1 eingeschwenkter Glasträger								
 235557	235562	139	3,53	3,31	3,10	2,88	2,67	2,45	2,23	2,02	1,80
	235563	164									
	235556	189									
 235558	235564	189	3,81	3,61	3,42	3,22	3,03	2,83	2,64	2,44	2,25
	235565	214									
	235566	239									
	235567	264									
 235560	235562	139	4,63	4,32	4,02	3,72	3,42	3,11	2,81	2,51	2,21
	235563	164									
	235556	189									
 235561	235564	189	5,50	5,14	4,79	4,44	4,08	3,73	3,37	3,02	2,67
	235565	214									
	235566	239									
	235567	264									

1) Lastwerte für 2 Eckverbinder

Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

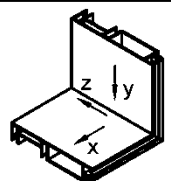
Bemessungswerte für das Gebrauchstauglichkeitskriterium F_{C,d}
 Eckverbindungen und Glasträger
 Adapterprofil / Laststufe 1 / 8 mm Fugenhöhe

Anlage 5.8

F _{R,d} [kN]														
Eckverbinder		Glasdicke (mm)	Eigengewicht Glas oder vergleichbar									Winddruck (+z) ¹⁾ Windsog (-z) ¹⁾ Zug (+x) ²⁾		
			22	24-28	30-34	36-40	42-46	48-52	54-58	60-64	66-70			
		Ausmitte (mm)	40,5	43,5	46,5	49,5	52,5	55,5	58,5	61,5	64,5			
		Glasträger	230250	230251	230252	230253	230254	230256	230258	230259	230260			
		BT (Rahmen) (mm)												
		235562 139	9,21	8,83	8,44	8,06	7,68	7,30	6,91	6,53	6,15	43,87	43,87	11,56
		235563 164												
		235556 189												
		235564 189	5,47	5,48	5,48	5,49	5,50	5,50	5,51	5,52	5,53			
		235565 214												
		235566 239												
		235567 264												
		235562 139	9,31	8,89	8,48	8,07	7,66	7,25	6,84	6,42	6,01			
		235563 164												
		235556 189												
		235564 189	9,07	8,70	8,34	7,97	7,61	7,24	6,87	6,51	6,14			
		235565 214												
		235566 239												
		235567 264												

- 1) Lastwert für 2 Eckverbindungen
2) Lastwert für 1 Eckverbindung

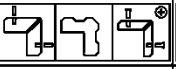
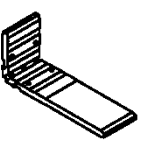
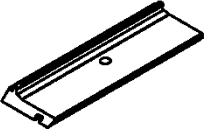
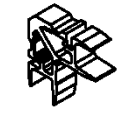
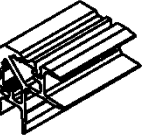
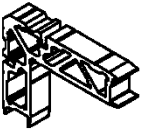
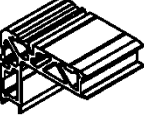
$$\text{Interaktion: } \frac{F_{E,d,y}}{F_{R,d,y}} + \frac{F_{E,d,z}}{F_{R,d,z}} + \frac{F_{E,d,x}}{F_{R,d,x}} \leq 1$$



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Bemessungswerte für das Tragfähigkeitskriterium F_{R,d}
Eckverbindungen und Glasträger
Adapterprofil / Laststufe 1 / 8 mm Fugenhöhe

Anlage 5.9

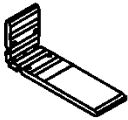
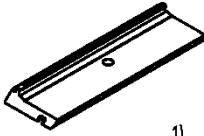





F _{C,d} [kN]											
Eckverbinder		Glasdicke (mm)	Eigengewicht Glas oder vergleichbar								
			22	24-28	30-34	36-40	42-46	48-52	54-58	60-64	66-70
		Ausmitte (mm)	46,5	49,5	52,5	55,5	58,5	61,5	64,5	67,5	70,5
Glasträger		230251	230252	230253	230254	230256	230258	230259	230260	230261	
		BT (Rahmen) (mm)	 Laststufe 1 eingeschwenkter Glasträger								
 235557	235562	139	3,10	2,88	2,67	2,45	2,23	2,02	1,80	1,59	1,37
	235563	164									
	235556	189									
 235558	235564	189	3,42	3,22	3,03	2,83	2,64	2,44	2,25	2,05	1,86
	235565	214									
	235566	239									
	235567	264									
 235560	235562	139	4,02	3,72	3,42	3,11	2,81	2,51	2,21	1,90	1,60
	235563	164									
	235556	189									
 235561	235564	189	4,79	4,44	4,08	3,73	3,37	3,02	2,67	2,31	1,96
	235565	214									
	235566	239									
	235567	264									

1) Lastwerte für 2 Eckverbinder

Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

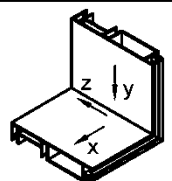
Bemessungswerte für das Gebrauchstauglichkeitskriterium F_{C,d}
Eckverbindungen und Glasträger
Glaswechselrahmen / Laststufe 1 / 8 mm Fugenhöhe

Anlage 5.10

F _{R,d} [kN]														
Eckverbinder		Glasdicke (mm)	Eigengewicht Glas oder vergleichbar									Winddruck (+z) ¹⁾ Windsog (-z) ¹⁾ Zug (+x) ²⁾		
			22	24-28	30-34	36-40	42-46	48-52	54-58	60-64	66-70			
		Ausmitte (mm)	46,5	49,5	52,5	55,5	58,5	61,5	64,5	67,5	70,5			
		Glasträger	230251	230252	230253	230254	230256	230258	230259	230260	230261			
		BT (Rahmen) (mm)												
			Laststufe 1 ¹⁾ eingeschwenkter Glasträger											
	235562	139												
	235563	164	8,44	8,06	7,68	7,30	6,91	6,53	6,15	5,76	5,38			
	235556	189												
	235564	189												
	235565	214	5,48	5,49	5,50	5,50	5,51	5,52	5,53	5,53	5,54			
	235566	239												
	235567	264												
												43,87	43,87	11,56
	235562	139												
	235563	164	8,48	8,07	7,66	7,25	6,84	6,42	6,01	5,60	5,19			
	235556	189												
	235564	189												
	235565	214	8,34	7,97	7,61	7,24	6,87	6,51	6,14	5,78	5,41			
	235566	239												
	235567	264												

- 1) Lastwert für 2 Eckverbindungen
2) Lastwert für 1 Eckverbindung

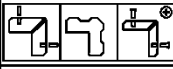
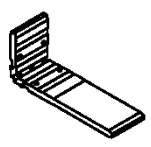
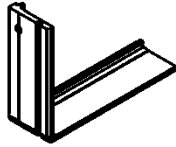
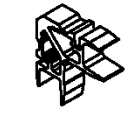
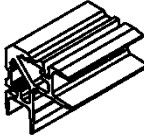
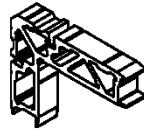
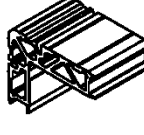
Interaktion: $\frac{F_{E,d,y}}{F_{R,d,y}} + \frac{F_{E,d,z}}{F_{R,d,z}} + \frac{F_{E,d,x}}{F_{R,d,x}} \leq 1$



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Bemessungswerte für das Tragfähigkeitskriterium F_{R,d}
Eckverbindungen und Glasträger
Glaswechselrahmen / Laststufe 1 / 8 mm Fugenhöhe

Anlage 5.11

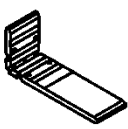
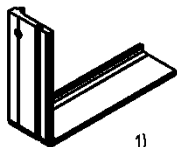





F _{C,d} [kN]										
Eckverbinder		Glasdicke (mm)	Eigengewicht Glas oder vergleichbar							
			22-26	28-32	34-38	40-44	46-50	52-56	58-62	64-68
		Ausmitte (mm)	38,9	41,9	44,9	47,9	50,9	53,9	56,9	59,9
Glasträger		230283	230284	230285	230286	230287	230288	230289	230290	230291
		BT (Rahmen) (mm)								
			Laststufe 2 L-Glasträger							
	235562	139								
	235563	164	-	-	-	-	-	-	-	-
	235556	189								
	235564	189								
	235565	214								
	235566	239	-	-	-	-	-	-	-	-
	235567	264								
	235562	139								
	235563	164	7,49	7,04	6,60	6,16	5,72	5,28	4,84	4,40
	235556	189								
	235564	189								
	235565	214								
	235566	239	7,81	7,33	6,85	6,37	5,89	5,41	4,93	4,45
	235567	264								

1) Lastwerte für 2 Eckverbinder

Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

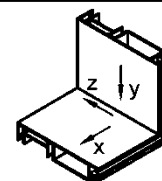
Bemessungswerte für das Gebrauchstauglichkeitskriterium F_{C,d}
Eckverbindungen und Glasträger
Direktverklebung / Laststufe 2 / 6,4 mm Fugenhöhe

Anlage 5.12

F _{R,d} [kN]														
Eckverbinder		Glasdicke (mm)	Eigengewicht Glas oder vergleichbar											
			22-26	28-32	34-38	40-44	46-50	52-56	58-62	64-68	70			
		Ausmitte (mm)	38,9	41,9	44,9	47,9	50,9	53,9	56,9	59,9	60,9			
		Glasträger	230283	230284	230285	230286	230287	230288	230289	230290	230291			
		BT (Rahmen) (mm)										Winddruck (+z) ¹⁾	Windsog (-z) ¹⁾	Zug (+x) ²⁾
			Laststufe 2 ¹⁾ L-Glasträger											
	235562	139										43,87	43,87	11,56
	235563	164	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	235556	189												
	235564	189												
	235565	214												
	235566	239	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	235567	264												
	235562	139												
	235563	164	11,78	11,88	11,97	12,07	12,17	12,26	12,36	12,45	12,48			
	235556	189												
	235564	189												
	235565	214												
	235566	239	11,22	11,24	11,27	11,30	11,33	11,35	11,38	11,41	11,41			
	235567	264												

- 1) Lastwert für 2 Eckverbindungen
2) Lastwert für 1 Eckverbindung


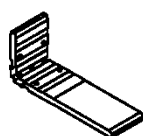
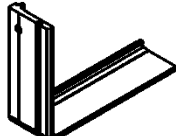

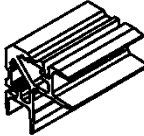
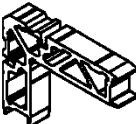
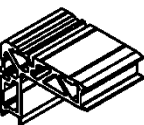
$$\text{Interaktion: } \frac{F_{E,d,y}}{F_{R,d,y}} + \frac{F_{E,d,z}}{F_{R,d,z}} + \frac{F_{E,d,x}}{F_{R,d,x}} \leq 1$$



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Bemessungswerte für das Tragfähigkeitskriterium F_{R,d}
Eckverbindungen und Glasträger
Direktverklebung / Laststufe 2 / 6,4 mm Fugenhöhe

Anlage 5.13

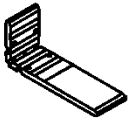
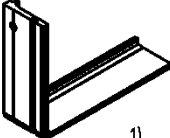





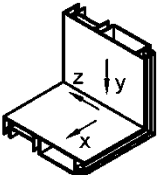
F _{C,d} [kN]										
Eckverbinder		Glasdicke (mm)	Eigengewicht Glas oder vergleichbar							
			22-24	26-30	32-36	38-42	44-48	50-54	56-60	62-66
		Ausmitte (mm)	39,9	42,9	45,9	48,9	51,9	54,9	57,9	60,9
Glasträger		230283	230284	230285	230286	230287	230288	230289	230290	230291
		BT (Rahmen) (mm)	 Laststufe 2 L-Glasträger							
	235562	139								
	235563	164	-	-	-	-	-	-	-	-
	235556	189								
	235564	189								
	235565	214								
	235566	239	-	-	-	-	-	-	-	-
	235567	264								
	235562	139								
	235563	164	7,34	6,90	6,46	6,02	5,57	5,13	4,69	4,25
	235556	189								
	235564	189								
	235565	214								
	235566	239	7,65	7,17	6,69	6,21	5,73	5,25	4,77	4,29
	235567	264								

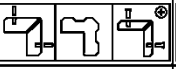
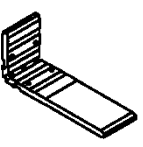
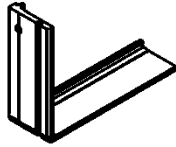
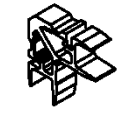
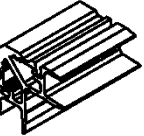
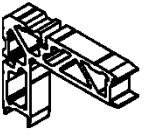
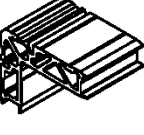
1) Lastwerte für 2 Eckverbinder

Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Bemessungswerte für das Gebrauchstauglichkeitskriterium F_{C,d}
Eckverbindungen und Glasträger
Adapterprofil / Laststufe 2 / 6,4 mm Fugenhöhe

Anlage 5.14

F _{R,d} [kN]														
Eckverbinder		Glasdicke (mm)	Eigengewicht Glas oder vergleichbar									Winddruck (+z) ¹⁾ Windsog (-z) ¹⁾ Zug (+x) ²⁾		
			22-24	26-30	32-36	38-42	44-48	50-54	56-60	62-66	68-70			
		Ausmitte (mm)	39,9	42,9	45,9	48,9	51,9	54,9	57,9	60,9	62,9			
		Glasträger	230283	230284	230285	230286	230287	230288	230289	230290	230291			
		BT (Rahmen) (mm)												
			Laststufe 2 ¹⁾ L-Glasträger											
	235562	139										43,87	43,87	11,56
	235563	164	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	235556	189												
	235564	189												
	235565	214												
	235566	239	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	235567	264												
	235562	139												
	235563	164	11,82	11,91	12,01	12,10	12,20	12,29	12,39	12,48	12,55			
	235556	189												
	235564	189												
	235565	214												
	235566	239	11,23	11,25	11,28	11,31	11,33	11,36	11,39	11,41	11,43			
	235567	264												
1) Lastwert für 2 Eckverbindungen 2) Lastwert für 1 Eckverbindung			Interaktion: $\frac{F_{E,d,y}}{F_{R,d,y}} + \frac{F_{E,d,z}}{F_{R,d,z}} + \frac{F_{E,d,x}}{F_{R,d,x}} \leq 1$											
Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG											Anlage 5.15			
Bemessungswerte für das Tragfähigkeitskriterium F _{R,d} Eckverbindungen und Glasträger Adapterprofil / Laststufe 2 / 6,4 mm Fugenhöhe														





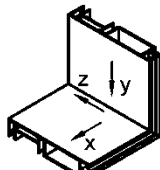
F _{C,d} [kN]											
Eckverbinder		Glasdicke (mm)	Eigengewicht Glas oder vergleichbar								
			22-24	26-30	32-36	38-42	44-48	50-54	56-60	62-66	68-70
		Ausmitte (mm)	45,9	48,9	51,9	54,9	57,9	60,9	63,9	66,9	68,9
		Glasträger	230284	230285	230286	230287	230288	230289	230290	230291	230292
		BT (Rahmen) (mm)	 Laststufe 2 L-Glasträger								
	235562	139									
	235563	164	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	235556	189									
	235564	189									
	235565	214									
	235566	239	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	235567	264									
	235562	139									
	235563	164	6,46	6,02	5,57	5,13	4,69	4,25	3,81	3,37	3,08
	235556	189									
	235564	189									
	235565	214									
	235566	239	6,69	6,21	5,73	5,25	4,77	4,29	3,81	3,34	3,02
	235567	264									

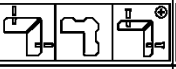
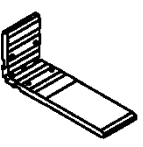
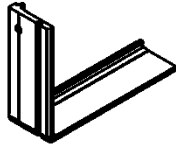
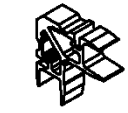
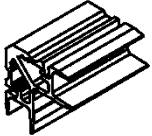
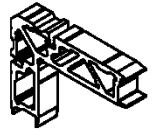
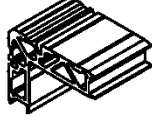
1) Lastwerte für 2 Eckverbinder

Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Bemessungswerte für das Gebrauchstauglichkeitskriterium F_{C,d}
Eckverbindungen und Glasträger
Glaswechselrahmen / Laststufe 2 / 6,4 mm Fugenhöhe

Anlage 5.16

F _{R,d} [kN]														
Eckverbinder		Glasdicke (mm)	Eigengewicht Glas oder vergleichbar											
			22-24	26-30	32-36	38-42	44-48	50-54	56-60	62-66	68-70			
		Ausmitte (mm)	45,9	48,9	51,9	54,9	57,9	60,9	63,9	66,9	68,9			
		Glasträger	230284	230285	230286	230287	230288	230289	230290	230291	230292			
		BT (Rahmen) (mm)	Laststufe 2 ¹⁾ L-Glasträger									Winddruck (+z) ¹⁾	Windsog (-z) ¹⁾	Zug (+x) ²⁾
 235557	235562	139										43,87	43,87	11,56
	235563	164	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	235556	189												
 235558	235564	189												
	235565	214												
	235566	239	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	235567	264												
 235560	235562	139												
	235563	164	12,01	12,10	12,20	12,29	12,39	12,48	12,58	12,68	12,74			
	235556	189												
 235561	235564	189												
	235565	214												
	235566	239	11,28	11,31	11,33	11,36	11,39	11,41	11,44	11,47	11,49			
	235567	264												
1) Lastwert für 2 Eckverbindungen 2) Lastwert für 1 Eckverbindung		Interaktion: $\frac{F_{E,d,y}}{F_{R,d,y}} + \frac{F_{E,d,z}}{F_{R,d,z}} + \frac{F_{E,d,x}}{F_{R,d,x}} \leq 1$												
Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG										Anlage 5.17				
Bemessungswerte für das Tragfähigkeitskriterium F _{R,d} Eckverbindungen und Glasträger Glaswechselrahmen / Laststufe 2 / 6,4 mm Fugenhöhe														

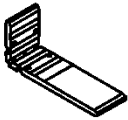
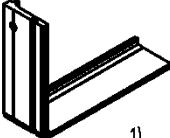





F _{C,d} [kN]											
Eckverbinder		Glasdicke (mm)	Eigengewicht Glas oder vergleichbar								
			22-24	26-30	32-36	38-42	44-48	50-54	56-60	62-66	68-70
		Ausmitte (mm)	39,5	42,5	45,5	48,5	51,5	54,5	57,5	60,5	62,5
Glasträger		230283	230284	230285	230286	230287	230288	230289	230290	230291	
		BT (Rahmen) (mm)	 Laststufe 2 L-Glasträger								
 235557	235562	139									
	235563	164	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	235556	189									
 235558	235564	189									
	235565	214									
	235566	239	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	235567	264									
 235560	235562	139									
	235563	164	7,40	6,96	6,52	6,07	5,63	5,19	4,75	4,31	4,02
	235556	189									
 235561	235564	189									
	235565	214									
	235566	239	7,71	7,24	6,76	6,28	5,80	5,32	4,84	4,36	4,04
	235567	264									

1) Lastwerte für 2 Eckverbinder

Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

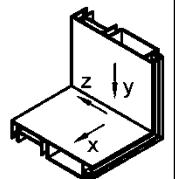
Bemessungswerte für das Gebrauchstauglichkeitskriterium F_{C,d}
Eckverbindungen und Glasträger
Direktverklebung / Laststufe 2 / 8 mm Fugenhöhe

Anlage 5.18

F _{R,d} [kN]														
Eckverbinder		Glasdicke (mm)	Eigengewicht Glas oder vergleichbar											
			22-24	26-30	32-36	38-42	44-48	50-54	56-60	62-66	68-70			
		Ausmitte (mm)	39,5	42,5	45,5	48,5	51,5	54,5	57,5	60,5	62,5			
		Glasträger	230283	230284	230285	230286	230287	230288	230289	230290	230291			
		BT (Rahmen) (mm)										Winddruck (+z) ¹⁾	Windsog (-z) ¹⁾	Zug (+x) ²⁾
			Laststufe 2 ¹⁾ L-Glasträger											
	235562	139										43,87	43,87	11,56
	235563	164	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	235556	189												
	235564	189												
	235565	214												
	235566	239	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	235567	264												
	235562	139												
	235563	164	11,80	11,90	11,99	12,09	12,18	12,28	12,38	12,47	12,54			
	235556	189												
	235564	189												
	235565	214												
	235566	239	11,22	11,25	11,28	11,30	11,33	11,36	11,38	11,41	11,43			
	235567	264												

- 1) Lastwert für 2 Eckverbindungen
2) Lastwert für 1 Eckverbindung

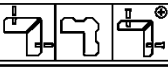
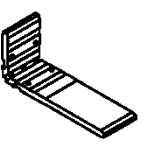
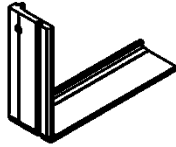
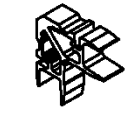
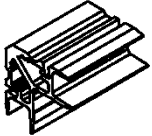
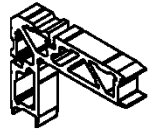
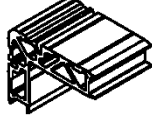
$$\text{Interaktion: } \frac{F_{E,d,y}}{F_{R,d,y}} + \frac{F_{E,d,z}}{F_{R,d,z}} + \frac{F_{E,d,x}}{F_{R,d,x}} \leq 1$$



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Bemessungswerte für das Tragfähigkeitskriterium F_{R,d}
Eckverbindungen und Glasträger
Direktverklebung / Laststufe 2 / 8 mm Fugenhöhe

Anlage 5.19

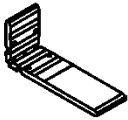
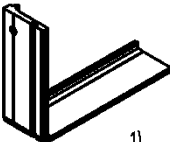





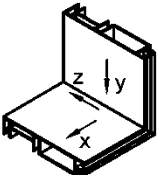
F _{C,d} [kN]										
Eckverbinder		Glasdicke (mm)	Eigengewicht Glas oder vergleichbar							
			22	24-28	30-34	36-40	42-46	48-52	54-58	60-64
		Ausmitte (mm)	40,5	43,5	46,5	49,5	52,5	55,5	58,5	61,5
Glasträger		230283	230284	230285	230286	230287	230288	230289	230290	230291
		BT (Rahmen) (mm)	 Laststufe 2 L-Glasträger							
	235562	139								
	235563	164	-	-	-	-	-	-	-	-
	235556	189								
	235564	189								
	235565	214								
	235566	239	-	-	-	-	-	-	-	-
	235567	264								
	235562	139								
	235563	164	7,25	6,81	6,37	5,93	5,49	5,05	4,60	4,16
	235556	189								
	235564	189								
	235565	214								
	235566	239	7,55	7,08	6,60	6,12	5,64	5,16	4,68	4,20
	235567	264								

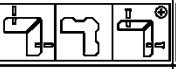
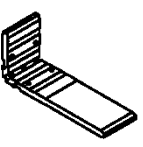
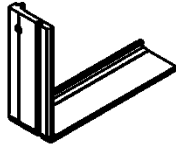
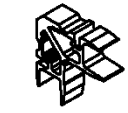
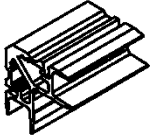
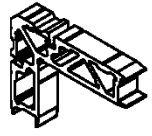
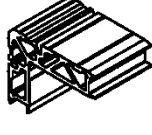
1) Lastwerte für 2 Eckverbinder

Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Bemessungswerte für das Gebrauchstauglichkeitskriterium F_{C,d}
Eckverbindungen und Glasträger
Adapterprofil / Laststufe 2 / 8 mm Fugenhöhe

Anlage 5.20

F _{R,d} [kN]																
Eckverbinder		Glasdicke (mm)	Eigengewicht Glas oder vergleichbar									Winddruck (+z) ¹⁾ / Windsog (-z) ¹⁾ / Zug (+x) ²⁾				
			22	24-28	30-34	36-40	42-46	48-52	54-58	60-64	66-70					
		Ausmitte (mm)	40,5	43,5	46,5	49,5	52,5	55,5	58,5	61,5	64,5					
		Glasträger	230283	230284	230285	230286	230287	230288	230289	230290	230291					
		BT (Rahmen) (mm)														
			Laststufe 2 ¹⁾ L-Glasträger													
	235562	139														
	235563	164	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	235556	189														
	235564	189														
	235565	214														
	235566	239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	235567	264														
													43,87	43,87	11,56	
	235562	139														
	235563	164	11,83	11,93	12,03	12,12	12,22	12,31	12,41	12,50	12,60					
	235556	189														
	235564	189														
	235565	214														
	235566	239	11,23	11,26	11,29	11,31	11,34	11,37	11,39	11,42	11,45					
	235567	264														
1) Lastwert für 2 Eckverbindungen 2) Lastwert für 1 Eckverbindung											Interaktion: $\frac{F_{E,d,y}}{F_{R,d,y}} + \frac{F_{E,d,z}}{F_{R,d,z}} + \frac{F_{E,d,x}}{F_{R,d,x}} \leq 1$					
Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG											Anlage 5.21					
Bemessungswerte für das Tragfähigkeitskriterium F _{R,d} Eckverbindungen und Glasträger Adapterprofil / Laststufe 2 / 8 mm Fugenhöhe																

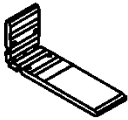
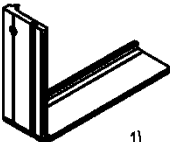





F _{C,d} [kN]										
Eckverbinder		Glasdicke (mm)	Eigengewicht Glas oder vergleichbar							
			22	24-28	30-34	36-40	42-46	48-52	54-58	60-64
		Ausmitte (mm)	46,5	49,5	52,5	55,5	58,5	61,5	64,5	67,5
Glasträger		230284	230285	230286	230287	230288	230289	230290	230291	230292
		BT (Rahmen) (mm)	 Laststufe 2 L-Glasträger							
	235562	139								
	235563	164	-	-	-	-	-	-	-	-
	235556	189								
	235564	189								
	235565	214								
	235566	239	-	-	-	-	-	-	-	-
	235567	264								
	235562	139								
	235563	164	6,37	5,93	5,49	5,05	4,60	4,16	3,72	3,28
	235556	189								
	235564	189								
	235565	214								
	235566	239	6,60	6,12	5,64	5,16	4,68	4,20	3,72	3,24
	235567	264								

1) Lastwerte für 2 Eckverbinder

Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

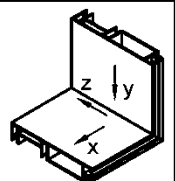
Bemessungswerte für das Gebrauchstauglichkeitskriterium F_{C,d}
Eckverbindungen und Glasträger
Glaswechselrahmen / Laststufe 2 / 8 mm Fugenhöhe

Anlage 5.22

F _{R,d} [kN]														
Eckverbinder		Glasdicke (mm)	Eigengewicht Glas oder vergleichbar											
			22	24-28	30-34	36-40	42-46	48-52	54-58	60-64	66-70			
		Ausmitte (mm)	46,5	49,5	52,5	55,5	58,5	61,5	64,5	67,5	70,5			
		Glasträger	230284	230285	230286	230287	230288	230289	230290	230291	230292			
		BT (Rahmen) (mm)										Winddruck (+z) ¹⁾	Windsog (-z) ¹⁾	Zug (+x) ²⁾
			Laststufe 2 ¹⁾ L-Glasträger											
	235562	139										43,87	43,87	11,56
	235563	164	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	235556	189												
	235564	189												
	235565	214												
	235566	239	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	235567	264												
	235562	139												
	235563	164	12,03	12,12	12,22	12,31	12,41	12,50	12,60	12,69	12,79			
	235556	189												
	235564	189												
	235565	214												
	235566	239	11,29	11,31	11,34	11,37	11,39	11,42	11,45	11,47	11,50			
	235567	264												

- 1) Lastwert für 2 Eckverbindungen
2) Lastwert für 1 Eckverbindung

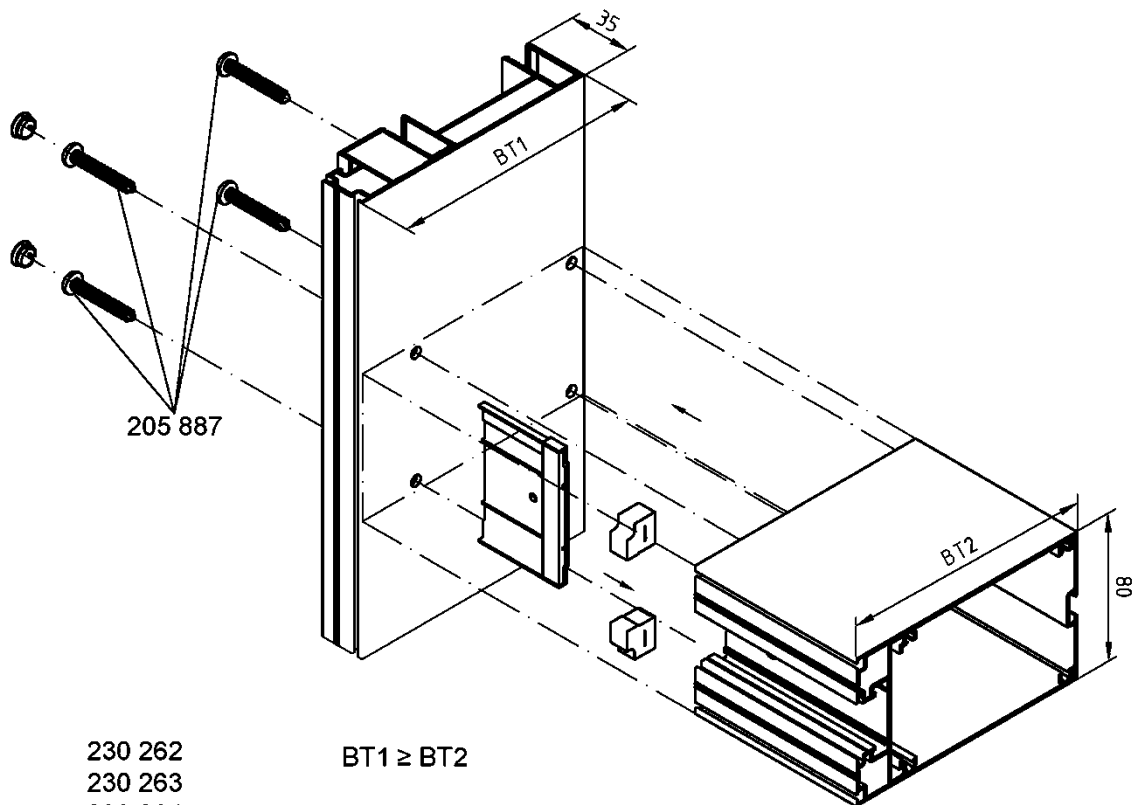
$$\text{Interaktion: } \frac{F_{E,d,y}}{F_{R,d,y}} + \frac{F_{E,d,z}}{F_{R,d,z}} + \frac{F_{E,d,x}}{F_{R,d,x}} \leq 1$$



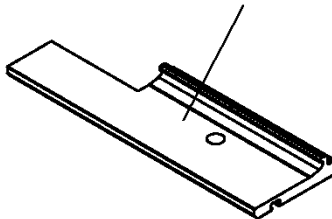
Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Bemessungswerte für das Tragfähigkeitskriterium F_{R,d}
Eckverbindungen und Glasträger
Glaswechselrahmen / Laststufe 2 / 8 mm Fugenhöhe

Anlage 5.23



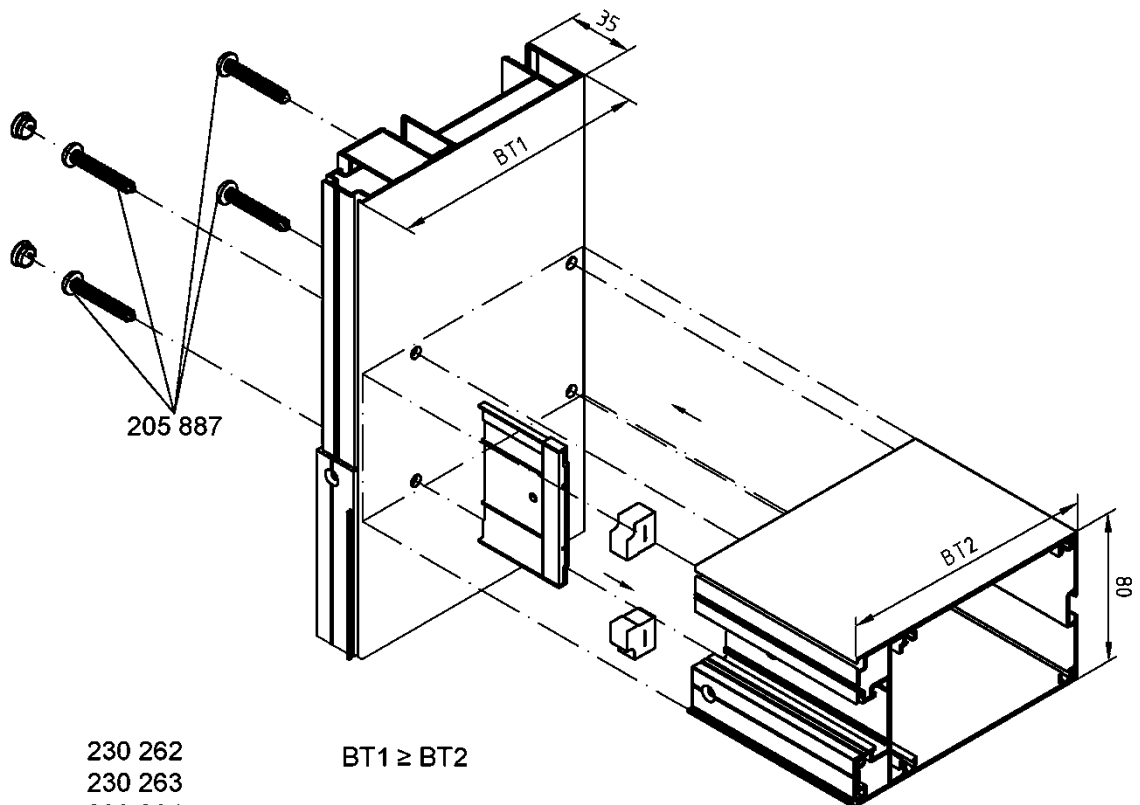
- 230 262
- 230 263
- 230 264
- 230 265
- 230 266
- 230 267
- 230 268
- 230 269
- 230 270



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

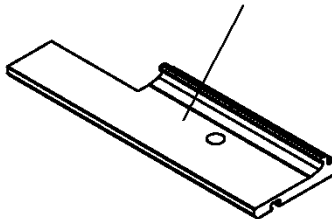
T-Verbindung / Glasträger
 Verbindung Rahmen zu Sprosse / Direktverklebung

Anlage 6.0



230 262
230 263
230 264
230 265
230 266
230 267
230 268
230 269
230 270

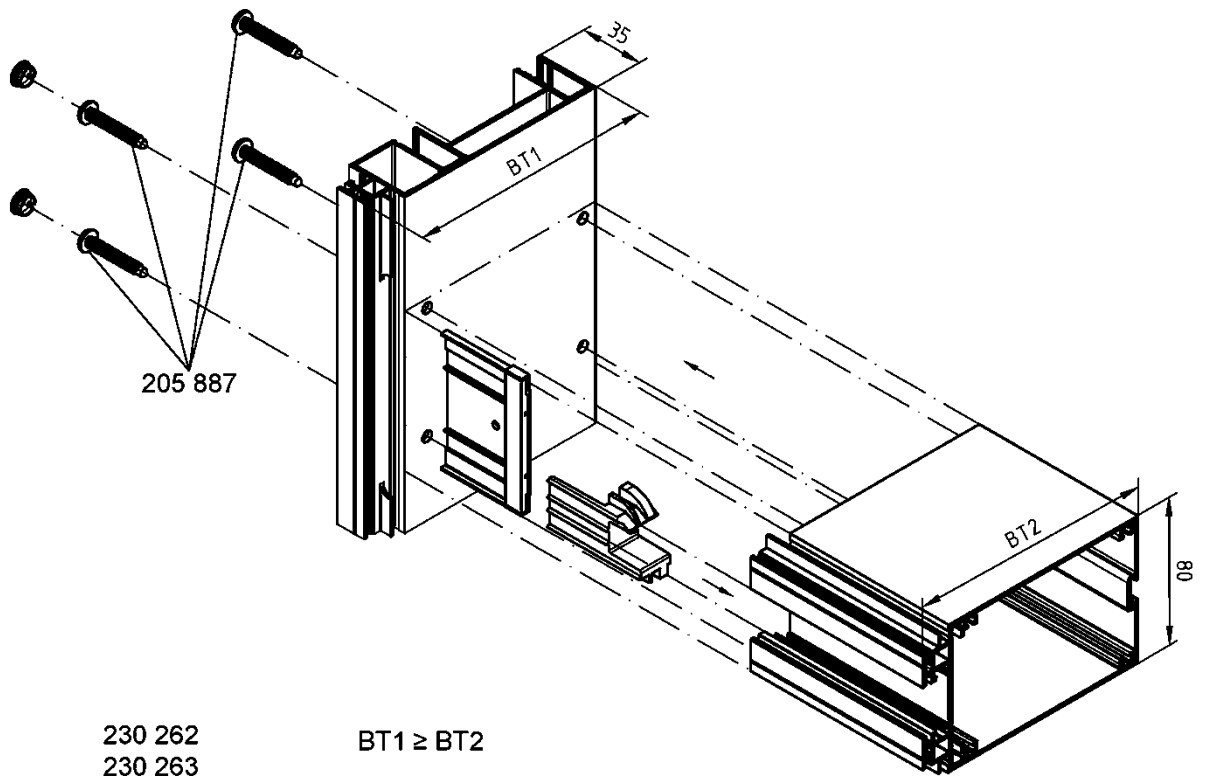
$BT1 \geq BT2$



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

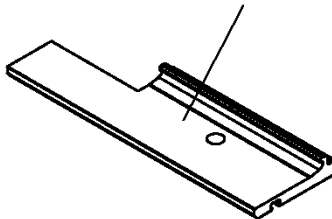
T-Verbindung / Glasträger
Verbindung Rahmen zu Sprosse / Adapterprofil

Anlage 6.1



- 230 262
- 230 263
- 230 264
- 230 265
- 230 266
- 230 267
- 230 268
- 230 269
- 230 270

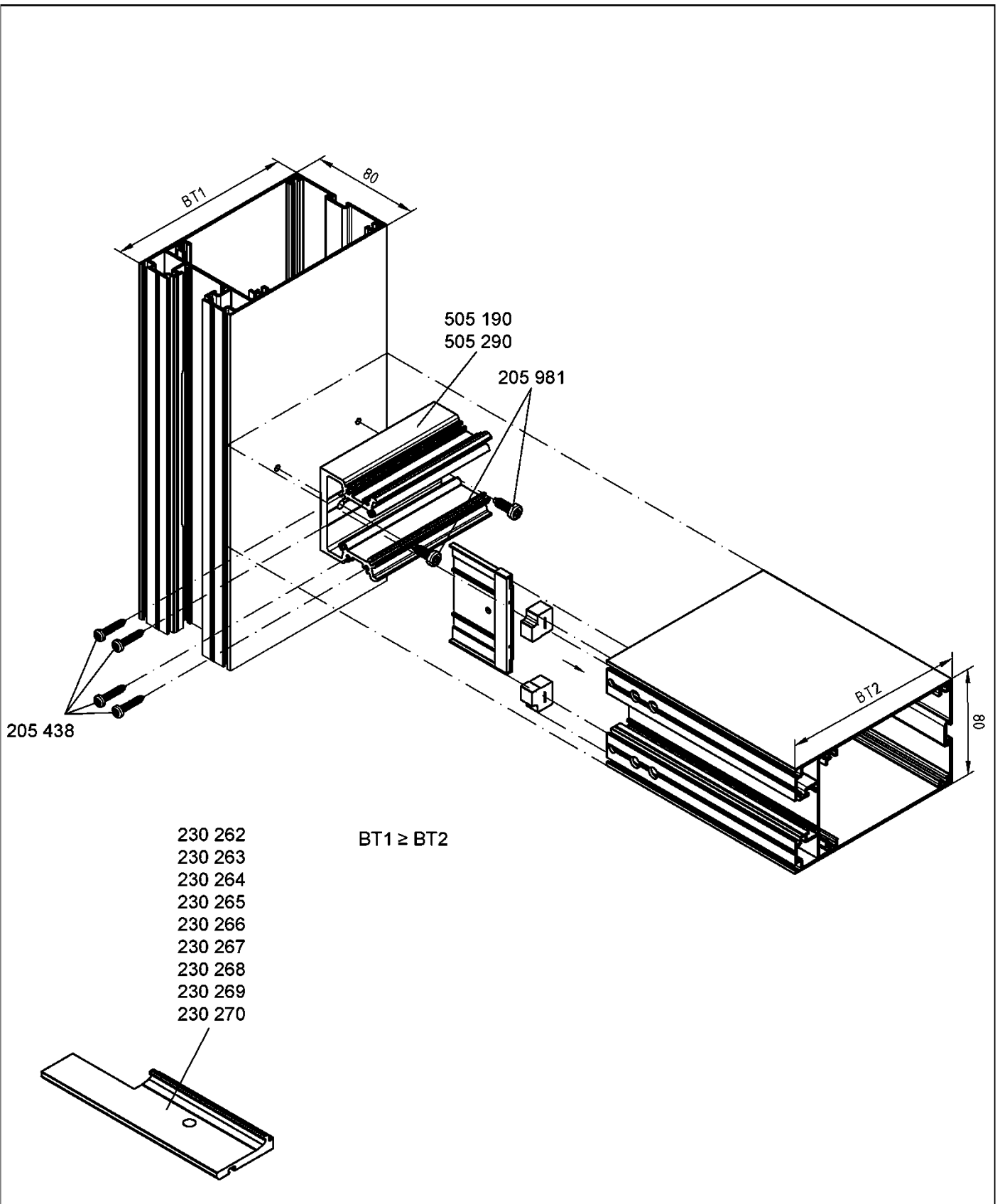
$BT1 \geq BT2$



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

T-Verbindung / Glasträger
Verbindung Rahmen zu Sprosse / Glaswechselrahmen

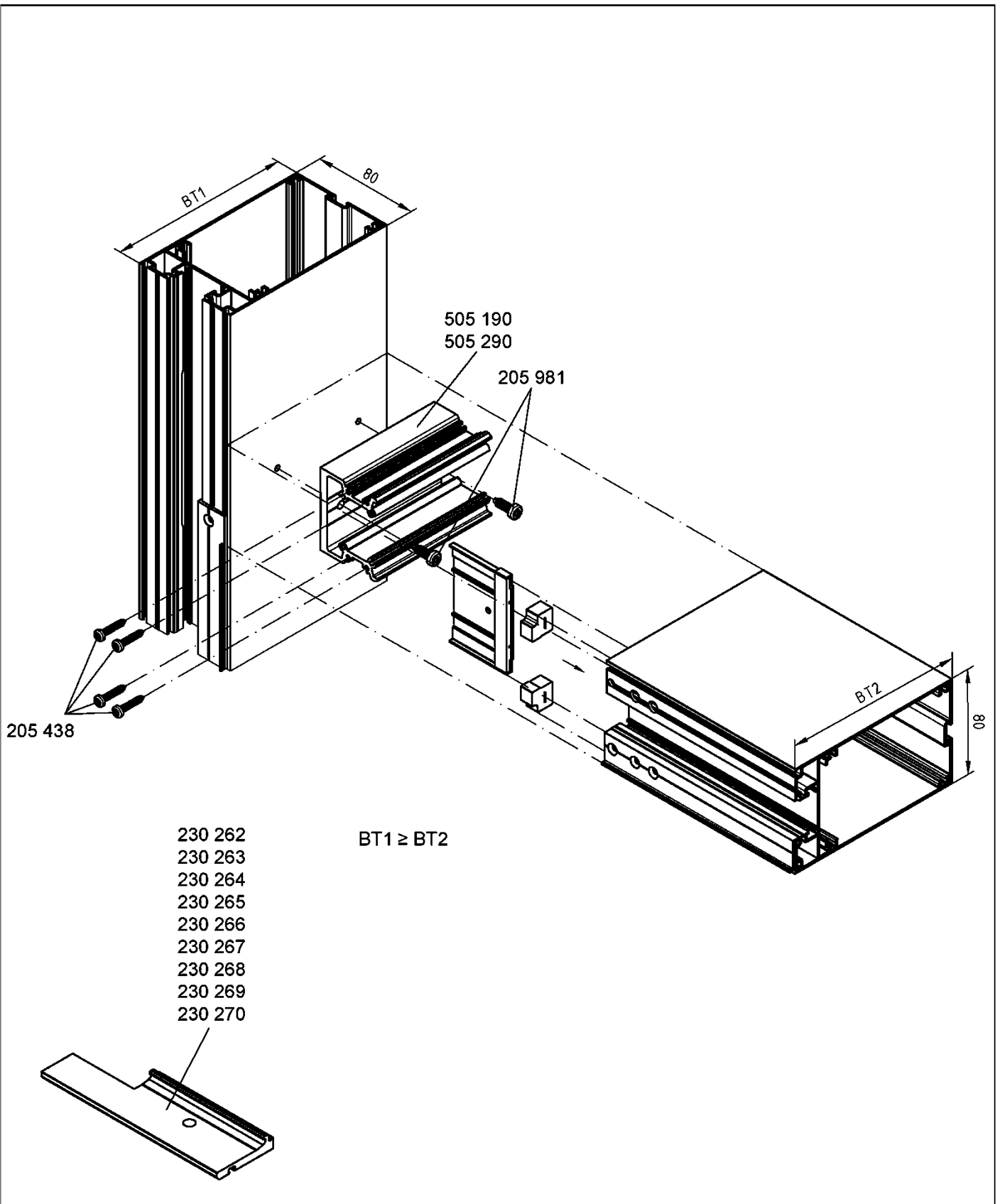
Anlage 6.2



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

T-Verbindung / Glasträger
 Verbindung Sprosse zu Sprosse / Direktverklebung

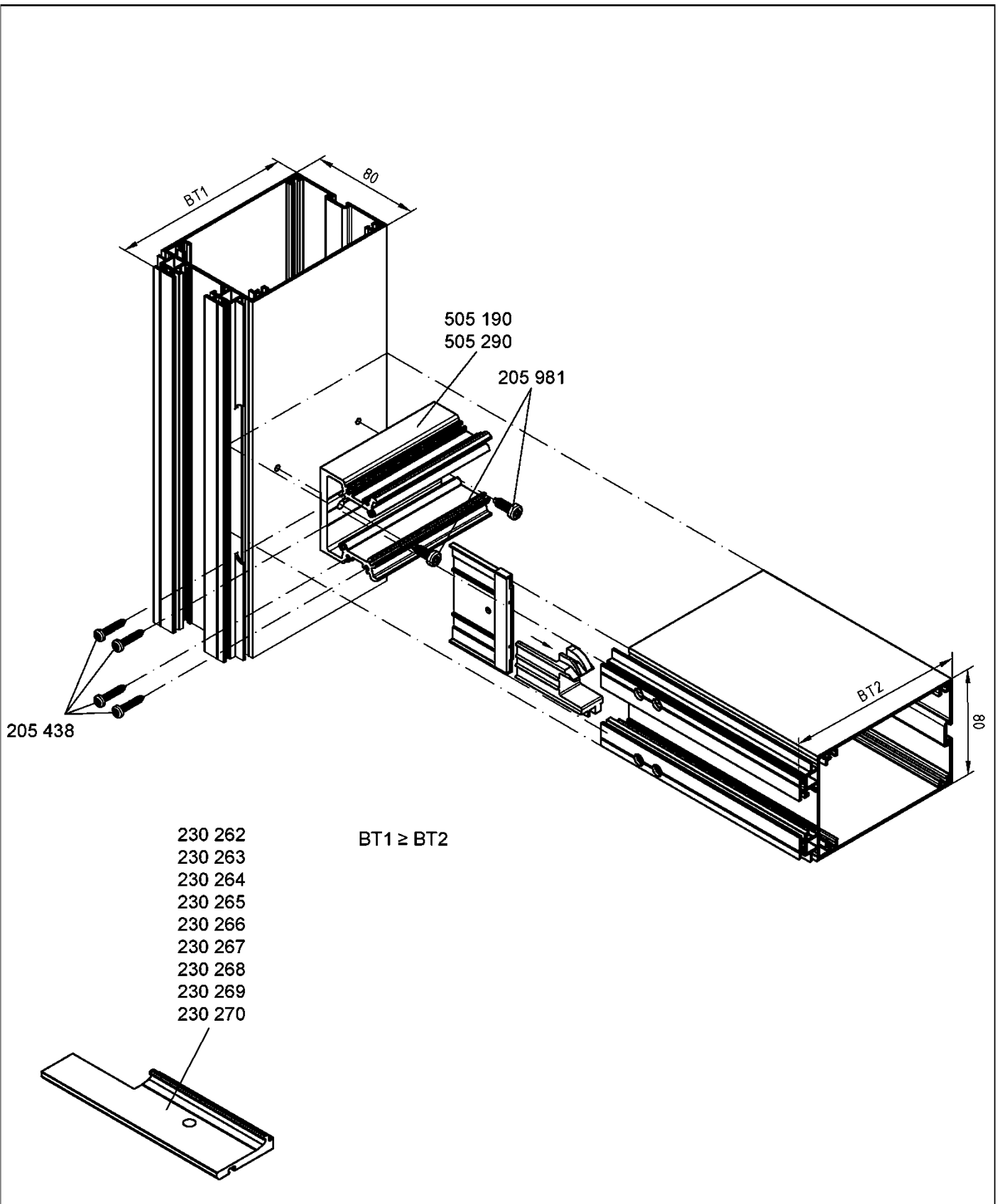
Anlage 6.3



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

T-Verbindung / Glasträger
 Verbindung Sprosse zu Sprosse / Adapterprofil

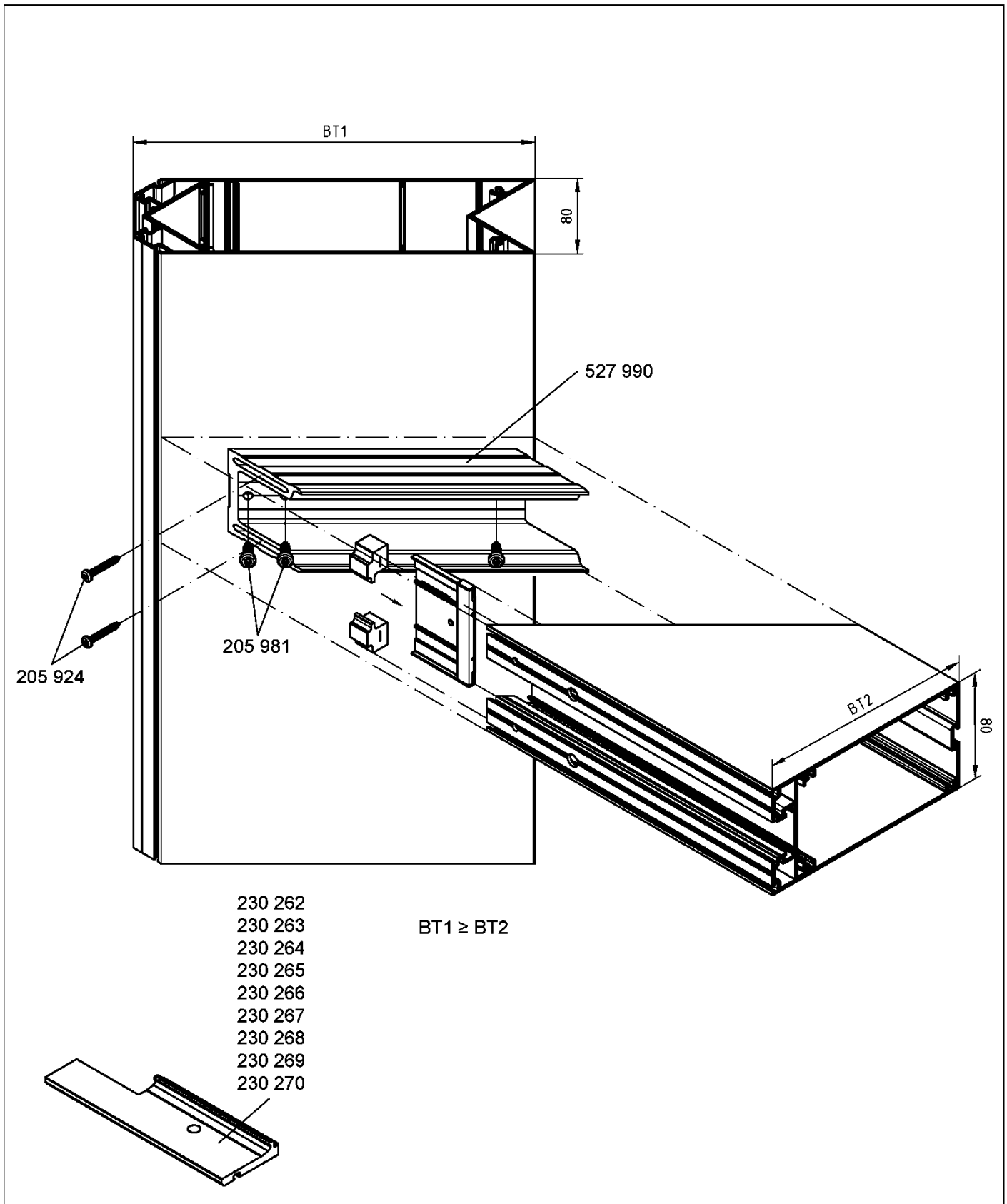
Anlage 6.4



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

T-Verbindung / Glasträger
 Verbindung Sprosse zu Sprosse / Glaswechselrahmen

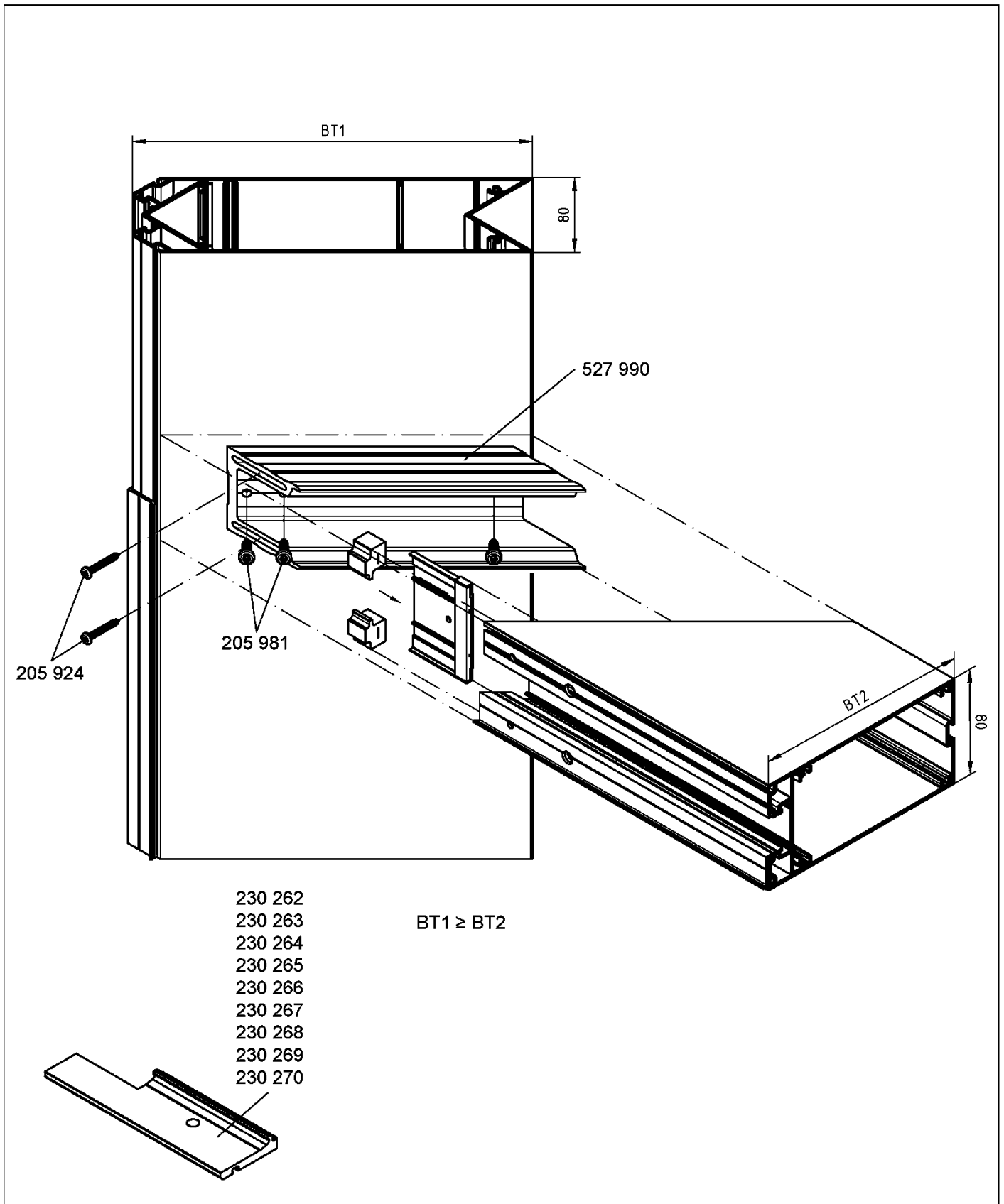
Anlage 6.5



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

T-Verbindung / Glasträger
 Verbindung Sprosse zu Außenecke / Direktverklebung

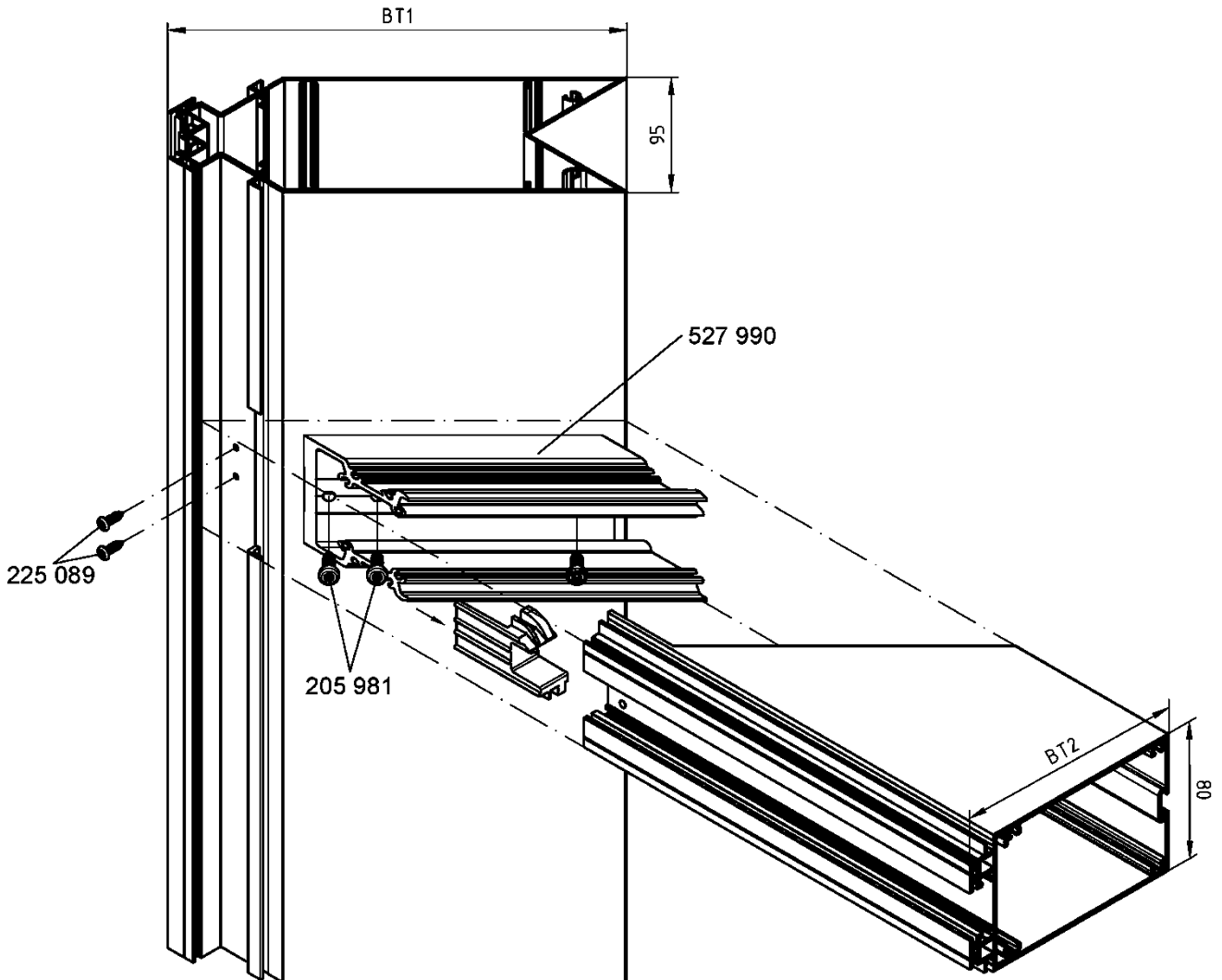
Anlage 6.6



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

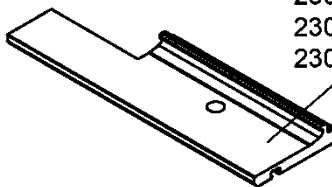
T-Verbindung / Glasträger
 Verbindung Sprosse zu Außenecke / Adapterprofil

Anlage 6.7



- 230 262
- 230 263
- 230 264
- 230 265
- 230 266
- 230 267
- 230 268
- 230 269
- 230 270

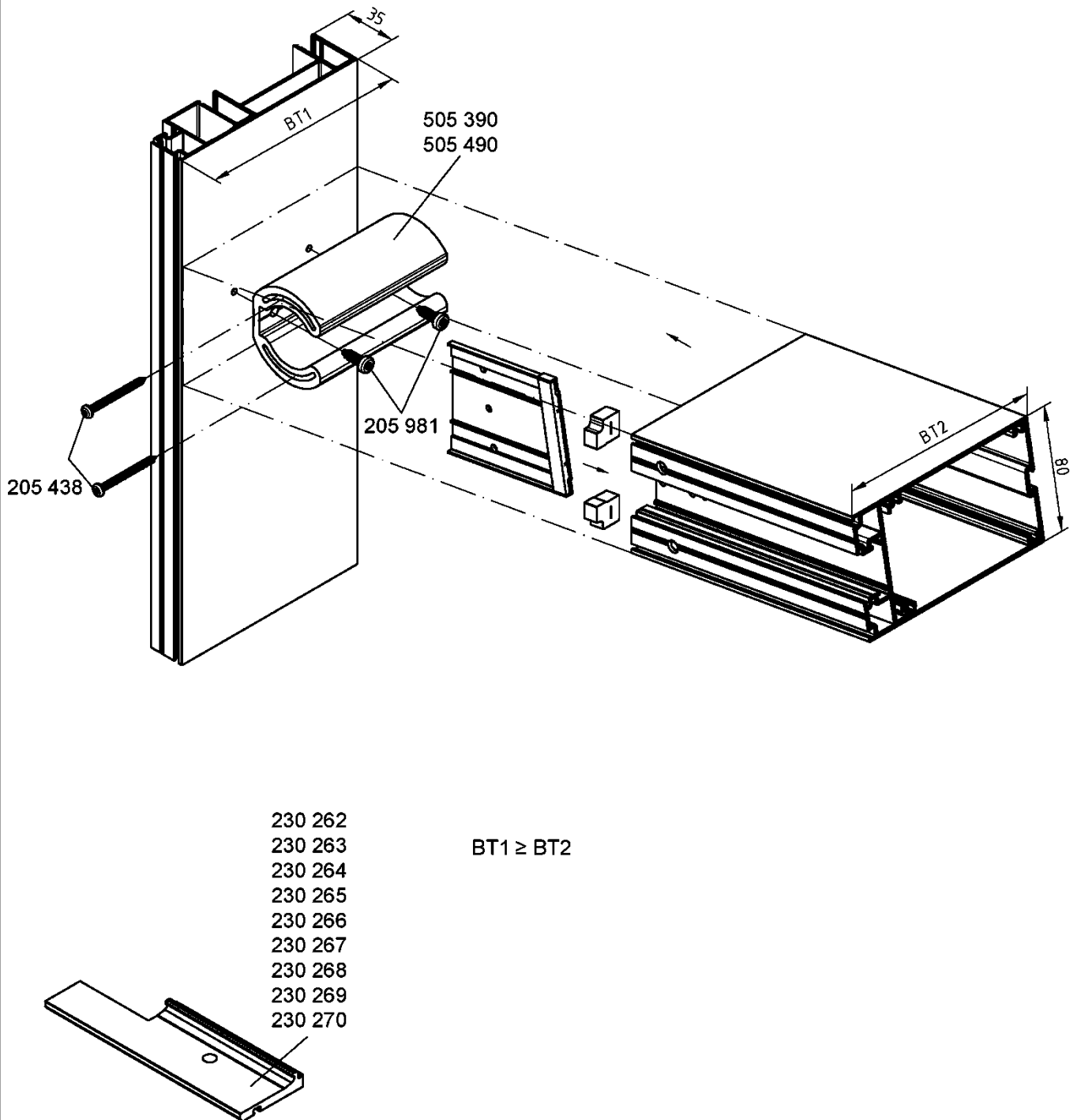
BT1 ≥ BT2



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

T-Verbindung / Glasträger
 Verbindung Sprosse zu Außenecke / Glaswechselrahmen

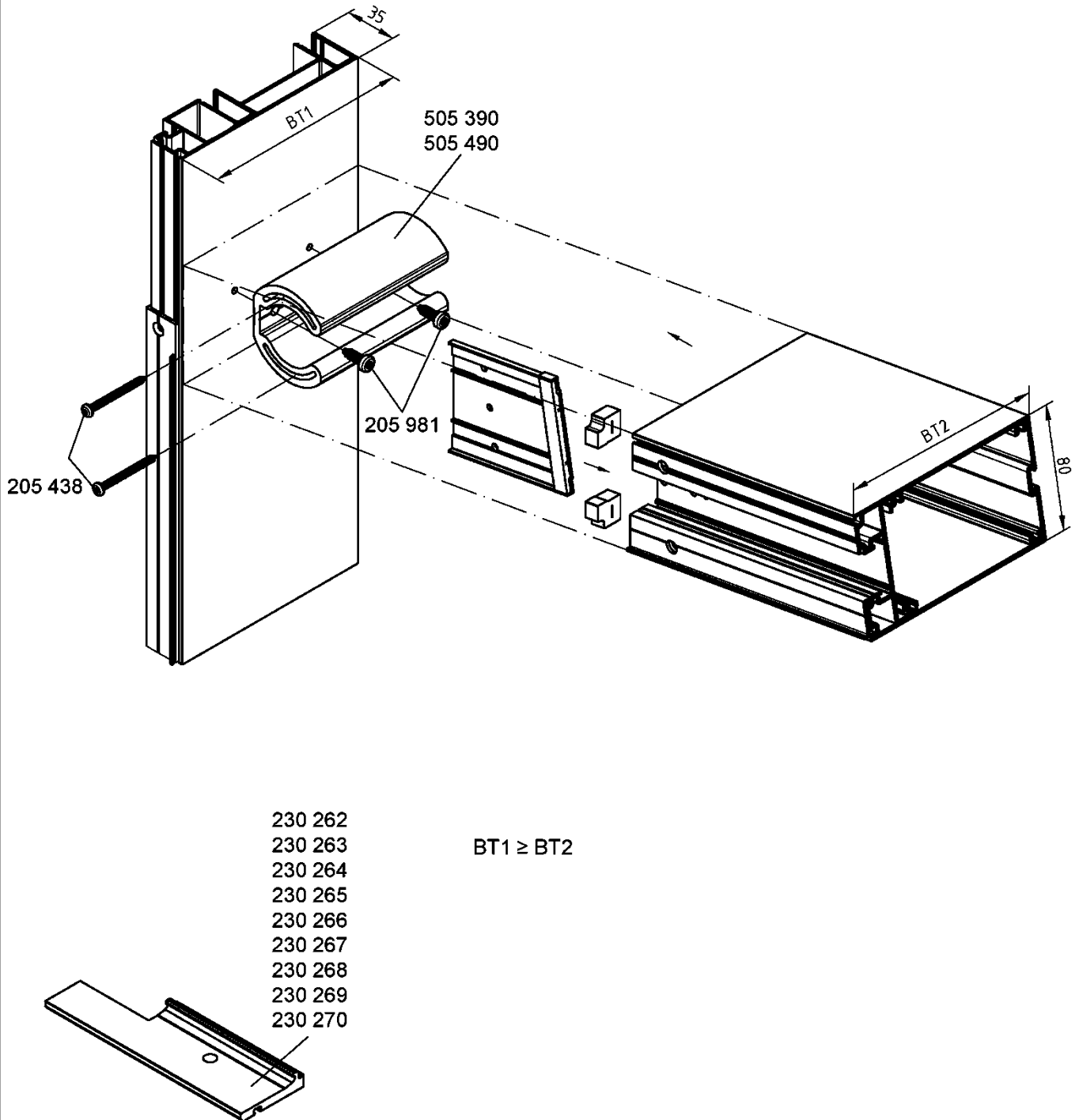
Anlage 6.8



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

T-Verbindung / Glasträger
 Verbindung Rahmen zu Sprosse schräg / Direktverklebung

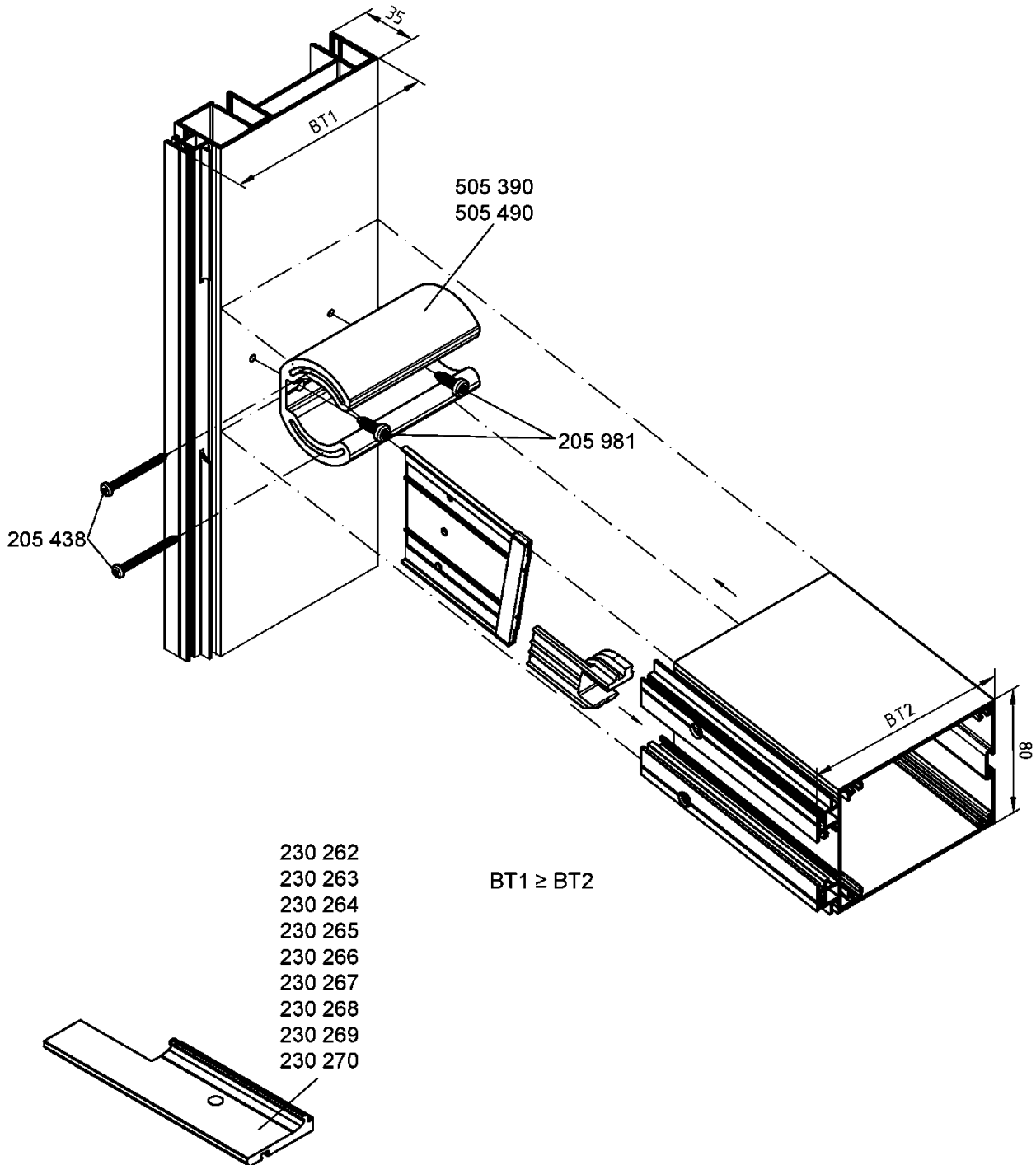
Anlage 6.9



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

T-Verbindung / Glasträger
 Verbindung Rahmen zu Sprosse schräg / Adapterprofil

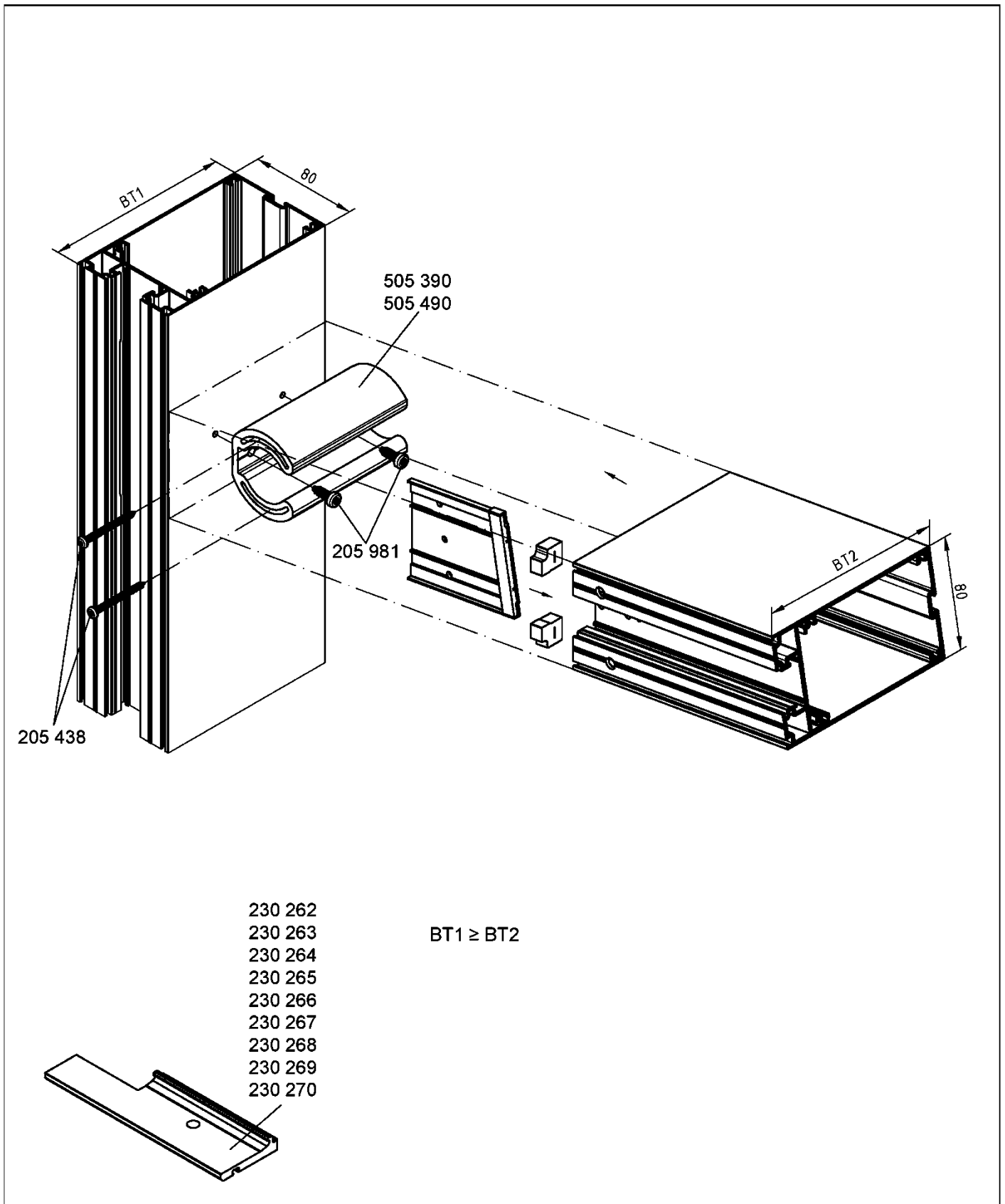
Anlage 6.10



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

T-Verbindung / Glasträger
 Verbindung Rahmen zu Sprosse schräg / Glaswechselrahmen

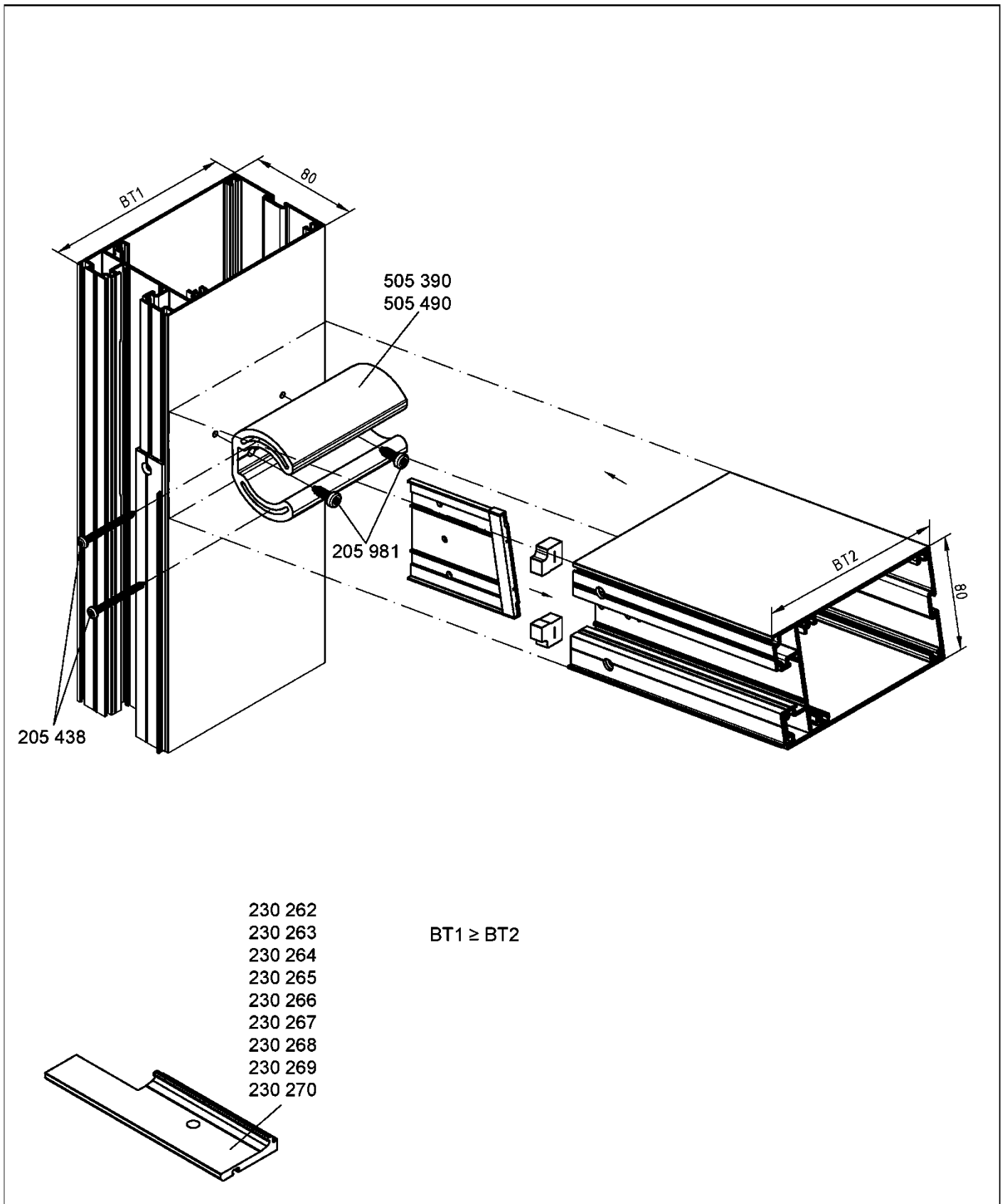
Anlage 6.11



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

T-Verbindung / Glasträger
 Verbindung Sprosse zu Sprosse schräg / Direktverklebung

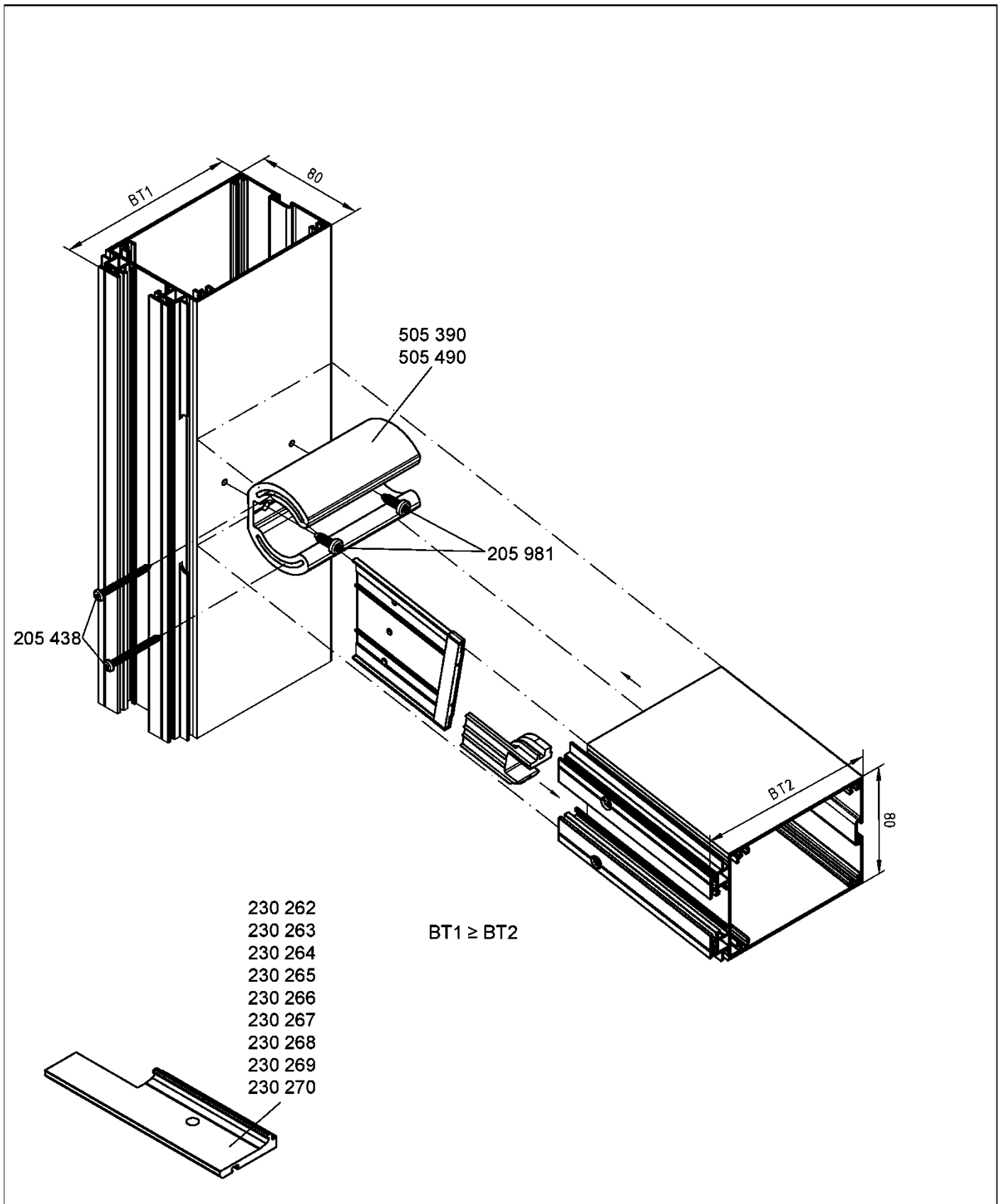
Anlage 6.12



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

T-Verbindung / Glasträger
 Verbindung Sprosse zu Sprosse schräg / Adapterprofil

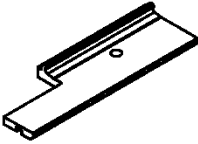
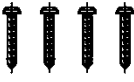


Anlage 6.13

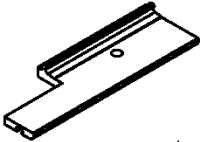
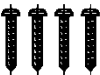
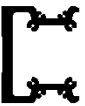

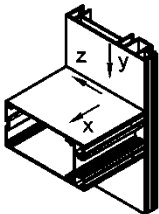


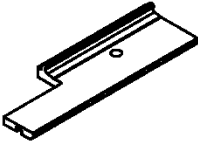
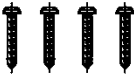
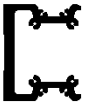

Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

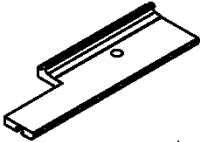
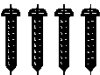
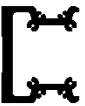

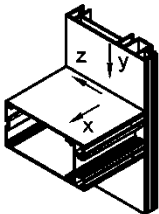
T-Verbindung / Glasträger
 Verbindung Sprosse zu Sprosse schräg / Glaswechselrahmen

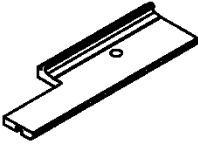
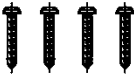

Anlage 6.14

F _{C,d} [kN]											
	Glasbreite (mm)		Eigengewicht Glas oder vergleichbar								
			22-26	28-32	34-38	40-44	46-50	52-56	58-62	64-68	70
	Ausmitte (mm)		38,9	41,9	44,9	47,9	50,9	53,9	56,9	59,9	60,9
Glasträger		230262	230263	230264	230265	230266	230267	230268	230269	230270	
T-Verbinder	BT1	BT2	 Laststufe 1 eingeschwenkter Glasträger								
	vert. Profil (mm)	hor. Profil (mm)									
Sprosse / Rahmen											
 205887	min. 139	63	4,38	4,11	3,84	3,57	3,30	3,03	2,76	2,49	2,40
	min. 139	88									
	min. 139	138									
	min. 164	163									
	min. 189	188									
	min. 214	213									
	min. 239	238									
min. 264	263										
Sprosse / Sprosse											
 505190 505290	min. 63	63	1,82	1,72	1,63	1,53	1,44	1,34	1,25	1,15	1,12
	min. 88	88									
	min. 138	138									
	min. 163	163									
	min. 188	188									
	min. 213	213									
	min. 238	238									
min. 263	263										
 527990	min. 139	138	3,51	3,28	3,04	2,81	2,57	2,33	2,10	1,86	1,78
	min. 164	163									
	min. 189	188									
	min. 214	213									
1) Lastwerte für 2 T-Verbindungen											
Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG										Anlage 7.0	
Bemessungswerte für das Gebrauchstauglichkeitskriterium F _{C,d} T-Verbindung und Glasträger Direktverklebung / 6,4 mm Fugenhöhe											

F _{R,d} [kN]															
	Glasbreite (mm)		Eigengewicht Glas oder vergleichbar										Wind-druck Wind-sog Zug		
			22-26	28-32	34-38	40-44	46-50	52-56	58-62	64-68	70				
	Ausmitte (mm)	38,9	41,9	44,9	47,9	50,9	53,9	56,9	59,9	60,9					
Glasträger		230262	230263	230264	230265	230266	230267	230268	230269	230270					
T-Verbinder	BT1	BT2	 Laststufe 1 ¹⁾ eingeschwenkter Glasträger										Wind-druck (+z) ¹⁾	Wind-sog (-z) ¹⁾	Zug (+x) ²⁾
	vert. Profil (mm)	hor. Profil (mm)													
Sprosse / Rahmen															
 205887	min. 139	63	6,85	6,57	6,28	6,00	5,72	5,43	5,15	4,86	4,77	34,62	34,62	18,46	
	min. 139	88													
	min. 139	138													
	min. 164	163													
	min. 189	188													
	min. 214	213													
	min. 239	238													
min. 264	263														
Sprosse / Sprosse															
 505190 505290	min. 63	63	2,48	2,39	2,30	2,22	2,13	2,04	1,95	1,86	1,83	10,62	10,62	3,13	
	min. 88	88													
	min. 138	138													
	min. 163	163													
	min. 188	188													
	min. 213	213													
	min. 238	238													
min. 263	263														
 527990	min. 139	138	4,80	4,57	4,34	4,12	3,89	3,66	3,43	3,20	3,13	-	-	-	
	min. 164	163													
	min. 189	188													
	min. 214	213													
1) Lastwert für 2 T-Verbindungen 2) Lastwert für 1 T-Verbindung															
Interaktion: $\frac{F_{E,d,y}}{F_{R,d,y}} + \frac{F_{E,d,z}}{F_{R,d,z}} + \frac{F_{E,d,x}}{F_{R,d,x}} \leq 1$															
															
Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG												Anlage 7.1			
Bemessungswerte für das Tragfähigkeitskriterium F _{R,d}															
T-Verbindungen und Glasträger Direktverklebung / 6,4 mm Fugenhöhe															

$F_{C,d}$ [kN]											
	Glasbreite (mm)		Eigengewicht Glas oder vergleichbar								
			22-24	26-30	32-36	38-42	44-48	50-54	56-60	62-66	68-70
	Ausmitte (mm)		39,9	42,9	45,9	48,9	51,9	54,9	57,9	60,9	62,9
Glasträger		230262	230263	230264	230265	230266	230267	230268	230269	230270	
T-Verbinder	BT1	BT2	 Laststufe 1 eingeschwenkter Glasträger								
	vert. Profil (mm)	hor. Profil (mm)									
Sprosse / Rahmen											
 205887	min. 139	63	4,29	4,02	3,75	3,48	3,21	2,94	2,67	2,40	2,22
	min. 139	88									
	min. 139	138									
	min. 164	163									
	min. 189	188									
	min. 214	213									
	min. 239	238									
min. 264	263										
Sprosse / Sprosse											
 505190 505290	min. 63	63	1,79	1,69	1,60	1,50	1,41	1,31	1,22	1,12	1,06
	min. 88	88									
	min. 138	138									
	min. 163	163									
	min. 188	188									
	min. 213	213									
	min. 238	238									
min. 263	263										
 527990	min. 139	138	3,43	3,20	2,96	2,73	2,49	2,26	2,02	1,78	1,63
	min. 164	163									
	min. 189	188									
	min. 214	213									
1) Lastwerte für 2 T-Verbindungen											
Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG										Anlage 7.2	
Bemessungswerte für das Gebrauchstauglichkeitskriterium $F_{C,d}$ T-Verbindung und Glasträger Adapterprofil / 6,4 mm Fugenhöhe											

F _{R,d} [kN]																		
	Glasbreite (mm)		Eigengewicht Glas oder vergleichbar										Wind- druck (+z) ¹⁾		Wind- sog (-z) ¹⁾		Zug (+x) ²⁾	
			22-24	26-30	32-36	38-42	44-48	50-54	56-60	62-66	68-70							
	Ausmitte (mm)	39,9	42,9	45,9	48,9	51,9	54,9	57,9	60,9	62,9								
Glasträger		230262	230263	230264	230265	230266	230267	230268	230269	230270								
T-Verbinder	BT1	BT2	 Laststufe 1 ¹⁾ eingeschwenkter Glasträger															
	vert. Profil (mm)	hor. Profil (mm)																
Sprosse / Rahmen																		
 205887	min. 139	63	6,76	6,47	6,19	5,90	5,62	5,34	5,05	4,77	4,58	34,62	34,62	18,46				
	min. 139	88																
	min. 139	138																
	min. 164	163																
	min. 189	188																
	min. 214	213																
	min. 239	238																
min. 264	263																	
Sprosse / Sprosse																		
 505190 505290	min. 63	63	2,45	2,36	2,27	2,19	2,10	2,01	1,92	1,83	1,77	10,62	10,62	3,13				
	min. 88	88																
	min. 138	138																
	min. 163	163																
	min. 188	188																
	min. 213	213																
	min. 238	238																
min. 263	263																	
 527990	min. 139	138	4,72	4,49	4,27	4,04	3,81	3,58	3,36	3,13	2,98	-	-	-				
	min. 164	163																
	min. 189	188																
	min. 214	213																
1) Lastwert für 2 T-Verbindungen 2) Lastwert für 1 T-Verbindung																		
Interaktion: $\frac{F_{E,d,y}}{F_{R,d,y}} + \frac{F_{E,d,z}}{F_{R,d,z}} + \frac{F_{E,d,x}}{F_{R,d,x}} \leq 1$																		
																		
Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG												Anlage 7.3						
Bemessungswerte für das Tragfähigkeitskriterium F _{R,d} T-Verbindungen und Glasträger Adapterprofil / 6,4 mm Fugenhöhe																		

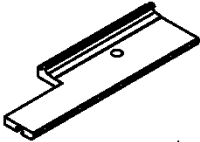
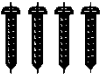
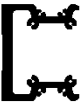
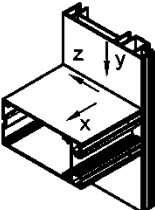
F _{C,d} [kN]											
	Glasbreite (mm)		Eigengewicht Glas oder vergleichbar								
			22-24	26-30	32-36	38-42	44-48	50-54	56-60	62-66	68-70
	Ausmitte (mm)		45,9	48,9	51,9	54,9	57,9	60,9	63,9	66,9	68,9
Glasträger		230263	230264	230265	230266	230267	230268	230269	230270	230271	
T-Verbinder	BT1	BT2	 Laststufe 1 eingeschwenkter Glasträger								
	vert. Profil (mm)	hor. Profil (mm)									
Sprosse / Rahmen											
 205887	min. 139	63	3,75	3,48	3,21	2,94	2,67	2,40	2,13	1,85	1,67
	min. 139	88									
	min. 139	138									
	min. 164	163									
	min. 189	188									
	min. 214	213									
	min. 239	238									
min. 264	263										
Sprosse / Sprosse											
 505190 505290	min. 63	63	1,60	1,50	1,41	1,31	1,22	1,12	1,03	0,93	0,87
	min. 88	88									
	min. 138	138									
	min. 163	163									
	min. 188	188									
	min. 213	213									
	min. 238	238									
min. 263	263										

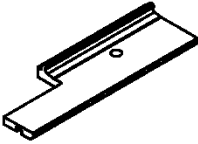
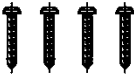


1) Lastwerte für 2 T-Verbindungen

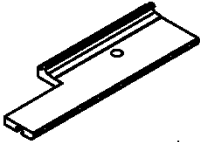
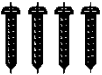
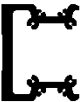

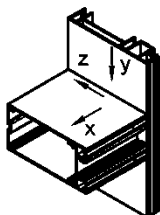
Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

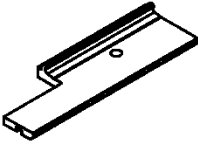
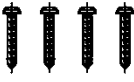


Bemessungswerte für das Gebrauchstauglichkeitskriterium F_{C,d}
 T-Verbindung und Glasträger
 Glaswechselrahmen / 6,4 mm Fugenhöhe

Anlage 7.4

F _{R,d} [kN]																		
	Glasbreite (mm)		Eigengewicht Glas oder vergleichbar										Wind- druck (+z) ¹⁾		Wind- sog (-z) ¹⁾		Zug (+x) ²⁾	
			22-24	26-30	32-36	38-42	44-48	50-54	56-60	62-66	68-70							
	Ausmitte (mm)	45,9	48,9	51,9	54,9	57,9	60,9	63,9	66,9	68,9								
Glasträger		230263	230264	230265	230266	230267	230268	230269	230270	230271								
T-Verbinder	BT1	BT2	 Laststufe 1 ¹⁾ eingeschwenkter Glasträger															
	vert. Profil (mm)	hor. Profil (mm)																
Sprosse / Rahmen																		
 205887	min. 139	63	6,19	5,90	5,62	5,34	5,05	4,77	4,48	4,20	4,01	34,62	34,62	18,46				
	min. 139	88																
	min. 139	138																
	min. 164	163																
	min. 189	188																
	min. 214	213																
	min. 239	238																
min. 264	263																	
Sprosse / Sprosse																		
 505190 505290	min. 63	63	2,27	2,19	2,10	2,01	1,92	1,83	1,74	1,66	1,60	10,62	10,62	3,13				
	min. 88	88																
	min. 138	138																
	min. 163	163																
	min. 188	188																
	min. 213	213																
	min. 238	238																
min. 263	263																	
1) Lastwert für 2 T-Verbindungen 2) Lastwert für 1 T-Verbindung																		
Interaktion: $\frac{F_{E,d,y}}{F_{R,d,y}} + \frac{F_{E,d,z}}{F_{R,d,z}} + \frac{F_{E,d,x}}{F_{R,d,x}} \leq 1$																		
Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG																		
Bemessungswerte für das Tragfähigkeitskriterium F _{R,d} T-Verbindungen und Glasträger Glaswechselrahmen / 6,4 mm Fugenhöhe																		
Anlage 7.5																		

F _{C,d} [kN]											
	Glasbreite (mm)		Eigengewicht Glas oder vergleichbar								
			22-24	26-30	32-36	38-42	44-48	50-54	56-60	62-66	68-70
	Ausmitte (mm)		39,5	42,5	45,5	48,5	51,5	54,5	57,5	60,5	62,5
Glasträger		230262	230263	230264	230265	230266	230267	230268	230269	230270	
T-Verbinder	BT1	BT2	 Laststufe 1 eingeschwenkter Glasträger								
	vert. Profil (mm)	hor. Profil (mm)									
Sprosse / Rahmen											
 205887	min. 139	63	4,33	4,06	3,78	3,51	3,24	2,97	2,70	2,43	2,25
	min. 139	88									
	min. 139	138									
	min. 164	163									
	min. 189	188									
	min. 214	213									
	min. 239	238									
min. 264	263										
Sprosse / Sprosse											
 505190 505290	min. 63	63	1,80	1,70	1,61	1,51	1,42	1,32	1,23	1,14	1,07
	min. 88	88									
	min. 138	138									
	min. 163	163									
	min. 188	188									
	min. 213	213									
	min. 238	238									
min. 263	263										
 527990	min. 139	138	3,47	3,23	2,99	2,76	2,52	2,29	2,05	1,82	1,66
	min. 164	163									
	min. 189	188									
	min. 214	213									
1) Lastwerte für 2 T-Verbindungen											
Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG										Anlage 7.6	
Bemessungswerte für das Gebrauchstauglichkeitskriterium F _{C,d} T-Verbindung und Glasträger Direktverklebung / 8 mm Fugenhöhe											

F _{R,d} [kN]																		
	Glasbreite (mm)		Eigengewicht Glas oder vergleichbar										Wind- druck (+z) ¹⁾		Wind- sog (-z) ¹⁾		Zug (+x) ²⁾	
			22-24	26-30	32-36	38-42	44-48	50-54	56-60	62-66	68-70							
	Ausmitte (mm)	39,5	42,5	45,5	48,5	51,5	54,5	57,5	60,5	62,5								
Glasträger		230262	230263	230264	230265	230266	230267	230268	230269	230270								
T-Verbinder	BT1	BT2	 Laststufe 1 ¹⁾ eingeschwenkter Glasträger															
	vert. Profil (mm)	hor. Profil (mm)																
Sprosse / Rahmen																		
 205887	min. 139	63	6,79	6,51	6,23	5,94	5,66	5,37	5,09	4,81	4,62	34,62	34,62	18,46				
	min. 139	88																
	min. 139	138																
	min. 164	163																
	min. 189	188																
	min. 214	213																
	min. 239	238																
min. 264	263																	
Sprosse / Sprosse																		
 505190 505290	min. 63	63	2,46	2,38	2,29	2,20	2,11	2,02	1,93	1,84	1,79	10,62	10,62	3,13				
	min. 88	88																
	min. 138	138																
	min. 163	163																
	min. 188	188																
	min. 213	213																
	min. 238	238																
min. 263	263																	
 527990	min. 139	138	4,75	4,53	4,30	4,07	3,84	3,61	3,39	3,16	3,01	-	-	-				
	min. 164	163																
	min. 189	188																
	min. 214	213																
1) Lastwert für 2 T-Verbindungen 2) Lastwert für 1 T-Verbindung																		
Interaktion: $\frac{F_{E,d,y}}{F_{R,d,y}} + \frac{F_{E,d,z}}{F_{R,d,z}} + \frac{F_{E,d,x}}{F_{R,d,x}} \leq 1$																		
																		
Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG												Anlage 7.7						
Bemessungswerte für das Tragfähigkeitskriterium F _{R,d} T-Verbindungen und Glasträger Direktverklebung / 8 mm Fugenhöhe																		

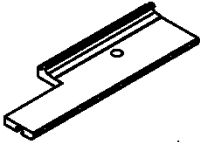
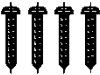
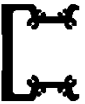

F _{C,d} [kN]											
	Glasbreite (mm)		Eigengewicht Glas oder vergleichbar								
			22	24-28	30-34	36-40	42-46	48-52	54-58	60-64	66-70
	Ausmitte (mm)		40,5	43,5	46,5	49,5	52,5	55,5	58,5	61,5	64,5
Glasträger		230262	230263	230264	230265	230266	230267	230268	230269	230270	
T-Verbinder	BT1	BT2	 Laststufe 1 eingeschwenkter Glasträger								
	vert. Profil (mm)	hor. Profil (mm)									
Sprosse / Rahmen											
 205887	min. 139	63	4,24	3,96	3,69	3,42	3,15	2,88	2,61	2,34	2,07
	min. 139	88									
	min. 139	138									
	min. 164	163									
	min. 189	188									
	min. 214	213									
	min. 239	238									
min. 264	263										
Sprosse / Sprosse											
 505190 505290	min. 63	63	1,77	1,67	1,58	1,48	1,39	1,29	1,20	1,10	1,01
	min. 88	88									
	min. 138	138									
	min. 163	163									
	min. 188	188									
	min. 213	213									
	min. 238	238									
min. 263	263										
 527990	min. 139	138	3,39	3,15	2,92	2,68	2,44	2,21	1,97	1,74	1,50
	min. 164	163									
	min. 189	188									
	min. 214	213									

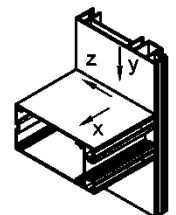
1) Lastwerte für 2 T-Verbindungen

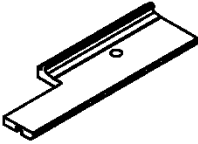
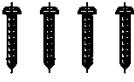


Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Bemessungswerte für das Gebrauchstauglichkeitskriterium F_{C,d}
 T-Verbindung und Glasträger
 Adapterprofil / 8 mm Fugenhöhe

Anlage 7.8

F _{R,d} [kN]															
	Glasbreite (mm)		Eigengewicht Glas oder vergleichbar										Wind-druck (+z) ¹⁾ Wind-sog (-z) ¹⁾ Zug (+x) ²⁾		
			22	24-28	30-34	36-40	42-46	48-52	54-58	60-64	66-70				
	Ausmitte (mm)	40,5	43,5	46,5	49,5	52,5	55,5	58,5	61,5	64,5					
Glasträger		230262	230263	230264	230265	230266	230267	230268	230269	230270					
T-Verbinder	BT1	BT2	 Laststufe 1 ¹⁾ eingeschwenkter Glasträger										Wind-druck (+z) ¹⁾	Wind-sog (-z) ¹⁾	Zug (+x) ²⁾
	vert. Profil (mm)	hor. Profil (mm)													
Sprosse / Rahmen															
 205887	min. 139	63	6,70	6,42	6,13	5,85	5,56	5,28	5,00	4,71	4,43	34,62	34,62	18,46	
	min. 139	88													
	min. 139	138													
	min. 164	163													
	min. 189	188													
	min. 214	213													
	min. 239	238													
min. 264	263														
Sprosse / Sprosse															
 505190 505290	min. 63	63	2,43	2,35	2,26	2,17	2,08	1,99	1,90	1,82	1,73	10,62	10,62	3,13	
	min. 88	88													
	min. 138	138													
	min. 163	163													
	min. 188	188													
	min. 213	213													
	min. 238	238													
min. 263	263														
 527990	min. 139	138	4,68	4,45	4,22	3,99	3,77	3,54	3,31	3,08	2,86	-	-	-	
	min. 164	163													
	min. 189	188													
	min. 214	213													
1) Lastwert für 2 T-Verbindungen 2) Lastwert für 1 T-Verbindung Interaktion: $\frac{F_{E,d,y}}{F_{R,d,y}} + \frac{F_{E,d,z}}{F_{R,d,z}} + \frac{F_{E,d,x}}{F_{R,d,x}} \leq 1$															
Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG												Anlage 7.9			
Bemessungswerte für das Tragfähigkeitskriterium F _{R,d} T-Verbindungen und Glasträger Adapterprofil / 8 mm Fugenhöhe															



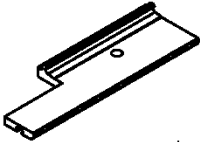
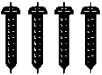
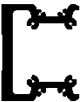

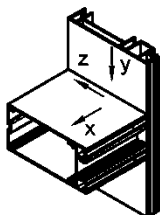
F _{C,d} [kN]											
	Glasbreite (mm)		Eigengewicht Glas oder vergleichbar								
			22	24-28	30-34	36-40	42-46	48-52	54-58	60-64	66-70
	Ausmitte (mm)		46,5	49,5	52,5	55,5	58,5	61,5	64,5	67,5	70,5
Glasträger		230263	230264	230265	230266	230267	230268	230269	230270	230271	
T-Verbinder	BT1	BT2	 Laststufe 1 eingeschwenkter Glasträger								
	vert. Profil (mm)	hor. Profil (mm)									
Sprosse / Rahmen											
 205887	min. 139	63	3,69	3,42	3,15	2,88	2,61	2,34	2,07	1,80	1,53
	min. 139	88									
	min. 139	138									
	min. 164	163									
	min. 189	188									
	min. 214	213									
	min. 239	238									
min. 264	263										
Sprosse / Sprosse											
 505190 505290	min. 63	63	1,58	1,48	1,39	1,29	1,20	1,10	1,01	0,91	0,82
	min. 88	88									
	min. 138	138									
	min. 163	163									
	min. 188	188									
	min. 213	213									
	min. 238	238									
min. 263	263										
 527990	min. 139	138	-	-	-	-	-	-	-	-	1,03
	min. 164	163									
	min. 189	188									
	min. 214	213									

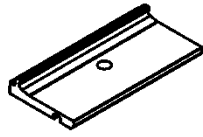

1) Lastwerte für 2 T-Verbindungen

Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Bemessungswerte für das Gebrauchstauglichkeitskriterium F_{C,d}
 T-Verbindung und Glasträger
 Glaswechselrahmen / 8 mm Fugenhöhe

Anlage 7.10

F _{R,d} [kN]																		
	Glasbreite (mm)		Eigengewicht Glas oder vergleichbar										Wind-druck (+z) ¹⁾		Wind-sog (-z) ¹⁾		Zug (+x) ²⁾	
			22	24-28	30-34	36-40	42-46	48-52	54-58	60-64	66-70							
	Ausmitte (mm)	46,5	49,5	52,5	55,5	58,5	61,5	64,5	67,5	70,5								
Glasträger		230263	230264	230265	230266	230267	230268	230269	230270	230271								
T-Verbinder	BT1	BT2	 Laststufe 1 ¹⁾ eingeschwenkter Glasträger															
	vert. Profil (mm)	hor. Profil (mm)																
Sprosse / Rahmen																		
 205887	min. 139	63	6,13	5,85	5,56	5,28	5,00	4,71	4,43	4,14	3,86	34,62	34,62	18,46				
	min. 139	88																
	min. 139	138																
	min. 164	163																
	min. 189	188																
	min. 214	213																
	min. 239	238																
min. 264	263																	
Sprosse / Sprosse																		
 505190 505290	min. 63	63	2,26	2,17	2,08	1,99	1,90	1,82	1,73	1,64	1,55	10,62	10,62	3,13				
	min. 88	88																
	min. 138	138																
	min. 163	163																
	min. 188	188																
	min. 213	213																
	min. 238	238																
min. 263	263																	
 527990	min. 139	138	-	-	-	-	-	-	-	-	2,40	-	-	-				
	min. 164	163																
	min. 189	188																
	min. 214	213																
1) Lastwert für 2 T-Verbindungen 2) Lastwert für 1 T-Verbindung Interaktion: $\frac{F_{E,d,y}}{F_{R,d,y}} + \frac{F_{E,d,z}}{F_{R,d,z}} + \frac{F_{E,d,x}}{F_{R,d,x}} \leq 1$																		
																		
Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG												Anlage 7.11						
Bemessungswerte für das Tragfähigkeitskriterium F _{R,d} T-Verbindungen und Glasträger Glaswechselrahmen / 8 mm Fugenhöhe																		

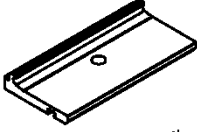

F _{C,d} [kN]											
	Glasbreite (mm)		Eigengewicht Glas oder vergleichbar								
			22-26	28-32	34-38	40-44	46-50	52-56	58-62	64-68	70
	Ausmitte (mm)		38,9	41,9	44,9	47,9	50,9	53,9	56,9	59,9	60,9
Glasträger		230272	230273	230274	230275	230276	230277	230278	230279	230281	
T-Verbinder	BT1	BT2	 Laststufe 1 eingeschwenkter Glasträger								
	vert. Profil (mm)	hor. Profil (mm)									
Sprosse / Rahmen											
 505490	min. 139	63	1,34	1,29	1,24	1,18	1,13	1,08	1,02	0,97	0,95
	min. 139	88									
	min. 139	138									
	min. 164	163									
	min. 189	188									
	min. 214	213									
	min. 239	238									
	min. 264	263									

1) Lastwerte für 2 T-Verbindungen

Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

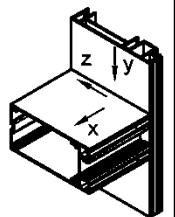
Bemessungswerte für das Gebrauchstauglichkeitskriterium F_{C,d}
 T-Verbindung und Glasträger
 Direktverklebung / 6,4 mm Fugenhöhe / schräger Anschluss

Anlage 7.12

F _{R,d} [kN]																		
	Glasbreite (mm)		Eigengewicht Glas oder vergleichbar										Wind- druck (+z) ¹⁾		Wind- sog (-z) ¹⁾		Zug (+x) ²⁾	
			22-26	28-32	34-38	40-44	46-50	52-56	58-62	64-68	70							
	Ausmitte (mm)	38,9	41,9	44,9	47,9	50,9	53,9	56,9	59,9	60,9								
Glasträger		230272	230273	230274	230275	230276	230277	230278	230279	230281								
T-Verbinder	BT1	BT2	 Laststufe 1 ¹⁾ eingeschwenkter Glasträger															
	vert. Profil (mm)	hor. Profil (mm)																
Sprosse / Rahmen																		
 505490	min. 139	63	1,84	1,82	1,79	1,77	1,74	1,72	1,69	1,67	1,66	10,62	10,62	3,13				
	min. 139	88																
	min. 139	138																
	min. 164	163																
	min. 189	188																
	min. 214	213																
	min. 239	238																
min. 264	263																	

- 1) Lastwert für 2 T-Verbindungen
2) Lastwert für 1 T-Verbindung

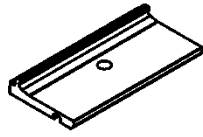

$$\text{Interaktion: } \frac{F_{E,d,y}}{F_{R,d,y}} + \frac{F_{E,d,z}}{F_{R,d,z}} + \frac{F_{E,d,x}}{F_{R,d,x}} \leq 1$$



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Bemessungswerte für das Tragfähigkeitskriterium F_{R,d}
T-Verbindungen und Glasträger
Direktverklebung / 6,4 mm Fugenhöhe / schräger Anschluss

Anlage 7.13

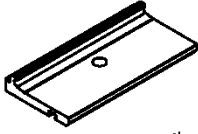

F _{C,d} [kN]											
	Glasbreite (mm)		Eigengewicht Glas oder vergleichbar								
			22-24	26-30	32-36	38-42	44-48	50-54	56-60	62-66	68-70
	Ausmitte (mm)		39,9	42,9	45,9	48,9	51,9	54,9	57,9	60,9	62,9
Glasträger		230272	230273	230274	230275	230276	230277	230278	230279	230281	
T-Verbinder	BT1	BT2	 Laststufe 1 eingeschwenkter Glasträger								
	vert. Profil (mm)	hor. Profil (mm)									
Sprosse / Rahmen											
 505490	min. 139	63	1,33	1,27	1,22	1,17	1,11	1,06	1,01	0,95	0,92
	min. 139	88									
	min. 139	138									
	min. 164	163									
	min. 189	188									
	min. 214	213									
	min. 239	238									
	min. 264	263									

1) Lastwerte für 2 T-Verbindungen

Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

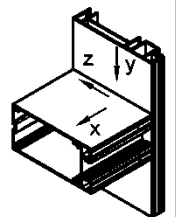
Bemessungswerte für das Gebrauchstauglichkeitskriterium F_{C,d}
 T-Verbindung und Glasträger
 Adapterprofil / 6,4 mm Fugenhöhe / schräger Anschluss

Anlage 7.14

F _{R,d} [kN]																		
	Glasbreite (mm)		Eigengewicht Glas oder vergleichbar										Wind- druck (+z) ¹⁾		Wind- sog (-z) ¹⁾		Zug (+x) ²⁾	
			22-24	26-30	32-36	38-42	44-48	50-54	56-60	62-66	68-70							
	Ausmitte (mm)	39,9	42,9	45,9	48,9	51,9	54,9	57,9	60,9	62,9								
Glasträger		230272	230273	230274	230275	230276	230277	230278	230279	230281								
T-Verbinder	BT1	BT2	 Laststufe 1 ¹⁾ eingeschwenkter Glasträger															
	vert. Profil (mm)	hor. Profil (mm)																
Sprosse / Rahmen																		
 505490	min. 139	63	1,84	1,81	1,79	1,76	1,74	1,71	1,69	1,66	1,64	10,62	10,62	3,13				
	min. 139	88																
	min. 139	138																
	min. 164	163																
	min. 189	188																
	min. 214	213																
	min. 239	238																
min. 264	263																	

- 1) Lastwert für 2 T-Verbindungen
2) Lastwert für 1 T-Verbindung

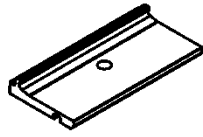

$$\text{Interaktion: } \frac{F_{E,d,y}}{F_{R,d,y}} + \frac{F_{E,d,z}}{F_{R,d,z}} + \frac{F_{E,d,x}}{F_{R,d,x}} \leq 1$$



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Bemessungswerte für das Tragfähigkeitskriterium F_{R,d}
T-Verbindungen und Glasträger
Adapterprofil / 6,4 mm Fugenhöhe / schräger Anschluss

Anlage 7.15

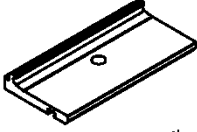

F _{C,d} [kN]											
	Glasbreite (mm)		Eigengewicht Glas oder vergleichbar								
			22-24	26-30	32-36	38-42	44-48	50-54	56-60	62-66	68-70
	Ausmitte (mm)		45,9	48,9	51,9	54,9	57,9	60,9	63,9	66,9	68,9
Glasträger		230273	230274	230275	230276	230277	230278	230279	230281	230282	
T-Verbinder	BT1	BT2	 Laststufe 1 eingeschwenkter Glasträger								
	vert. Profil (mm)	hor. Profil (mm)									
Sprosse / Rahmen											
 505490	min. 139	63	1,22	1,17	1,11	1,06	1,01	0,95	0,90	0,84	0,81
	min. 139	88									
	min. 139	138									
	min. 164	163									
	min. 189	188									
	min. 214	213									
	min. 239	238									
	min. 264	263									

1) Lastwerte für 2 T-Verbindungen

Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

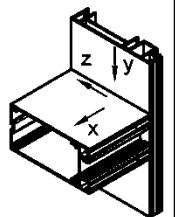
Bemessungswerte für das Gebrauchstauglichkeitskriterium F_{C,d}
 T-Verbindung und Glasträger
 Glaswechselrahmen / 6,4 mm Fugenhöhe / schräger Anschluss

Anlage 7.16

F _{R,d} [kN]																		
	Glasbreite (mm)		Eigengewicht Glas oder vergleichbar										Wind- druck (+z) ¹⁾		Wind- sog (-z) ¹⁾		Zug (+x) ²⁾	
			22-24	26-30	32-36	38-42	44-48	50-54	56-60	62-66	68-70							
	Ausmitte (mm)	45,9	48,9	51,9	54,9	57,9	60,9	63,9	66,9	68,9								
Glasträger		230273	230274	230275	230276	230277	230278	230279	230281	230282								
T-Verbinder	BT1	BT2	 Laststufe 1 ¹⁾ eingeschwenkter Glasträger															
	vert. Profil (mm)	hor. Profil (mm)																
Sprosse / Rahmen																		
 505490	min. 139	63	1,79	1,76	1,74	1,71	1,69	1,66	1,64	1,61	1,59	10,62	10,62	3,13				
	min. 139	88																
	min. 139	138																
	min. 164	163																
	min. 189	188																
	min. 214	213																
	min. 239	238																
min. 264	263																	

- 1) Lastwert für 2 T-Verbindungen
 2) Lastwert für 1 T-Verbindung

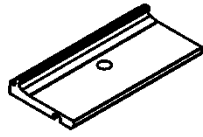

$$\text{Interaktion: } \frac{F_{E,d,y}}{F_{R,d,y}} + \frac{F_{E,d,z}}{F_{R,d,z}} + \frac{F_{E,d,x}}{F_{R,d,x}} \leq 1$$



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Bemessungswerte für das Tragfähigkeitskriterium F_{R,d}
 T-Verbindungen und Glasträger
 Glaswechselrahmen / 6,4 mm Fugenhöhe / schräger Anschluss

Anlage 7.17

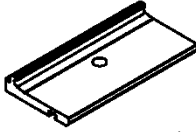

F _{C,d} [kN]											
	Glasbreite (mm)		Eigengewicht Glas oder vergleichbar								
			22-24	26-30	32-36	38-42	44-48	50-54	56-60	62-66	68-70
	Ausmitte (mm)		39,5	42,5	45,5	48,5	51,5	54,5	57,5	60,5	62,5
Glasträger		230272	230273	230274	230275	230276	230277	230278	230279	230281	
T-Verbinder	BT1	BT2	 Laststufe 1 eingeschwenkter Glasträger								
	vert. Profil (mm)	hor. Profil (mm)									
Sprosse / Rahmen											
 505490	min. 139	63	1,33	1,28	1,23	1,17	1,12	1,07	1,01	0,96	0,92
	min. 139	88									
	min. 139	138									
	min. 164	163									
	min. 189	188									
	min. 214	213									
	min. 239	238									
	min. 264	263									

1) Lastwerte für 2 T-Verbindungen

Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

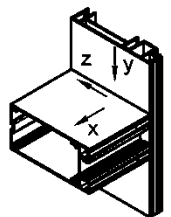
Bemessungswerte für das Gebrauchstauglichkeitskriterium F_{C,d}
 T-Verbindung und Glasträger
 Direktverklebung / 8 mm Fugenhöhe / schräger Anschluss

Anlage 7.18

F _{R,d} [kN]																		
	Glasbreite (mm)		Eigengewicht Glas oder vergleichbar										Wind- druck (+z) ¹⁾		Wind- sog (-z) ¹⁾		Zug (+x) ²⁾	
			22-24	26-30	32-36	38-42	44-48	50-54	56-60	62-66	68-70							
	Ausmitte (mm)	39,5	42,5	45,5	48,5	51,5	54,5	57,5	60,5	62,5								
Glasträger		230272	230273	230274	230275	230276	230277	230278	230279	230281								
T-Verbinder	BT1	BT2	 Laststufe 1 ¹⁾ eingeschwenkter Glasträger															
	vert. Profil (mm)	hor. Profil (mm)																
Sprosse / Rahmen																		
 505490	min. 139	63	1,84	1,81	1,79	1,76	1,74	1,71	1,69	1,66	1,65	10,62	10,62	3,13				
	min. 139	88																
	min. 139	138																
	min. 164	163																
	min. 189	188																
	min. 214	213																
	min. 239	238																
min. 264	263																	

- 1) Lastwert für 2 T-Verbindungen
2) Lastwert für 1 T-Verbindung

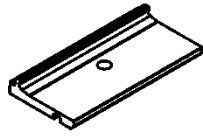

$$\text{Interaktion: } \frac{F_{E,d,y}}{F_{R,d,y}} + \frac{F_{E,d,z}}{F_{R,d,z}} + \frac{F_{E,d,x}}{F_{R,d,x}} \leq 1$$



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Bemessungswerte für das Tragfähigkeitskriterium F_{R,d}
T-Verbindungen und Glasträger
Direktverklebung / 8 mm Fugenhöhe / schräger Anschluss

Anlage 7.19

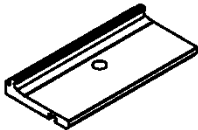

F _{C,d} [kN]											
	Glasbreite (mm)		Eigengewicht Glas oder vergleichbar								
			22	24-28	30-34	36-40	42-46	48-52	54-58	60-64	66-70
	Ausmitte (mm)		40,5	43,5	46,5	49,5	52,5	55,5	58,5	61,5	64,5
Glasträger		230272	230273	230274	230275	230276	230277	230278	230279	230281	
T-Verbinder	BT1	BT2	 Laststufe 1 eingeschwenkter Glasträger								
	vert. Profil (mm)	hor. Profil (mm)									
Sprosse / Rahmen											
 505490	min. 139	63	1,32	1,26	1,21	1,16	1,10	1,05	0,99	0,94	0,89
	min. 139	88									
	min. 139	138									
	min. 164	163									
	min. 189	188									
	min. 214	213									
	min. 239	238									
	min. 264	263									

1) Lastwerte für 2 T-Verbindungen

Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

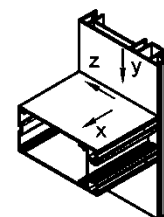
Bemessungswerte für das Gebrauchstauglichkeitskriterium F_{C,d}
 T-Verbindung und Glasträger
 Adapterprofil / 8 mm Fugenhöhe / schräger Anschluss

Anlage 7.20

F _{R,d} [kN]																		
	Glasbreite (mm)		Eigengewicht Glas oder vergleichbar										Wind- druck (+z) ¹⁾		Wind- sog (-z) ¹⁾		Zug (+x) ²⁾	
			22	24-28	30-34	36-40	42-46	48-52	54-58	60-64	66-70							
	Ausmitte (mm)	40,5	43,5	46,5	49,5	52,5	55,5	58,5	61,5	64,5								
Glasträger		230272	230273	230274	230275	230276	230277	230278	230279	230281								
T-Verbinder	BT1	BT2	 Laststufe 1 ¹⁾ eingeschwenkter Glasträger															
	vert. Profil (mm)	hor. Profil (mm)																
Sprosse / Rahmen																		
 505490	min. 139	63	1,83	1,81	1,78	1,76	1,73	1,71	1,68	1,66	1,63	10,62	10,62	3,13				
	min. 139	88																
	min. 139	138																
	min. 164	163																
	min. 189	188																
	min. 214	213																
	min. 239	238																
min. 264	263																	

- 1) Lastwert für 2 T-Verbindungen
2) Lastwert für 1 T-Verbindung

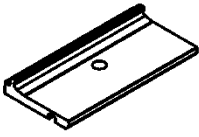

$$\text{Interaktion: } \frac{F_{E,d,y}}{F_{R,d,y}} + \frac{F_{E,d,z}}{F_{R,d,z}} + \frac{F_{E,d,x}}{F_{R,d,x}} \leq 1$$



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Bemessungswerte für das Tragfähigkeitskriterium F_{R,d}
T-Verbindungen und Glasträger
Adapterprofil / 8 mm Fugenhöhe / schräger Anschluss

Anlage 7.21

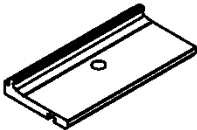

F _{C,d} [kN]											
	Glasbreite (mm)		Eigengewicht Glas oder vergleichbar								
			22	24-28	30-34	36-40	42-46	48-52	54-58	60-64	66-70
	Ausmitte (mm)		46,5	49,5	52,5	55,5	58,5	61,5	64,5	67,5	70,5
Glasträger		230273	230274	230275	230276	230277	230278	230279	230281	230282	
T-Verbinder	BT1	BT2	 Laststufe 1 eingeschwenkter Glasträger								
	vert. Profil (mm)	hor. Profil (mm)									
Sprosse / Rahmen											
 505490	min. 139	63	1,21	1,16	1,10	1,05	0,99	0,94	0,89	0,83	0,78
	min. 139	88									
	min. 139	138									
	min. 164	163									
	min. 189	188									
	min. 214	213									
	min. 239	238									
	min. 264	263									

1) Lastwerte für 2 T-Verbindungen

Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

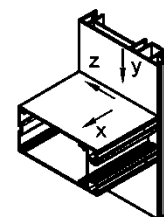
Bemessungswerte für das Gebrauchstauglichkeitskriterium F_{C,d}
 T-Verbindung und Glasträger
 Glaswechselrahmen / 8 mm Fugenhöhe / schräger Anschluss

Anlage 7.22

F _{R,d} [kN]																		
	Glasbreite (mm)		Eigengewicht Glas oder vergleichbar										Wind-druck (+z) ¹⁾		Wind-sog (-z) ¹⁾		Zug (+x) ²⁾	
			22	24-28	30-34	36-40	42-46	48-52	54-58	60-64	66-70							
	Ausmitte (mm)	46,5	49,5	52,5	55,5	58,5	61,5	64,5	67,5	70,5								
Glasträger		230273	230274	230275	230276	230277	230278	230279	230281	230282								
T-Verbinder	BT1	BT2	 Laststufe 1 ¹⁾ eingeschwenkter Glasträger															
	vert. Profil (mm)	hor. Profil (mm)																
Sprosse / Rahmen																		
 505490	min. 139	63	1,78	1,76	1,73	1,71	1,68	1,66	1,63	1,61	1,58	10,62	10,62	3,13				
	min. 139	88																
	min. 139	138																
	min. 164	163																
	min. 189	188																
	min. 214	213																
	min. 239	238																
min. 264	263																	

- 1) Lastwert für 2 T-Verbindungen
2) Lastwert für 1 T-Verbindung

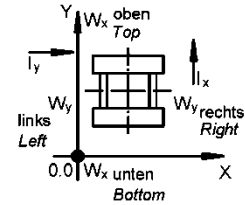
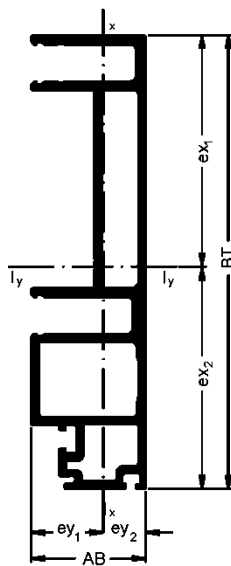
$$\text{Interaktion: } \frac{F_{E,d,y}}{F_{R,d,y}} + \frac{F_{E,d,z}}{F_{R,d,z}} + \frac{F_{E,d,x}}{F_{R,d,x}} \leq 1$$



Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Bemessungswerte für das Tragfähigkeitskriterium F_{R,d}
T-Verbindungen und Glasträger
Glaswechselrahmen / 8 mm Fugenhöhe / schräger Anschluss

Anlage 7.23

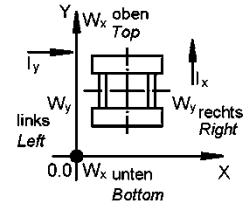
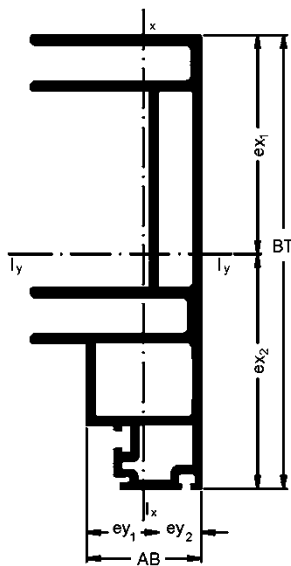


Art.-Nr. Art. no.	AB	BT			I_x	I_y	W_x		W_y	i_x	i_y	A	ex_1	ex_2	ey_1	ey_2
							oben Top	unten Bottom								
	mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm ³	cm	cm	cm ²	cm	cm	cm	cm
524 000 543 200	35	139	177	544	213,53	12,85	30,11	31,37	5,84	4,44	1,09	10,85	7,09	6,81	2,2	1,3
524 010 543 210		164	201	594	335,88	13,65	39,61	42,4	6,07	5,29	1,07	12,	8,48	7,92	2,25	1,25
524 020 543 220		189	226	643	502,79	14,67	51,53	54,99	6,39	6,08	1,04	13,59	9,76	9,14	2,29	1,21
524 030 543 230		189	227	646	487,48	21,12	53,01	50,23	10,12	5,96	1,24	13,73	9,2	9,7	2,09	1,41
524 040 543 240 524 050 543 250		214	251	693	682,81	22,7	64,28	63,36	10,61	6,68	1,22	15,3	10,62	10,78	2,14	1,36
524 060 543 260 524 070 543 270		239	276	743	927,34	24,12	77,31	77,89	11,07	7,43	1,2	16,79	11,99	11,91	2,18	1,32
524 080 543 280 524 090 543 290		264	226	793	1219,43	25,07	91,35	93,43	11,31	8,21	1,18	18,09	13,35	13,05	2,22	1,28

Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Statische Profilwerte Rahmenprofile
 Variante Direktverklebung und Adapterprofil

Anlage 8.0

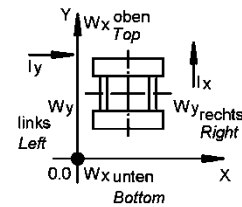
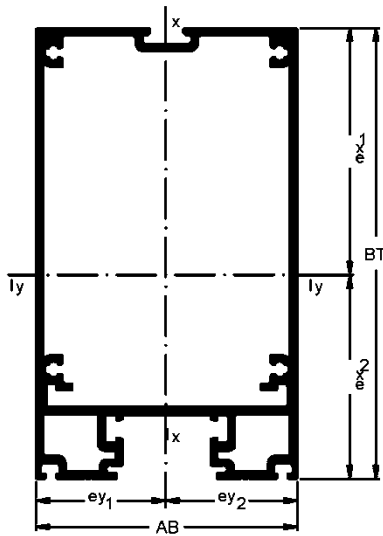


Art.-Nr. Art. no.	AB	BT			I _x	I _y	W _x		W _y	i _x	i _y	A	ex ₁	ex ₂	ey ₁	ey ₂
							oben Top	unten Bottom								
	mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm ³	cm	cm	cm ²	cm	cm	cm	cm
524 100 543 300 524 950 543 310	35	139	194	675	254,77	28,21	37,99	35,41	8,2	4,46	1,48	12,82	6,71	7,19	3,44	1,76
524 110 543 320 524 960 543 330		164	219	725	401,04	29,73	49,51	48,31	8,44	5,36	1,46	13,97	8,1	8,3	3,52	1,68
524 120 543 340 524 990 543 350		189	244	774	597,16	31,5	63,48	62,91	8,74	6,2	1,42	15,56	9,41	9,49	3,61	1,59
524 130 543 360 520 790 543 370		189	244	774	555,6	35,85	64,87	53,76	10,46	5,95	1,51	15,7	8,56	10,34	3,43	1,77
524 140 543 380 524 150 543 390		214	269	824	775,53	38,16	77,36	68,18	10,88	6,7	1,49	17,27	10,02	11,38	3,51	1,69
524 160 543 400 524 170 543 410		239	294	874	1049,9	40,14	91,89	84,17	11,25	7,48	1,46	18,76	11,43	12,47	3,57	1,63
524 200 543 420 524 210 543 430		264	319	924	1377,58	41,59	107,6	101,32	11,48	8,29	1,44	20,06	12,8	13,6	3,62	1,58

Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Statische Profilwerte Rahmenprofile unten
 Variante Direktverklebung und Adapterprofil

Anlage 8.1

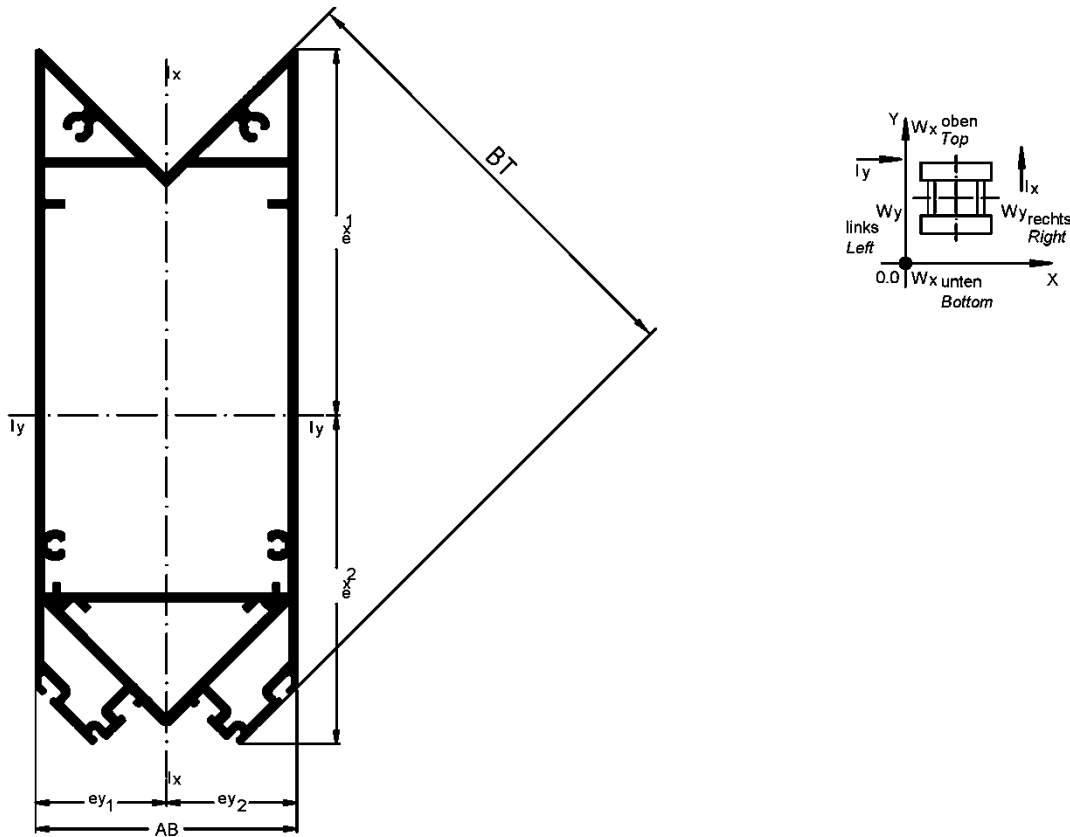


Art.-Nr. Art. no.	AB	BT			I _x	I _y	W _x		W _y	i _x	i _y	A	ex ₁	ex ₂	ey ₁	ey ₂
							oben Top	unten Bottom								
	mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm ³	cm	cm	cm ²	cm	cm	cm	cm
524 220 543 440	35	63	196	407	50,3	96,25	16,12	15,82	24,06	2,14	2,95	11,03	3,12	3,18	4,0	4,0
524 230 543 450		88	246	457	114,39	109,33	24,31	27,94	27,33	3,11	3,04	11,83	4,71	4,09	4,0	4,0
524 240 543 460		138	346	557	360,93	145,05	47,74	57,85	36,26	5,04	3,19	14,21	7,56	6,24	4,0	4,0
524 250 543 470		163	396	607	547,18	162,41	61,08	74,54	40,6	5,97	3,25	15,36	8,96	7,34	4,0	4,0
524 260 543 480		188	446	658	829,9	196,4	82,6	94,81	49,1	6,81	3,31	17,9	10,05	8,75	4,0	4,0
524 270 543 490 524 280 543 500		213	496	708	1135,4	216,58	99,79	114,43	54,14	7,68	3,35	19,25	11,38	9,92	4,0	4,0
524 290 543 510 524 300 543 520		238	546	758	1552,42	257,62	123,65	138,06	64,4	8,38	3,41	22,12	12,56	11,24	4,0	4,0
524 310 543 530 524 320 543 540		263	596	808	2036,27	281,38	148,06	162,29	70,34	9,24	3,43	23,85	13,75	12,55	4,0	4,0

Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Statische Profilwerte Sprossenprofile
 Variante Direktverklebung und Adapterprofil

Anlage 8.2

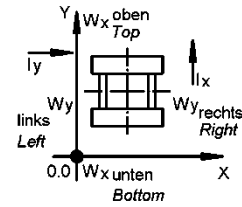
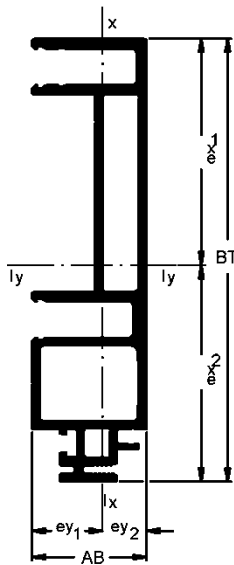




Art.-Nr. Art. no.	AB	BT			I_x	I_y	W_x		W_y	i_x	i_y	A	ex_1	ex_2	ey_1	ey_2
							oben Top	unten Bottom								
	mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm ³	cm	cm	cm ²	cm	cm	cm	cm
524 330 543 550 524 340 543 560	80	139	501	689	1145,93	222,55	102,43	113,87	55,64	7,08	3,12	22,84	11,19	10,06	4,0	
524 350 543 570 524 360 543 580		164	572	760	1867,15	269,7	143,82	158,19	67,42	8,35	3,17	26,8	12,98	11,8	4,0	
524 370 543 590 524 380 543 600		189	643	831	2823,59	317,48	192,8	206,47	79,37	9,59	3,22	30,69	14,65	13,68	4,0	
524 390 543 610 524 400 543 620		214	713	901	3825,44	353,99	233,02	247,76	88,5	10,51	3,2	34,64	16,42	15,44	4,0	

Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Statische Profilwerte Eckpfosten
 Variante Direktverklebung und Adapterprofil

Anlage 8.3

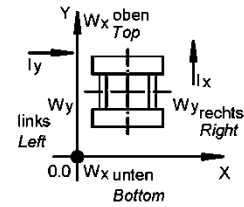
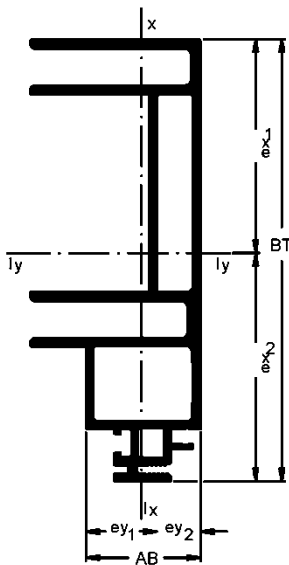




Art.-Nr. Art. no.	AB	BT			I_x	I_y	W_x		W_y	i_x	i_y	A	ex_1	ex_2	ey_1	ey_2
							oben Top	unten Bottom								
	mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm ³	cm	cm	cm ²	cm	cm	cm	cm
524 420	35	135,5	155	563	199,89	12,1	28,87	30,17	5,63	4,34	1,07	10,62	6,92	6,63	2,15	1,35
524 430		160,5	180	613	317,93	12,95	38,28	41,05	5,87	5,2	1,05	11,77	8,31	7,74	2,21	1,29
524 440		185,5	205	663	479,46	14,02	50,03	53,47	6,21	5,99	1,02	13,36	9,58	8,97	2,26	1,24
524 450		185,5	205	663	461,43	20,26	51,19	48,39	9,89	5,85	1,23	13,5	9,01	9,54	2,05	1,45
524 460 524 470		210,5	230	713	651,05	21,9	62,34	61,38	10,4	6,57	1,21	15,07	10,44	10,61	2,11	1,39
524 480 524 490		235,5	255	762	889,12	23,36	75,25	75,77	10,88	7,33	1,19	16,56	11,81	11,74	2,15	1,35
524 500 524 510		260,5	280	812	1174,04	24,35	89,16	91,14	11,13	8,11	1,17	17,86	13,17	12,88	2,19	1,31

Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Statische Profilwerte Rahmenprofile
 Variante Glaswechselrahmen

Anlage 8.4

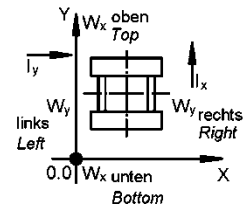
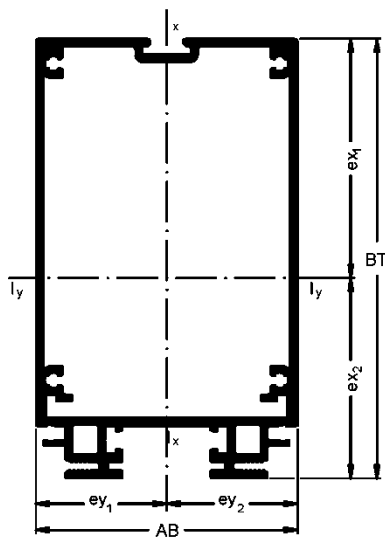


Art.-Nr. Art. no.	AB	BT			I_x	I_y	W_x		W_y	i_x	i_y	A	ex_1	ex_2	ey_1	ey_2
							oben Top	unten Bottom								
	mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm ³	cm	cm	cm ²	cm	cm	cm	cm
524 520 520 880	35	135,5	174	695	239,75	26,96	36,57	34,28	7,95	4,36	1,46	12,59	6,56	6,99	3,39	1,81
524 530 520 890		160,5	199	744	381,53	28,57	48,02	47,07	8,21	5,27	1,44	13,74	7,94	8,11	3,48	1,72
524 540 520 950		185,5	224	793	572,21	30,44	61,85	61,54	8,53	6,11	1,41	15,33	9,25	9,3	3,57	1,63
524 550 520 960		185,5	224	794	526,39	34,58	62,69	51,84	10,21	5,83	1,49	15,47	8,4	10,15	3,39	1,81
524 560 524 570		210,5	249	843	740,64	36,99	75,13	66,18	10,65	6,59	1,47	17,04	9,86	11,19	3,47	1,73
524 580 524 590		235,5	274	893	1008,43	39,02	89,56	82,05	11,03	7,38	1,45	18,53	11,26	12,29	3,54	1,66
524 600 524 610		260,5	299	943	1328,9	40,56	105,18	99,06	11,29	8,19	1,43	19,83	12,63	13,42	3,59	1,61

Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Statische Profilwerte Rahmenprofile unten
 Variante Glaswechselrahmen

Anlage 8.5

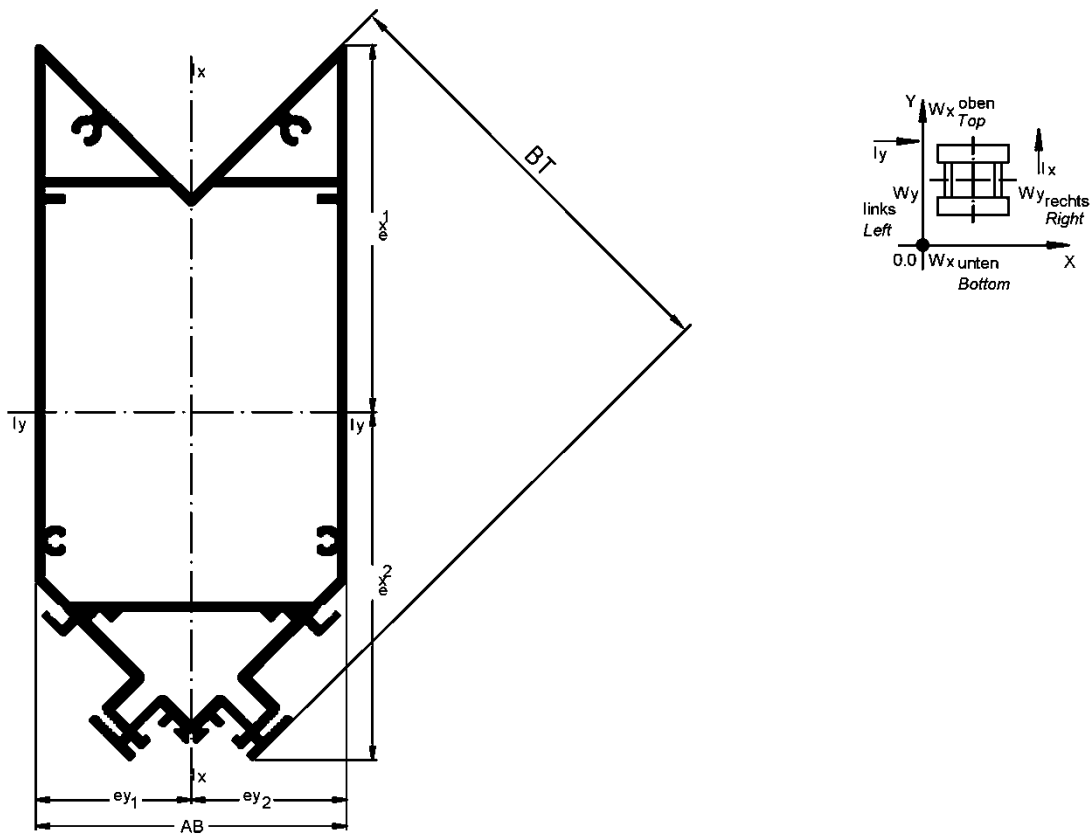


Art.-Nr. Art. no.	AB	BT			I_x	I_y	W_x		W_y	i_x	i_y	A	ex_1	ex_2	ey_1	ey_2
							oben Top	unten Bottom								
	mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm ³	cm	cm	cm ²	cm	cm	cm	cm
524 620	35	59,5	173	446	43,15	86,05	14,67	14,34	21,51	2,02	2,85	10,58	2,94	3,01	4,0	4,0
524 630		84,5	223	496	103,25	99,13	22,94	26,14	24,78	3,01	2,95	11,37	4,5	3,95	4,0	4,0
524 640		134,5	323	596	337,4	134,85	46,09	55,05	33,71	4,95	3,13	13,76	7,32	6,13	4,0	4,0
524 650		159,5	373	646	522,27	158,73	60,39	71,53	39,68	5,83	3,21	15,37	8,65	7,3	4,0	4,0
524 660		184,5	424	697	786,55	186,2	80,33	90,84	46,55	6,71	3,27	17,45	9,79	8,66	4,0	4,0
524 670 524 680		209,5	474	747	1097,68	215,49	99,31	110,92	53,87	7,51	3,33	19,46	11,05	9,9	4,0	4,0
524 690 524 700		234,5	524	797	1483,75	247,42	120,65	133,04	61,85	8,28	3,38	21,66	12,3	11,15	4,0	4,0
524 710 524 720		259,5	574	847	2021,74	294,24	151,13	160,81	73,56	8,97	3,42	25,1	13,38	12,57	4,0	4,0

Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Statische Profilwerte Sprossenprofile
 Variante Glaswechselrahmen

Anlage 8.6



Art.-Nr. Art. no.	AB	BT			I_x	I_y	W_x		W_y	i_x	i_y	A	ex_1	ex_2	ey_1	ey_2
							oben Top	unten Bottom								
	mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm ³	cm	cm	cm ²	cm	cm	cm	cm
524 730 524 740	80	135,5	460	837	1246,05	288,5	110,94	117,12	60,73	7,22	3,47	23,92	11,23	10,64	4,8	
524 750 524 760		160,5	531	907	1988,51	355,32	154,38	158,75	74,8	8,47	3,58	27,72	12,88	12,53	4,8	
524 770 524 780		185,5	600	978	2979,84	425,19	206,65	205,19	89,51	9,7	3,67	31,65	14,42	14,52	4,8	
524 790 524 800		210,5	672	1049	4065,09	470,03	250,6	250,06	98,95	10,97	3,73	33,79	16,22	16,26	4,8	

Fassadensystem Schüco AF UDC 80 SG

Statische Profilwerte Eckpfosten
 Variante Glaswechselrahmen

Anlage 8.7