

**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: 17.10.2023 Geschäftszeichen: I 89-1.14.4-22/23

**Nummer:
Z-14.4-498**

Geltungsdauer
vom: **17. Oktober 2023**
bis: **27. Mai 2026**

Antragsteller:
Stabalux GmbH
Fraunhoferstraße 8
53121 Bonn

Gegenstand dieses Bescheides:

**Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasaufleger-Konstruktionen sowie deren
Produkte für das System Stabalux SR**

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

Dieser Bescheid umfasst sieben Seiten und sieben Anlagen, bestehend aus 50 Seiten.

Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/allgemeine Bauartgenehmigung ersetzt die allgemeine
bauaufsichtliche Zulassung/allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-14.4-498 vom 27. Mai 2021. Der
Gegenstand ist erstmals am 24. Februar 2006 allgemein bauaufsichtlich zugelassen worden.

DIBt

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

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

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Regelungsgegenstand und Verwendungs- bzw. Anwendungsbereich

1.1 Zulassungsgegenstand

Zulassungsgegenstand sind Pfosten- und Riegelprofile aus Stahl, Riegelhalter aus Stahl oder stranggepresstem Aluminium, Glasaufleger aus stranggepresstem Aluminium sowie Blech- und Fixierschrauben aus nichtrostendem Stahl.

1.2 Genehmigungsgegenstand

Genehmigungsgegenstand ist die Planung, Bemessung und Ausführung mechanischer Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasaufleger-Konstruktionen für das Fassadensystem Stabalux SR. Die T-Verbindungen bestehen aus den o.g. Pfosten- und Riegelprofilen, Riegelhaltern, gewindeformenden Schrauben (Blechschauben) zur Befestigung der Riegelhalter am Pfostenprofil und gewindeformenden sowie metrischen Schrauben (Fixierschrauben) zur Verbindung der Riegelprofile mit den Riegelhaltern (s. Anlagen 1.1 bis 1.8). Die T-Verbindungen dienen der Weiterleitung von Lasten aus den Riegelprofilen in die Pfostenprofile.

Genehmigungsgegenstand ist ebenfalls die Planung, Bemessung und Ausführung von Glasaufleger-Konstruktionen, bei denen die Glasaufleger in den Profilkanal des Riegelprofils eingehängt (s. Anlage 6.3) bzw. eingeschraubt werden (s. Anlage 6.1). Die Glasaufleger-Konstruktionen dienen der Aufnahme des Eigengewichts der Fassadenelemente (z. B. aus Glas).

2 Bestimmungen für die Bauprodukte

2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

2.1.1 Pfosten- und Riegelprofile

Die Pfosten- und Riegelprofile werden aus Stahl der Sorte S280GD+Z nach DIN EN 10346¹ hergestellt. Die Hauptabmessungen sind der Anlage 2 zu entnehmen.

Die in Anlage 2 angegebenen Artikelnummern beziehen sich auf den Katalog des Antragstellers.

Weitere Angaben sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

2.1.2 Riegelhalter

Die Riegelhalter werden aus korrosionsgeschütztem Stahl der Sorte S235 nach DIN EN 10025-2² oder aus dem stranggepresstem Aluminiumwerkstoff EN AW 6060 T66 nach DIN EN 755-2³ hergestellt. Die Hauptabmessungen sind den Anlagen 3.1 bis 3.7 zu entnehmen.

Die in den Anlagen 3.1 bis 3.7 angegebenen Artikelnummern beziehen sich auf den Katalog des Antragstellers.

Weitere Angaben sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

2.1.3 Glasaufleger

Die Glasaufleger werden aus dem stranggepresstem Aluminiumwerkstoff EN AW 6060 T66 nach DIN EN 755-2³ hergestellt. Die Hauptabmessungen sind den Anlagen 6.2 und 6.4 zu entnehmen.

Die in den Anlagen 6.2 und 6.4 angegebenen Artikelnummern beziehen sich auf den Katalog des Antragstellers.

Weitere Angaben sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

1	DIN EN 10346:2015-10	Kontinuierlich schmelztauchveredelte Flacherzeugnisse aus Stahl zum Kaltumformen - Technische Lieferbedingungen
2	DIN EN 10025-2:2019-10	Warmgewalzte Erzeugnisse aus Baustählen - Teil 2: Technische Lieferbedingungen für unlegierte Baustähle
3	DIN EN 755-2:2016-10	Aluminium und Aluminiumlegierungen - Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile - Teil 2: Mechanische Eigenschaften

2.1.4 Blechschrauben, Fixierschrauben

Die Blechschrauben und Fixierschrauben werden aus nichtrostendem Stahl mindestens der Gruppe A2 hergestellt. Die Hauptabmessungen sind den Anlagen 4.1 und 4.2 zu entnehmen. Die in den Anlagen 4.1 und 4.2 angegebenen Artikelnummern beziehen sich auf den Katalog des Antragstellers.

Weitere Angaben sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

2.2 Herstellung, Verpackung, Transport, Lagerung und Kennzeichnung

2.2.1 Herstellung

Die Schweißbeignung für die Längsschweißnaht der Pfosten- und Riegelprofile ist für den Schweißprozess 74 (Induktionsschweißen) gegeben, sofern die allgemeinen Regeln der Schweißtechnik sowie die folgenden Regelungen beachtet werden.

Es ist ein Schweißzertifikat für EXC2 nach DIN EN 1090-1⁴ in Verbindung mit DIN EN 1090-2⁵ bzw. DIN EN 1090-4⁶ auf Grundlage einer Verfahrensprüfung erforderlich.

Der nach den Technischen Baubestimmungen erforderliche Korrosionsschutz ist nach dem Schweißvorgang wiederherzustellen.

2.2.2 Verpackung, Transport, Lagerung

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

2.2.3 Kennzeichnung

Die Verpackungen oder die Anlagen zum Lieferschein der Pfosten- und Riegelprofile, Riegelhalter, Blech- und Fixierschrauben sowie der Glasauflager müssen vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 erfüllt sind.

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

2.3 Übereinstimmungsbestätigung

2.3.1 Allgemeines

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

2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

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

4	DIN EN 1090-1:2012-02	Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken - Teil 1: Konformitätsnachweisverfahren für tragende Bauteile
5	DIN EN 1090-2:2018-09	Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken - Teil 2: Technische Regeln für die Ausführung von Stahltragwerken
6	DIN EN 1090-4:2020-06	Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken - Teil 4: Technische Anforderungen an tragende, kaltgeformte Bauelemente aus Stahl und tragende, kaltgeformte Bauteile für Dach-, Decken-, Boden- und Wandanwendungen

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

- Pfosten- und Riegelprofile, Riegelhalter, Glasauflager

Die im Abschnitt 2.1 geforderten Abmessungen und Toleranzen sind für jedes Fertigungslos zu überprüfen.

Der Nachweis der im Abschnitt 2.1 geforderten Werkstoffeigenschaften ist durch ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204⁷ zu erbringen. Die Übereinstimmung der Angaben in dem Abnahmeprüfzeugnis mit den Angaben in Abschnitt 2.1 ist zu überprüfen.

Folgende Prüfungen sind an den Schweißnähten der Pfosten- und Riegelprofile durchzuführen:

- visuelle Prüfung der Schweißnaht (100 % der Produktion),
 - mechanische Prüfung der Schweißnaht entsprechend der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Überwachungsanweisung.
- Blechschrauben, Fixierschrauben

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

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

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

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

Bei ungenügendem Prüfergebnis sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen. Bauprodukte, die den Anforderungen nicht entsprechen, sind so zu handhaben, dass Verwechslungen mit übereinstimmenden ausgeschlossen werden. Nach Abstellung des Mangels ist - soweit technisch möglich und zum Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich - die betreffende Prüfung unverzüglich zu wiederholen.

3 Bestimmungen für Planung, Bemessung und Ausführung

3.1 Planung, Bemessung

3.1.1 Allgemeines

Die T-Verbindungen und die Glasauflager-Konstruktionen müssen aus den in Abschnitt 2.1 aufgeführten Produkten in Verbindung mit den in den Anlagen aufgeführten Ausführungsvariationen bestehen.

Sofern nachfolgend nicht abweichend bestimmt, gelten die Technischen Baubestimmungen. Durch eine statische Berechnung ist in jedem Einzelfall die Tragsicherheit und ggf. die Gebrauchstauglichkeit der T-Verbindungen und Glasauflager-Konstruktionen entsprechend dem Nachweiskonzept von DIN EN 1990⁸ in Verbindung mit dem Nationalen Anhang nachzuweisen.

⁷ DIN EN 10204:2005-01

Metallische Erzeugnisse - Arten von Prüfbescheinigungen

⁸ DIN EN 1990:2010-12

Eurocode: Grundlagen der Tragwerksplanung

Hinsichtlich des Korrosionsschutzes gelten zusätzlich die Bestimmungen des Bescheids Z-30.3-6⁹.

3.1.2 Tragsicherheit

3.1.2.1 T-Verbindungen

Für den Nachweis der Tragsicherheit sind die in den Anlagen 7.1 bis 7.3 angegebenen Grenztragfähigkeiten $F_{R,d}$ zu verwenden.

Die in den Anlagen 7.1 bis 7.3 angegebenen Werte für das Glaseigengewicht (oder vergleichbare Beanspruchungen) gelten nur bis zu einer maximalen Exzentrizität e der Lasteinleitung zur vorderen Riegelkante wie in der jeweiligen Anlage angegeben (s. auch Anlage 6.6).

Folgende Tragsicherheitsnachweise sind zu führen:

$$\frac{F_{S,d,i}}{F_{R,d,i}} \leq 1,0$$

und

$$\sum \frac{|F_{S,d,i}|}{F_{R,d,i}} \leq 1,0$$

mit

$F_{S,d,i}$ Bemessungswert der Einwirkung **je** T-Verbindung (Beanspruchungsrichtung $i = X, Y$ oder Z gemäß den Anlagen 7.1 bis 7.3)

$F_{R,d,i}$ Grenztragfähigkeit **je** T-Verbindung für die Beanspruchungsrichtung $i = X, Y$ oder Z gemäß den Anlagen 7.1 bis 7.3

3.1.2.2 Glasaufleger-Konstruktion

Für den Nachweis der Tragsicherheit der Glasaufleger-Konstruktion sind die in den Anlagen 7.7 bis 7.9 angegebenen Grenztragfähigkeiten $F_{R,d}$ zu verwenden.

Die in den Anlagen 7.7 bis 7.9. angegebenen Werte für das Glaseigengewicht gelten nur bis zu einer maximalen Exzentrizität e der Lasteinleitung zur vorderen Riegelkante wie in der jeweiligen Anlage angegeben (s. auch Anlage 6.6).

Folgender Tragsicherheitsnachweis ist zu führen:

$$\frac{F_{S,d}}{F_{R,d}} \leq 1,0$$

mit

$F_{S,d}$ Bemessungswert der Einwirkung (Gesamtlast der Scheibe abgetragen über je ein Glasaufleger links und rechts im Riegel, $\gamma_F = 1,35$)

$F_{R,d}$ Grenztragfähigkeit (Gesamtlast der Scheibe abgetragen über je ein Glasaufleger links und rechts im Riegel) gemäß Anlagen 7.7 bis 7.9

⁹ Z-30.3-6

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/allgemeine Bauartgenehmigung vom 20.04.2023: Erzeugnisse, Bauteile und Verbindungselemente aus nichtrostenden Stählen

3.1.3 Gebrauchstauglichkeit

Für eine vertikale Verformung $w = 2,0$ mm (siehe Anlage 6.5) direkt unter der mit einer Exzentrizität e einwirkenden Last $F_{S,d}$ infolge der Beanspruchung aus Eigengewicht einer Verglasung oder gleichwertigen Beanspruchung ist folgender Nachweis zu führen:

$$\frac{F_{S,d}}{F_{C,d}} \leq 1,0$$

mit

$F_{S,d}$ Bemessungswert der Einwirkung (Gesamtlast der Scheibe abgetragen über je ein Glasaufleger links und rechts im Riegel, $\gamma_F = 1,00$)

$F_{C,d}$ Wert der Beanspruchbarkeit für die Verformung $w = w_{GT} + w_{T-V}$ der T-Verbindung/Glasauflagerkombination in [kN] gemäß der Anlagen 7.10 bis 7.14

Für andere Ausführungen auf Basis der Technischen Baubestimmungen darf Folgendes angesetzt werden:

$F_{C,d}$ Wert der Beanspruchbarkeit nur aus der Verformung der T-Verbindung resultierend nach Anlagen 7.4 bis 7.6 für die Verformung $w = w_{T-V}$ (Fall $w_{GT} = 0$ mm; starr ausgeführte Glasaufleger), solche Glasaufleger und deren Ausführung sind nicht Bestandteil dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/allgemeinen Bauartgenehmigung

$F_{C,d}$ Wert der Beanspruchbarkeit nur aus der Verformung der Glasaufleger GH 0281 oder GH 0282 inklusive deren Überhöhung \ddot{u} resultierend nach Anlage 7.7 bzw. aus der Verformung der Glasaufleger GH 5201 und GH 5202 nach Anlagen 7.8 und 7.9 für die Verformung $w = w_{GT}$ (Fall $w_{T-V} = 0$ mm; starr ausgeführte T-Verbindungen), solche T-Verbindungen und deren Ausführung sind nicht Bestandteil dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/allgemeinen Bauartgenehmigung

Für den Wert von $F_{C,d}$ gilt: Gesamtlast der Scheibe abgetragen über zwei Glasaufleger im Riegel.

3.2 Ausführung

Die konstruktive Ausführung der T-Verbindungen ist den Anlagen 5.1 bis 5.12 zu entnehmen.

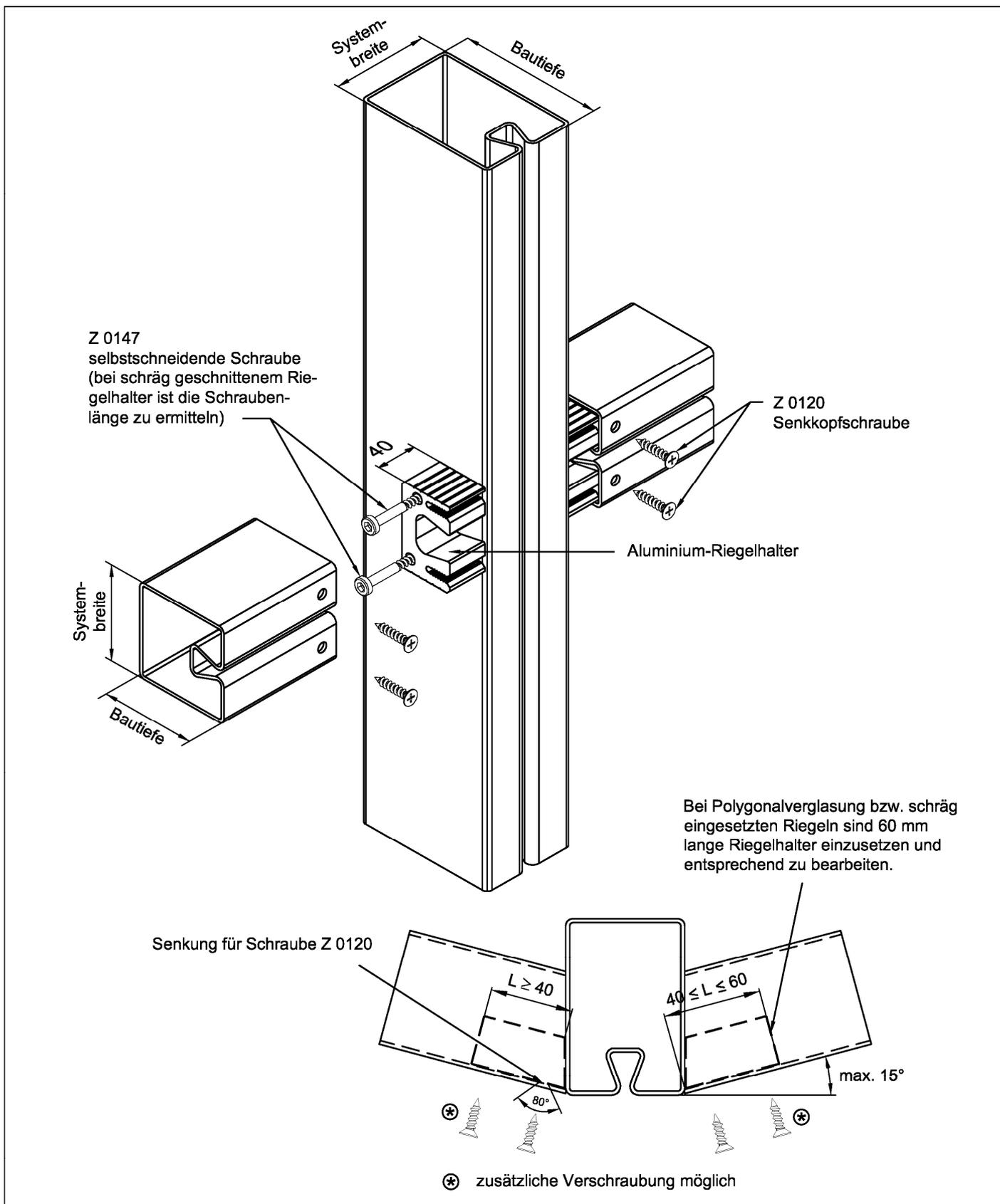
Die konstruktive Ausführung der Glasaufleger-Konstruktionen ist den Anlagen 6.1 bis 6.4 zu entnehmen.

Vom Hersteller ist eine Ausführungsanweisung für die Ausführung der T-Verbindungen und Glasaufleger-Konstruktionen anzufertigen und der bauausführenden Firma auszuhändigen. Die Ausführungsanweisung muss insbesondere auch Angaben zu den Bohrlochdurchmessern der vorgefertigten Löcher in den Pfosten- und Riegelprofilen enthalten.

Die bauausführende Firma hat zur Bestätigung der Übereinstimmung der Ausführung der T-Verbindungen und Glasaufleger-Konstruktionen mit den Bestimmungen der von diesem Bescheid erfassten allgemeinen Bauartgenehmigung eine Übereinstimmungserklärung gemäß §16a Absatz 5 in Verbindung mit §21 Absatz 2 MBO abzugeben.

Dr.-Ing. Ronald Schwuchow
Referatsleiter

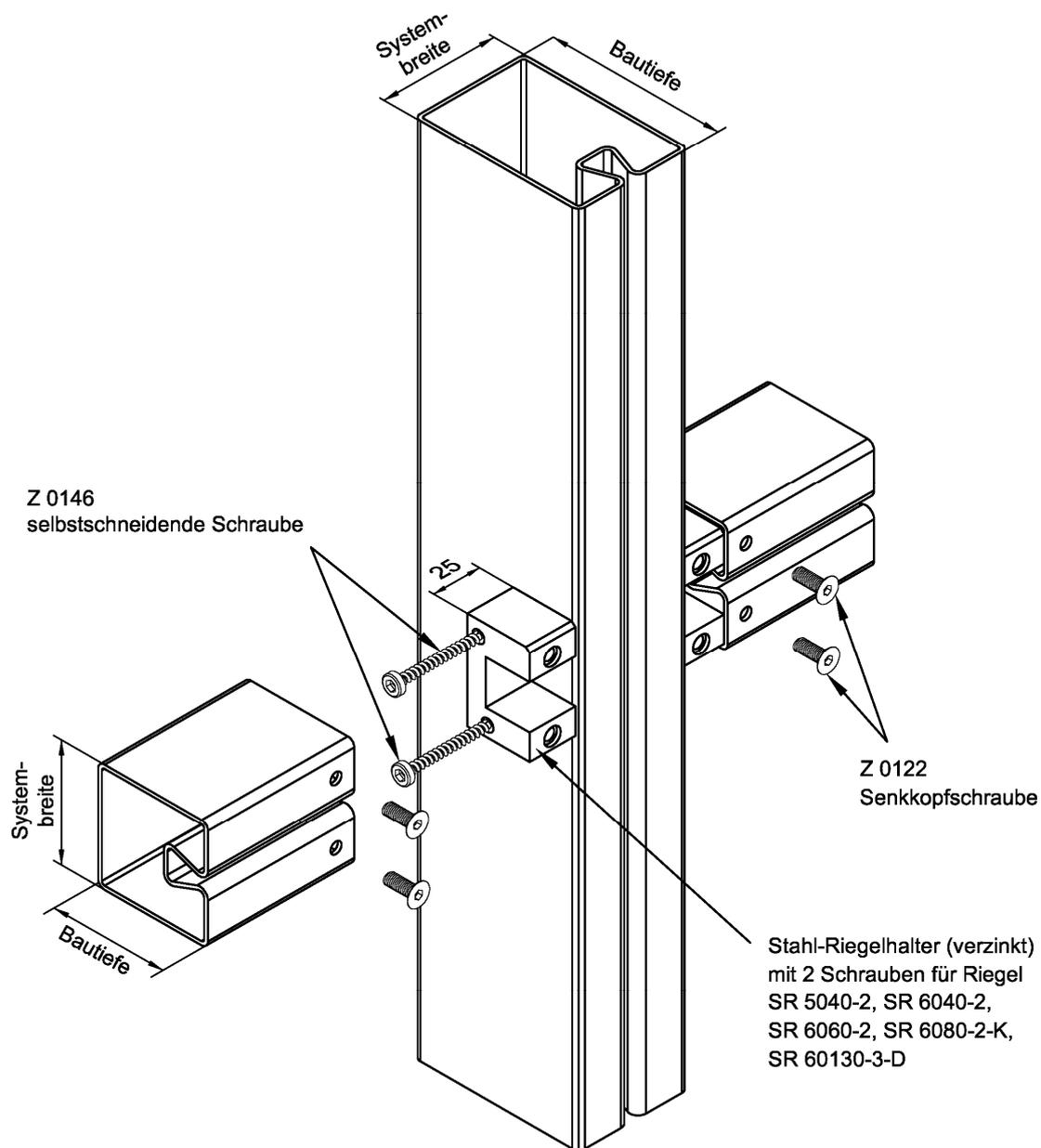
Beglaubigt
Ortmann



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasaufleger-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

Beispiel für Verbindungstyp (1)
Aluminium-Riegelhalter

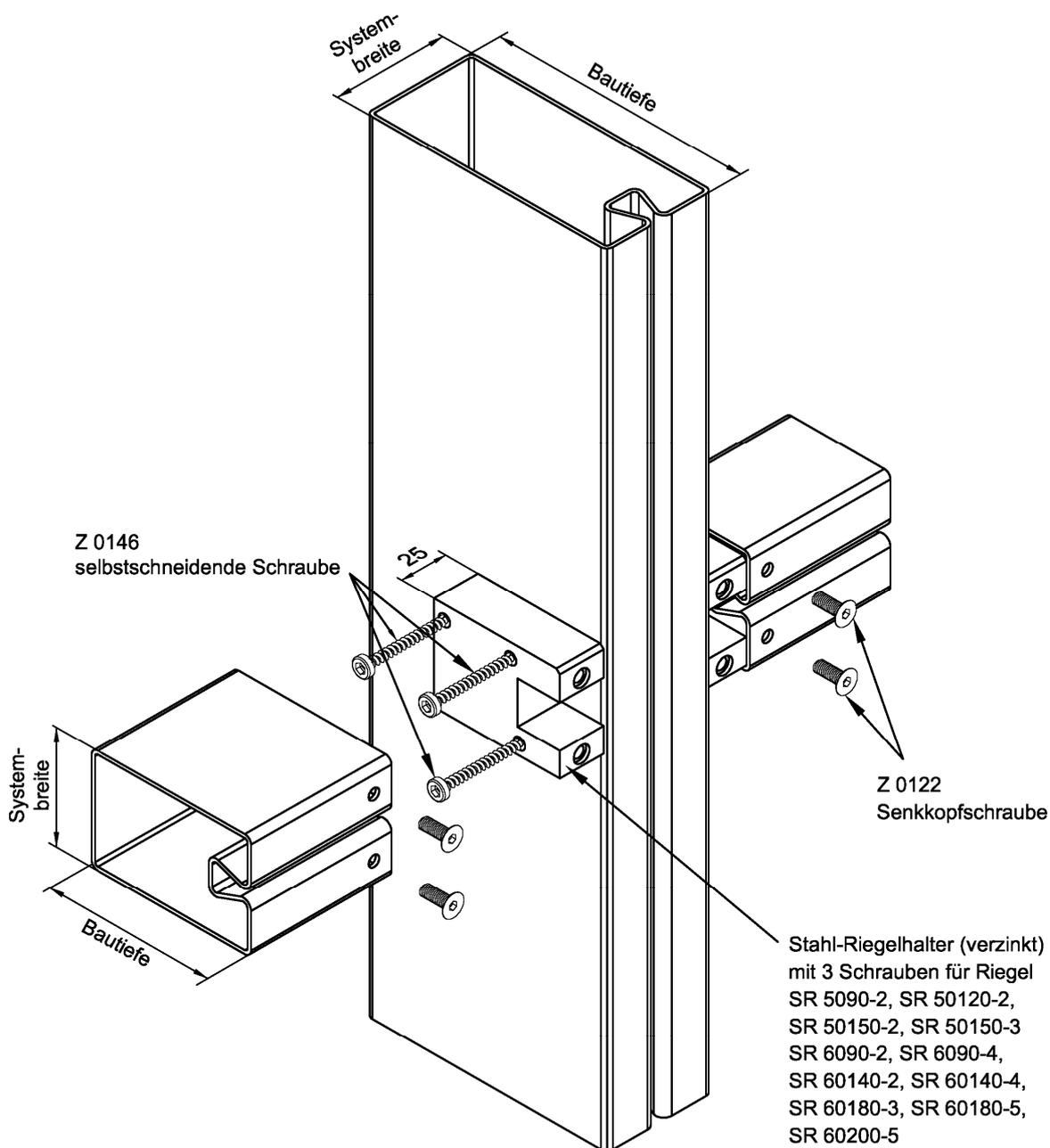
Anlage 1.1



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasaufleger-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

Beispiel für Verbindungstyp (2)
Stahl-Riegelhalter (verzinkt) mit 2 Schrauben

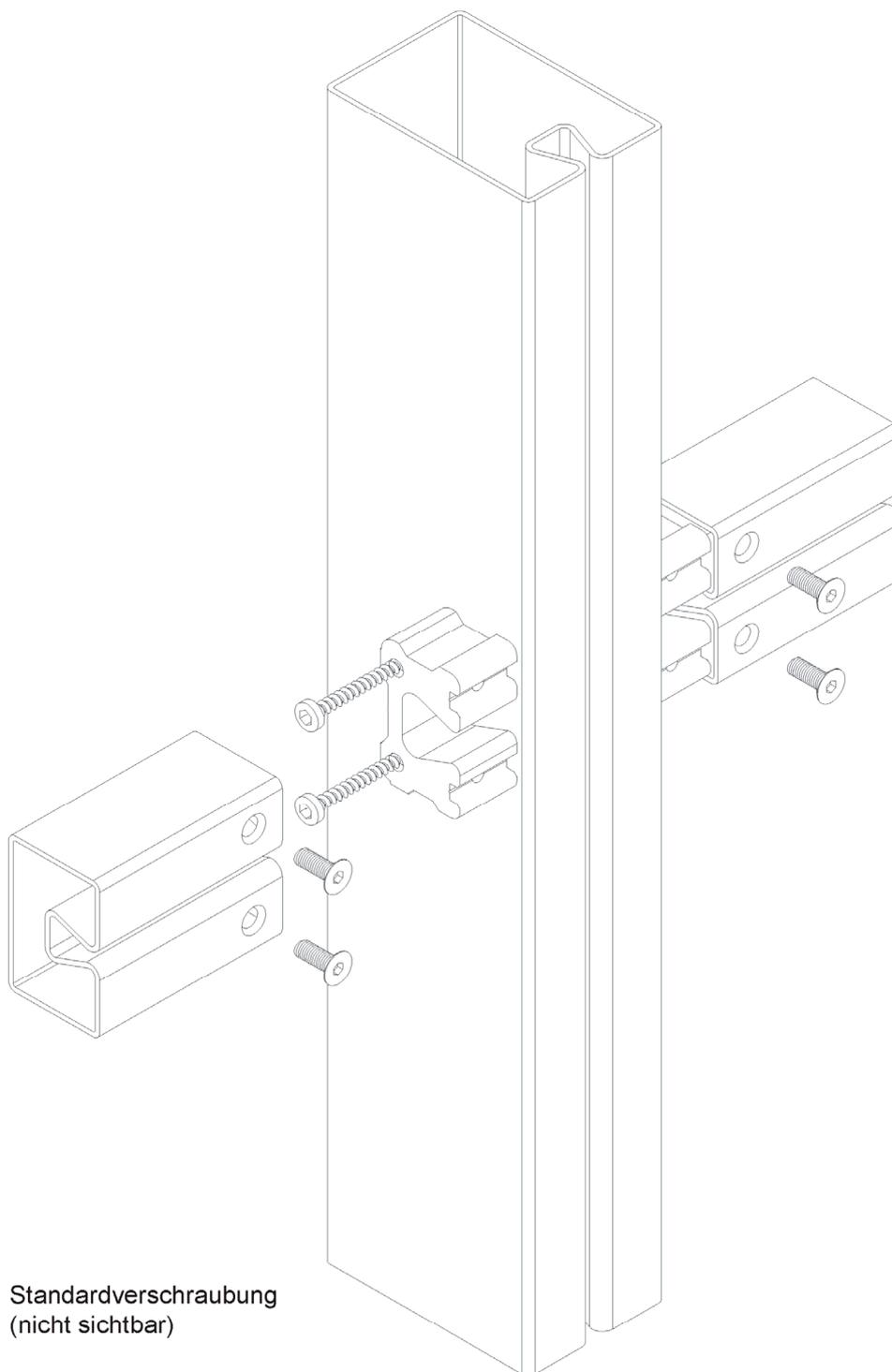
Anlage 1.2



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasaufleger-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

Beispiel für Verbindungstyp (2)
Stahl-Riegelhalter (verzinkt) mit 3 Schrauben

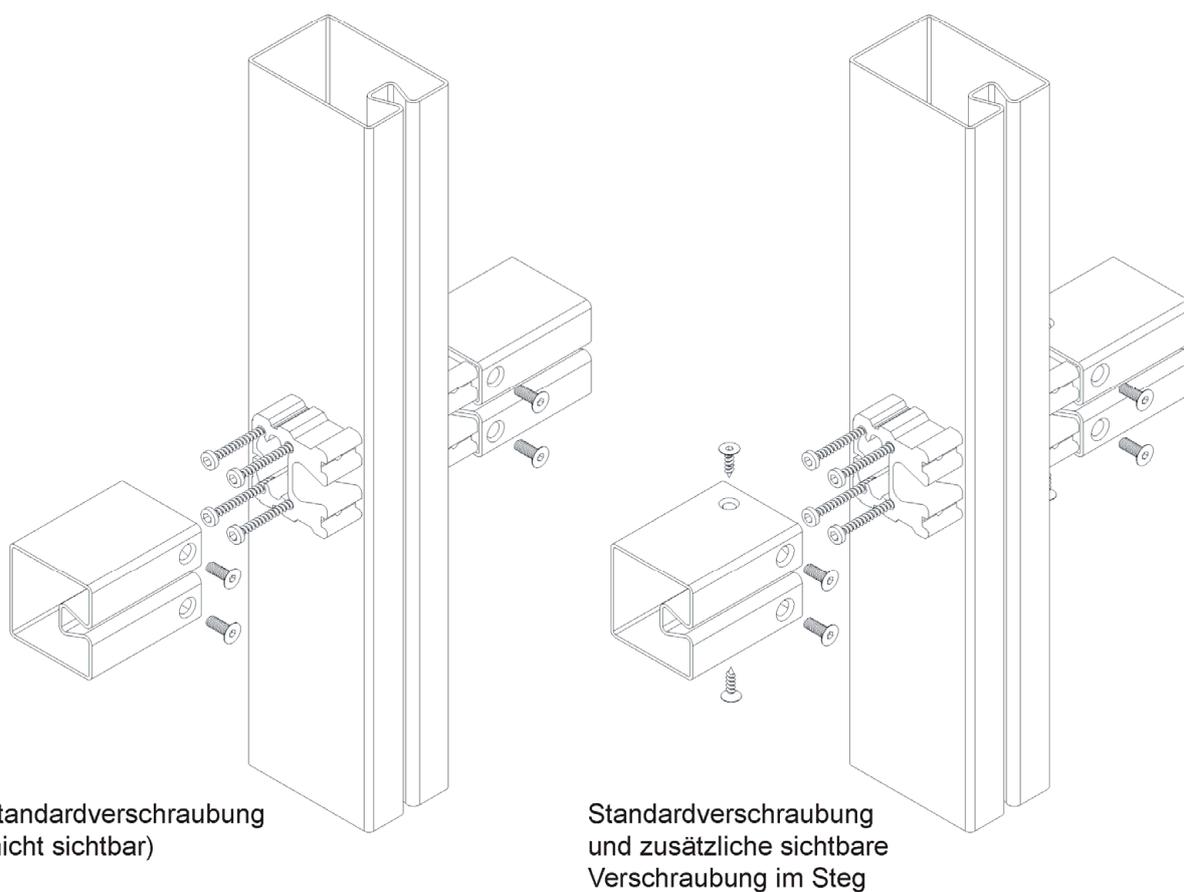
Anlage 1.3



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasaufleger-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

Beispiel für Verbindungstyp (3): Aluminium-Riegelhalter RHT 6040-2 mit Riegel SR 6040-2 und Pfosten SR 6090-2

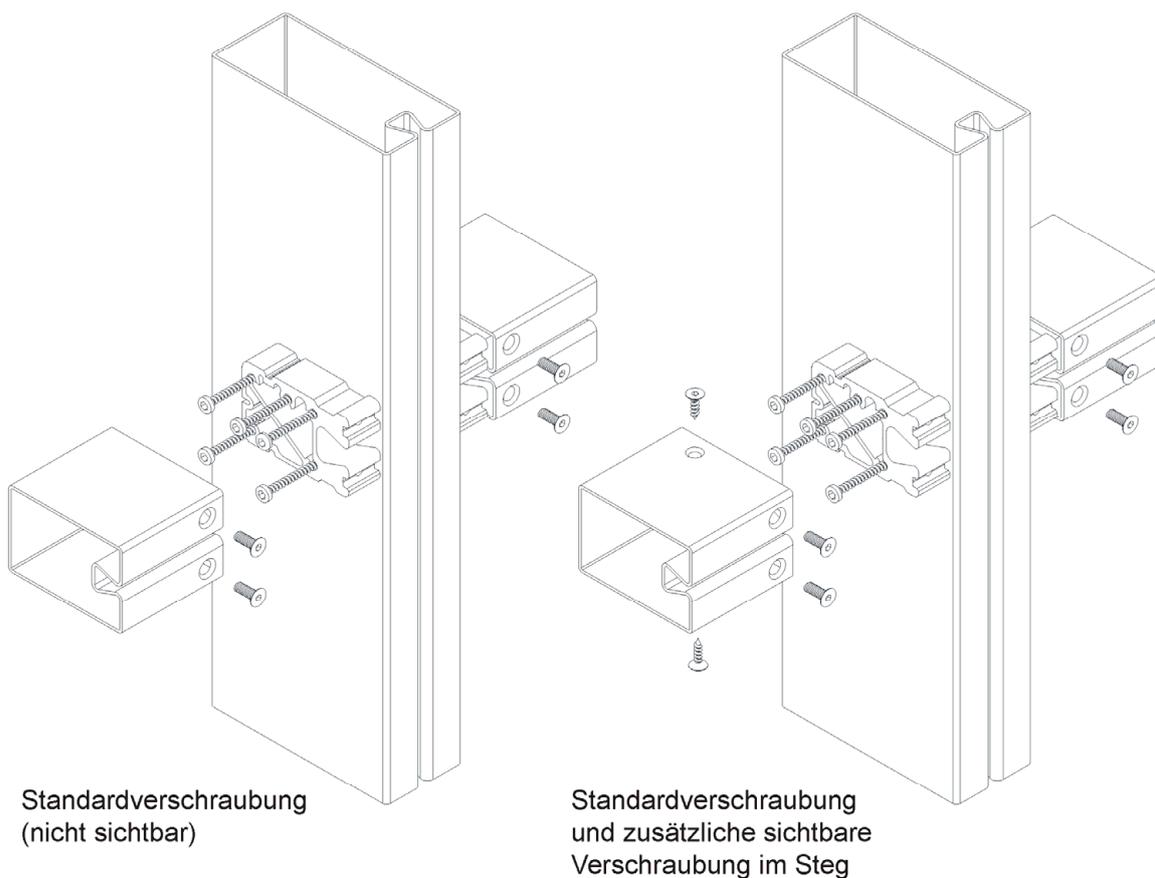
Anlage 1.4



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasaufleger-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

Beispiel für Verbindungstyp (3): Aluminium-Riegelhalter RHT 6060-2
mit Riegel SR 6060-2 und Pfosten SR 6090-2

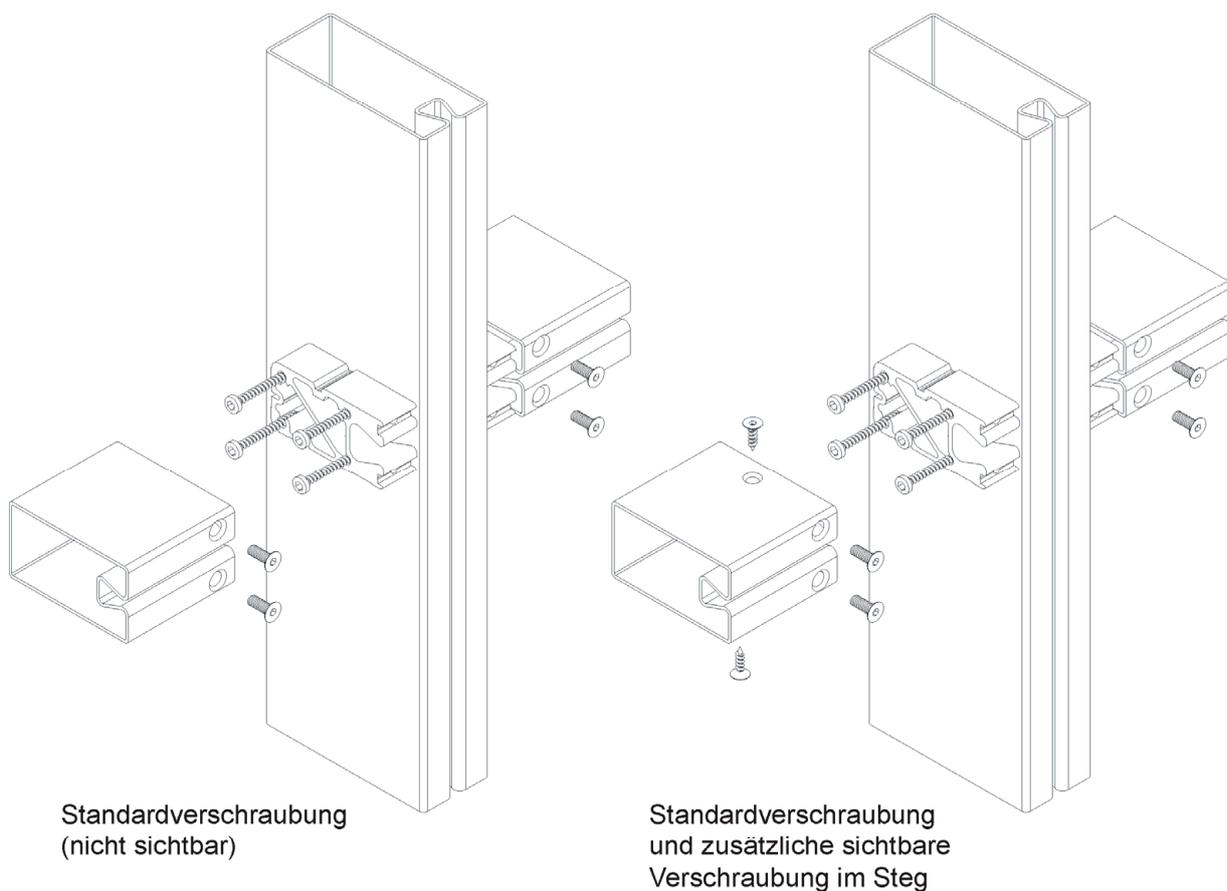
Anlage 1.5



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasaufleger-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

Beispiel für Verbindungstyp (3): Aluminium-Riegelhalter RHT 6090-2
mit Riegel SR 6090-2 und Pfosten SR 60140-2

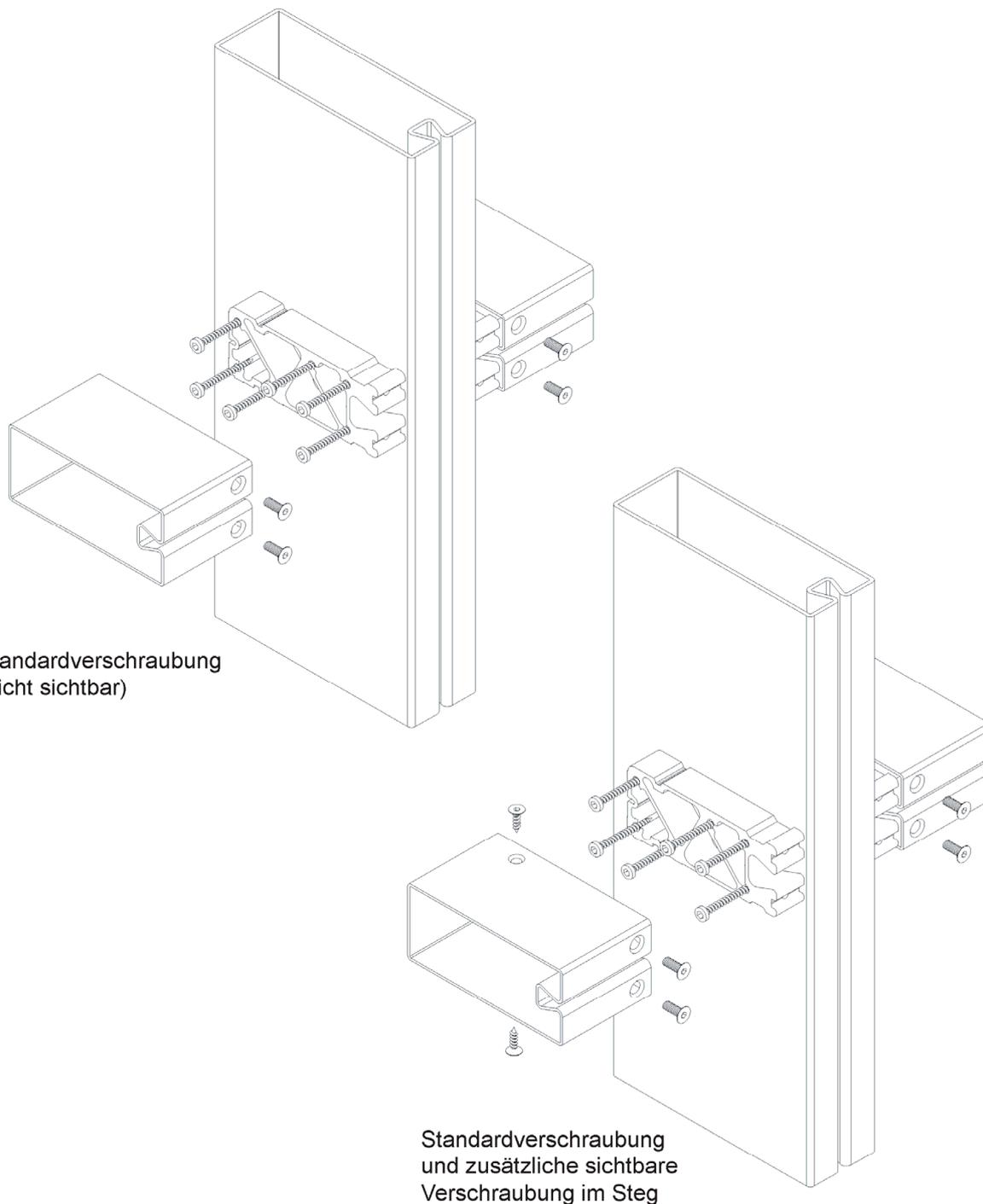
Anlage 1.6



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasauflager-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

Beispiel für Verbindungstyp (3): Aluminium-Riegelhalter RHT 5090-2
mit Riegel SR 5090-2 und Pfosten SR 50120-2

Anlage 1.7



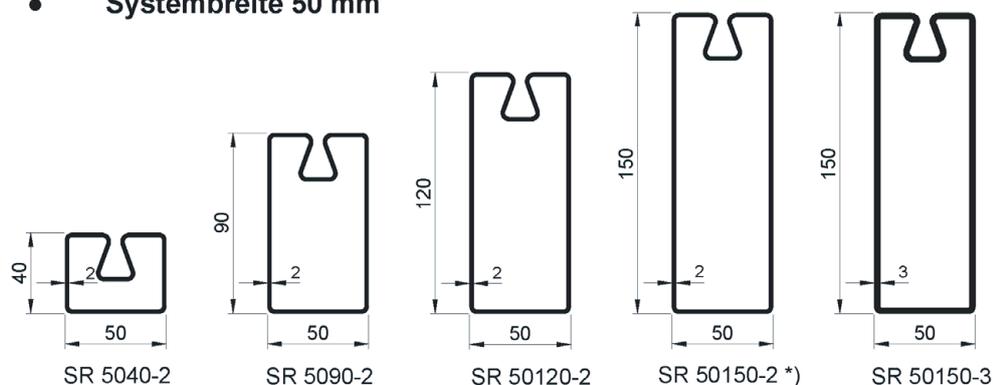
Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasaufleger-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

Beispiel für Verbindungstyp (3): Aluminium-Riegelhalter RHT 60140-2 mit Riegel SR 60140-2 und Pfosten SR 60180-3

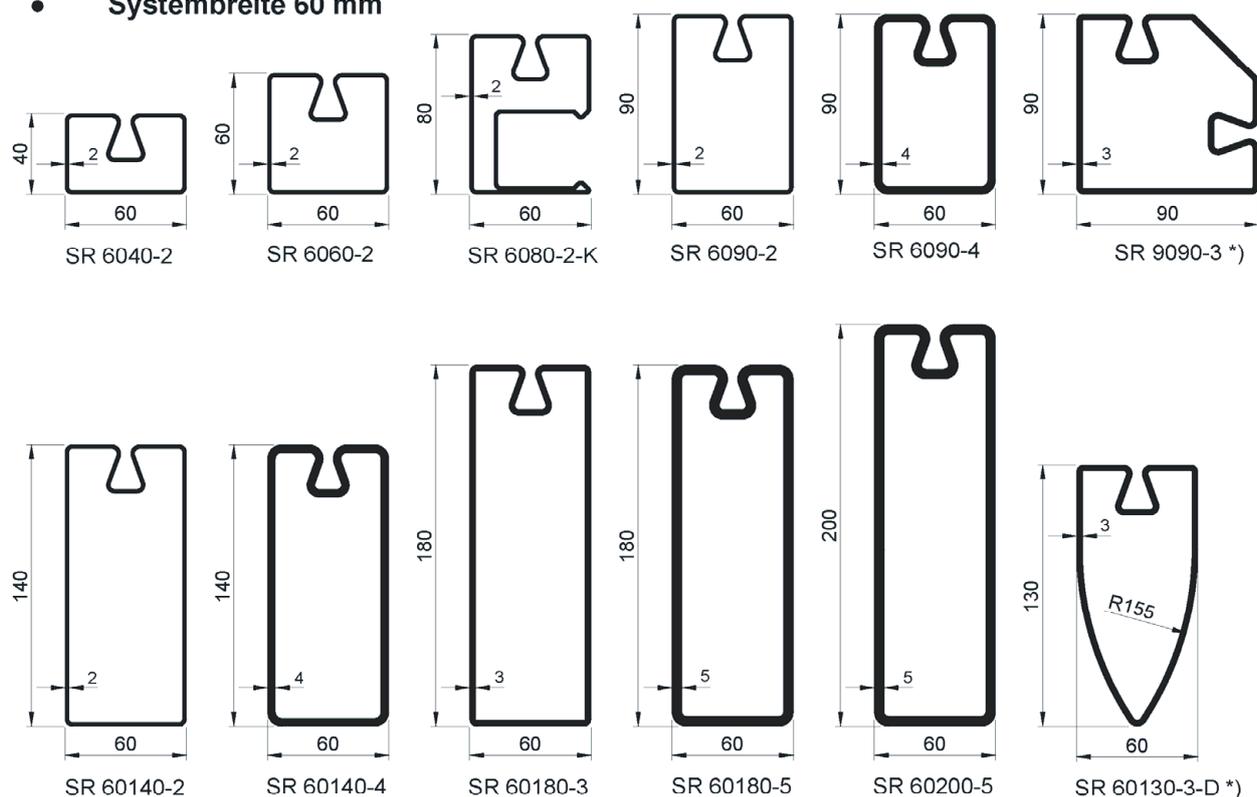
Anlage 1.8

Abmessung der Pfosten- und Riegelprofile (Schraubrohre)

- Systembreite 50 mm



- Systembreite 60 mm



*) SR 50150-2, SR 9090-3 und SR 60130-3-D
im Sinn dieser Zulassung nur als Pfosten definiert

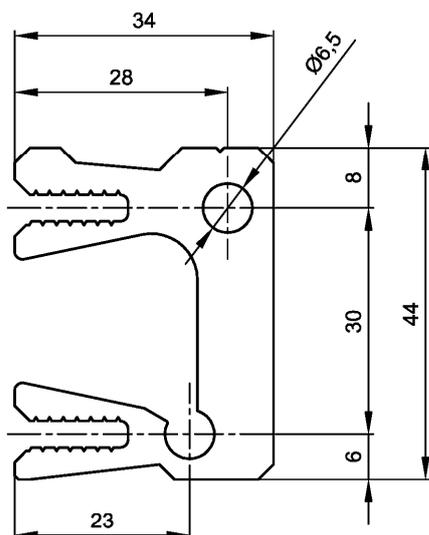
Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasaufleger-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

Profilübersicht Pfosten und Riegel
Systembreiten 50 mm und 60 mm

Anlage 2

Riegelhalter aus Aluminium

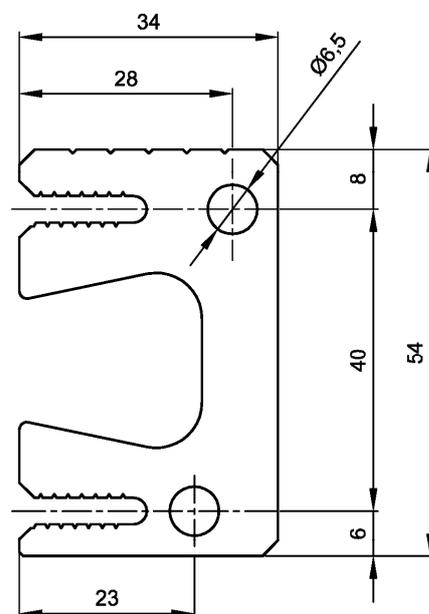
- Systembreite 50 mm



Bezeichnung	Artikel-Nr.	Länge
		mm
Riegelhalter	RHT 9009	40
Riegelhalter	RHT 9109	60 ^{*)}

^{*)} Durch Ansträngen kann der RHT 9109 für Polygonalverglasung bzw. schräg eingesetzte Riegel verwendet werden.
(siehe Darstellung Anlage 1.1)

- Systembreite 60 mm



Bezeichnung	Artikel-Nr.	Länge
		mm
Riegelhalter	RHT 9010	40
Riegelhalter	RHT 9110	60 ^{*)}

^{*)} Durch Ansträngen kann der RHT 9110 für Polygonalverglasung bzw. schräg eingesetzte Riegel verwendet werden.
(siehe Darstellung Anlage 1.1)

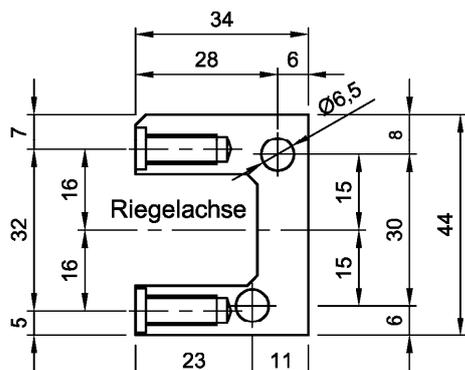
Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasaufleger-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

Übersicht Verbindungstyp (1)
Aluminium-Riegelhalter / Systembreite 50 mm und 60 mm

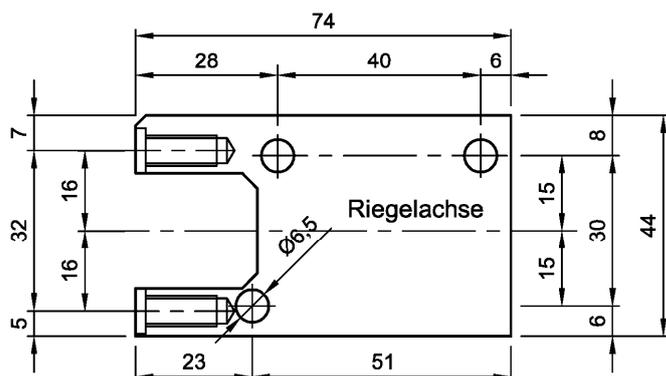
Anlage 3.1

Riegelhalter aus Stahl (verzinkt)

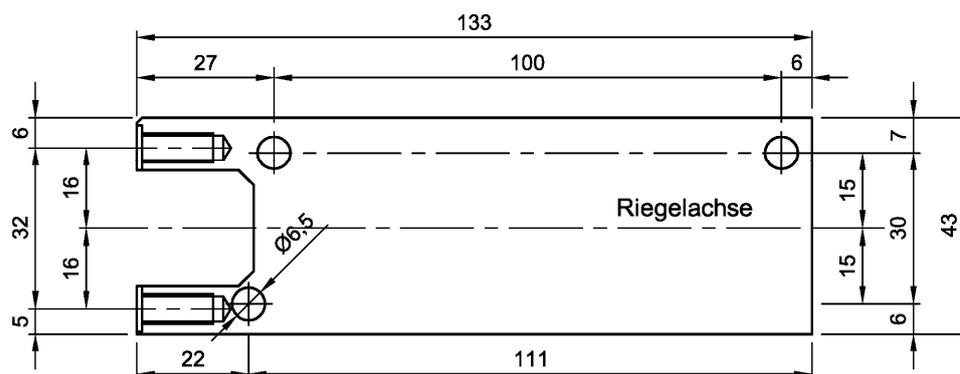
- Systembreite 50 mm



RHT 9007



RHT 9027



RHT 9015

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Länge
		mm
Riegelhalter	RHT 9007	25
Riegelhalter	RHT 9015	25
Riegelhalter	RHT 9027	25

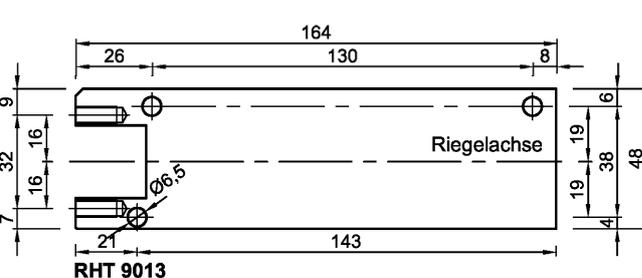
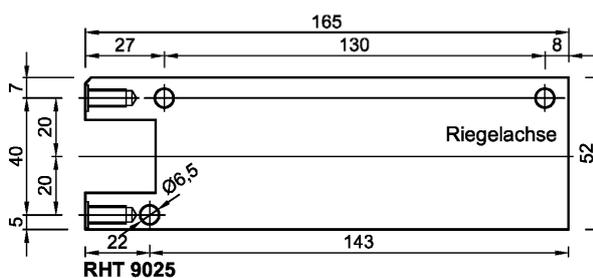
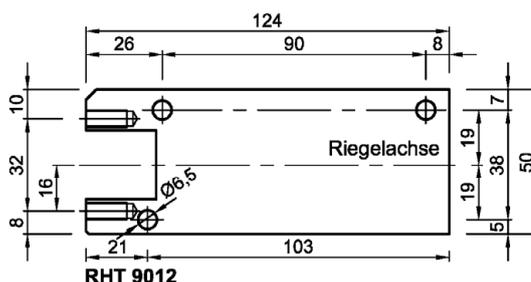
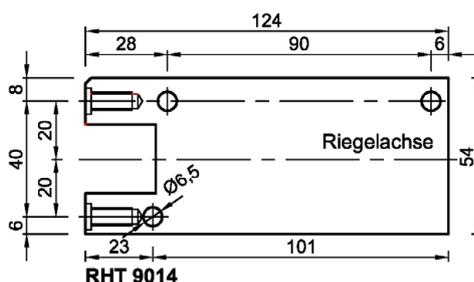
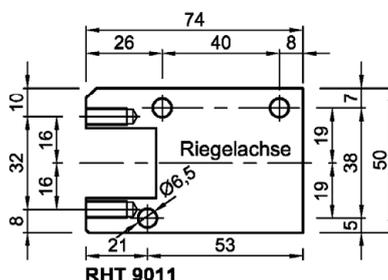
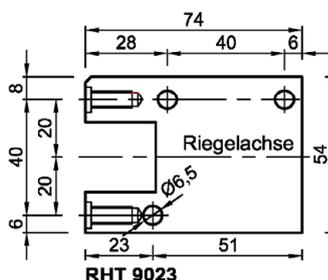
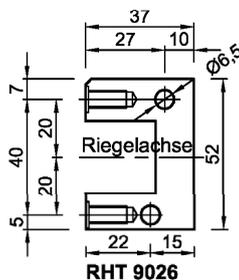
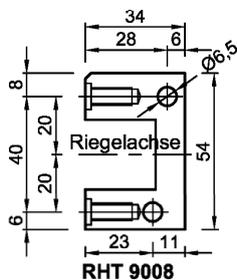
Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasaufleger-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

Übersicht Verbindungstyp (2)
Stahl-Riegelhalter (verzinkt) / Systembreite 50 mm

Anlage 3.2

Riegelhalter aus Stahl (verzinkt)

- Systembreite 60 mm

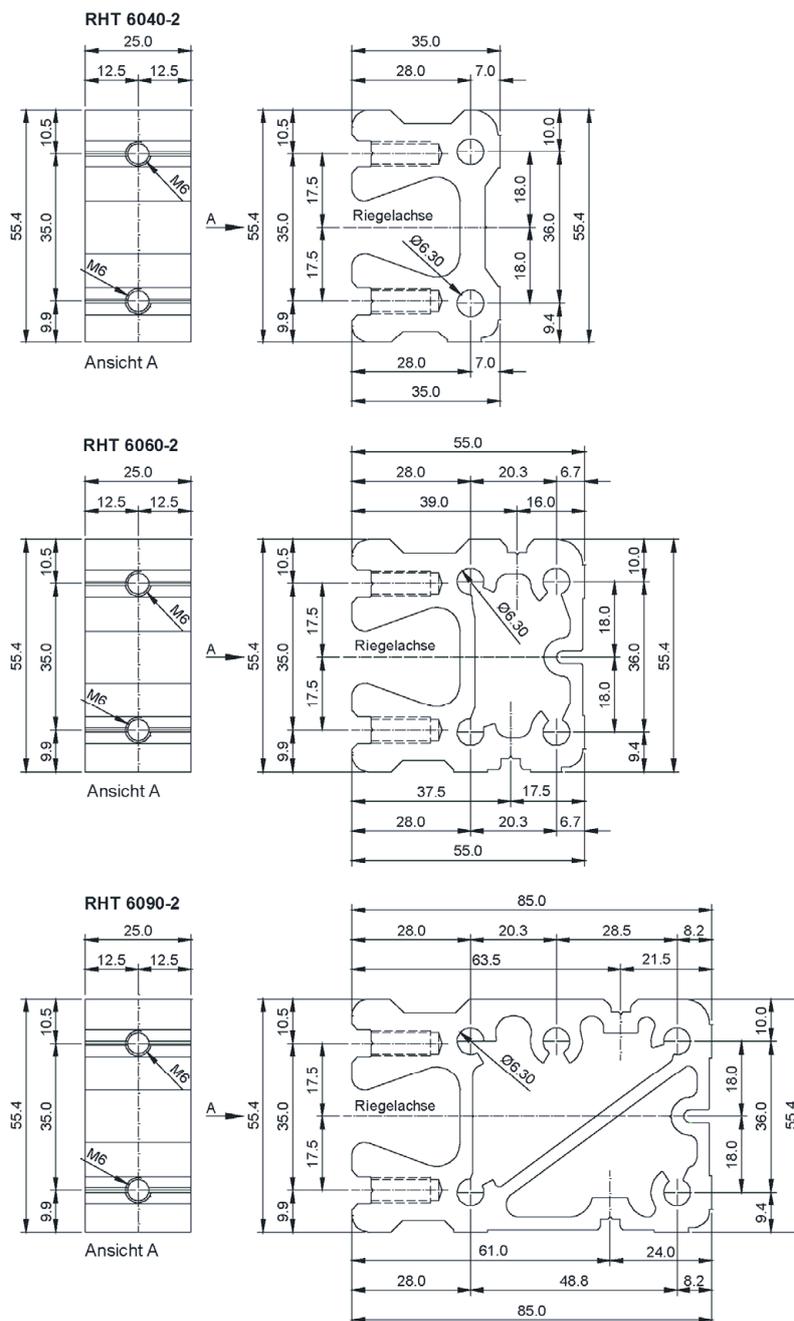


Bezeichnung	Artikel-Nr.	Länge	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Länge
		mm			mm
Riegelhalter	RHT 9008	25	Riegelhalter	RHT 9014	25
Riegelhalter	RHT 9011	25	Riegelhalter	RHT 9023	25
Riegelhalter	RHT 9012	25	Riegelhalter	RHT 9025	25
Riegelhalter	RHT 9013	25	Riegelhalter	RHT 9026	25

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasaufleger-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

Übersicht Verbindungstyp (2)
Stahl-Riegelhalter (verzinkt) / Systembreite 60 mm

Anlage 3.3



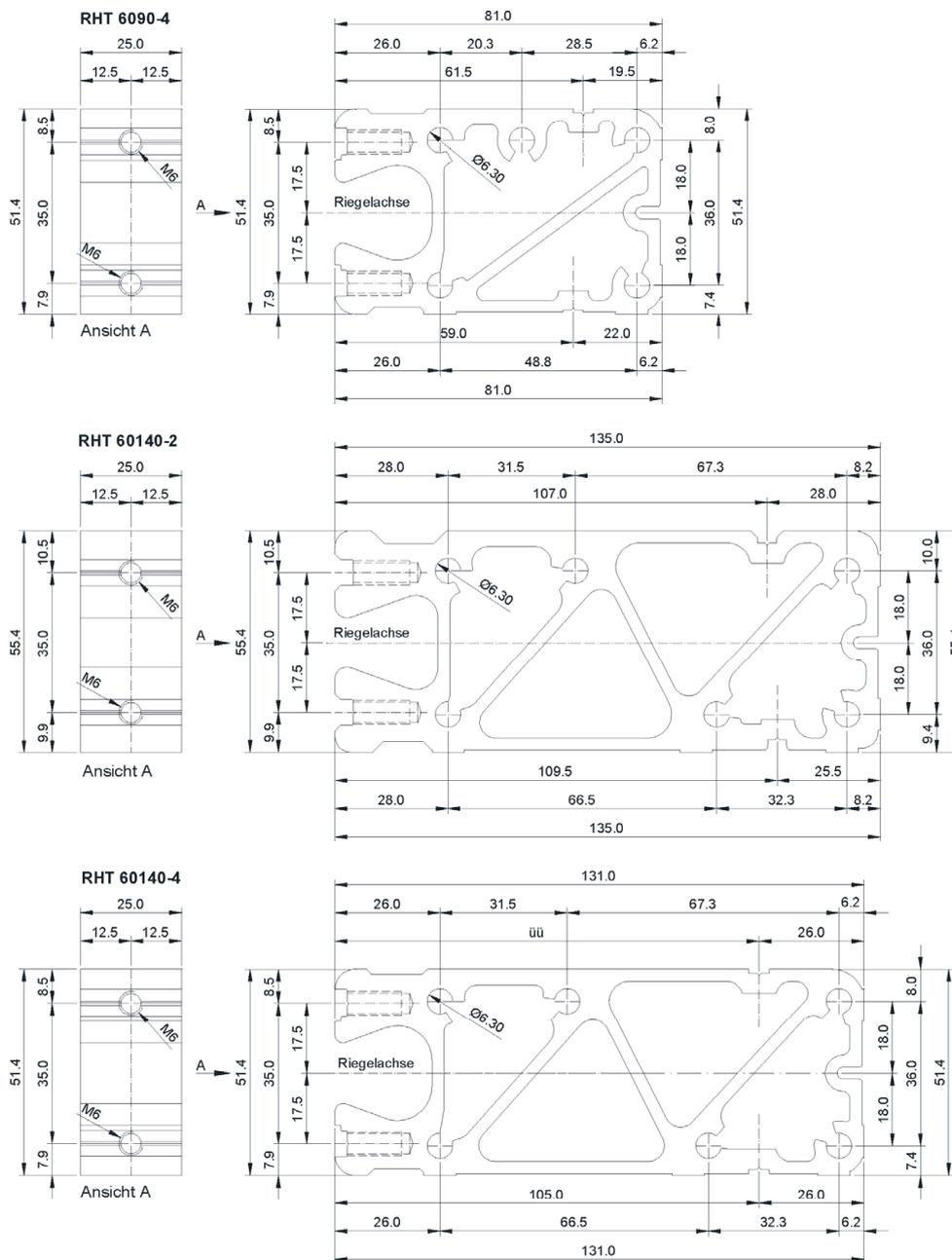
**Riegelhalter aus Aluminium
Systembreite 60 mm**

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Länge
		mm
Riegelhalter	RHT 6040-2	25
Riegelhalter	RHT 6060-2	25
Riegelhalter	RHT 6090-2	25

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasaufleger-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

Übersicht Verbindungstyp (3)
Aluminium-Riegelhalter / Systembreite 60 mm

Anlage 3.5



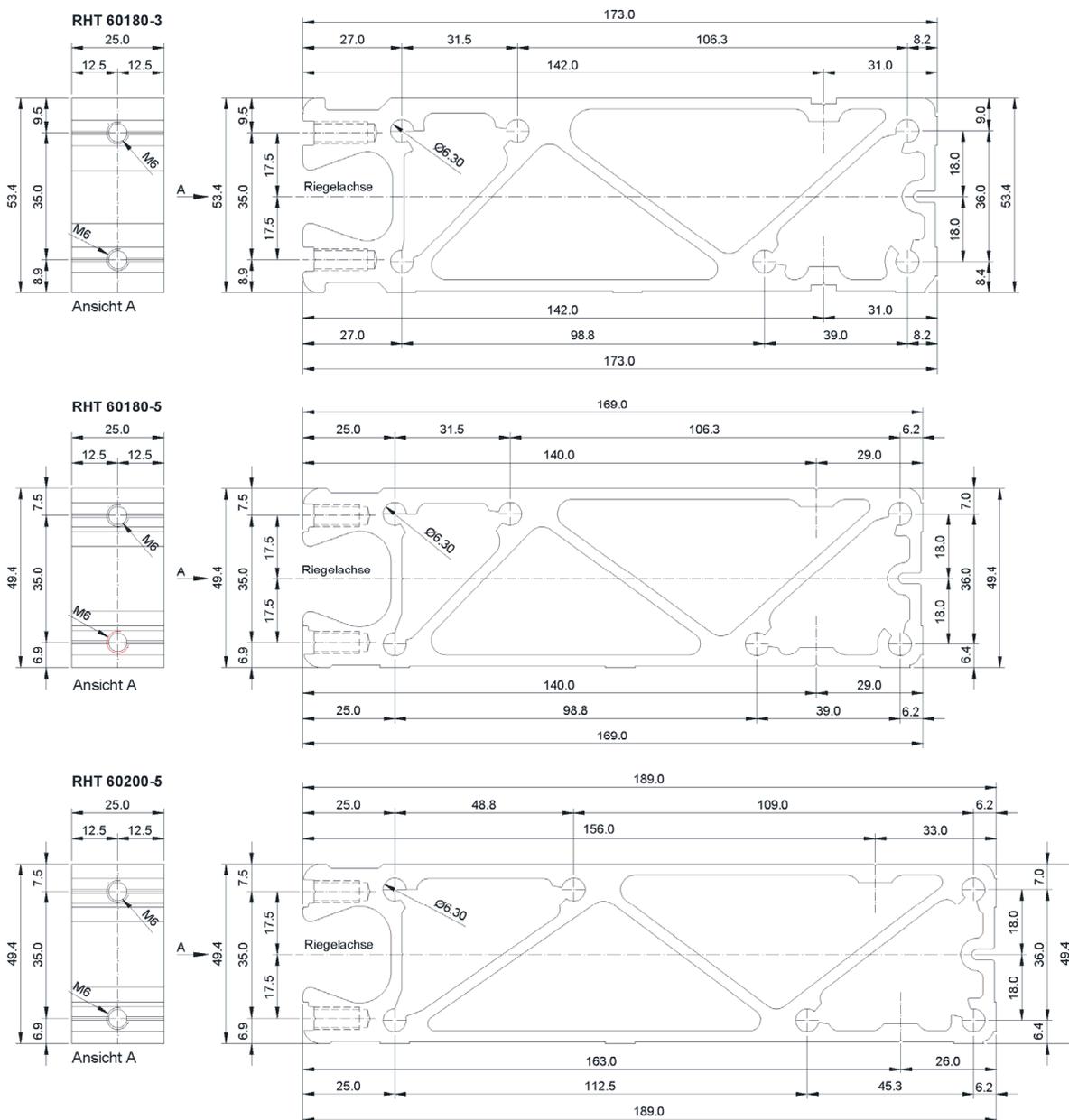
**Riegelhalter aus Aluminium
Systembreite 60 mm**

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Länge mm
Riegelhalter	RHT 6090-4	25
Riegelhalter	RHT 60140-2	25
Riegelhalter	RHT 60140-4	25

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasaufleger-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

Übersicht Verbindungstyp (3)
Aluminium-Riegelhalter / Systembreite 60 mm

Anlage 3.6



**Riegelhalter aus Aluminium
Systembreite 60 mm**

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Länge
Riegelhalter	RHT 60180-3	25
Riegelhalter	RHT 60180-5	25
Riegelhalter	RHT 60200-5	25

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasaufleger-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

Übersicht Verbindungstyp (3)
Aluminium-Riegelhalter / Systembreite 60 mm

Anlage 3.7

Übersicht Systemschrauben

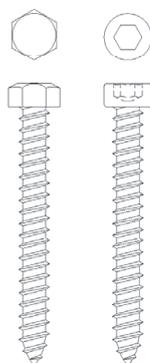
- **Verbindungstyp (1) Aluminium-Riegelhalter**

Z 0120



Fixierschraube für Riegel
(Schraube für Kegelsenkung 80°, 3 mm tief
bei Vorbohrung Ø 5,5 mm)

Z 0147



Befestigung RHT an Pfosten
(bei schräg geschnittenen Riegelhaltern ist
die Schraubenlänge zu ermitteln (siehe Anlage 1.1))

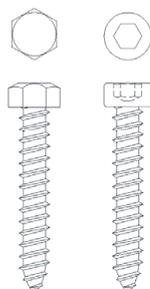
- **Verbindungstyp (2) Stahl-Riegelhalter (verzinkt)**

Z 0122



Fixierschraube für Riegel, M6
(Schraube für Kegelsenkung 90°, 3 mm tief
bei Vorbohrung Ø 7,0 mm)

Z 0146



Befestigung RHT an Pfosten

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasaufleger-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

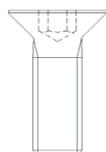
Übersicht Systemschrauben

Anlage 4.1

Übersicht Systemschrauben

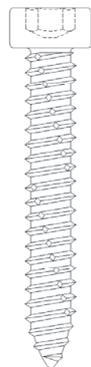
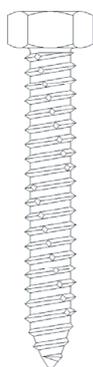
- Verbindungstyp (3) Aluminium-Riegelhalter

Z 0128



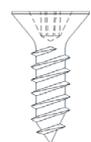
Fixierschraube M6 für Riegel,
 verdeckte Verschraubung Nutseite
 (Schraube für Kegelsenkung 90°,
 3 mm tief bei Vorbohrung Ø 7,0 mm)

Z 0118



Befestigung Riegelhalter an Pfosten

Z 0120



Fixierschraube für Riegel,
 optional sichtbare Verschraubung der Profilstege
 (Schraube für Kegelsenkung 80°,
 3 mm tief bei Vorbohrung Ø 5,5 mm)

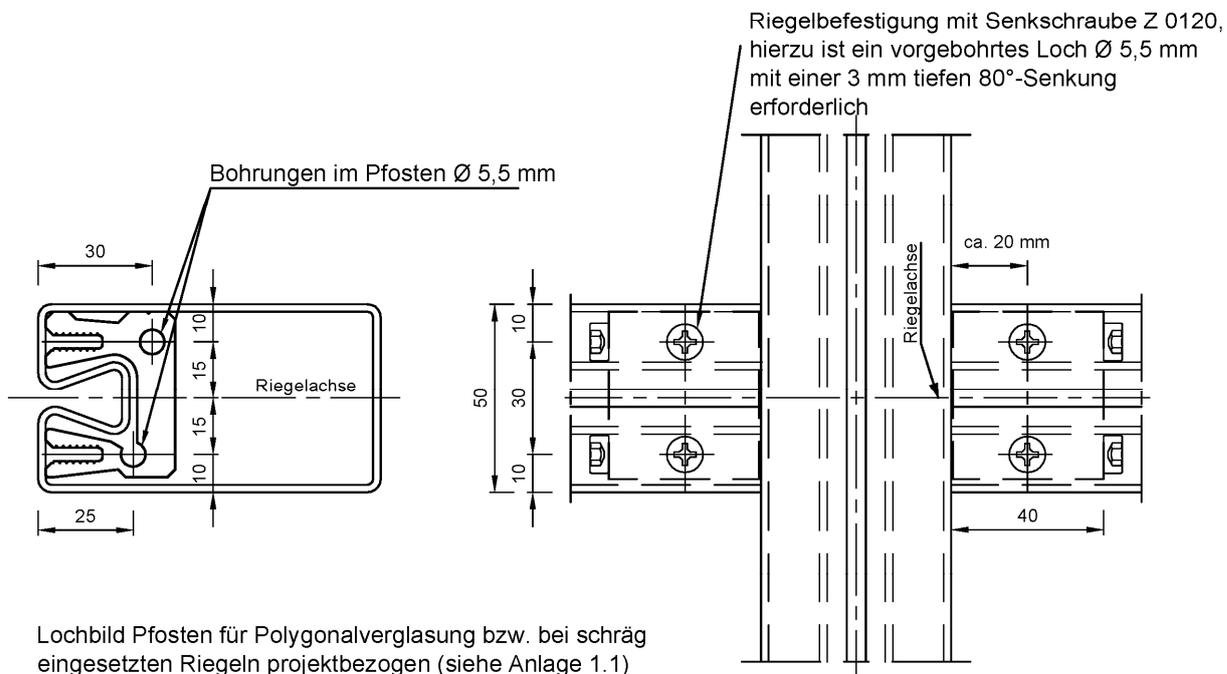
Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasaufleger-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

Übersicht Systemschrauben

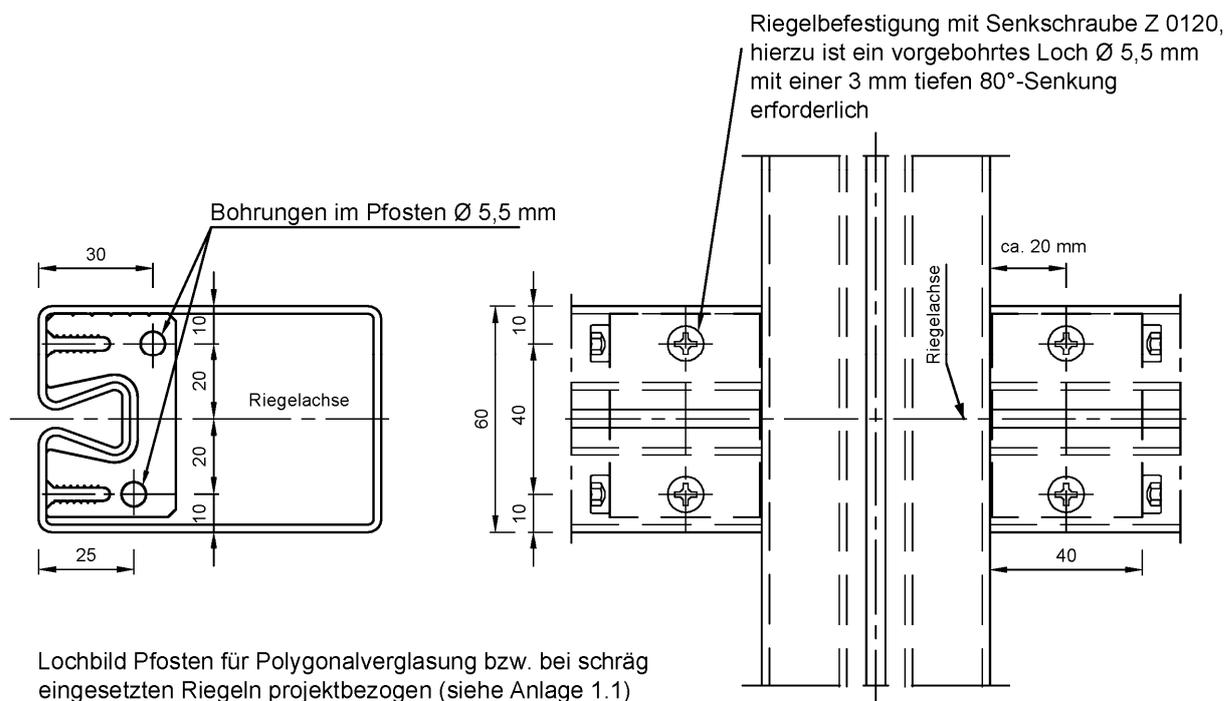
Anlage 4.2

Riegelhalter aus Aluminium - Einbaulage / Bohrbilder

- **Systembreite 50 mm**



- **Systembreite 60 mm**



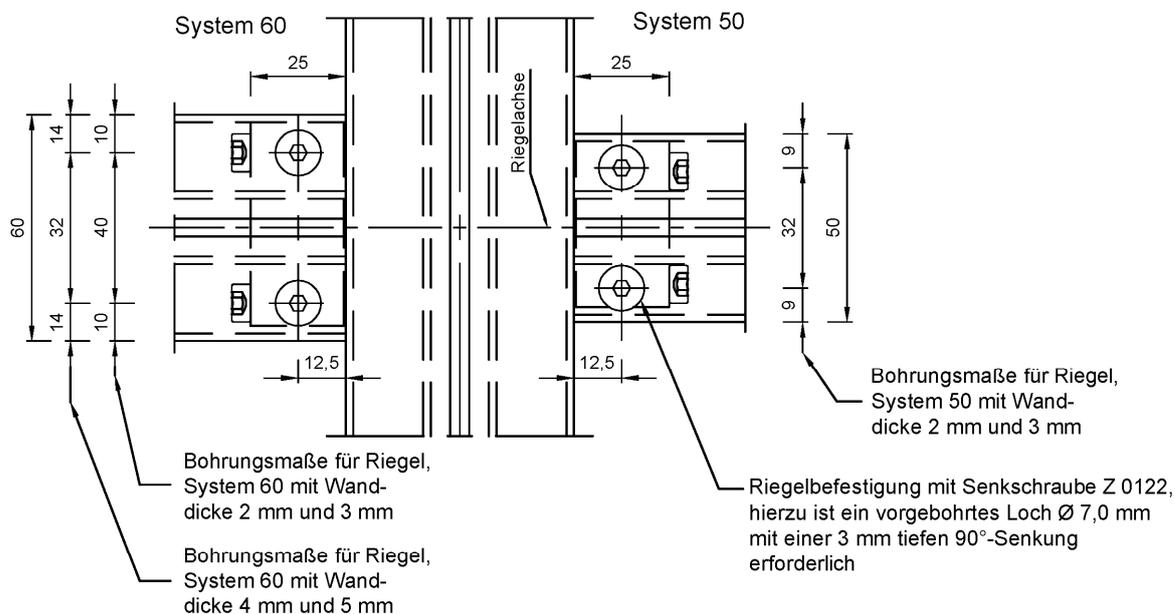
Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasaufleger-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

Einbaulage / Bohrbilder
Typ (1) Aluminium-Riegelhalter / Systembreite 50 mm und 60 mm

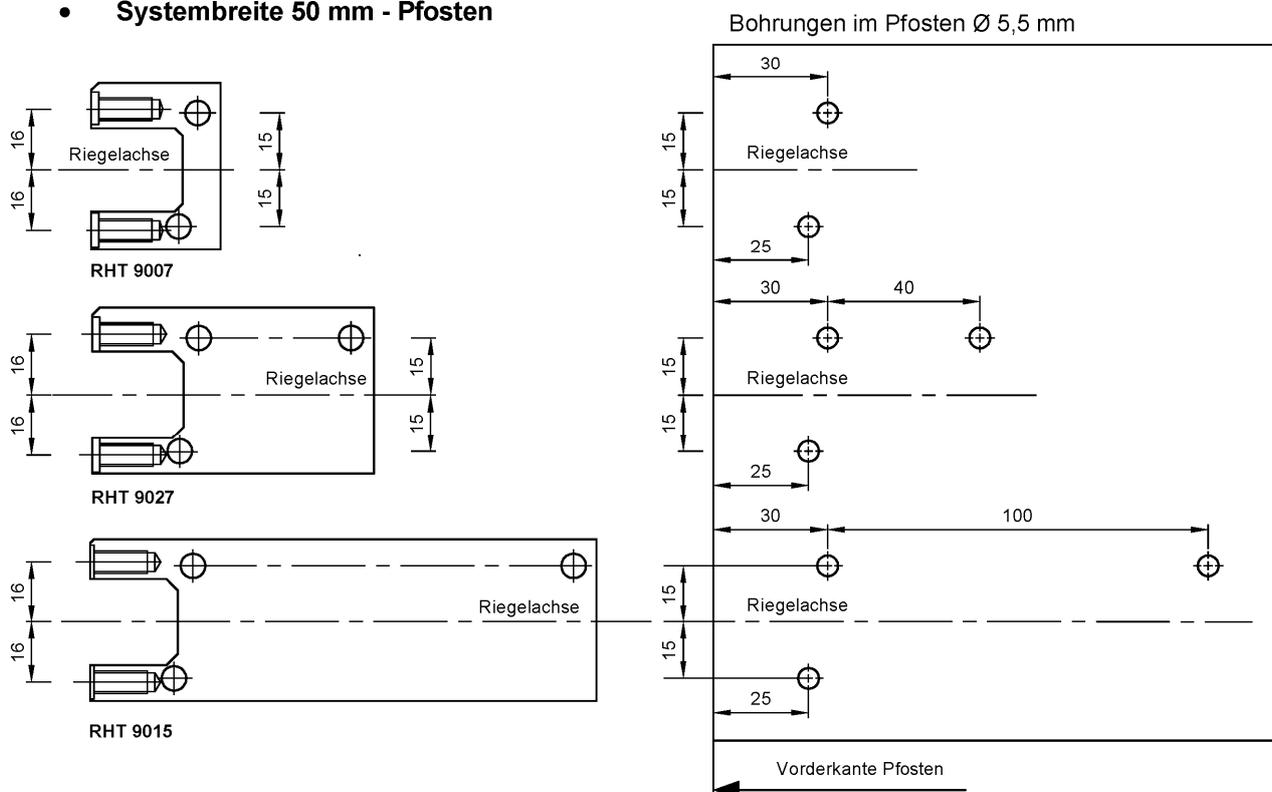
Anlage 5.1

Riegelhalter aus Stahl (verzinkt) - Einbaulage / Bohrbilder

- Systembreite 50 mm und 60 mm - Riegel



- Systembreite 50 mm - Pfosten



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasaufleger-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

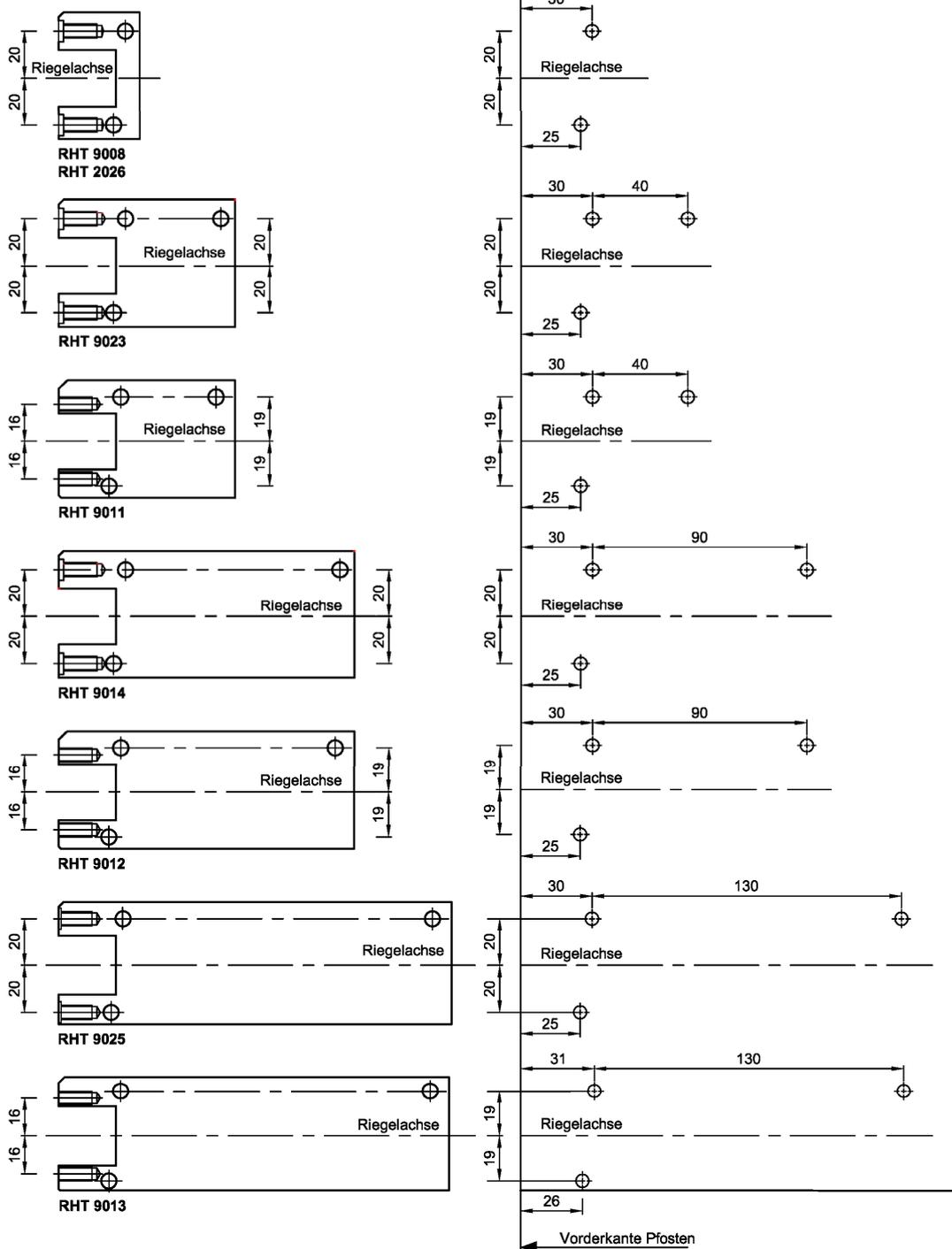
Einbaulage / Bohrbilder
Typ (2) Stahl-Riegelhalter (verzinkt) / Systembreite 50 mm und 60 mm

Anlage 5.2

Riegelhalter aus Stahl (verzinkt) - Einbaulage / Bohrbilder

- Systembreite 60 mm - Pfosten

Bohrungen im Pfosten
- Wandstärke t = 2, 3, 4 [mm] - Bohrung Ø 5,5 mm
- Wandstärke t = 5 mm - Bohrung Ø 5,5 - 5,7 mm



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasaufleger-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

Einbaulage / Bohrbilder
Typ (2) Stahl-Riegelhalter (verzinkt) / Systembreite 60 mm

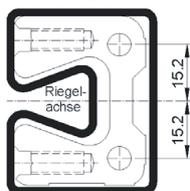
Anlage 5.3

Riegelhalter aus Aluminium - Einbaulage / Bohrbilder

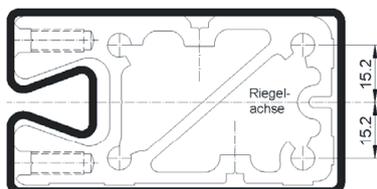
Riegelhalter Systembreite 50 mm

Einbaulage

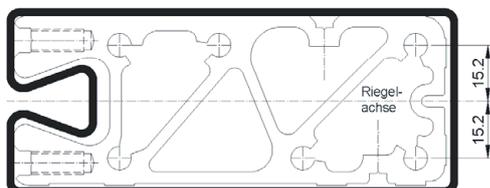
SR 5040-2 / RHT 5040-2



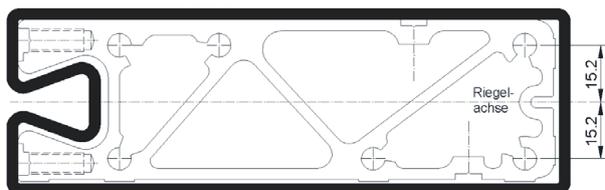
SR 5090-2 / RHT 5090-2



SR 50120-2 / RHT 50120-2

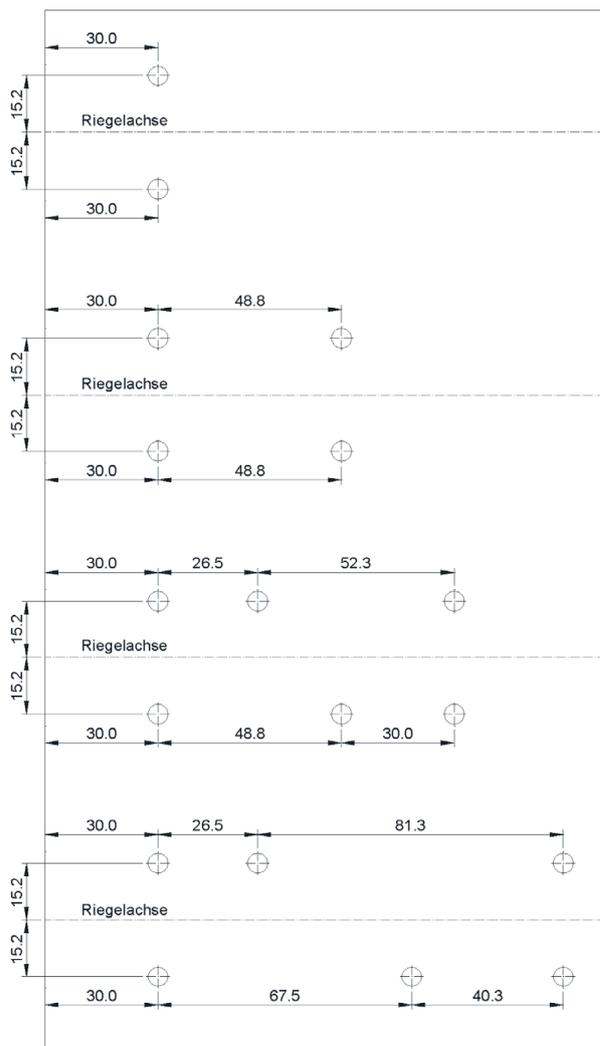


SR 50150-3 / RHT 50150-3

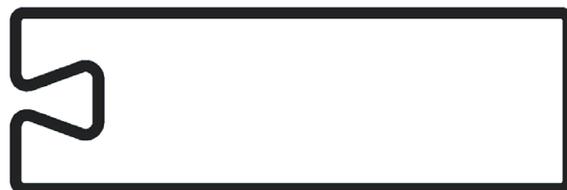


Bohrbild Pfosten

Bohrungen im Pfosten \varnothing 5,3 mm



Vorderkante Pfosten



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasaufleger-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

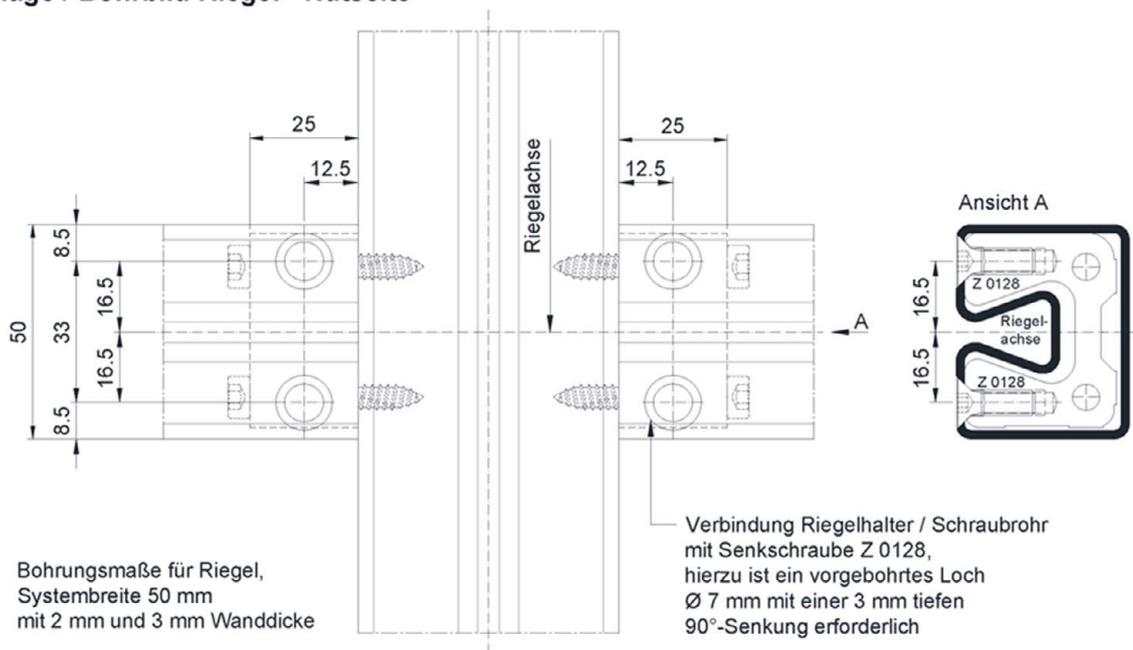
Einbaulage / Bohrbilder
Typ (3) Aluminium-Riegelhalter / Systembreite 50 mm

Anlage 5.4

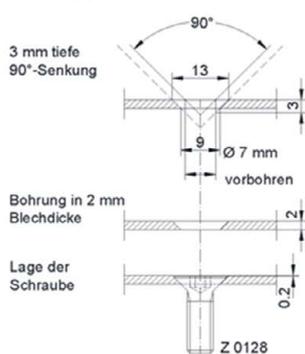
Riegelhalter aus Aluminium - Einbaulage / Bohrbilder

Riegelhalter Systembreite 50 mm

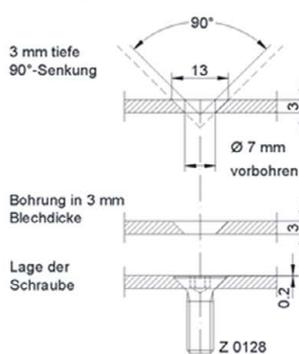
Einbaulage / Bohrbild Riegel - Nutseite



Senkung in 2 mm Blechdicke



Senkung in 3 mm Blechdicke



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasaufleger-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

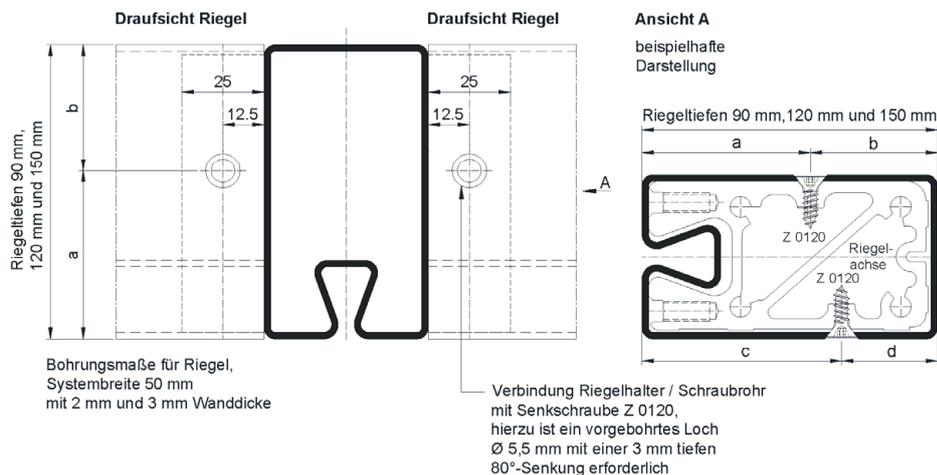
Einbaulage / Bohrbilder
Typ (3) Aluminium-Riegelhalter / Systembreite 50 mm

Anlage 5.5

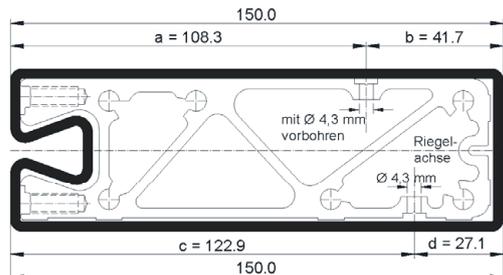
Riegelhalter aus Aluminium - Einbaulage / Bohrbilder

Riegelhalter Systembreite 50 mm

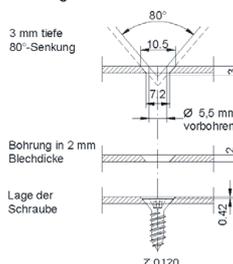
Einbaulage / Bohrbild Riegel - Stegseiten / optionale Zusatzbohrungen (sichtbar)



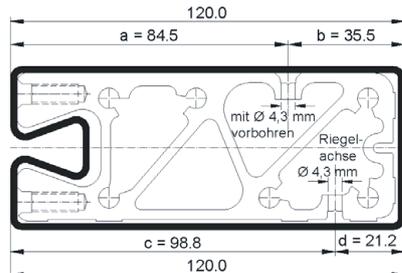
SR 50150-3 / RHT 50150-3



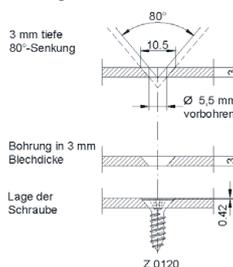
Senkung in 2 mm Blechdicke



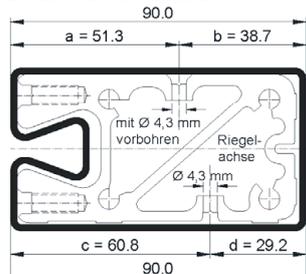
SR 50120-2 / RHT 50120-2



Senkung in 3 mm Blechdicke



SR 5090-2 / RHT 5090-2



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasaufleger-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

Einbaulage / Bohrbilder
Typ (3) Aluminium-Riegelhalter / Systembreite 50 mm

Anlage 5.6

Riegelhalter aus Aluminium - Einbaulage / Bohrbilder

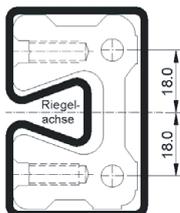
Riegelhalter Systembreite 60 mm

Einbaulage

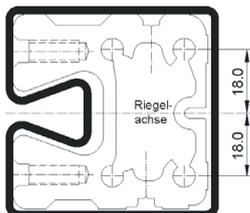
Bohrbild Pfosten

Bohrungen im Pfosten \varnothing 5,3 mm

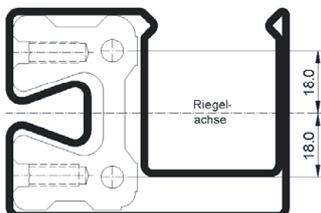
SR 6040-2 / RHT 6040-2



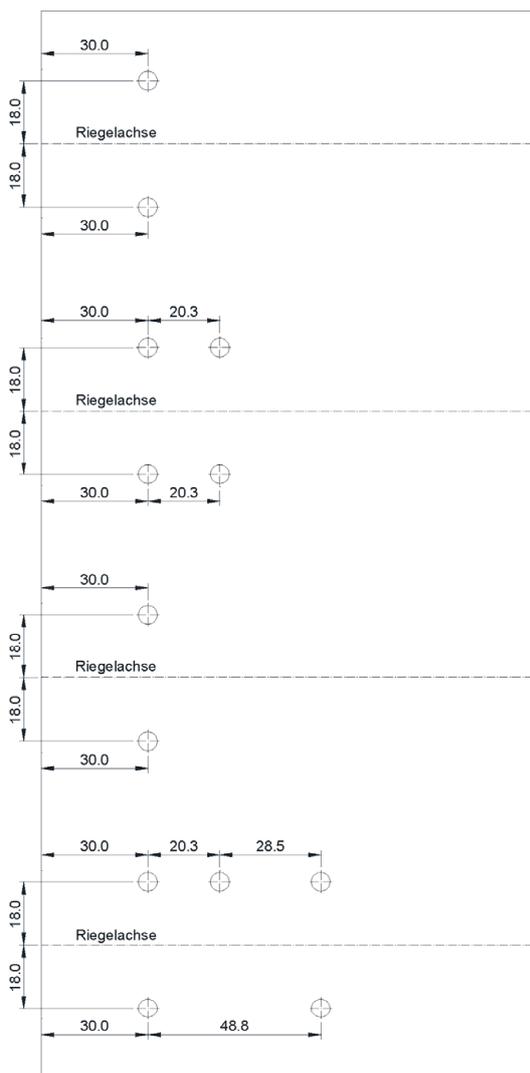
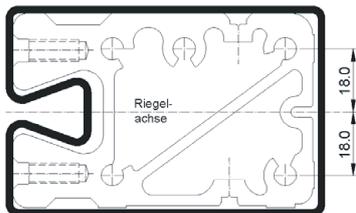
SR 6060-2 / RHT 6060-2



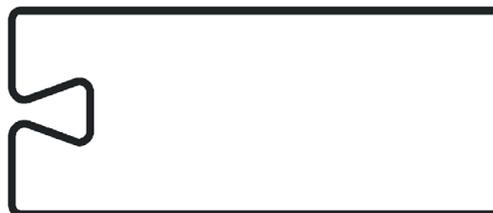
SR 6080-2-K / RHT 6040-2



SR 6090-2 / RHT 6090-2



Vorderkante Pfosten



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasaufleger-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

Einbaulage / Bohrbilder
Typ (3) Aluminium-Riegelhalter / Systembreite 60 mm

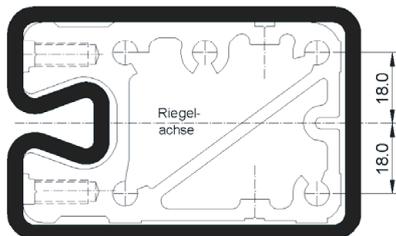
Anlage 5.7

Riegelhalter aus Aluminium - Einbaulage / Bohrbilder

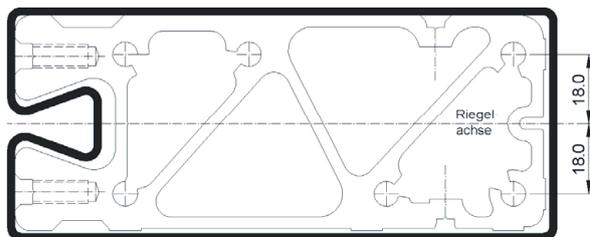
Riegelhalter Systembreite 60 mm

Einbaulage

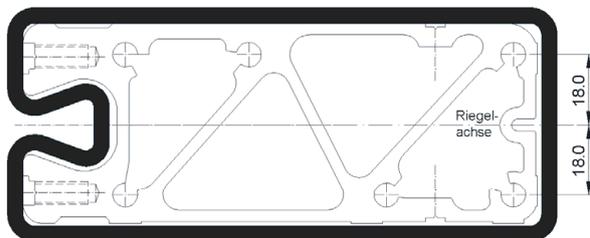
SR 6090-4 / RHT 6090-4



SR 60140-2 / RHT 60140-2

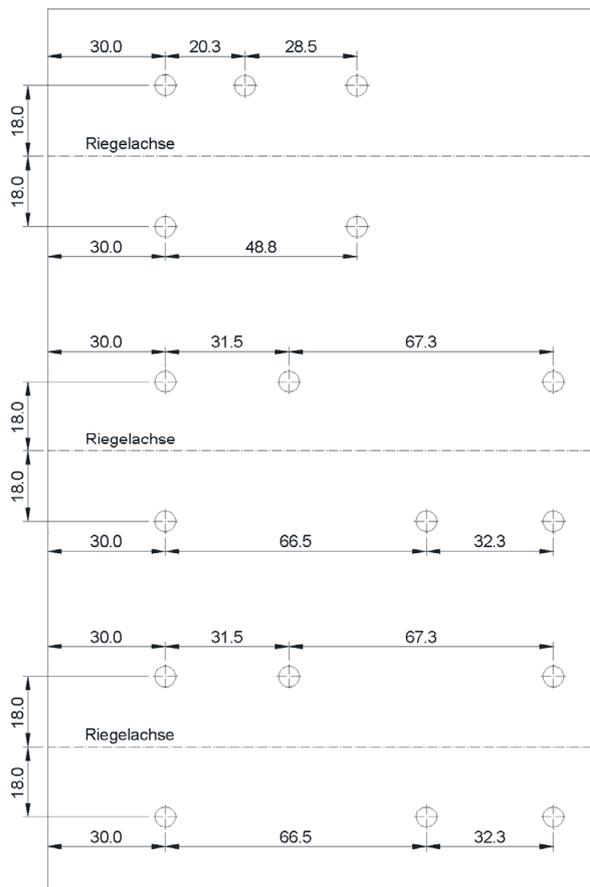


SR 60140-4 / RHT 60140-4

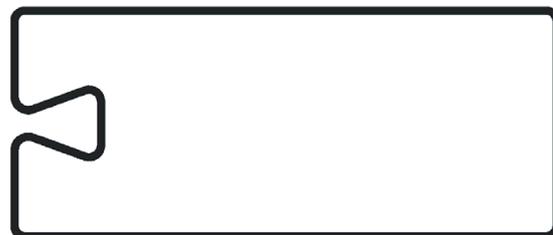


Bohrbild Pfosten

Bohrungen im Pfosten Ø 5,3 mm



Vorderkante Pfosten



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasaufleger-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

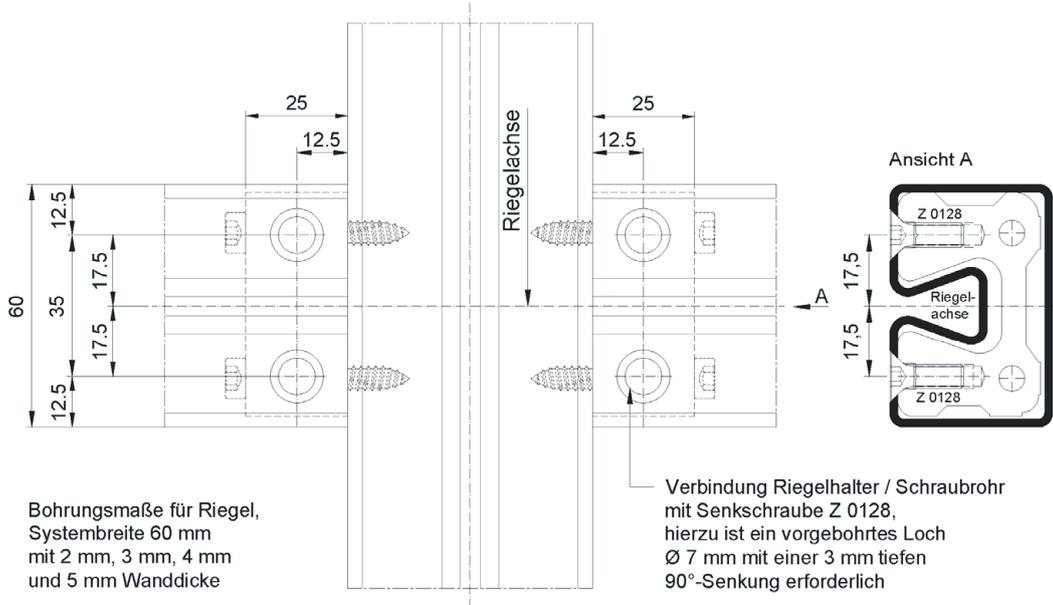
Einbaulage / Bohrbilder
 Typ (3) Aluminium-Riegelhalter / Systembreite 60 mm

Anlage 5.8

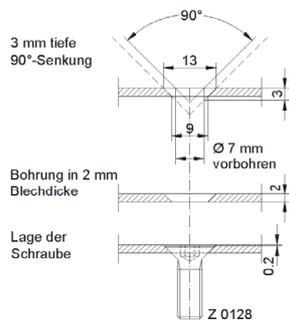
Riegelhalter aus Aluminium - Einbaulage / Bohrbilder

Riegelhalter Systembreite 60 mm

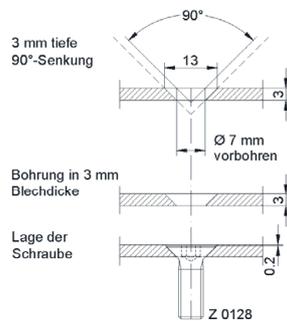
Einbaulage / Bohrbild Riegel - Nutseite



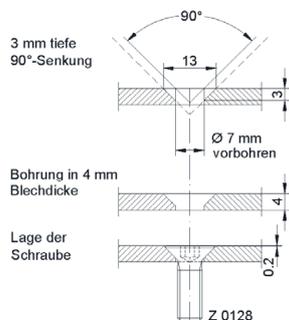
Senkung in 2 mm Blechdicke



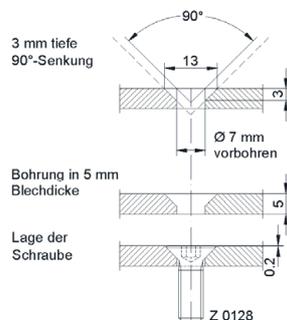
Senkung in 3 mm Blechdicke



Senkung in 4 mm Blechdicke



Senkung in 5 mm Blechdicke



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasaufleger-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

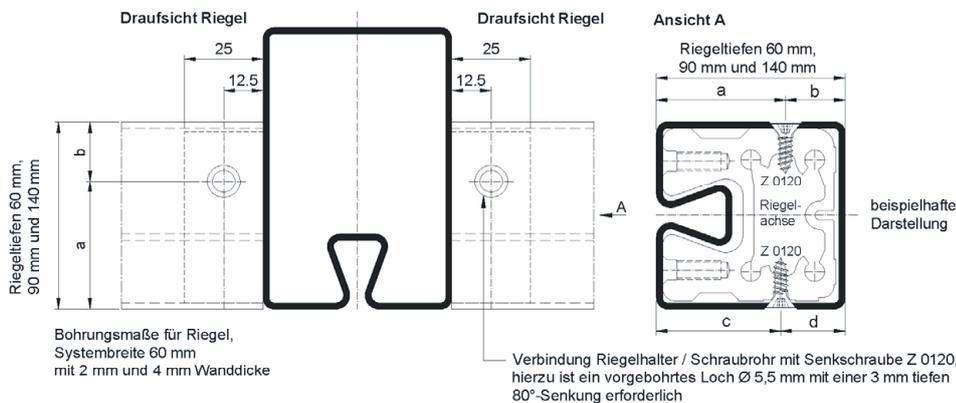
Einbaulage / Bohrbilder
Typ (3) Aluminium-Riegelhalter / Systembreite 60 mm

Anlage 5.10

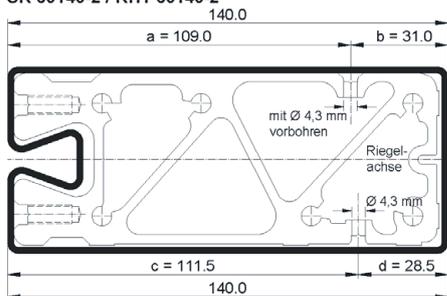
Riegelhalter aus Aluminium - Einbaulage / Bohrbilder

Riegelhalter Systembreite 60 mm

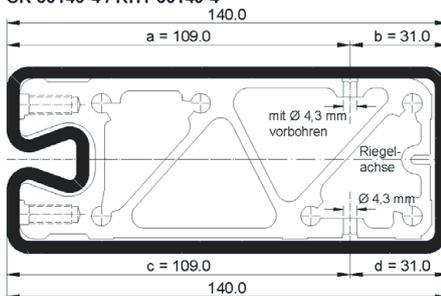
Einbaulage / Bohrbild Riegel - Stegseiten / optionale Zusatzbohrungen (sichtbar)



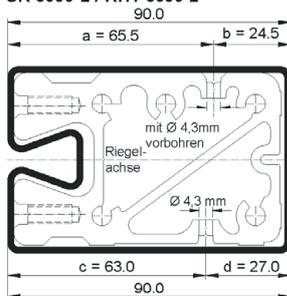
SR 60140-2 / RHT 60140-2



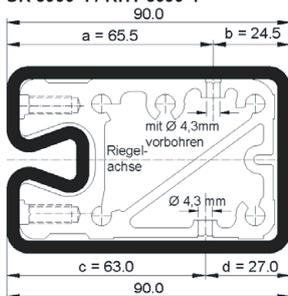
SR 60140-4 / RHT 60140-4



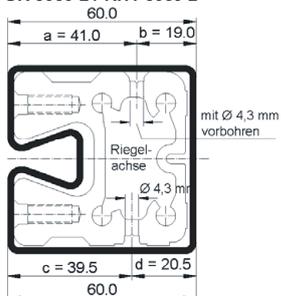
SR 6090-2 / RHT 6090-2



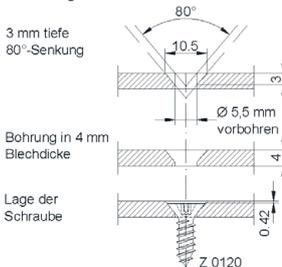
SR 6090-4 / RHT 6090-4



SR 6060-2 / RHT 6060-2



Senkung in 4 mm Blechdicke



Senkung in 2 mm Blechdicke siehe Anlage 5.6

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasaufleger-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

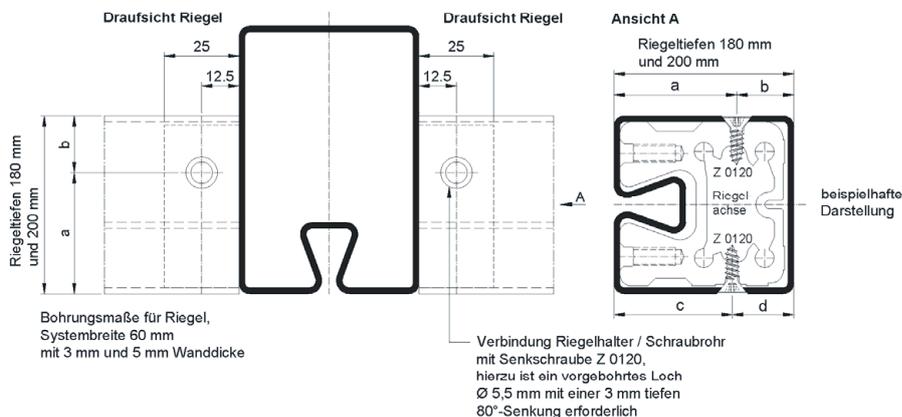
Einbaulage / Bohrbilder Riegel Stegseiten,
Typ (3) Aluminium-Riegelhalter / Systembreite 60 mm
(optionale, sichtbare Zusatzverschraubung zur erhöhten Normalkraftaufnahme)

Anlage 5.11

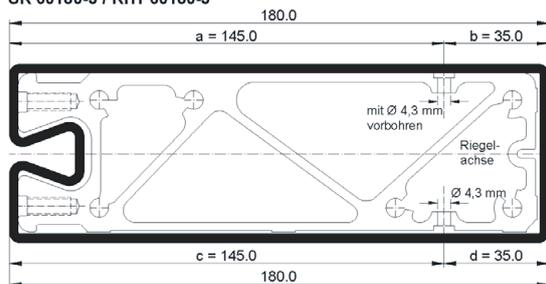
Riegelhalter aus Aluminium - Einbaulage / Bohrbilder

Riegelhalter Systembreite 60 mm

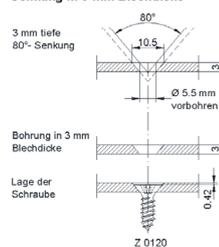
Einbaulage / Bohrbild Riegel - Stegseiten / optionale Zusatzbohrungen (sichtbar)



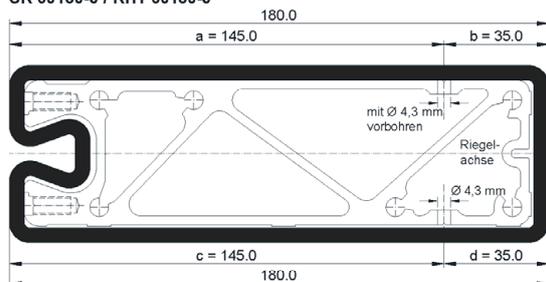
SR 60180-3 / RHT 60180-3



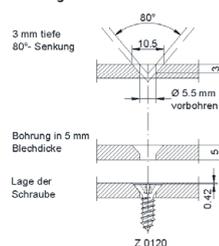
Senkung in 3 mm Blechdicke



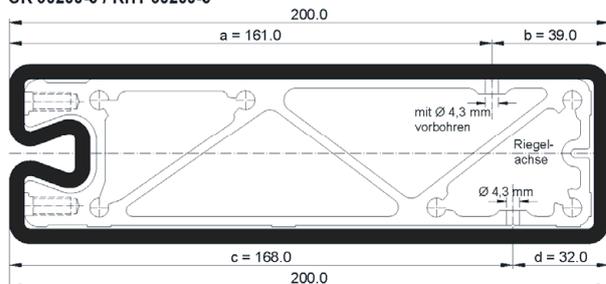
SR 60180-5 / RHT 60180-5



Senkung in 5 mm Blechdicke



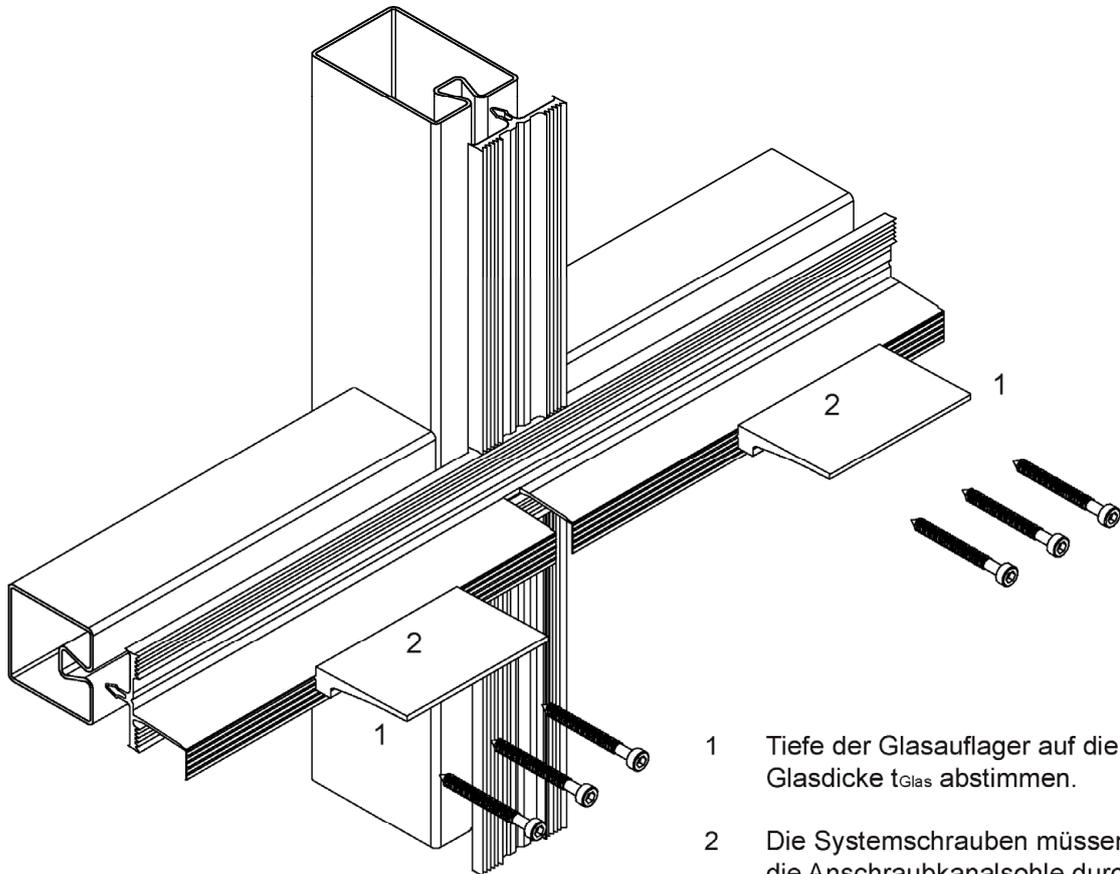
SR 60200-5 / RHT 60200-5



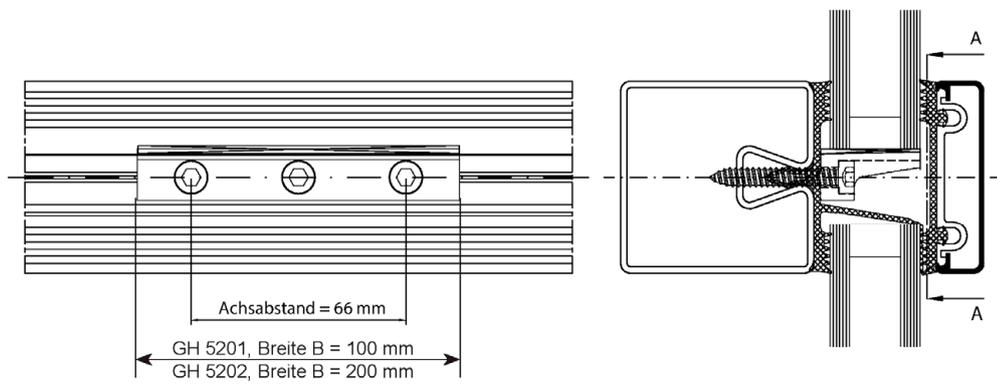
Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasaufleger-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

Einbaulage / Bohrbilder Riegel Stegseiten,
Typ (3) Aluminium-Riegelhalter / Systembreite 60 mm
(optionale, sichtbare Zusatzverschraubung zur erhöhten Normalkraftaufnahme)

Anlage 5.12



- 1 Tiefe der Glasaufleger auf die Glasdicke t_{Glas} abstimmen.
- 2 Die Systemschrauben müssen die Anschraubkanalsole durchstoßen. Dafür sind Bohrungen von $\varnothing 5,5$ mm vorzusehen. Die Schrauben müssen im Versatz mit gleichmäßigem Drehmoment angezogen werden.

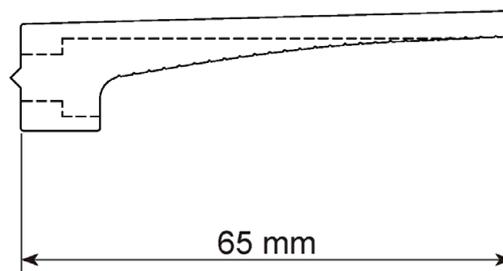
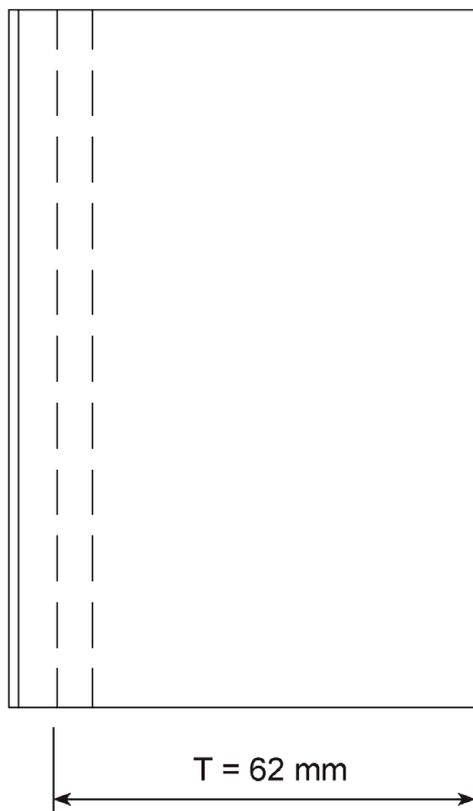


Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasaufleger-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

Schraubglasaufleger GH 5201 bzw. GH 5202

Anlage 6.1

GH 5201, Breite B = 100 mm
 GH 5202, Breite B = 200 mm



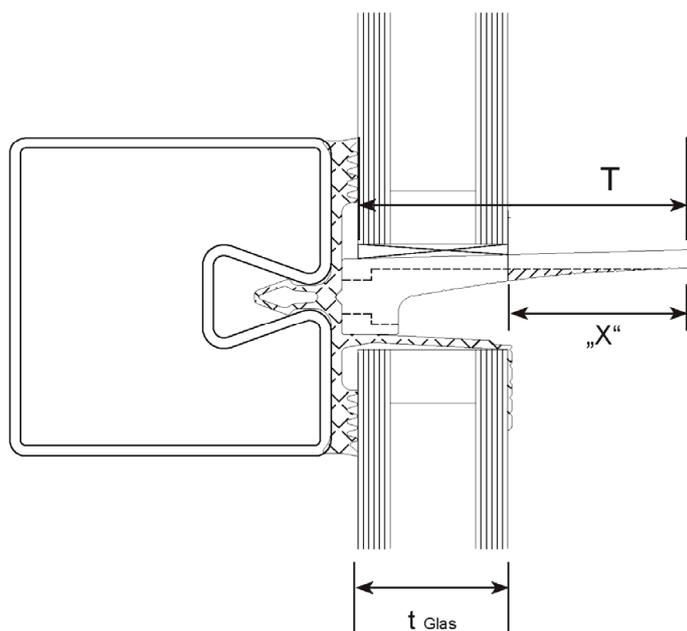
Zuschnitt Glasaufleger

Je nach Glasdicke muss die Tiefe des Glasauflegers um das Maß „X“ gekürzt werden.

T = nutzbare Tiefe des Glasauflegers 62 mm

t_{Glas} = Dicke der Glasscheibe

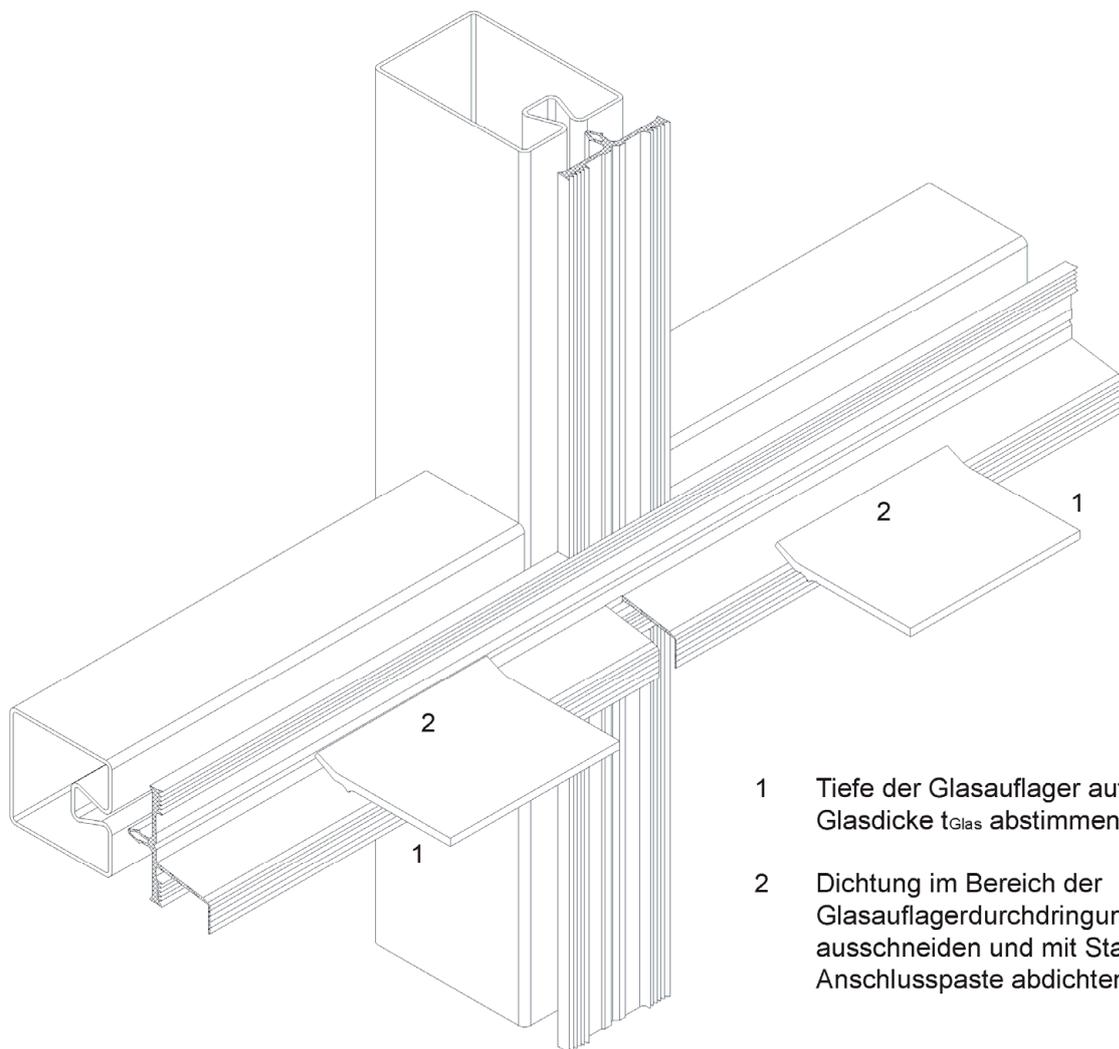
$$X = T - t_{\text{Glas}}$$



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasaufleger-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

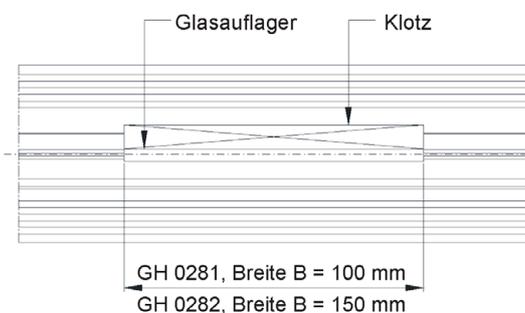
Schraubglasaufleger GH 5201 bzw. GH 5202, Zuschnitt

Anlage 6.2

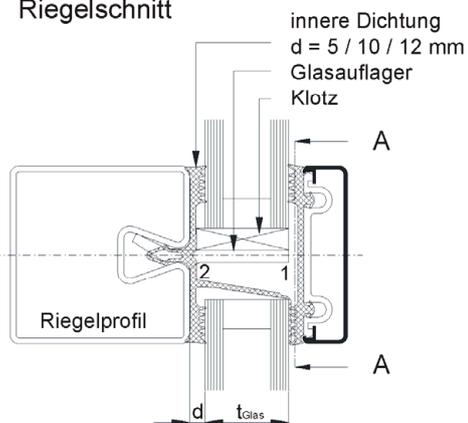


- 1 Tiefe der Glasaufleger auf die Glasdicke t_{Glas} abstimmen.
- 2 Dichtung im Bereich der Glasauflegerdurchdringung ausschneiden und mit Stabalux Anschlusspaste abdichten

Schnitt A - A



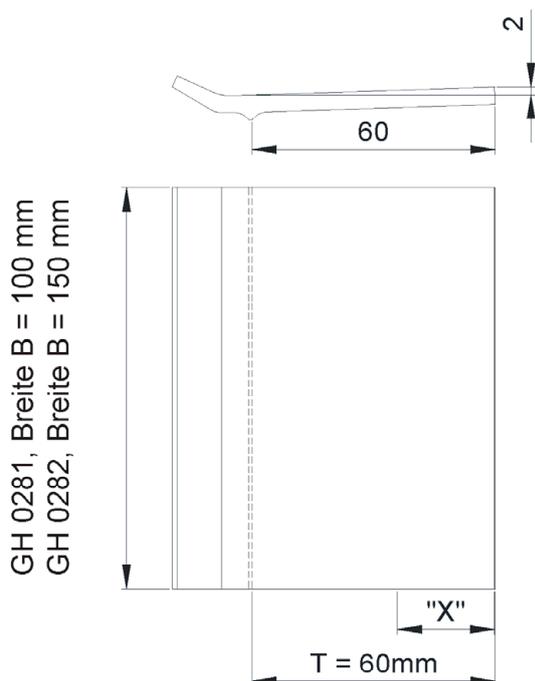
Riegelschnitt



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasaufleger-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

Einsteckglasaufleger GH 0281 bzw. GH 0282

Anlage 6.3



Zuschnitt Glasaufleger

Je nach Glasdicke muss die Tiefe des Glasauflegers um das Maß „X“ gekürzt werden.

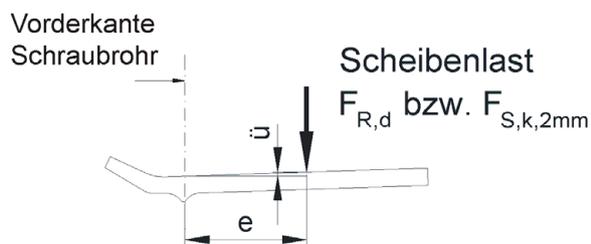
T = Tiefe des Glasauflegers 60 mm

d = Höhe der Innendichtung
(z.B. d = 5, 10 oder 12 mm)

t_{Glas} = Dicke der Glasscheibe

$$X = T - d - t_{\text{Glas}}$$

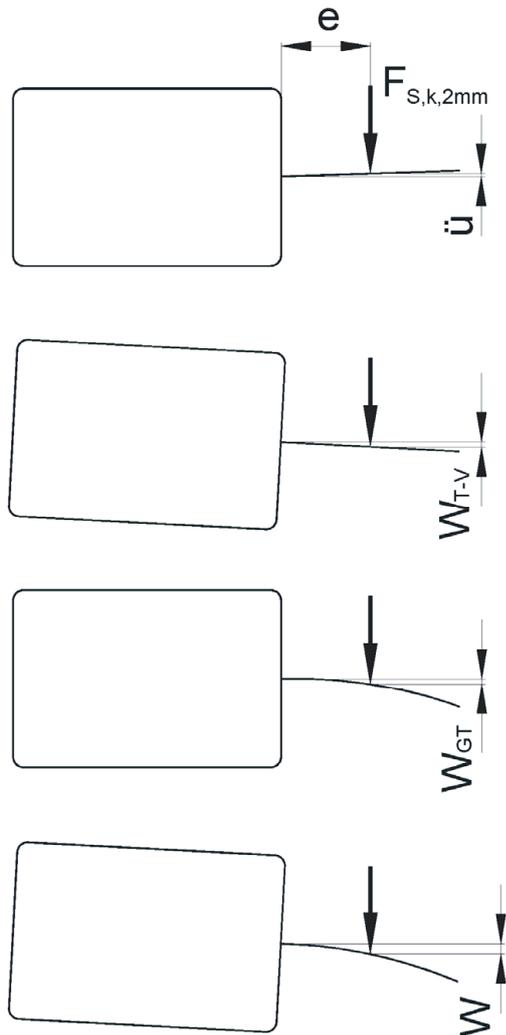
Festlegung der Überhöhung	
Exzentrizität s. Anlage 6.6 e [mm]	Überhöhung ü [mm]
15	-0,50
16	-0,53
17	-0,57
18	-0,60
19	-0,63
20	-0,66
21	-0,70
22	-0,73
23	-0,77
24	-0,80
25	-0,83
26	-0,87
27	-0,90
28	-0,93
29	-0,97
30	-1,00
31	-1,03
32	-1,07
33	-1,10
34	-1,13



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasaufleger-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

Einsteckglasaufleger GH 0281 bzw. GH 0282, Zuschnitt und Überhöhung

Anlage 6.4



mit:

W_{T-V} vertikale Verformung T-Verbindung in mm im Abstand e
(max $W_{T-V} = 2$ mm für die Werte Tabelle Anlagen 7.4 bis 7.6)

W_{GT} vertikale Verformung Glasauflager in mm im Abstand e
(max $W_{GT} = 2$ mm für die Werte Tabelle Anlagen 7.7 bis 7.9) inklusive Überhöhung \ddot{u}

W Gesamtverformung in mm im Abstand e

$W = W_{T-V} + W_{GT}$

$W_{max} = 2$ mm für die Werte Tabelle Anlagen 7.10 bis 7.14

$F_{S,k,2mm}$ charakteristischer Wert der Scheibenlast (mit $\gamma_F = 1,0$) in kN
(Gesamtlast der Scheibe abgetragen über zwei Glasauflager im Riegel)

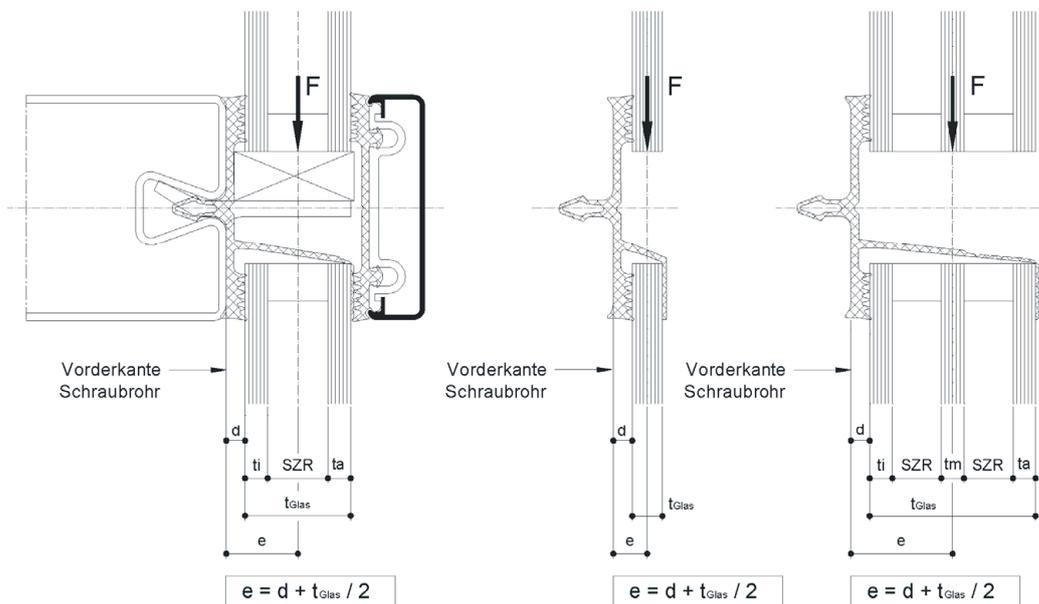
e Das Maß „ e “ beschreibt den Abstand zwischen der Vorderkante des Schraubrohres
und der theoretischen Lasteinleitungslinie (Schwerpunkt der Glasscheibe) in mm, s. Anlage 6.6

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasauflager-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

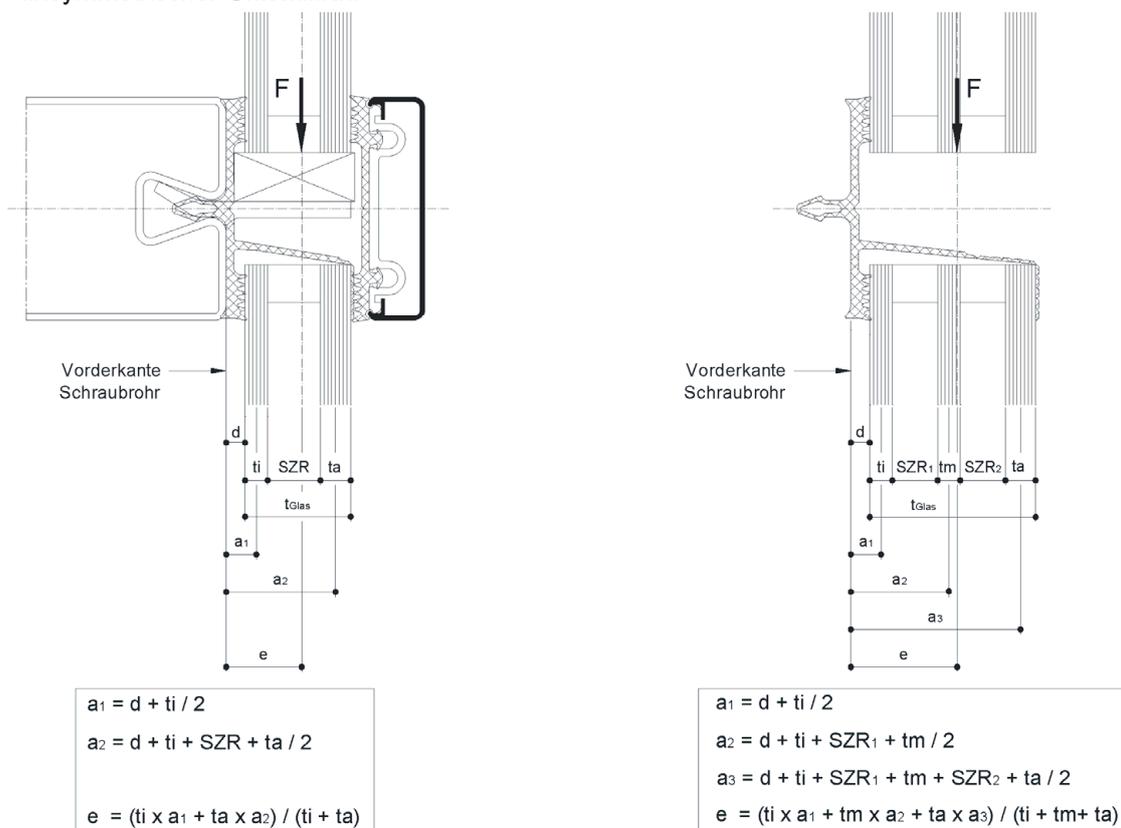
Schematische Darstellung der Verformungsanteile

Anlage 6.5

Exzentrizität "e" (Abstand Vorderkante Schraubrohr bis zum theoretischen Schwerpunkt der Glasscheibe)
- symmetrischer Glasaufbau



- unsymmetrischer Glasaufbau



Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasaufleger-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

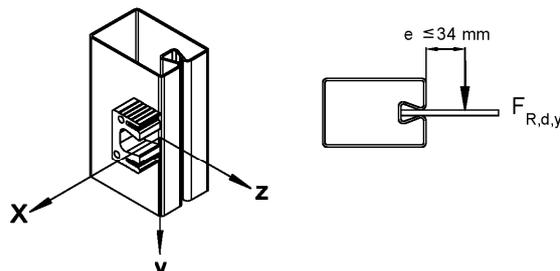
Definition der Exzentrizität "e"

Anlage 6.6

**Verbindungstyp (1)
Aluminium-Riegelhalter**

- **Systembreite 50 mm und 60 mm**

Siehe Anlage 1.1



1	2	3	4	5	6	7	8
System	T-Verbinder Siehe Anlage 3.1, 4.1, 5.1	Riegelprofile Siehe Anlage 2	Grenztragfähigkeit $F_{R,d}$ [kN]				
			Zug	Eigengewicht Glas oder vergleichbar	Winddruck	Windsog	Windsog bei Interaktion
			(+x)	(±y)	(-z)	(+z)	(+z '+ ±y)
Systembreite 50 mm	RHT 9009	SR 5040-2	2,01	1,64	9,90	3,36	2,26
		SR 5090-2 SR 50120-2 SR 50150-2	2,01	1,64	9,90	3,36	2,26
	RHT 9109	SR 5040-2	2,01	1,64	9,90	3,36	2,26
		SR 5090-2 SR 50120-2 SR 50150-2	2,01	1,64	9,90	3,36	2,26
Systembreite 60 mm	RHT 9010	SR 6040-2	2,01	1,71	9,90	3,75	2,52
		SR 6060-2 SR 6080-2-K SR 6090-2 SR 60140-2	2,01	1,71	9,90	3,75	2,52
	RHT 9110	SR 6040-2	2,01	1,71	9,90	3,75	2,52
		SR 6060-2 SR 6080-2-K SR 6090-2 SR 60140-2	2,01	1,71	9,90	3,75	2,52

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasaufleger-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

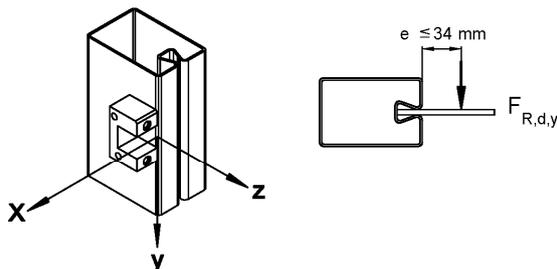
Grenztragfähigkeiten $F_{R,d}$ (nach Beanspruchungsrichtung)
Typ (1) Aluminium-Riegelhalter / Systembreite 50 mm und 60 mm

Anlage 7.1

**Verbindungstyp (2)
Stahl-Riegelhalter (verzinkt)**

- **Systembreite 50 mm und 60 mm**

Siehe Anlage 1.2 und 1.3



1	2	3	4	5	6	7	
System	T-Verbinder Siehe Anlage 3.2, 3.3, 4.1, 5.2, 5.3	Riegelprofile Siehe Anlage 2	Grenztragfähigkeit $F_{R,d}$ [kN]				
			Zug	Eigengewicht Glas oder vergleichbar	Winddruck	Windsog	
			(+x)	(±y)	(-z)	(+z)	
Systembreite 50 mm	RHT 9007	SR 5040-2	4,85	2,94	9,90	8,35	
	RHT 9027	SR 5090-2 SR 50120-2 SR 50150-2	4,85	4,55	9,90	8,35	
	RHT 9015	SR 50150-3					
Systembreite 60 mm	RHT 9008	SR 6040-2 SR 6060-2 SR 6080-2-K	4,85	4,03	9,90	8,35	
	RHT 9026	SR 60130-3-D					
	RHT 9023	SR 6090-2					
	RHT 9011	SR 6090-4					
	RHT 9014	SR 60140-2	4,85	6,22	9,90	8,35	
	RHT 9012	SR 60140-4					
	RHT 9025	SR 60180-3					
	RHT 9013	SR 60180-5 SR 60200-5					

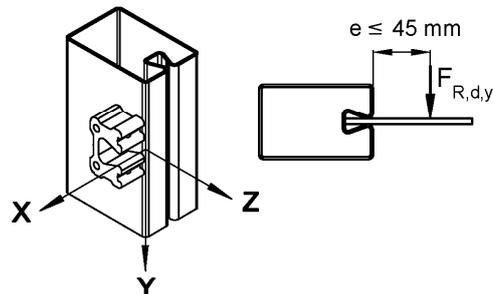
Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasaufleger-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

Grenztragfähigkeiten $F_{R,d}$ (nach Beanspruchungsrichtung)
Typ (2) Stahl-Riegelhalter (verzinkt) / Systembreite 50 mm und 60 mm

Anlage 7.2

Verbindungstyp (3)
Aluminium-Riegelhalter

- Systembreite 50 mm und 60 mm
- siehe Anlage 1.4 bis 1.8



1	2	3	4	5	6	7	8	9
System	T-Verbinder	Riegel-profile	Pfosten-profile	Grenztragfähigkeit $F_{R,d}$ je T-Verbinder				
	siehe Anlagen 3.4 - 3.7 4.2, 5.4 - 5.12	siehe Anlage 2	Wand- dicke	Zug	Zug	Eigen- gewicht	Wind- druck	Wind- sog
				1)	2)	3)		
				(+X)	(+X)	(±Y)	(-Z)	(+Z)
		mm	kN	kN	kN	kN	kN	
Systembreite 50 mm	RHT 5040-2	SR 5040-2	$t \geq 2$	4,42	---	1,98	9,36	12,21
	RHT 5090-2	SR 5090-2	$t \geq 2$	4,42	6,89	3,58	18,98	20,63
	RHT 50120-2	SR 50120-2	$t \geq 2$	4,42	6,89	4,49	23,99	25,25
	RHT 50150-3	SR 50150-3	$t \geq 2$	4,42	6,89	4,49	23,99	25,25
Systembreite 60 mm	RHT 6040-2	SR 6040-2	$t \geq 2$	4,42	---	2,43	9,36	12,21
	RHT 6060-2	SR 6060-2	$t \geq 2$	4,42	6,89	3,72	12,42	21,49
	RHT 6090-2	SR 6090-2	$t \geq 2$	4,42	6,89	4,30	16,71	22,59
	RHT 6090-4	SR 6090-4	$t \geq 2$	5,91	9,19	4,30	16,71	22,59
	RHT 60140-2	SR 60140-2	$t = 2$	4,42	6,89	4,49	23,99	25,25
	RHT 60140-2	SR 60140-2	$t \geq 3$	4,42	6,89	5,17	23,99	25,25
	RHT 60140-4	SR 60140-4	$t = 2$	5,91	9,19	4,49	23,99	25,25
	RHT 60140-4	SR 60140-4	$t \geq 3$	5,91	9,19	5,17	23,99	25,25
	RHT 60180-3	SR 60180-3	$t \geq 3$	4,42	6,89	8,76	24,55	30,47
	RHT 60180-5	SR 60180-5	$t \geq 3$	5,91	6,89	8,76	24,55	30,47
	RHT 60200-5	SR 60200-5	$t \geq 5$	5,91	9,19	9,84	23,80	30,88

- 1) Standardverschraubung
- 2) Standardverschraubung plus Zusatzverschraubung in den Stegen der Riegel
- 3) Eigengewicht (Glas oder vergleichbar)

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasaufleger-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

Grenztragfähigkeiten $F_{R,d}$ (nach Beanspruchungsrichtung)
Systembreite 50 mm und 60 mm

Anlage 7.3

Werte der Beanspruchbarkeit $F_{C,d}$ für zwei T-Verbinder bei einer maximalen Exzentrizität "e" = 34 mm und einer maximalen Verformung $w_{T,v} = 2$ mm aus den T-Verbindern (Verbindungstyp (1) und Verbindungstyp (2))

Zelle	Gesamtglasdicke t_{glas} bei Einscheibenglas oder symmetrischem Glasaufbau		Werte der Beanspruchbarkeit $F_{C,d}$ in [kN] (Gesamtlast der Scheibe, abgetragen über zwei T-Verbinder im Riegel)															
			Riegelhalter (RHT) aus Aluminium Verbindungstyp (1)						Riegelhalter (RHT) aus Stahl Verbindungstyp (2)									
	Höhe "d" der Innendichtung		System 50				System 60				System 50				System 60			
			RHT/SR-Profil	RHT/SR-Profil	RHT/SR-Profil	RHT/SR-Profil	RHT/SR-Profil	RHT/SR-Profil	RHT/SR-Profil	RHT/SR-Profil	RHT/SR-Profil	RHT/SR-Profil	RHT/SR-Profil	RHT/SR-Profil	RHT/SR-Profil	RHT/SR-Profil	RHT/SR-Profil	
5	10	12	9009/5090-2	9009/50120-2	9109/5090-2	9109/50120-2	9010/6040-2	9110/6040-2	9007/5040-2	9027/5090-2	9027/50120-2	9027/50150-2	9015/50150-3	9008/6040-2	9008/6060-2	9023/6090-2	9011/6090-4	
			9109/5040-2	9109/50120-2	9110/6040-2	9110/6090-2	9110/60140-2	9007/5040-2	9110/60140-2	9007/5040-2	9027/50150-2	9015/50150-3	9026/50130-3-D	9008/6040-2	9008/6060-2	9014/60140-2	9025/60180-3	9012/60140-4
mm	mm	mm	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	
58	48	44	1,21	1,48	1,90	3,14	1,64	1,73	1,63	2,48	2,48	2,48	1,73	1,63	1,63	1,63	2,48	

Bei unsymmetrischem Glasaufbau muss die Grenztragfähigkeit bzw. die charakteristische Scheibenlast über die Spalte Exzentrizität "e" bestimmt werden.

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasaufleger-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

Grenztragfähigkeiten $F_{R,d}$ (nach Beanspruchungsrichtungen)
Systembreiten 50 mm und 60 mm

Anlage 7.4

Werte der Beanspruchbarkeit $F_{C,d}$ für zwei T-Verbinder bei einer maximalen Exzentrizität „e“ = 45 mm und einer maximalen Verformung $w_{T-V} = 2$ mm aus den T-Verbindern (Verbindungstyp (3))

Zelle		Gesamtglas- dicke t_{Glas} bei Einschei- benglas oder symmetrischem Glasaufbau		Höhe „d“ der Innendichtung d = 5 d = 10 d = 12		Exzentrizität „e“		Werte der Beanspruchbarkeit $F_{C,d}$ in [kN], (Gesamtlast der Scheibe, abgetragen über zwei T-Verbinder im Riegel)											
								System 50						System 60					
		Wandstärke Pfostenprofil						Wandstärke Pfostenprofil											
		t ≥ 2 mm						t ≥ 2 mm						t ≥ 3 mm		t ≥ 5 mm			
		Riegelhalter						Riegelhalter						Riegelhalter		Riegelhalter			
		RHT	RHT	RHT	RHT	RHT	RHT	RHT	RHT	RHT	RHT	RHT	RHT	RHT	RHT	RHT	RHT	RHT	RHT
		5040-2	5090-2	50120-2	50150-3	50120-2	50150-3	6040-2	6060-2	6090-2	60140-2	60140-4	60140-4	60140-2	60140-4	60140-4	60180-3	60180-5	60200-5
		kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN
1	≤ 20	2,92	3,75	4,31	4,31	4,31	4,31	3,59	4,29	5,93	4,31	4,31	4,31	5,32	5,32	5,42	5,42	5,42	10,11
2	22	2,92	3,69	4,24	4,24	4,24	4,24	3,59	4,21	5,82	4,24	4,24	4,24	5,23	5,23	5,36	5,36	5,36	10,00
3	24	14	2,92	3,63	4,18	4,18	4,18	3,59	4,12	5,72	4,18	4,18	4,18	5,15	5,15	5,30	5,30	5,30	9,89
4	26	16	2,84	3,57	4,13	4,13	4,13	3,59	4,04	5,62	4,13	4,13	4,13	5,06	5,06	5,24	5,24	5,24	9,79
5	28	18	2,75	3,51	4,07	4,07	4,07	3,59	3,97	5,52	4,07	4,07	4,07	4,98	4,98	5,18	5,18	5,18	9,68
6	30	20	2,66	3,46	4,01	4,01	4,01	3,59	3,89	5,43	4,01	4,01	4,01	4,90	4,90	5,12	5,12	5,12	9,58
7	32	22	2,57	3,40	3,96	3,96	3,96	3,59	3,82	5,33	3,96	3,96	3,96	4,82	4,82	5,07	5,07	5,07	9,48
8	34	24	2,49	3,35	3,90	3,90	3,90	3,59	3,75	5,24	3,90	3,90	3,90	4,74	4,74	5,01	5,01	5,01	9,38
9	36	26	2,42	3,30	3,85	3,85	3,85	3,59	3,68	5,16	3,85	3,85	3,85	4,66	4,66	4,96	4,96	4,96	9,28
10	38	28	2,35	3,25	3,80	3,80	3,80	3,59	3,62	5,07	3,80	3,80	3,80	4,59	4,59	4,90	4,90	4,90	9,18
11	40	30	2,28	3,20	3,75	3,75	3,75	3,59	3,55	4,99	3,75	3,75	3,75	4,52	4,52	4,85	4,85	4,85	9,09
12	42	32	2,21	3,16	3,70	3,70	3,70	3,59	3,49	4,91	3,70	3,70	3,70	4,45	4,45	4,80	4,80	4,80	8,99
13	44	34	2,15	3,11	3,65	3,65	3,65	3,59	3,43	4,83	3,65	3,65	3,65	4,38	4,38	4,75	4,75	4,75	8,90
14	46	36	2,09	3,06	3,60	3,60	3,60	3,52	3,37	4,76	3,60	3,60	3,60	4,31	4,31	4,70	4,70	4,70	8,81
15	48	38	2,03	3,02	3,56	3,56	3,56	3,44	3,32	4,68	3,56	3,56	3,56	4,25	4,25	4,65	4,65	4,65	8,72
16	50	40	1,98	2,98	3,51	3,51	3,51	3,66	3,26	4,61	3,51	3,51	3,51	4,18	4,18	4,60	4,60	4,60	8,63
17	52	42	1,93	2,94	3,47	3,47	3,47	3,28	3,21	4,54	3,47	3,47	3,47	4,12	4,12	4,55	4,55	4,55	8,55
18	54	44	1,88	2,90	3,42	3,42	3,42	3,21	3,16	4,47	3,42	3,42	3,42	4,06	4,06	4,51	4,51	4,51	8,46
19	56	46	1,83	2,86	3,38	3,38	3,38	3,13	3,11	4,40	3,38	3,38	3,38	4,00	4,00	4,46	4,46	4,46	8,38
20	58	48	1,79	2,82	3,34	3,34	3,34	3,06	3,06	4,34	3,34	3,34	3,34	3,94	3,94	4,42	4,42	4,42	8,30

Bei unsymmetrischem Glasaufbau muss die Grenztragfähigkeit bzw. die charakteristische Scheibenlast über die Spalte Exzentrizität "e" bestimmt werden.

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasauflager-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

Werte der Beanspruchbarkeit $F_{C,d}$ für zwei T-Verbinder (Verbindungstyp (3)) bei einer maximalen Verformung $w_{T-V} = 2$ mm

Anlage 7.5

Werte der Beanspruchbarkeit $F_{C,d}$ für zwei T-Verbinder bei einer maximalen Exzentrizität „e“ = 45 mm und einer maximalen Verformung $w_{T-V} = 2$ mm aus den T-Verbindern (Verbindungstyp (3))

Gesamtglas- dicke t_{Glas} bei Einschei- benglas oder symmetrischem Glasaufbau		Höhe „d“ der Innendichtung d = 5 d = 10 d = 12 mm mm mm		Exzentrizität „e“		Werte der Beanspruchbarkeit $F_{C,d}$ in [kN], (Gesamtlast der Scheibe, abgetragen über zwei T-Verbinder im Riegel)														
				mm		System 50				System 60				System 60						
Zelle		mm		mm		Wandstärke Pfostenprofil				Wandstärke Pfostenprofil				Wandstärke Pfostenprofil						
						t ≥ 2 mm		t ≥ 2 mm		t ≥ 2 mm		t ≥ 2 mm		t ≥ 3 mm		t ≥ 3 mm		t ≥ 3 mm		t ≥ 5 mm
						Riegelhalter		Riegelhalter		Riegelhalter		Riegelhalter		Riegelhalter		Riegelhalter		Riegelhalter		
						RHT	RHT	RHT	RHT	RHT	RHT	RHT	RHT	RHT	RHT	RHT	RHT	RHT	RHT	RHT
21	60	50	46	35	1,74	2,78	3,30	3,30	3,00	3,01	4,28	4,28	3,30	3,30	3,30	3,88	3,88	4,37	4,37	8,22
22	62	52	48	36	1,70	2,74	3,26	3,26	2,93	2,96	4,21	4,21	3,26	3,26	3,83	3,83	4,33	4,33	8,14	
23	64	54	50	37	1,66	2,70	3,22	3,22	2,87	2,92	4,15	4,15	3,22	3,22	3,77	3,77	4,28	4,28	8,06	
24	66	56	52	38	1,62	2,67	3,18	3,18	2,81	2,88	4,09	4,09	3,18	3,18	3,72	3,72	4,24	4,24	7,98	
25	68	58	54	39	1,58	2,63	3,14	3,14	2,75	2,83	4,04	4,04	3,14	3,14	3,66	3,66	4,20	4,20	7,90	
26	70	60	56	40	1,55	2,60	3,10	3,10	2,70	2,79	3,98	3,98	3,10	3,10	3,61	3,61	4,16	4,16	7,83	
27	72	62	58	41	1,52	2,57	3,07	3,07	2,65	2,75	3,93	3,93	3,07	3,07	3,56	3,56	4,12	4,12	7,75	
28	74	64	60	42	1,48	2,53	3,03	3,03	2,59	2,71	3,87	3,87	3,03	3,03	3,51	3,51	4,08	4,08	7,68	
29	76	66	62	43	1,45	2,50	3,00	3,00	2,54	2,67	3,82	3,82	3,00	3,00	3,46	3,46	4,04	4,04	7,61	
30	78	68	64	44	1,42	2,47	2,96	2,96	2,50	2,64	3,77	3,77	2,96	2,96	3,42	3,42	4,00	4,00	7,54	
31	80	70	66	45	1,39	2,44	2,93	2,93	2,45	2,60	3,72	3,72	2,93	2,93	3,37	3,37	3,96	3,96	7,47	

Bei unsymmetrischem Glasaufbau muss die Grenztragfähigkeit bzw. die charakteristische Scheibenlast über die Spalte Exzentrizität "e" bestimmt werden.

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasauflager-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

Werte der Beanspruchbarkeit $F_{C,d}$ für zwei T-Verbinder (Verbindungstyp (3)) bei einer maximalen Verformung $w_{T-V} = 2$ mm

Anlage 7.6

Grenztragfähigkeit der Scheibenlast $F_{R,d}$ und Werte der Beanspruchbarkeit $F_{C,d}$ bei einer maximalen Verformung $w_{GT} = 2 \text{ mm}$ in Abhängigkeit von der Gesamtdicke t_{Glas} bzw. der Exzentrizität "e" für die Einsteckglasaufleger GH 0281 und GH 0282

Zeile	Gesamtdicke t_{Glas} bei Einscheibenglas oder symmetrischem Glasaufbau			Exzentrizität "e"	Grenztragfähigkeit der Scheibenlast $F_{R,d}$ in [kN] und charakteristische Scheibenlast $F_{C,d}$ in [kN] (auf beide Glasaufleger wirksamer Anteil des Scheibengewichtes)							
	Höhe "d" der Innendichtung				Wanddicke der Schraubrohre 2,0 mm $\leq t < 4,0$ mm			Wanddicke der Schraubrohre $t \geq 4,0$ mm				
	5 mm	10 mm	12 mm		Glasauflager GH 0281 Breite 100 mm		Glasauflager GH 0282 Breite 150 mm		Glasauflager GH 0281 Breite 100 mm		Glasauflager GH 0282 Breite 150 mm	
				$F_{R,d}$ kN	$F_{C,d}$ kN	$F_{R,d}$ kN	$F_{C,d}$ kN	$F_{R,d}$ kN	$F_{C,d}$ kN	$F_{R,d}$ kN	$F_{C,d}$ kN	
1	≤ 20	≤ 10	≤ 6	15	12,14	8,99	17,86	12,86	13,55	9,88	13,16	9,75
2	22	12	8	16	11,38	8,17	16,79	11,48	12,70	8,81	12,34	9,14
3	24	14	10	17	10,71	7,34	15,80	10,32	11,96	7,91	11,62	8,61
4	26	16	12	18	10,11	6,64	14,93	9,34	11,30	7,15	11,03	8,17
5	28	18	14	19	9,59	6,04	14,15	8,51	10,71	6,50	11,03	8,17
6	30	20	16	20	9,10	5,52	13,42	7,79	10,17	5,95	11,03	8,17
7	32	22	18	21	8,67	5,08	12,80	7,17	9,68	5,47	11,03	8,17
8	34	24	20	22	8,28	4,69	12,20	6,62	9,25	5,04	11,03	7,80
9	36	26	22	23	7,91	4,34	11,66	6,15	8,84	4,67	11,03	7,73
10	38	28	24	24	7,59	4,04	11,18	5,72	8,48	4,35	11,03	7,71
11	40	30	26	25	7,28	3,77	10,75	5,34	8,13	4,30	11,03	7,80
12	42	32	28	26	7,01	3,60	10,34	5,01	7,82	4,35	11,03	7,89
13	44	34	30	27	6,74	3,63	9,94	5,04	7,53	4,41	11,03	7,99
14	46	36	32	28	6,71	3,68	9,81	5,11	7,53	4,47	11,03	8,09
15	48	38	34	29	6,71	3,73	9,81	5,17	7,53	4,45	11,03	8,17
16	50	40	36	30	6,71	3,78	9,81	5,24	7,53	4,60	11,03	8,17
17	52	42	38	31	6,71	3,83	9,81	5,30	7,53	4,64	11,03	8,17
18	54	44	40	32	6,71	3,87	9,81	5,36	7,53	4,69	11,03	8,17
19	56	46	42	33	6,51	3,68	9,52	5,10	7,30	4,45	10,69	7,92
20	58	48	44	34	6,32	3,51	9,23	4,86	7,10	4,23	10,38	7,57

Bei unsymmetrischem Glasaufbau muss die Grenztragfähigkeit bzw. die charakteristische Scheibenlast über die Spalte Exzentrizität "e" bestimmt werden.

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasaufleger-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

Grenztragfähigkeiten der Scheibenlasten bzw. charakteristische Scheibenlasten für die Einsteckglasaufleger GH 0281 und GH 0282

Anlage 7.7

Grenztragfähigkeit der Scheibenlast $F_{R,d}$ und Werte der Beanspruchbarkeit $F_{C,d}$ bei einer maximalen Verformung $w_{GT} = 2 \text{ mm}$ in Abhängigkeit von der Gesamtdicke t_{Glas} bzw. der Exzentrizität "e" für das Schraubglasaufleger GH 5201

Gesamtdicke t_{Glas} bei Einscheibensymmetrischem Glasaufbau		Exzentrizität "e"		System 60																									
				Wandstärke Postenprofil																									
				$t \geq 2 \text{ mm}$		$t \geq 3 \text{ mm}$		$t \geq 2 \text{ mm}$		$t \geq 3 \text{ mm}$		$t \geq 4 \text{ mm}$		$t \geq 5 \text{ mm}$															
Höhe "d" der Innendichtung		SR5040-2		SR5090-2		SR50120-2		SR50150-2		SR50150-3		SR6040-2		SR6060-2		SR6080-2-K		SR60140-2		SR60180-3		SR6090-4		SR60180-5		SR60200-5			
mm	mm	$F_{R,d}$ kN	$F_{C,d}$ kN	$F_{R,d}$ kN	$F_{C,d}$ kN	$F_{R,d}$ kN	$F_{C,d}$ kN	$F_{R,d}$ kN	$F_{C,d}$ kN	$F_{R,d}$ kN	$F_{C,d}$ kN	$F_{R,d}$ kN	$F_{C,d}$ kN	$F_{R,d}$ kN	$F_{C,d}$ kN	$F_{R,d}$ kN	$F_{C,d}$ kN	$F_{R,d}$ kN	$F_{C,d}$ kN	$F_{R,d}$ kN	$F_{C,d}$ kN	$F_{R,d}$ kN	$F_{C,d}$ kN	$F_{R,d}$ kN	$F_{C,d}$ kN	$F_{R,d}$ kN	$F_{C,d}$ kN	$F_{R,d}$ kN	$F_{C,d}$ kN
1	≤ 38	7,03	3,96	7,03	3,28	10,38	5,83	10,38	5,83	7,73	3,28	10,38	5,83	10,38	5,83	10,38	5,83	10,38	5,83	10,38	5,83	10,38	5,83	10,38	5,83	10,38	5,83	10,38	5,83
2	40	6,87	3,88	6,87	3,23	10,14	5,69	10,14	5,69	7,53	3,23	10,14	5,69	10,14	5,69	10,14	5,69	10,14	5,69	10,14	5,69	10,14	5,69	10,14	5,69	10,14	5,69	10,14	5,69
3	42	6,71	3,80	6,71	3,18	9,9	5,55	9,9	5,55	7,33	3,18	9,9	5,55	9,9	5,55	9,9	5,55	9,9	5,55	9,9	5,55	9,9	5,55	9,9	5,55	9,9	5,55	9,9	5,55
4	44	6,56	3,71	6,56	3,13	9,66	5,41	9,66	5,41	7,14	3,13	9,66	5,41	9,66	5,41	9,66	5,41	9,66	5,41	9,66	5,41	9,66	5,41	9,66	5,41	9,66	5,41	9,66	5,41
5	46	6,40	3,63	6,40	3,08	9,42	5,27	9,42	5,27	6,94	3,08	9,42	5,27	9,42	5,27	9,42	5,27	9,42	5,27	9,42	5,27	9,42	5,27	9,42	5,27	9,42	5,27	9,42	5,27
6	48	6,24	3,55	6,24	3,03	9,18	5,13	9,18	5,13	6,74	3,03	9,18	5,13	9,18	5,13	9,18	5,13	9,18	5,13	9,18	5,13	9,18	5,13	9,18	5,13	9,18	5,13	9,18	5,13
7	50	6,09	3,46	6,09	2,98	8,94	4,98	8,94	4,98	6,54	2,98	8,94	4,98	8,94	4,98	8,94	4,98	8,94	4,98	8,94	4,98	8,94	4,98	8,94	4,98	8,94	4,98	8,94	4,98
8	52	5,93	3,38	5,93	2,93	8,7	4,84	8,7	4,84	6,35	2,93	8,7	4,84	8,7	4,84	8,7	4,84	8,7	4,84	8,7	4,84	8,7	4,84	8,7	4,84	8,7	4,84	8,7	4,84
9	54	5,77	3,30	5,77	2,89	8,46	4,70	8,46	4,70	6,15	2,89	8,46	4,70	8,46	4,70	8,46	4,70	8,46	4,70	8,46	4,70	8,46	4,70	8,46	4,70	8,46	4,70	8,46	4,70
10	56	5,62	3,21	5,62	2,84	8,22	4,56	8,22	4,56	5,95	2,84	8,22	4,56	8,22	4,56	8,22	4,56	8,22	4,56	8,22	4,56	8,22	4,56	8,22	4,56	8,22	4,56	8,22	4,56
11	58	5,46	3,13	5,46	2,79	7,98	4,42	7,98	4,42	5,75	2,79	7,98	4,42	7,98	4,42	7,98	4,42	7,98	4,42	7,98	4,42	7,98	4,42	7,98	4,42	7,98	4,42	7,98	4,42
12	60	5,30	3,05	5,30	2,74	7,74	4,28	7,74	4,28	5,56	2,74	7,74	4,28	7,74	4,28	7,74	4,28	7,74	4,28	7,74	4,28	7,74	4,28	7,74	4,28	7,74	4,28	7,74	4,28
13	62	5,15	2,96	5,15	2,69	7,5	4,14	7,5	4,14	5,36	2,69	7,5	4,14	7,5	4,14	7,5	4,14	7,5	4,14	7,5	4,14	7,5	4,14	7,5	4,14	7,5	4,14	7,5	4,14
14	64	4,99	2,88	4,99	2,64	7,26	4,00	7,26	4,00	5,16	2,64	7,26	4,00	7,26	4,00	7,26	4,00	7,26	4,00	7,26	4,00	7,26	4,00	7,26	4,00	7,26	4,00	7,26	4,00
15	66	4,83	2,80	4,83	2,59	7,02	3,86	7,02	3,86	4,96	2,59	7,02	3,86	7,02	3,86	7,02	3,86	7,02	3,86	7,02	3,86	7,02	3,86	7,02	3,86	7,02	3,86	7,02	3,86
16	68	4,67	2,72	4,67	2,54	6,78	3,72	6,78	3,72	4,76	2,54	6,78	3,72	6,78	3,72	6,78	3,72	6,78	3,72	6,78	3,72	6,78	3,72	6,78	3,72	6,78	3,72	6,78	3,72
17	70	4,52	2,63	4,52	2,49	6,54	3,58	6,54	3,58	4,57	2,49	6,54	3,58	6,54	3,58	6,54	3,58	6,54	3,58	6,54	3,58	6,54	3,58	6,54	3,58	6,54	3,58	6,54	3,58
18	72	4,36	2,55	4,36	2,44	6,3	3,44	6,3	3,44	4,37	2,44	6,3	3,44	6,3	3,44	6,3	3,44	6,3	3,44	6,3	3,44	6,3	3,44	6,3	3,44	6,3	3,44	6,3	3,44
19	74	4,20	2,47	4,20	2,39	6,06	3,29	6,06	3,29	4,17	2,39	6,06	3,29	6,06	3,29	6,06	3,29	6,06	3,29	6,06	3,29	6,06	3,29	6,06	3,29	6,06	3,29	6,06	3,29
20	76	4,05	2,38	4,05	2,34	5,82	3,15	5,82	3,15	3,97	2,34	5,82	3,15	5,82	3,15	5,82	3,15	5,82	3,15	5,82	3,15	5,82	3,15	5,82	3,15	5,82	3,15	5,82	3,15
21	78	3,89	2,30	3,89	2,29	5,58	3,01	5,58	3,01	3,78	2,29	5,58	3,01	5,58	3,01	5,58	3,01	5,58	3,01	5,58	3,01	5,58	3,01	5,58	3,01	5,58	3,01	5,58	3,01
22	80	3,73	2,22	3,73	2,24	5,34	2,87	5,34	2,87	3,73	2,24	5,34	2,87	5,34	2,87	5,34	2,87	5,34	2,87	5,34	2,87	5,34	2,87	5,34	2,87	5,34	2,87	5,34	2,87

Bei unsymmetrischem Glasaufbau muss die Grenztragfähigkeit bzw. die charakteristische Scheibenlast über die Spalte Exzentrizität "e" bestimmt werden.

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasaufleger-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

Grenztragfähigkeiten der Scheibenlasten bzw. charakteristische Scheibenlasten für das Schraubglasaufleger GH 5201

Anlage 7.8

Grenztragfähigkeit der Scheibenlast $F_{R,d}$ und Werte der Beanspruchbarkeit $F_{C,d}$ bei einer maximalen Verformung $w_{GT} = 2 \text{ mm}$ in Abhängigkeit von der Gesamtdicke t_{Glas} bzw. der Exzentrizität "e" für das Schraubglasaufleger GH 5202

Zelle	Gesamtdicke t_{Glas} bei Einscheibenglas oder symmetrischem Glasaufbau	Höhe „d“ der Innendichtung	Exzentrizität "e"	System 50		System 60															
				t ≥ 2 mm		t ≥ 3 mm		Wandstärke Pfostenprofil				t ≥ 4 mm		t ≥ 5 mm							
				$F_{R,d}$ kN	$F_{C,d}$ kN	$F_{R,d}$ kN	$F_{C,d}$ kN	SR6040-2	SR6060-2	SR6080-2-K	SR6090-2	SR60140-2	SR60180-3	SR9090-3	SR6090-4	SR60140-4	SR60180-5	SR60200-5			
1	≤ 38	24	7,03	3,96	7,03	3,28	3,28	5,83	5,83	7,03	3,28	7,73	3,28	10,38	5,83	10,38	5,83	12,18	5,66	12,18	5,66
2	40	25	6,99	3,91	6,99	3,27	3,27	5,75	5,75	6,99	3,27	7,66	3,27	10,32	5,75	10,32	5,75	11,93	5,58	11,93	5,58
3	42	26	6,94	3,85	6,94	3,25	3,25	5,67	5,67	6,94	3,25	7,59	3,25	10,25	5,67	10,25	5,67	11,67	5,49	11,67	5,49
4	44	27	6,90	3,80	6,90	3,24	3,24	5,59	5,59	6,90	3,24	7,52	3,24	10,19	5,59	10,19	5,59	11,42	5,41	11,42	5,41
5	46	28	6,85	3,75	6,85	3,22	3,22	5,50	5,50	6,85	3,22	7,45	3,22	10,13	5,50	10,13	5,50	11,17	5,32	11,17	5,32
6	48	29	6,81	3,70	6,81	3,21	3,21	5,42	5,42	6,81	3,21	7,38	3,21	10,06	5,42	10,06	5,42	10,92	5,24	10,92	5,24
7	50	30	6,77	3,64	6,77	3,19	3,19	5,34	5,34	6,77	3,19	7,30	3,19	10,00	5,34	10,00	5,34	10,67	5,15	10,67	5,15
8	52	31	6,72	3,59	6,72	3,18	3,18	5,28	5,28	6,72	3,18	7,23	3,18	9,93	5,28	9,93	5,28	10,42	5,07	10,42	5,07
9	54	32	6,68	3,54	6,68	3,16	3,16	5,18	5,18	6,68	3,16	7,16	3,16	9,87	5,18	9,87	5,18	10,17	4,98	10,17	4,98
10	56	33	6,63	3,49	6,63	3,15	3,15	5,09	5,09	6,63	3,15	7,09	3,15	9,81	5,09	9,81	5,09	9,92	4,90	9,92	4,90
11	58	34	6,59	3,43	6,59	3,13	3,13	5,01	5,01	6,59	3,13	7,02	3,13	9,74	5,01	9,74	5,01	9,66	4,81	9,66	4,81
12	60	35	6,54	3,38	6,54	3,12	3,12	4,93	4,93	6,54	3,12	6,95	3,12	9,68	4,93	9,68	4,93	9,41	4,73	9,41	4,73
13	62	36	6,50	3,33	6,50	3,1	3,1	4,85	4,85	6,50	3,1	6,88	3,1	9,61	4,85	9,61	4,85	9,16	4,64	9,16	4,64
14	64	37	6,46	3,28	6,46	3,09	3,09	4,77	4,77	6,46	3,09	6,81	3,09	9,55	4,77	9,55	4,77	8,91	4,56	8,91	4,56
15	66	38	6,41	3,22	6,41	3,07	3,07	4,69	4,69	6,41	3,07	6,74	3,07	9,49	4,69	9,49	4,69	8,66	4,47	8,66	4,47
16	68	39	6,37	3,17	6,37	3,06	3,06	4,60	4,60	6,37	3,06	6,67	3,06	9,42	4,60	9,42	4,60	8,41	4,39	8,41	4,39
17	70	40	6,32	3,12	6,32	3,04	3,04	4,52	4,52	6,32	3,04	6,60	3,04	9,36	4,52	9,36	4,52	8,16	4,3	8,16	4,3
18	72	41	6,28	3,06	6,28	3,03	3,03	4,44	4,44	6,28	3,03	6,52	3,03	9,29	4,44	9,29	4,44	7,90	4,22	7,90	4,22
19	74	42	6,24	3,01	6,24	3,01	3,01	4,36	4,36	6,24	3,01	6,45	3,01	9,23	4,36	9,23	4,36	7,65	4,13	7,65	4,13
20	76	43	6,19	2,96	6,19	3,00	3,00	4,28	4,28	6,19	3,00	6,38	3,00	9,17	4,28	9,17	4,28	7,40	4,05	7,40	4,05
21	78	44	6,15	2,91	6,15	2,98	2,98	4,19	4,19	6,15	2,98	6,31	2,98	9,10	4,19	9,10	4,19	7,15	3,96	7,15	3,96
22	80	45	6,10	2,85	6,10	2,97	2,97	4,11	4,11	6,10	2,97	6,24	2,97	9,04	4,11	9,04	4,11	6,90	3,88	6,90	3,88

Bei unsymmetrischem Glasaufbau muss die Grenztragfähigkeit bzw. die charakteristische Scheibenlast über die Spalte Exzentrizität "e" bestimmt werden.

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasaufleger-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

Grenztragfähigkeiten der Scheibenlasten bzw. charakteristische Scheibenlasten für das Schraubglasaufleger GH 5202

Anlage 7.9

Werte der Beanspruchbarkeit $F_{C,d}$ in Abhängigkeit von der Gesamtglasdicke t_{Glas} , der Exzentrizität "e" und einer Geschraubten Pfosten-Riegel-Verbindung (T-Verbindung, Verbindungstyp (1) und (2)) bei einer maximalen Verformung $w = w_{T,V} + w_{GT} = 2$ mm:
- bei einer Innendichtung von 5 / 10 / 12 mm für das Einsteckglasaufleger GH 0281 mit einer Breite B = 100 mm
- bei einer Innendichtung von 5 mm für das Schraubglasaufleger GH 5201 mit einer Breite B = 100 mm

Zelle	Gesamtglasdicke t_{Glas} bei Einscheibenglas oder symmetrischem Glasaufbau		Exzentrizität "e"	Werte der Beanspruchbarkeit $F_{C,d}$ in [kN] (Gesamtlast der Scheibe abgetragen über zwei Glasaufleger im Riegel)											
	Höhe "d" der Innendichtung			Riegelhalter (RHT) aus Aluminium Verbindungstyp (1)				Riegelhalter (RHT) aus Stahl Verbindungstyp (2)							
	5	10		System 50		System 60		System 50		System 60					
				RHT/SR-Profil	RHT/SR-Profil	RHT/SR-Profil	RHT/SR-Profil	RHT/SR-Profil	RHT/SR-Profil	RHT/SR-Profil	RHT/SR-Profil				
1	mm	≤ 10	mm	≤ 6	9009/5040-2	9109/5040-2	9010/6040-2	9110/6040-2	9007/5040-2	9008/6040-2	9008/6060-2	9012/60140-4	9013/60180-5	9013/60200-5	9011/6090-4
2	mm	12	mm	8	9009/5090-2	9109/5090-2	9010/6090-2	9110/6090-2	9007/5090-2	9008/6080-2K	9008/6080-2K	9012/60140-4	9013/60180-5	9013/60200-5	9011/6090-4
3	mm	14	mm	10	9009/5090-2	9109/5090-2	9010/6090-2	9110/6090-2	9007/5090-2	9008/6080-2K	9008/6080-2K	9012/60140-4	9013/60180-5	9013/60200-5	9011/6090-4
4	mm	16	mm	12	9009/5090-2	9109/5090-2	9010/6090-2	9110/6090-2	9007/5090-2	9008/6080-2K	9008/6080-2K	9012/60140-4	9013/60180-5	9013/60200-5	9011/6090-4
5	mm	18	mm	14	9009/5090-2	9109/5090-2	9010/6090-2	9110/6090-2	9007/5090-2	9008/6080-2K	9008/6080-2K	9012/60140-4	9013/60180-5	9013/60200-5	9011/6090-4
6	mm	20	mm	16	9009/5090-2	9109/5090-2	9010/6090-2	9110/6090-2	9007/5090-2	9008/6080-2K	9008/6080-2K	9012/60140-4	9013/60180-5	9013/60200-5	9011/6090-4
7	mm	22	mm	18	9009/5090-2	9109/5090-2	9010/6090-2	9110/6090-2	9007/5090-2	9008/6080-2K	9008/6080-2K	9012/60140-4	9013/60180-5	9013/60200-5	9011/6090-4
8	mm	24	mm	20	9009/5090-2	9109/5090-2	9010/6090-2	9110/6090-2	9007/5090-2	9008/6080-2K	9008/6080-2K	9012/60140-4	9013/60180-5	9013/60200-5	9011/6090-4
9	mm	26	mm	22	9009/5090-2	9109/5090-2	9010/6090-2	9110/6090-2	9007/5090-2	9008/6080-2K	9008/6080-2K	9012/60140-4	9013/60180-5	9013/60200-5	9011/6090-4
10	mm	28	mm	24	9009/5090-2	9109/5090-2	9010/6090-2	9110/6090-2	9007/5090-2	9008/6080-2K	9008/6080-2K	9012/60140-4	9013/60180-5	9013/60200-5	9011/6090-4
11	mm	30	mm	26	9009/5090-2	9109/5090-2	9010/6090-2	9110/6090-2	9007/5090-2	9008/6080-2K	9008/6080-2K	9012/60140-4	9013/60180-5	9013/60200-5	9011/6090-4
12	mm	32	mm	28	9009/5090-2	9109/5090-2	9010/6090-2	9110/6090-2	9007/5090-2	9008/6080-2K	9008/6080-2K	9012/60140-4	9013/60180-5	9013/60200-5	9011/6090-4
13	mm	34	mm	30	9009/5090-2	9109/5090-2	9010/6090-2	9110/6090-2	9007/5090-2	9008/6080-2K	9008/6080-2K	9012/60140-4	9013/60180-5	9013/60200-5	9011/6090-4
14	mm	36	mm	32	9009/5090-2	9109/5090-2	9010/6090-2	9110/6090-2	9007/5090-2	9008/6080-2K	9008/6080-2K	9012/60140-4	9013/60180-5	9013/60200-5	9011/6090-4
15	mm	38	mm	34	9009/5090-2	9109/5090-2	9010/6090-2	9110/6090-2	9007/5090-2	9008/6080-2K	9008/6080-2K	9012/60140-4	9013/60180-5	9013/60200-5	9011/6090-4
16	mm	40	mm	36	9009/5090-2	9109/5090-2	9010/6090-2	9110/6090-2	9007/5090-2	9008/6080-2K	9008/6080-2K	9012/60140-4	9013/60180-5	9013/60200-5	9011/6090-4
17	mm	42	mm	38	9009/5090-2	9109/5090-2	9010/6090-2	9110/6090-2	9007/5090-2	9008/6080-2K	9008/6080-2K	9012/60140-4	9013/60180-5	9013/60200-5	9011/6090-4
18	mm	44	mm	40	9009/5090-2	9109/5090-2	9010/6090-2	9110/6090-2	9007/5090-2	9008/6080-2K	9008/6080-2K	9012/60140-4	9013/60180-5	9013/60200-5	9011/6090-4
19	mm	46	mm	42	9009/5090-2	9109/5090-2	9010/6090-2	9110/6090-2	9007/5090-2	9008/6080-2K	9008/6080-2K	9012/60140-4	9013/60180-5	9013/60200-5	9011/6090-4
20	mm	48	mm	44	9009/5090-2	9109/5090-2	9010/6090-2	9110/6090-2	9007/5090-2	9008/6080-2K	9008/6080-2K	9012/60140-4	9013/60180-5	9013/60200-5	9011/6090-4

Bei unsymmetrischem Glasaufbau muss die Grenztragfähigkeit bzw. die charakteristische Scheibenlast über die Spalte Exzentrizität "e" bestimmt werden.

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasaufleger-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

Werte der Beanspruchbarkeit $F_{C,d}$ (Kombination T-Verbinder + Einsteckglasaufleger GH 0281 bzw. Schraubglasaufleger GH 5201) bei einer max. Verformung $w = 2$ mm

Anlage 7.10

Werte der Beanspruchbarkeit $F_{C,d}$ in Abhängigkeit von der Gesamtglasdicke t_{Glas} , der Exzentrizität „e“ und einer Geschraubten Pfosten-Riegel-Verbindung (T-Verbindung, Verbindungstyp (1) und (2)) bei einer maximalen Verformung $w = w_{T-V} + w_{GT} = 2 \text{ mm}$:
- bei einer Innendichtung von 5 / 10 / 12 mm für das Einsteckglasaufleger GH 0282 mit einer Breite B = 150 mm
- bei einer Innendichtung von 5 mm für das Schraubglasaufleger GH 5202 mit einer Breite B = 200 mm

Zelle	Gesamtglasdicke t_{Glas} bei Einscheibenglas oder symmetrischem Glasaufbau		Höhe "d" der Innendichtung		Exzentrizität "e"	Werte der Beanspruchbarkeit $F_{C,d}$ in [kN] (Gesamtlast der Scheibe abgetragen über zwei Glasaufleger im Riegel)																
						Riegelhalter (RHT) aus Aluminium Verbindungstyp (1)				System 60				System 50				Riegelhalter (RHT) aus Stahl Verbindungstyp (2)				
	System 50		System 60			System 60		System 50		System 60		System 50		System 60		System 50						
	RHT/SR-Profil	RHT/SR-Profil	RHT/SR-Profil	RHT/SR-Profil		RHT/SR-Profil	RHT/SR-Profil	RHT/SR-Profil	RHT/SR-Profil	RHT/SR-Profil	RHT/SR-Profil	RHT/SR-Profil	RHT/SR-Profil	RHT/SR-Profil	RHT/SR-Profil	RHT/SR-Profil	RHT/SR-Profil					
1	mm	≤ 20	mm	≤ 6	mm	15	kN	1,33	kN	1,97	kN	2,53	kN	1,74	kN	1,79	kN	1,86	kN	2,48	kN	2,60
2	mm	22	mm	8	mm	16	kN	1,33	kN	1,96	kN	2,53	kN	1,73	kN	1,78	kN	1,85	kN	2,44	kN	2,58
3	mm	24	mm	10	mm	17	kN	1,32	kN	1,94	kN	2,53	kN	1,72	kN	1,76	kN	1,83	kN	2,40	kN	2,57
4	mm	26	mm	12	mm	18	kN	1,32	kN	1,93	kN	2,53	kN	1,71	kN	1,74	kN	1,81	kN	2,37	kN	2,55
5	mm	28	mm	14	mm	19	kN	1,31	kN	1,91	kN	2,53	kN	1,70	kN	1,72	kN	1,79	kN	2,33	kN	2,53
6	mm	30	mm	16	mm	20	kN	1,31	kN	1,89	kN	2,53	kN	1,68	kN	1,70	kN	1,77	kN	2,28	kN	2,50
7	mm	32	mm	18	mm	21	kN	1,30	kN	1,86	kN	2,53	kN	1,67	kN	1,67	kN	1,74	kN	2,24	kN	2,48
8	mm	34	mm	20	mm	22	kN	1,30	kN	1,84	kN	2,53	kN	1,65	kN	1,65	kN	1,72	kN	2,20	kN	2,45
9	mm	36	mm	22	mm	23	kN	1,29	kN	1,81	kN	2,49	kN	1,63	kN	1,62	kN	1,70	kN	2,16	kN	2,42
10	mm	38	mm	24	mm	24	kN	1,28	kN	1,78	kN	2,43	kN	1,61	kN	1,60	kN	1,67	kN	2,11	kN	2,38
11	mm	40	mm	30	mm	25	kN	1,27	kN	1,75	kN	2,36	kN	1,59	kN	1,58	kN	1,65	kN	2,07	kN	2,40
12	mm	42	mm	32	mm	26	kN	1,26	kN	1,73	kN	2,30	kN	1,57	kN	1,56	kN	1,63	kN	2,02	kN	2,43
13	mm	44	mm	34	mm	27	kN	1,27	kN	1,74	kN	2,31	kN	1,58	kN	1,57	kN	1,64	kN	2,04	kN	2,46
14	mm	46	mm	36	mm	28	kN	1,28	kN	1,76	kN	2,34	kN	1,60	kN	1,59	kN	1,66	kN	2,06	kN	2,49
15	mm	48	mm	38	mm	29	kN	1,30	kN	1,78	kN	2,37	kN	1,62	kN	1,61	kN	1,68	kN	2,08	kN	2,51
16	mm	50	mm	40	mm	30	kN	1,31	kN	1,80	kN	2,39	kN	1,63	kN	1,63	kN	1,69	kN	2,11	kN	2,53
17	mm	52	mm	42	mm	31	kN	1,32	kN	1,82	kN	2,42	kN	1,65	kN	1,65	kN	1,71	kN	2,13	kN	2,55
18	mm	54	mm	44	mm	32	kN	1,33	kN	1,84	kN	2,45	kN	1,67	kN	1,67	kN	1,73	kN	2,15	kN	2,58
19	mm	56	mm	46	mm	33	kN	1,31	kN	1,80	kN	2,37	kN	1,64	kN	1,63	kN	1,70	kN	2,10	kN	2,54
20	mm	58	mm	48	mm	34	kN	1,30	kN	1,75	kN	2,30	kN	1,60	kN	1,60	kN	1,66	kN	2,04	kN	2,50

Bei unsymmetrischem Glasaufbau muss die Grenztragfähigkeit bzw. die charakteristische Scheibenlast über die Spalte Exzentrizität "e" bestimmt werden.

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasaufleger-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

Werte der Beanspruchbarkeit $F_{C,d}$ (Kombination T-Verbinder + Einsteckglasaufleger GH 0282 bzw. Schraubglasaufleger GH 5202) bei einer max. Verformung $w = 2 \text{ mm}$

Anlage 7.11

Werte der Beanspruchbarkeit $F_{C,d}$ in Abhängigkeit von der Gesamtglasdicke t_{Glas} , der Exzentrizität "e" und einer Geschraubten Pfosten-Riegel-Verbindung (T-Verbindung, Verbindungstyp (3)) bei einer maximalen Verformung $w = w_{LV} + w_{GT} = 2 \text{ mm}$:
 - bei einer Innendichtung von 5 / 10 / 12 mm für das Einsteckglasaufleger GH 0281 mit einer Breite B = 100 mm
 - bei einer Innendichtung von 5 mm für das Schraubglasaufleger GH 5201 mit einer Breite B = 100 mm

Zelle		Gesamtglasdicke t_{Glas} bei Einscheibenglas oder symmetrischem Glasaufbau		Exzentrizität "e"		Werte der Beanspruchbarkeit $F_{C,d}$ in [kN], (Gesamtlast der Scheibe abgetragen über zwei Glasaufleger im Riegel)																							
		Höhe „d“ der Innendichtung				System 50												System 60											
						Wandstärke Pfostenprofil						Wandstärke Pfostenprofil						Wandstärke Pfostenprofil						Wandstärke Pfostenprofil					
						$t \geq 2 \text{ mm}$						$t \geq 2 \text{ mm}$						$t \geq 3 \text{ mm}$						$t \geq 5 \text{ mm}$					
						Riegelhalter		Riegelhalter		Riegelhalter		Riegelhalter		Riegelhalter		Riegelhalter		Riegelhalter		Riegelhalter		Riegelhalter		Riegelhalter		Riegelhalter			
						RHT	RHT	RHT	RHT	RHT	RHT	RHT	RHT	RHT	RHT	RHT	RHT	RHT	RHT	RHT	RHT	RHT	RHT	RHT	RHT	RHT	RHT		
						kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN		
1	≤ 20	≤ 10	≤ 6	15	2,82	3,16	3,48	3,48	3,48	3,48	3,59	3,60	3,60	4,31	4,44	4,44	3,48	3,56	3,76	3,89	3,97	4,09	5,71						
2	22	12	8	16	2,68	3,03	3,33	3,33	3,33	3,59	3,45	3,45	4,09	4,22	4,22	3,33	3,42	3,56	3,69	3,78	3,91	5,35							
3	24	14	10	17	2,56	2,91	3,19	3,19	3,19	3,58	3,31	3,31	3,88	4,02	4,02	3,19	3,28	3,38	3,51	3,61	3,73	5,00							
4	26	16	12	18	2,44	2,80	3,06	3,06	3,06	3,39	3,17	3,17	3,69	3,82	3,82	3,06	3,15	3,20	3,33	3,44	3,57	4,68							
5	28	18	14	19	2,33	2,68	2,93	2,93	2,93	3,22	2,94	2,94	3,51	3,64	3,64	2,93	3,03	3,04	3,17	3,28	3,41	4,39							
6	30	20	16	20	2,23	2,58	2,81	2,81	2,81	3,06	2,92	2,92	3,33	3,47	3,47	2,81	2,95	2,89	3,01	3,13	3,26	4,13							
7	32	22	18	21	2,13	2,48	2,69	2,69	2,69	2,91	2,80	2,80	3,16	3,31	3,31	2,69	2,79	2,74	2,87	2,99	3,12	3,89							
8	34	24	20	22	2,04	2,38	2,59	2,59	2,59	2,77	2,69	2,69	3,00	3,15	3,15	2,59	2,68	2,61	2,74	2,86	2,99	3,67							
9	36	26	22	23	1,95	2,29	2,48	2,48	2,48	2,64	2,58	2,58	2,84	2,99	2,99	2,48	2,58	2,49	2,61	2,73	2,86	3,47							
10	38	28	24	24	1,88	2,20	2,38	2,38	2,38	2,52	2,48	2,48	2,70	2,85	2,85	2,38	2,48	2,37	2,49	2,61	2,74	3,29							
11	40	30	26	25	1,80	2,12	2,29	2,29	2,29	2,40	2,39	2,39	2,57	2,71	2,71	2,29	2,39	2,27	2,38	2,49	2,62	3,16							
12	42	32	28	26	1,73	2,04	2,20	2,20	2,20	2,29	2,28	2,28	2,45	2,67	2,67	2,20	2,36	2,17	2,35	2,38	2,59	3,15							
13	44	34	30	27	1,69	2,00	2,16	2,16	2,16	2,23	2,23	2,23	2,41	2,69	2,69	2,16	2,37	2,12	2,36	2,33	2,61	3,19							
14	46	36	32	28	1,68	2,01	2,17	2,17	2,17	2,24	2,24	2,24	2,43	2,70	2,70	2,17	2,38	2,13	2,38	2,36	2,63	3,22							
15	48	38	34	29	1,66	2,01	2,18	2,18	2,18	2,23	2,25	2,25	2,44	2,72	2,72	2,18	2,38	2,14	2,39	2,38	2,65	3,26							
16	50	40	36	30	1,65	2,02	2,19	2,19	2,19	2,23	2,24	2,24	2,46	2,74	2,74	2,19	2,39	2,16	2,41	2,40	2,67	3,29							
17	52	42	38	31	1,64	2,02	2,20	2,20	2,20	2,22	2,24	2,24	2,48	2,75	2,75	2,20	2,40	2,17	2,42	2,43	2,68	3,33							
18	54	44	40	32	1,63	2,03	2,20	2,20	2,20	2,21	2,24	2,24	2,50	2,76	2,76	2,20	2,41	2,19	2,43	2,45	2,70	3,37							
19	56	46	42	33	1,58	1,97	2,14	2,14	2,14	2,14	2,18	2,18	2,42	2,69	2,69	2,14	2,34	2,11	2,35	2,38	2,63	3,25							
20	58	48	44	34	1,53	1,91	2,08	2,08	2,08	2,07	2,12	2,12	2,34	2,61	2,61	2,08	2,28	2,04	2,28	2,31	2,56	3,15							

Bei unsymmetrischem Glasaufbau muss die Grenztragfähigkeit bzw. die charakteristische Scheibenlast über die Spalte Exzentrizität "e" bestimmt werden.

Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) und Glasaufleger-Konstruktionen sowie deren Produkte für das System Stabalux SR

Werte der Beanspruchbarkeit $F_{C,d}$ (Kombination T-Verbinder + Einsteckglasaufleger GH 0281 bzw. Schraubglasaufleger GH 5201) bei einer max. Verformung $w = 2 \text{ mm}$

Anlage 7.12

