

**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:

12.06.2026

Geschäftszeichen:

I 38-1.70.5-75/25

Nummer:

Z-70.5-183

Antragsteller:

Beurskens GmbH

Hubertusstraße 19

47638 Straelen

Geltungsdauer

vom: **26. Juni 2026**

bis: **26. Juni 2031**

Gegenstand dieses Bescheides:

Punktgehaltene absturzsichernde Verglasungen mit "Beurskens-Klemmhaltern"

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich
zugelassen/genehmigt. Dieser Bescheid umfasst zehn Seiten und 51 Anlagen.
Der Gegenstand ist erstmals am 30. Oktober 2012 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 und Verwendungsbereich

Zulassungsgegenstand ist eine Haltekonstruktion mit Klemmhaltern Modell 21, 22, 25, 40, 45, 50, 50L, 50R oder 55, 60 und 70 einschließlich deren Zubehörteile entsprechend Anlage 1 bis 4. Die Klemmhalter bestehen aus nichtrostendem Stahlguss oder aus Zinkdruckguss.

Der Zulassungsgegenstand darf sowohl im Innen- als auch im Außenbereich von Gebäuden verwendet werden.

1.2 Genehmigungs- und Anwendungsbereich

Genehmigungsgegenstand ist die Planung, Bemessung und Ausführung von punktförmig gelagerten Vertikalverglasungen aus rechteckigen oder trapezförmigen ebenen Glasscheiben und aus einer Haltekonstruktion nach diesem Bescheid.

Die ausfachende Glasscheibe besteht aus monolithischem heißgelagertem Einscheiben-Sicherheitsglas oder aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG) und wird durch die Metallteile der Haltekonstruktion an der Unterkonstruktion befestigt.

Die Verglasung darf als absturzsichernde Verglasung bzw. als Umwehrung (Geländer, Brüstung) von zum Begehen bestimmten Flächen angewendet werden. Zur Abtragung der Holmlasten ist ein unabhängiger Handlauf angeordnet.

Außergewöhnliche Nutzungsbedingungen (z. B. in Sportstadien) sowie besondere Stoßrisiken (z. B. Transport schwerer Lasten, abschüssige Rampe vor der Verglasung usw.) werden im Rahmen dieses Bescheides nicht erfasst.

2 Bestimmungen für das Bauprodukt/die Bauprodukte

2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

2.1.1 Klemmhalter, Klemmschrauben

(1) Die Metallteile der Klemmhalter einschließlich der Sicherungsplatten bestehen aus Zinkdruckguss oder aus nichtrostendem Stahlguss. Sie müssen mindestens die in Tabelle 1 aufgelistete Zugfestigkeit besitzen. Sie haben elastische Einlagen aus EPDM mit einer Shore-A-Härte von 70 ± 5 nach DIN ISO 7619-1.

(2) Die Klemmschrauben M6x16 werden als Senkkopf mit Innensechskant nach DIN EN ISO 10642 oder als Senkkopf mit Torx-Antrieb nach DIN EN ISO 14581 ausgeführt und müssen in Abhängigkeit der Klemmhaltermaterialien aus den in Tabelle 1 genannten Werkstoffen bestehen.

(3) Die Sicherungsstifte bestehen aus nichtrostendem Stahl. Sie sind mit einem Kunststoff aus Polyoxymethylen (POM) ummantelt.

Tabelle 1: Mindestanforderungen an Materialien und Festigkeiten der Klemmhalter, Klemmschrauben und Befestigungsschrauben sowie Zuordnung zur Korrosionsbeständigkeitsklasse

Klemmhalter	Klemmschrauben, Befestigungsschraube	Korrosionsbeständigkeits- klasse (CRC) nach DIN EN 1993-1-4 in Verbindung mit DIN EN 1993-1-NA
Nichtrostender Stahlguss Zugfestigkeit $R_m = 550 \text{ N/mm}^2$ (Werkstoff-Nr. 1.4301)	Stahlsorte A2 und Festigkeitsklasse 70 nach DIN EN ISO 3506-1	II
Nichtrostender Stahlguss Zugfestigkeit $R_m = 650 \text{ N/mm}^2$ (Werkstoff-Nr. 1.4462)	Stahlsorte A4 und Festigkeitsklasse 70 nach DIN EN ISO 3506-1	III
Zinkdruckguss Zugfestigkeit $R_m = 280 \text{ N/mm}^2$ ZPO400 nach DIN EN 12844	Stahlsorte A2 und Festigkeitsklasse 70 nach DIN EN ISO 3506-1	II

Die Werkstoffeigenschaften der Metallteile müssen den beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Angaben entsprechen und sind durch ein Abnahmeprüfzeugnis "3.1" nach DIN EN 10204 zu belegen.

Die Werkstoffeigenschaften der Kunststoffteile müssen den beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Angaben entsprechen und sind durch eine Werksbescheinigung "2.1" nach DIN EN 10204 zu belegen.

Aufbau und Abmessungen müssen den Anlagen 21 bis 42 sowie den beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Detailangaben (Hinterlegung 06/2026) entsprechen.

2.1.2 Befestigungsschrauben

Die Befestigungsschrauben M 8x20 (oder länger) nach DIN EN ISO 4762 oder M 8x20 (oder länger) nach DIN EN ISO 14579 müssen in Abhängigkeit der Klemmhaltermaterialien aus den in Tabelle 1 genannten Werkstoffen bestehen.

Die Werkstoffeigenschaften sind durch ein Abnahmeprüfzeugnis "3.1" nach DIN EN 10204 zu belegen.

2.2 Herstellung und Kennzeichnung

Die Klemmhalter einschließlich der Zubehörteile müssen den in den Abschnitten 2.1 genannten Eigenschaften und den beim DIBt hinterlegten Angaben (Hinterlegung 06/2026) entsprechen.

Die Komponenten der Haltekonstruktion oder deren Verpackung muss vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Zusätzlich muss die Korrosionsbeständigkeitsklasse (z.B. durch Verweis auf die Artikelnummer) auf der Verpackung ersichtlich sein.

Die Kennzeichnungen dürfen nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 erfüllt sind.

2.3 Übereinstimmungsbestätigung

2.3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung der Bauprodukte nach Abschnitt 2.1.1 und 2.1.2 mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes

Herstellwerk mit einer Übereinstimmungserklärung des Herstellers auf der Grundlage einer Erstprüfung durch den Hersteller und einer werkseigenen Produktionskontrolle erfolgen.

Die Übereinstimmungserklärung hat der Hersteller durch Kennzeichnung des Bauproduktes 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 allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

Die werkseigene Produktionskontrolle soll dabei mindestens die im Folgenden aufgeführten Maßnahmen einschließen.

1. Beschreibung und Überprüfung des Ausgangsmaterials und der Bestandteile

Es ist zu prüfen, ob für die Produkte nach 2.1. eine Prüfbescheinigung vorliegt und ob die Angaben den Anforderungen genügen.

2. Kontrollen und Prüfungen, die im Rahmen der Herstellung des Zulassungsgegenstandes durchzuführen sind:

Für die Metallteile der Haltekonstruktion nach Abschnitt 2.1 gelten die Anforderungen zur werkseigenen Produktionskontrolle gemäß DIN EN 1090-1.

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, soweit zutreffend, 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 dürfen nicht verwendet werden und 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

3.1.1 Allgemeines

Für die Planung der punktförmig gelagerten Vertikalverglasungen gelten die Technischen Baubestimmungen, insbesondere DIN 18008-1 in Verbindung mit DIN 18008-3 und -4 sowie die nachfolgenden Bestimmungen.

Die Glasscheiben können aus monolithischem thermisch vorgespanntem Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas (ESG) nach 3.1.2 oder aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG) nach 3.1.3 bestehen.

Maximale und minimale Scheibenformate sind in Abhängigkeit der Einbausituation, des Klemmhaltermodells und des Glasaufbaus den Anlagen 5 bis 20 sowie den Anlagen 43 bis 51 zu entnehmen.

Die auf die punktförmig gelagerten Verglasungen einwirkenden Korrosionsbelastungen dürfen materialabhängig (siehe Abschnitt 2.1) die maßgebenden Belastungen der zugehörigen Korrosionsbeständigkeitsklasse je nach verwendeten Klemmmaterial (CRC II oder CRC III) nach EN 1993-1-4 Anhang A3 nicht überschreiten. Die Stahlgüteanforderungen der jeweiligen Korrosionsbeständigkeitsklasse sind von allen an einer Verglasung verbauten Bauteilen zu erfüllen.

Bei der Verwendung von Klemmen mit Sicherungsstift (Einbausituation 2) sind Bohrungen am Basiserzeugnis mit einem Durchmesser von 9 mm vorzusehen. Der Durchmesser von Bohrungen sollte entsprechend DIN EN 12150-1 nicht kleiner als die Glasdicke sein.

Die Randabstände dieser Bohrungen vom vertikalen Glasrand bis zum Rand der Bohrung sind entsprechend der Klemmengeometrie zu planen. Die Abstände sollten, mit Ausnahme von Modell 40, entsprechend DIN EN 12150-1 nicht kleiner als die doppelte Glasdicke sein. Der Randabstand der Bohrung beträgt vom horizontalen Glasrand bis zur Lochachse F entsprechend der Anlagen 5 und 6 mindestens 120 mm und maximal 160 mm.

Bei Verglasungen mit dem Klemmhaltermodell 70 werden die Klemmhalter einschließlich Connector auf der Absturzseite angeordnet. Bei allen anderen Klemmhaltermodellen müssen die Köpfe der Klemmschrauben zur Anprallseite der Verglasung hin orientiert sein.

Die Kanten der Glasscheiben sind als "Geschliffene Kante" oder höherwertig nach DIN EN 1863-1 auszuführen.

3.1.2 Monolithisches thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas (ESG)

Bei Verglasungen mit monolithischem ESG ist heißgelagertes thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas nach DIN EN 14179-2 in den Dicken von 8, 10 oder 12 mm zu verwenden. Hinsichtlich der Verwendung von monolithischem ESG oberhalb vier Meter Einbauhöhe sind die Technischen Baubestimmungen, hier DIN 18008-2 Abschnitt 4.3 und die Landesbauordnungen zu beachten.

Die Glasscheiben müssen in den Dicken der Einzelscheiben Tabelle 2a und Tabelle 2b entsprechen.

Tabelle 2a: Dicken der Einzelscheiben für Modelle ohne Sicherungsstift

Glas- scheibe	Dicke der Einzelscheibe [mm]	Mögliches Modell (x) ohne Sicherungsstift									
		21	22	25	40	45	50	50 / 50L / 50R	55	60	70
Mono- ESG	8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	10	x	x	x	x		x	x	x	x	x
	12			x	x				x	x	x

Tabelle 2b: Dicken der Einzelscheiben für Modelle mit Sicherungsstift

Glas- scheibe	Dicke der Einzelscheibe [mm]	Mögliches Modell (x) mit Sicherungsstift					
		22	25	40	50	55	60
Mono- ESG	8						
	10	x	x	x	x	x	x
	12		x	x		x	x

3.1.3 VSG mit PVB-Folie

Bei Verglasungen mit VSG ist VSG nach DIN EN 14449 mit PVB-Folie zu verwenden. Die PVB-Folie muss folgende Eigenschaften bei einer Prüfung nach DIN EN ISO 527-3:2003-07 (Prüfgeschwindigkeit: 50 mm/min, Prüftemperatur: 23 °C) aufweisen:

- Reißfestigkeit: > 20 N/mm²
- Bruchdehnung: > 250 %

Alternativ kann ein VSG mit PVB-Folie verwendet werden, welches die in Anhang B.2 von DIN 18008-1 beschriebenen Eigenschaften aufweist.

Die PVB - Folie muss eine Nenndicke von mindestens 0,76 mm haben. Bei Verwendung von VSG aus Floatglas muss die Nenndicke der PVB-Folie mindestens 1,52 mm betragen.

Für Verglasungen aus VSG mit der Zwischenlage Sentryglas SG 5000 sind die Bestimmungen der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-70.3-253 zu beachten. Bei Verwendung von Sentryglas SG 5000 muss die Nenndicke der Folie mindestens 1,52 mm betragen.

Die beiden Einzelscheiben des VSG bestehen aus nachfolgenden Scheiben:

- a. Floatglas nach DIN EN 572-2
- b. Heißgelagertes thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas nach DIN EN 14179-1¹
- c. Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas (ESG) nach DIN EN 12150-1

Die Dicke der Einzelscheiben des VSG muss den Angaben in Tabelle 3a und Tabelle 3b entsprechen.

Tabelle 3a: Dicken der Einzelscheiben für Modelle ohne Sicherungsstift

Glasscheibe	Dicke der Einzelscheibe [mm]	Mögliches Modell (x) ohne Sicherungsstift									
		21	22	25	40	45	50	50 / 50L / 50R	55	60	70
VSG aus 2 x ESG entsprechend b. und c.	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	5	x	x	x	x		x	x	x	x	x
	6			x	x				x	x	x
VSG aus Floatglas entsprechend a.	4	x	x	x	x		x	x	x	x	
	5			x	x				x	x	
	6								x	x	

Tabelle 3b: Dicken der Einzelscheiben für Modelle mit Sicherungsstift

Glasscheibe	Dicke der Einzelscheibe [mm]	Mögliches Modell (x) mit Sicherungsstift					
		22	25	40	50	55	60
VSG aus 2 x ESG entsprechend b. und c.	4	x	x	x	x	x	x
	5	x	x	x	x	x	x
	6		x	x		x	x

¹ Es muss gewährleistet sein, dass Scheiben in jeder hergestellten Abmessung das in DIN EN 12150-1 für Testscheiben definierte Bruchbild aufweisen.

3.2 Bemessung

Für die Bemessung der punktförmig gelagerten Verglasungen gelten die Technischen Baubestimmungen, insbesondere DIN 18008-1 in Verbindung mit DIN 18008-3 und -4 sowie die nachfolgenden Bestimmungen.

Der Nachweis der Tragfähigkeit der punktförmig gelagerten Verglasung unter stoßartigen Einwirkungen ist für die in den Anlagen angegebenen Abmessungen mit diesem Bescheid erbracht.

Die Tragfähigkeit der Haltekonstruktion ist nach den maßgebenden Normen der Reihe DIN EN 1993 in Verbindung mit den nationalen Anhängen nachzuweisen.

Für die Klemmhalter, Klemmschrauben und Befestigungsschrauben ist folgender Nachweis zu führen:

$$\left| \frac{F_d}{F_{R,d}} \right| \leq 1$$

Nachweis unter Horizontaleinwirkungen

F_d : Bemessungswert der Querkraft im Grenzzustand der Tragfähigkeit

$F_{R,d}$: Bemessungswert des Widerstandes gegenüber Querkraft

$F_{R,d} = 2074 \text{ N}$

Nachweis unter Vertikaleinwirkungen

F_d : Bemessungswert der Vertikalkraft im Grenzzustand der Tragfähigkeit

$F_{R,d}$: Bemessungswert des Widerstandes gegenüber Vertikalkraft

$F_{R,d} = 365 \text{ N}$

Die Standsicherheit des Handlaufs, der Pfosten und der Befestigung des Pfostens an der Unterkonstruktion ist nach den Technischen Baubestimmungen nachzuweisen.

Die Durchbiegung der Pfosten ("Stichmaß") darf nicht mehr als $1/100$ der Pfostenhöhe betragen.

3.3 Ausführung

Für die Ausführung der punktförmig gelagerten Verglasungen gelten die Technischen Baubestimmungen, insbesondere DIN 18008-1 in Verbindung mit DIN 18008-3 und -4 sowie die nachfolgenden Bestimmungen.

Der Transport der Glaselemente darf nur mit Transporthilfen durchgeführt werden, die eine Verletzung der Glaskanten ausschließen. Bei Zwischenlagerung am Einbauort sind geeignete Unterlagen zum Schutz der Glaskanten vorzusehen.

Alle Scheiben sind auf Kantenverletzungen zu prüfen. Scheiben mit Kantenverletzungen, die tiefer als 15 % der Glasdicke in das Glasvolumen eingreifen, dürfen nicht verwendet werden. Scheiben aus heißgelagertem thermisch vorgespanntem Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas oder aus ESG mit Kantenverletzungen, die tiefer als 5 % in das Glasvolumen eingreifen, dürfen nicht verwendet werden.

Um einen kraftschlüssigen Verbund zwischen EPDM und der Verglasung zu sichern, ist die Klemmbefestigung mittels der Klemmschrauben mit einem Anzugsdrehmoment von 8 Nm zu verschrauben. Die Befestigungsschrauben sind mit einem Anzugsdrehmoment von 12 Nm in die Pfosten bzw. in den Ober- und Untergurt einzuschrauben.

Der Abstand zwischen der freien Glaskante und massiven Konstruktionsteilen (z. B. Handlauf bzw. Bodenplatte) darf nur so groß sein, dass ein Stoß auf die freie Kante nicht möglich ist (nicht größer als 50 mm), ansonsten sind die freien Glaskanten in ihrer vollen Breite mit einem Kantenschutz zu versehen. Der maximale Abstand beträgt 120 mm.

Die Befestigung der Pfosten am Fußpunkt muss so erfolgen, dass eine Verdrehung des Pfostens sicher ausgeschlossen werden kann.

Bei der Verwendung eines Sicherungsstiftes (Einbausituation 2, Anlagen 7 und 8) in Kombination mit parallelogrammförmigen Gläsern ist bereits bei der Planung zu beachten, dass sich die Bohrung im Bereich des oberen spitzen Winkels befindet.

Bei den Klemmhaltern mit geradem Rücken sind Pfosten oder Ober- und Untergurte (z.B. für die Einbausituation 4) mit entsprechend gerader Fläche im Bereich der Klemmhalterbefestigung zu verwenden. Bei Einsatz der Klemmhalter mit gekrümmtem Rücken sind Pfosten oder Ober- und Untergurte mit entsprechend abgestimmten Radien zu verwenden. Die Pfosten oder Ober- und Untergurte bestehen aus Stahl ggf. mit Korrosionsschutz nach DIN EN ISO 12944-5 oder aus nichtrostendem Stahl. Alternativ können die Klemmhalter auch an geeigneten Untergründen aus Mauerwerk, Aluminium, Holz oder Beton befestigt werden.

Die Klemmhalter sind mittels Schrauben nach Abschnitt 2.1.2 an den Pfosten oder Ober- und Untergurten zu befestigen. Die Schrauben nach Abschnitt 2.1. sind an der mindestens 6,5 mm dicken und mit geschnittenen Innengewinden versehenen Profilwandung der Pfosten oder der Ober- und Untergurte zu befestigen. Bei einer Profilwandung, deren Dicke nicht ausreicht, um eine sichere Verankerung der Befestigungsschrauben zu gewährleisten, sind geeignete Einnietmutter zur Verankerung zu verwenden. Die Einnietmutter sind nicht Gegenstand dieses Bescheides. Alternativ können die Pfosten durchgeschraubt werden.

Die absturzsichernde Verglasung ist unter Vermeidung von Zwängungen und unter Beachtung der Montageanleitung der Fa. Beurskens GmbH zu montieren. Die Montage ist von geeignetem Fachpersonal auszuführen.

Es dürfen nur Bauprodukte gemäß dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung verbaut werden. Vor der Montage der absturzsichernden Verglasung ist deren Kennzeichnung zu kontrollieren.

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

4 Bestimmungen für Nutzung, Unterhalt und Wartung

Bei Beschädigungen an der absturzsichernden Verglasung sind die beschädigten Komponenten umgehend auszutauschen bzw. die Beschädigungen fachgerecht zu beheben.

Folgende technische Spezifikationen werden in Bezug genommen:

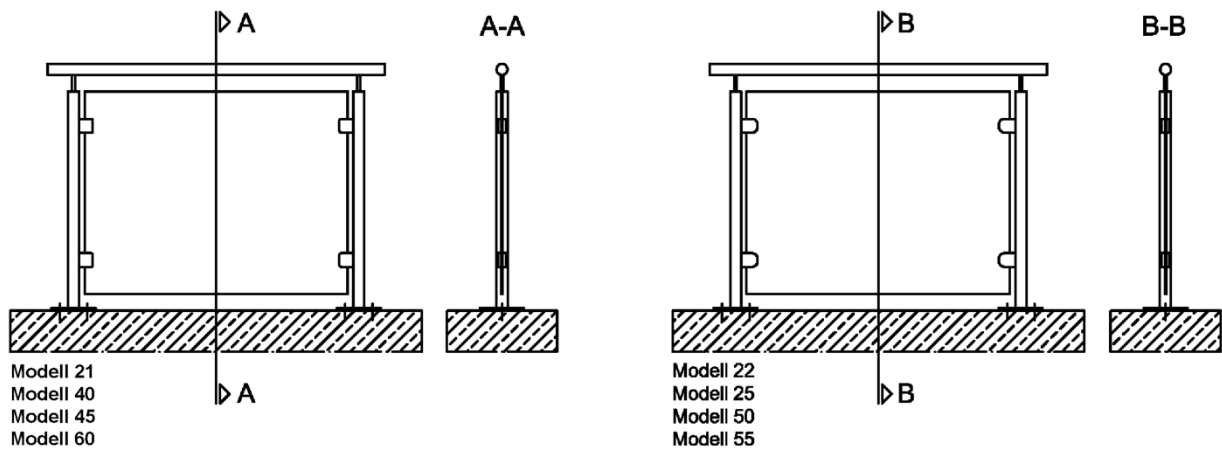
DIN ISO 48-4:2021-02	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Eindringhärte
DIN EN ISO 10642:2026-06	Mechanische Verbindungselemente - Senkschrauben mit Innensechskant mit reduzierter Belastbarkeit
DIN EN ISO 14581:2023-04	Mechanische Verbindungselemente - Senkschrauben mit Innensechsrund
DIN EN 1993-1-4:2015-10	Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teile 1-4: Allgemeine Bemessungsregeln - Ergänzende Regeln zur Anwendung von nichtrostenden Stählen
DIN EN 1993-1-4/NA:2017-01	Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teile 1-4: Allgemeine Bemessungsregeln - Ergänzende Regeln zur Anwendung von nichtrostenden Stählen
DIN EN ISO 3506-1:2020-08	Mechanische Verbindungselemente - Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus korrosionsbeständigen nichtrostenden Stählen - Teil 1: Schrauben mit festgelegten Stahlsorten und Festigkeitsklassen
DIN EN 12844:1999-01	Zink und Zinklegierungen - Gußstücke - Spezifikationen

DIN EN 10204:2005-01	Metallische Erzeugnisse Arten von Prüfbescheinigungen
DIN EN ISO 4762:2004-06	Zylinderschrauben mit Innensechskant
DIN EN ISO 14579:2011-06	Zylinderschrauben mit Innensechsrund
DIN EN 1090-1:2012-02	Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken - Teil 1: Konformitätsnachweisverfahren für tragende Bauteile
DIN 18008-1:2020-05	Glas im Bauwesen - Bemessungs- und Konstruktionsregeln - Teil 1: Begriffe und allgemeine Grundlagen
DIN 18008-3:2024-12	Glas im Bauwesen - Bemessungs- und Konstruktionsregeln - Teil 3: Punktförmig gelagerte Verglasungen
DIN 18008-4:2024-12	Glas im Bauwesen - Bemessungs- und Konstruktionsregeln - Teil 4: Zusatzanforderungen an absturzsichernde Verglasungen
DIN EN 12150-1:2019-08	Glas im Bauwesen - Thermisch vorgespanntes Kalknatron- Einscheiben-Sicherheitsglas - Teil 1: Definition und Beschreibung
DIN EN 1863-1:2012-02	Glas im Bauwesen - Teilvorgespanntes Glas - Teil 1: Definition und Beschreibung
DIN EN 14179-2:2005-08	Glas im Bauwesen - Heißgelagertes thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas - Teil 2: Konformitätsbewertung/Produktnorm
DIN 18008-2:2020-05	Glas im Bauwesen - Bemessungs- und Konstruktionsregeln - Teil 2: Linienförmig gelagerte Verglasungen
DIN EN 14449:2005-07	Glas im Bauwesen - Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas Konformitätsbewertung/Produktnorm
DIN EN ISO 527-3:2019-02	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 3: Prüfbedingungen für Folien und Tafeln
abG Z-70.3-253 vom 23.02.2026 für Verglasungen aus Verbund-Sicherheitsglas mit der Zwischenschicht SentryGlas® SG5000	
DIN EN 572-2:2012-11	Glas im Bauwesen - Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas - Teil 2: Floatglas
DIN EN 14179-1:2016-12	Glas im Bauwesen - Heißgelagertes thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas - Teil1: Definition und Beschreibung;
DIN EN 1993	EC 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten
DIN EN ISO 12944-5:2020-03	Beschichtungsstoffe - Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme - Teil 5: Beschichtungssysteme

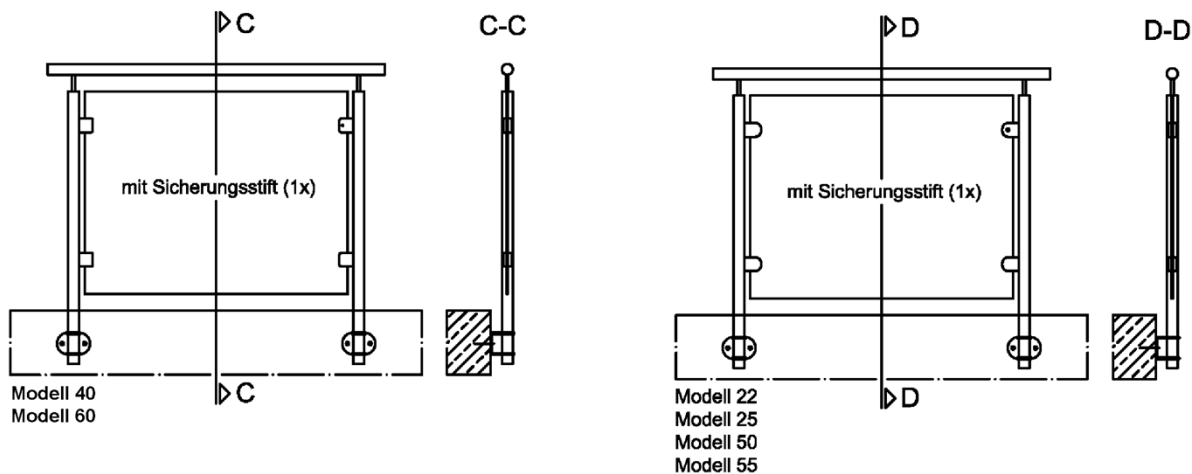
Andreas Schult
Referatsleiter

Beglaubigt
Zillmann

Einbausituation 1



Einbausituation 2



HINWEIS:

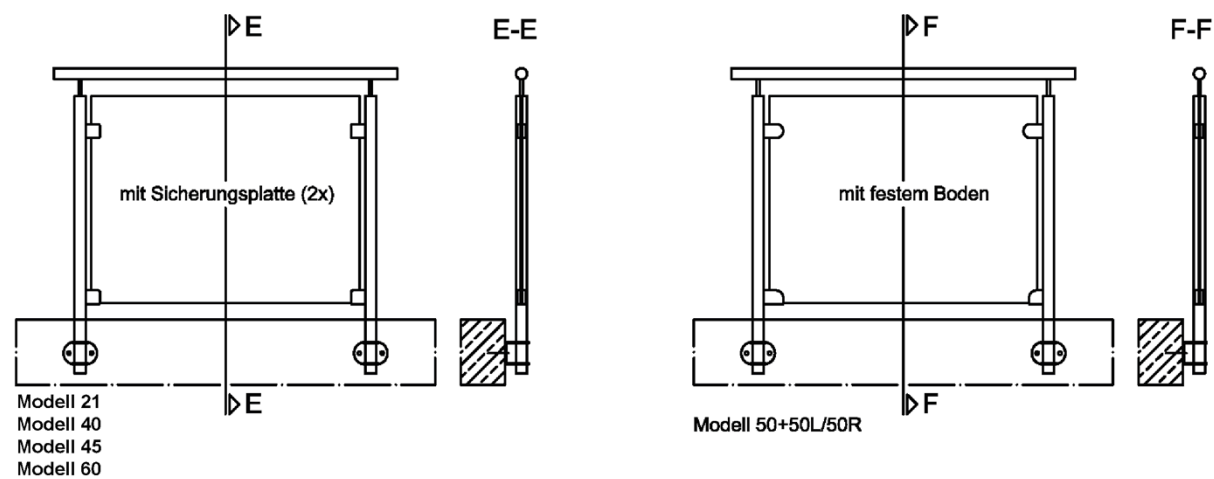
Die Einbausituation 2 ist auch über der Bodenplatte, wie bei 1, möglich.

Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter

Einbausituationen Modell 21/22/25/40/45/50/55/60

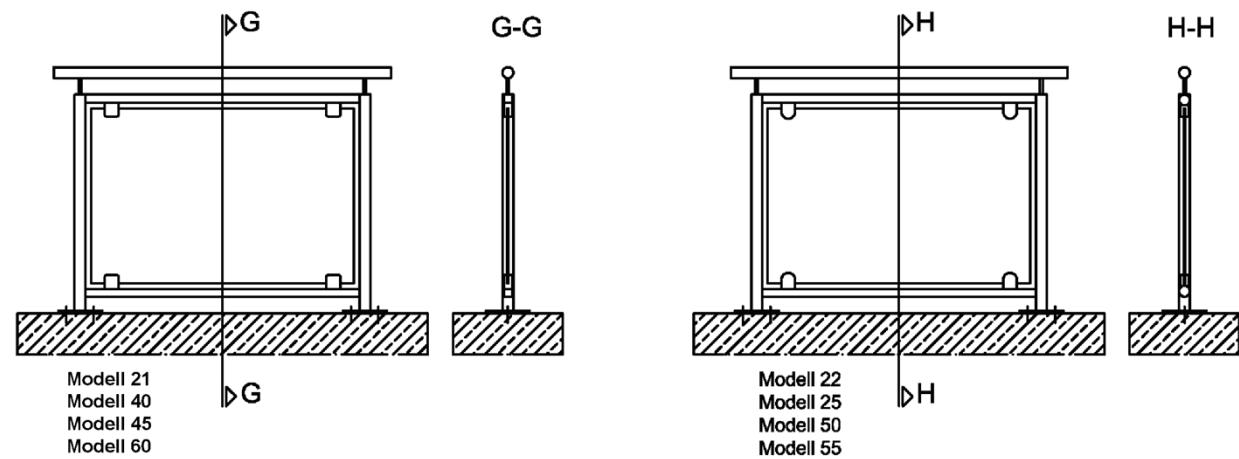
Anlage 1

Einbausituation 3



Hinweis:
Die Einbausituation 3 ist auch über der Bodenplatte, wie bei 1, möglich.

Einbausituation 4



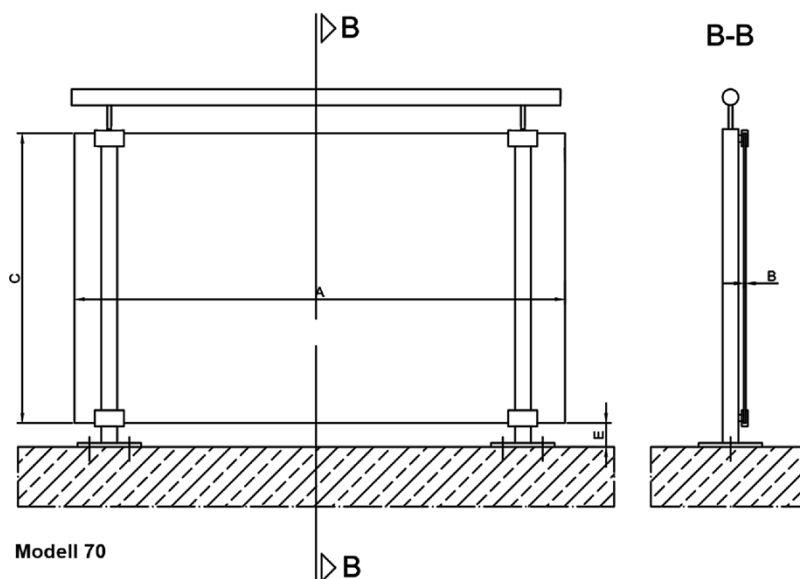
HINWEIS:
Die Einbausituation 4+4.1 ist auch vor der Bodenplatte, wie bei 3, möglich.

Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter

Einbausituationen Modell 21/22/25/40/45/50/50L/50R/55/60

Anlage 2

Einbausituation 4.1

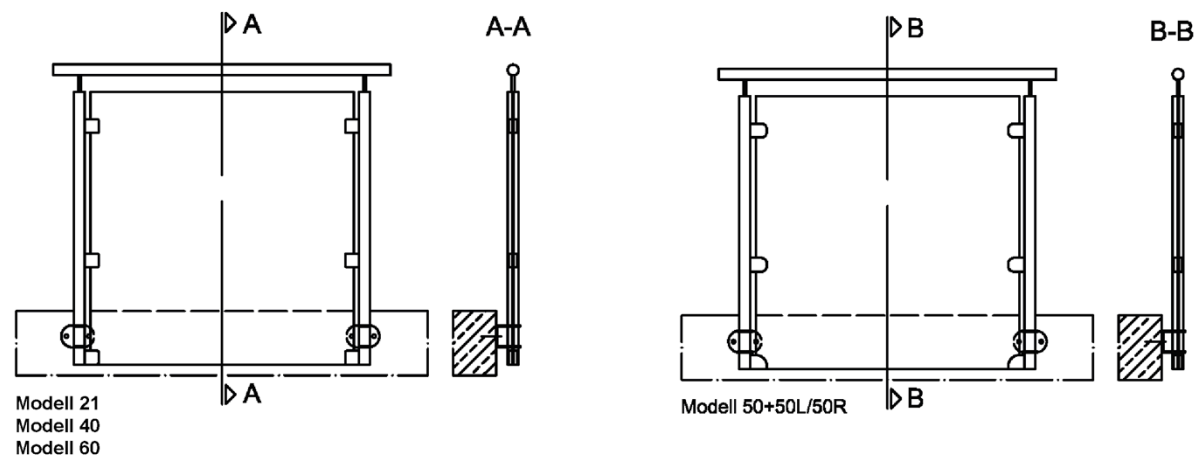


Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter

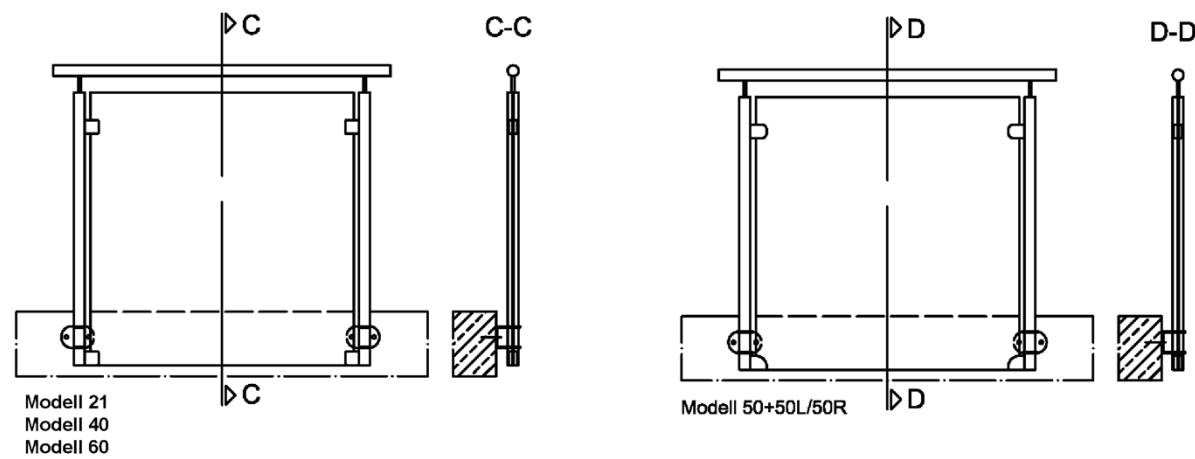
Einbausituationen Modell 70

Anlage 2.1

Einbausituation 5



Einbausituation 6

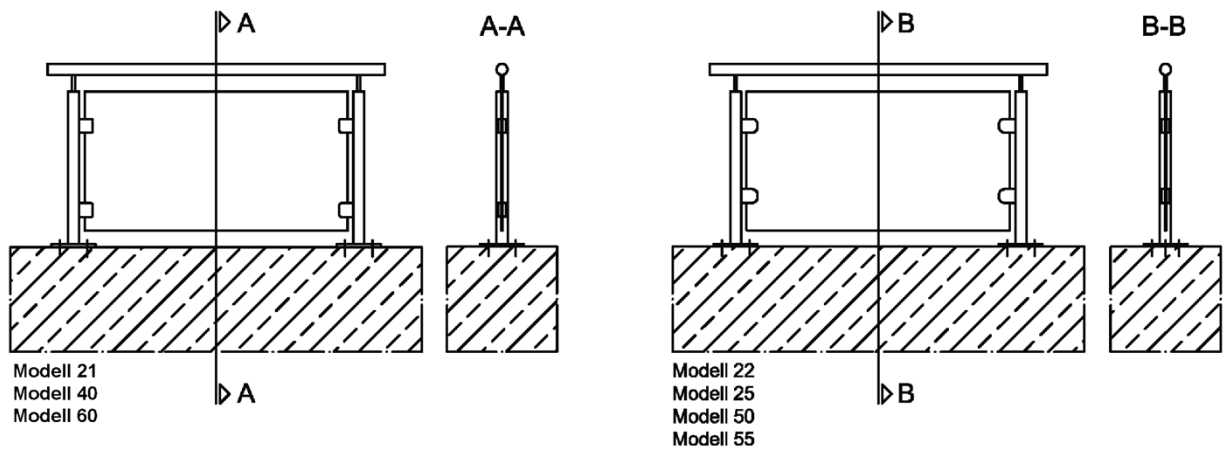


Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter

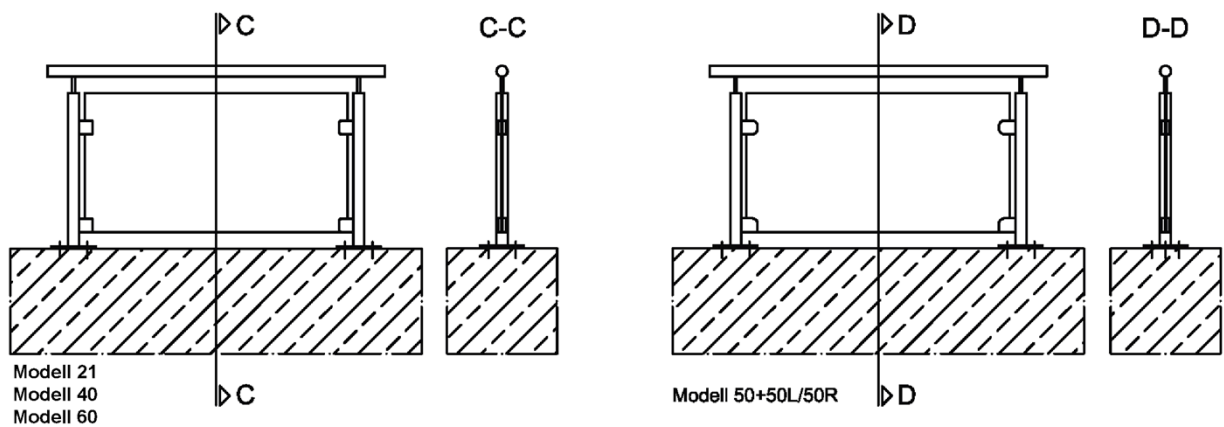
Einbausituationen Modell 21/40/50/50L/50R/55/60

Anlage 3

Einbausituation 7



Einbausituation 8

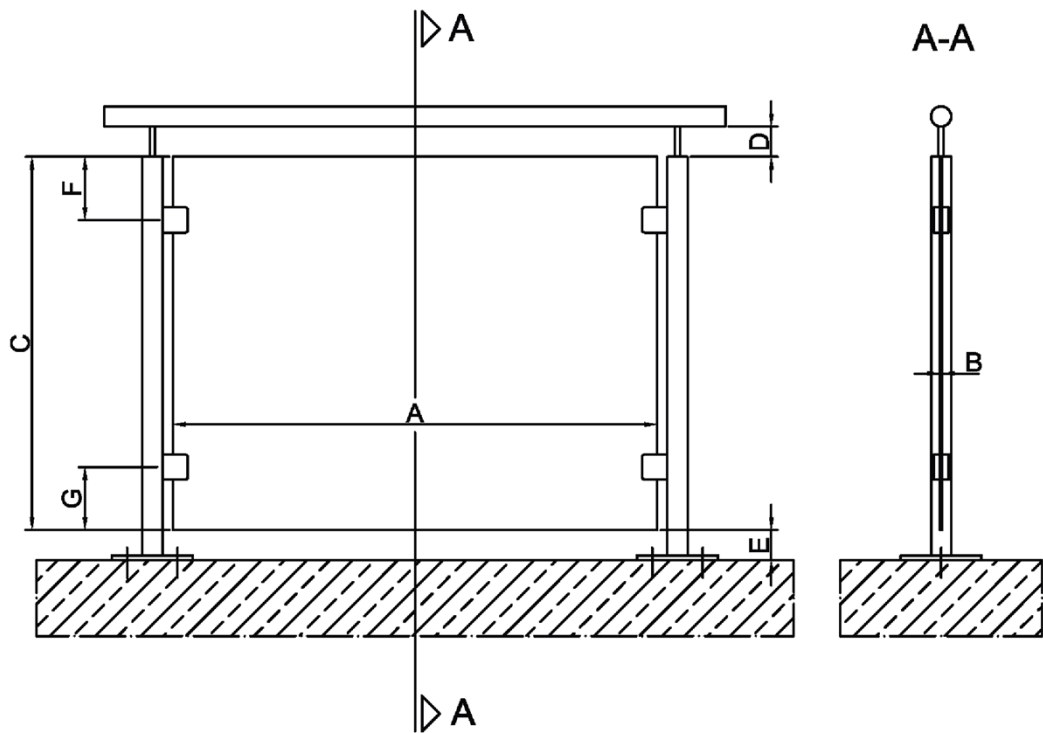


HINWEIS:
Die Einbausituation 7 und 8 ist die Glashöhe <800mm.
Die Einbausituation 8 ist auch vor der Bodenplatte, wie bei 6, möglich.

Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter

Einbausituationen Modell 21/22/25/40/50/55/60

Anlage 4

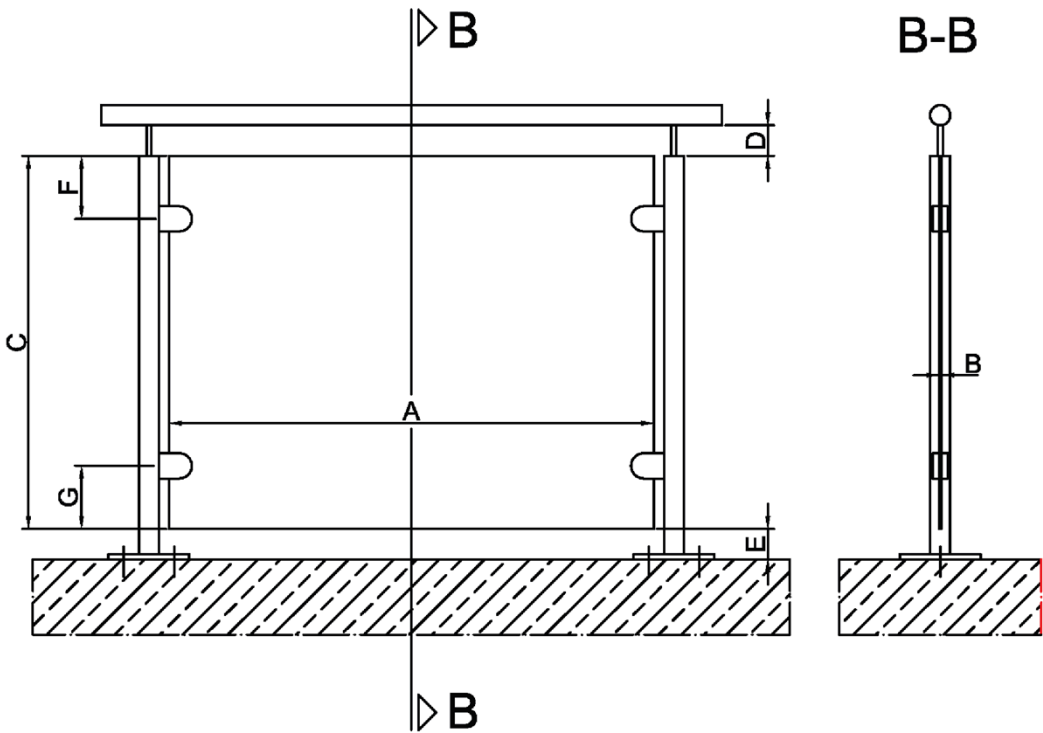


Einbausituation 1		min (mm)	max (mm)
A	Glasbreite	500	1500
B	Glasstärke	siehe Anlage 43/46/47/50	
C	Glashöhe	800	1000
D	Abstand Handlauf - Glas	10	50 ohne Kantenschutz 120 mit Kantenschutz
E	Abstand Boden - Glas	10	50 ohne Kantenschutz 120 mit Kantenschutz
F	Glaskante oben - Achse oberer Klemmhalter	120	160
G	Glaskante unten - Achse unterer Klemmhalter	120	160

HINWEIS:

Einbausituation 1 ist auch vor der Bodenplatte, wie bei 2 und 3 möglich, wenn die Verglasung mechanisch gegen Absturz gesichert ist (z.B. durch einen Untergurt).

Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter	Anlage 5
Modell 21/40/45/60 - ohne Sicherungstift -	

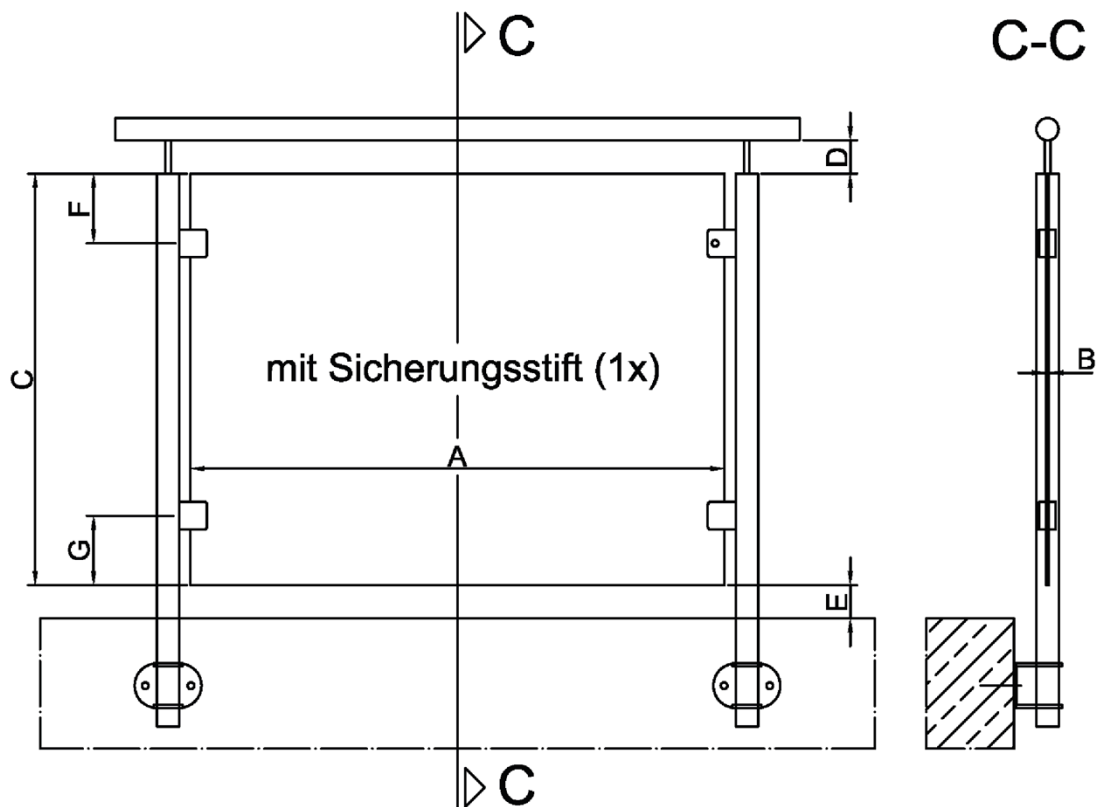


Einbausituation 1		min (mm)	max (mm)
A	Glasbreite	500	1500
B	Glasstärke	siehe Anlage 44/45/48/49	
C	Glashöhe	800	1000
D	Abstand Handlauf - Glas	10	50 ohne Kantenschutz 120 mit Kantenschutz
E	Abstand Boden - Glas	10	50 ohne Kantenschutz 120 mit Kantenschutz
F	Glaskante oben - Achse oberer Klemmhalter	120	160
G	Glaskante unten - Achse unterer Klemmhalter	120	160

HINWEIS:

Einbausituation 1 ist auch vor der Bodenplatte, wie bei 2 und 3 möglich, wenn die Verglasung mechanisch gegen Absturz gesichert ist (z.B. durch einen Untergurt).

Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter	Anlage 6
Modell 22/25/50/55 - ohne Sicherungstift-	



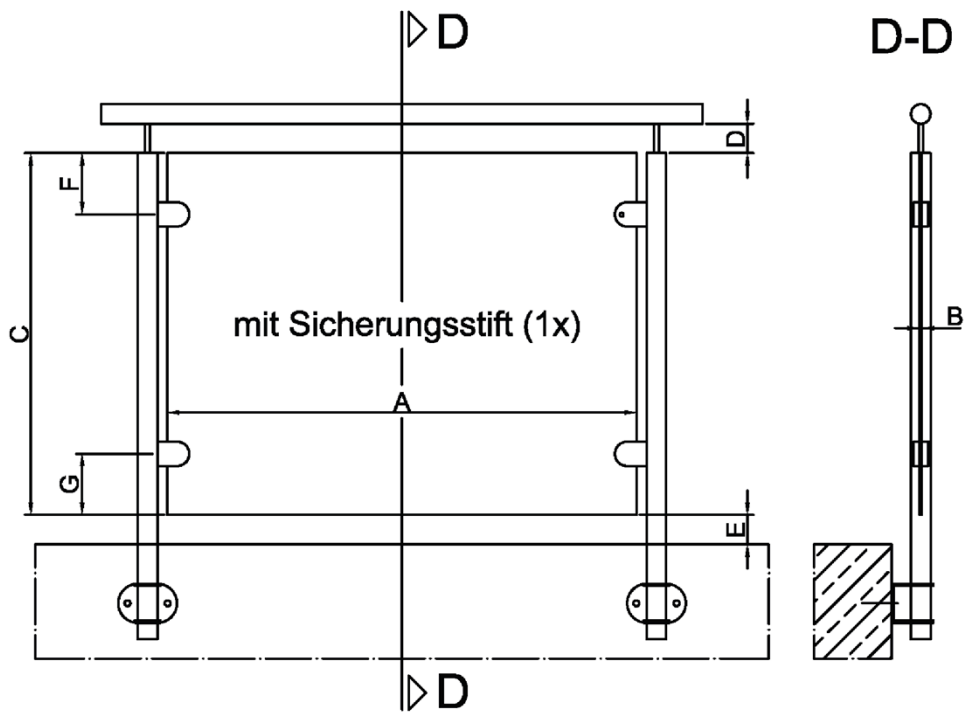
Einbausituation 2		min (mm)	max (mm)
A	Glasbreite	500	1500
B	Glasstärke	siehe Anlage 46/50	
C	Glashöhe	800	1000
D	Abstand Handlauf - Glas	10	50 ohne Kantenschutz 120 mit Kantenschutz
E	Abstand Boden - Glas	10	50 ohne Kantenschutz 120 mit Kantenschutz
F	Glaskante oben - Achse oberer Klemmhalter	120	160
G	Glaskante unten - Achse unterer Klemmhalter	120	160

HINWEIS:
Einbausituation 2 auch über der Bodenplatte, wie bei 1, möglich.

Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter

Modell 40/60 - mit Sicherungsstift ohne Sicherungsplatte -

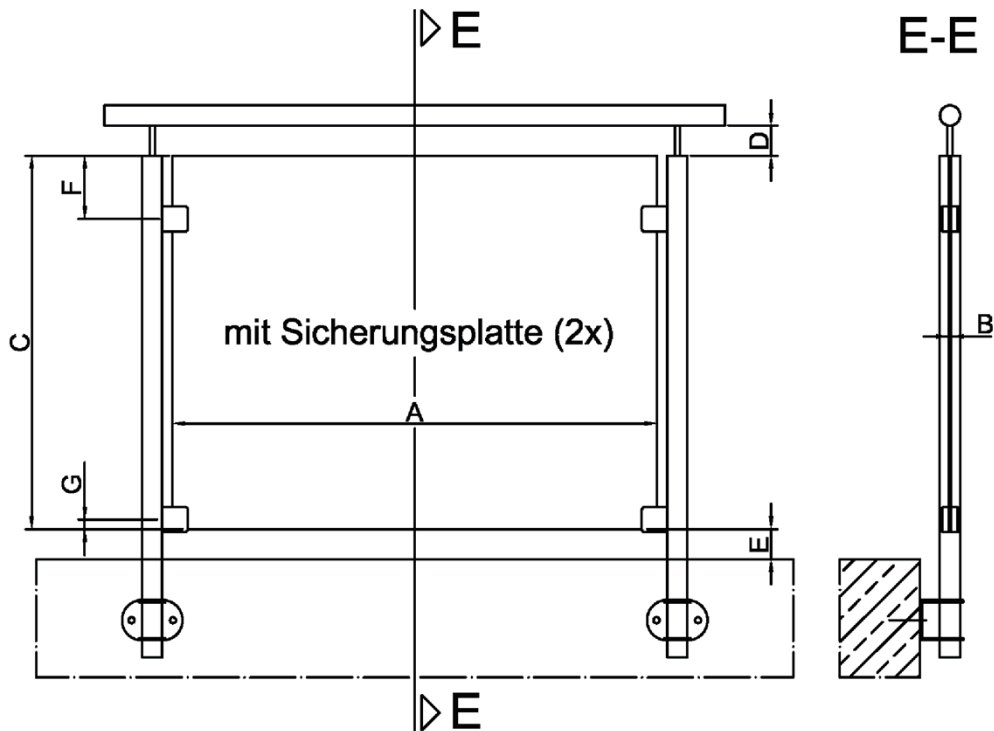
Anlage 7



Einbausituation 2		min (mm)	max (mm)
A	Glasbreite	500	1500
B	Glasstärke	siehe Anlage 44/45/48/49	
C	Glashöhe	800	1000
D	Abstand Handlauf - Glas	10	50 ohne Kantenschutz 120 mit Kantenschutz
E	Abstand Boden - Glas	10	50 ohne Kantenschutz 120 mit Kantenschutz
F	Glaskante oben - Achse oberer Klemmhalter	120	160
G	Glaskante unten - Achse unterer Klemmhalter	120	160

HINWEIS:
Einbausituation 2 auch über der Bodenplatte, wie bei 1, möglich.

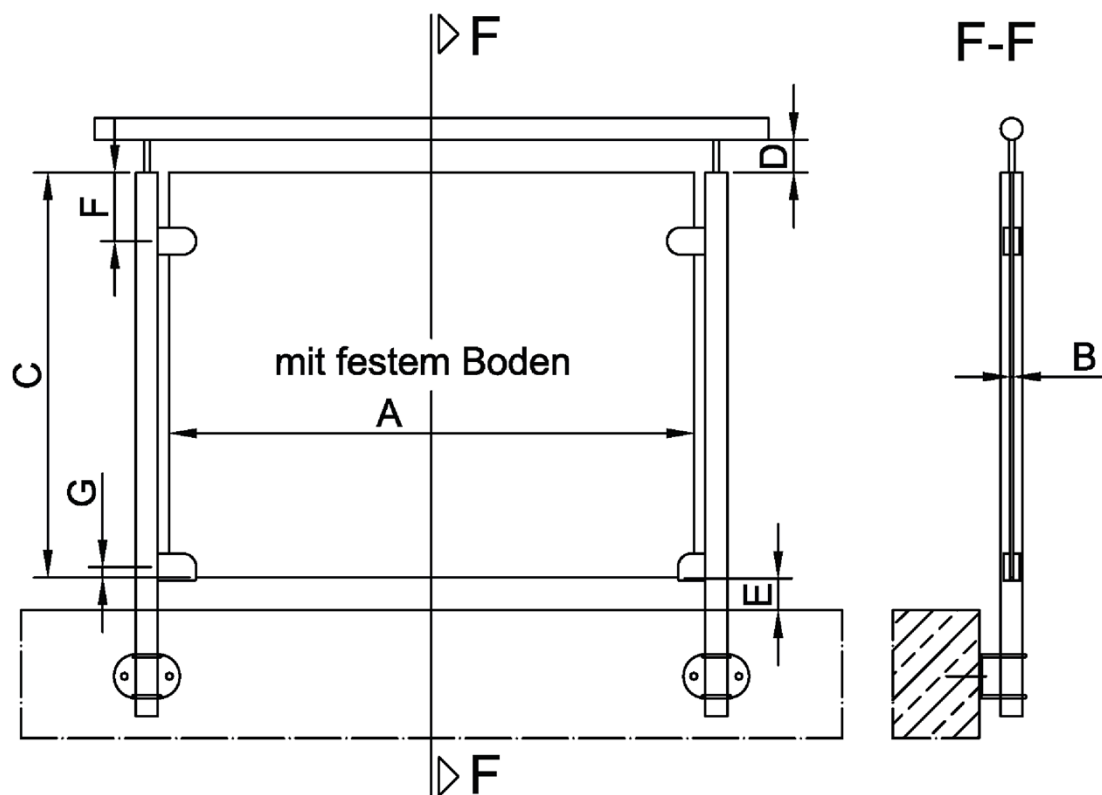
Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter	Anlage 8
Modell 22/25/50/55 - mit Sicherungsstift -	



Einbausituation 3		min (mm)	max (mm)
A	Glasbreite	500	1500
B	Glasstärke	siehe Anlage 43/46/47/50	
C	Glashöhe	800	1000
D	Abstand Handlauf - Glas	10	50 ohne Kantenschutz 120 mit Kantenschutz
E	Abstand Boden - Glas	10	50 ohne Kantenschutz 120 mit Kantenschutz
F	Glaskante oben - Achse oberer Klemmhalter	120	160
G	Glaskante unten - Achse unterer Klemmhalter	(Modell 40/60) = 18,5 (Modell 21/45) = 16,5	(Modell 40/60) = 18,5 (Modell 21/45) = 16,5

HINWEIS:
Einbausituation 3 auch über der Bodenplatte, wie bei 1, möglich.

Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter	Anlage 9
Modell 21/40/45/60 - ohne Sicherungstift mit Sicherungsplatte -	



Einbausituation 3		min (mm)	max (mm)
A	Glasbreite	500	1500
B	Glasstärke	siehe Anlage 48	
C	Glashöhe	800	1000
D	Abstand Handlauf - Glas	10	50 ohne Kantenschutz 120 mit Kantenschutz
E	Abstand Boden - Glas	10	50 ohne Kantenschutz 120 mit Kantenschutz
F	Glaskante oben - Achse oberer Klemmhalter	120	160
G	Glaskante unten - Achse unterer Klemmhalter	(Modell 50L) = 18 (Modell 50R) = 18	(Modell 50L) = 18 (Modell 50R) = 18

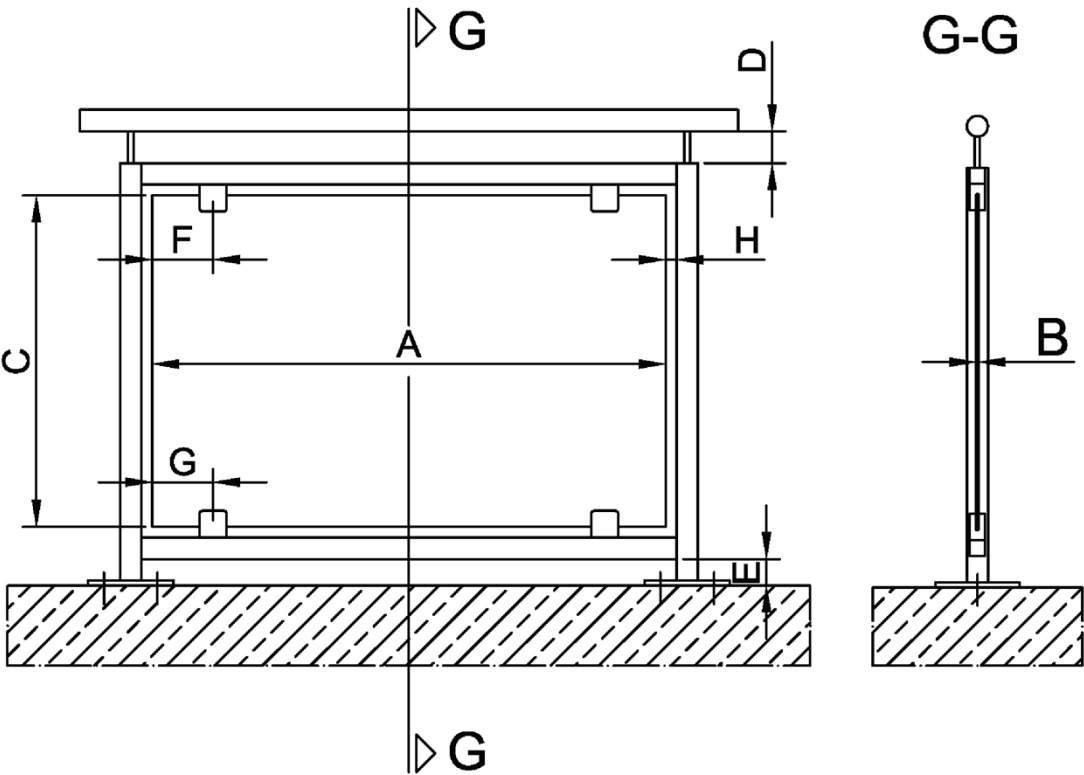
HINWEIS:

Einbausituation 3 auch über der Bodenplatte, wie bei 1, möglich.

Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter

Modell 50 oben/50L unten/50R unten - ohne Sicherungsstift mit festem Boden -

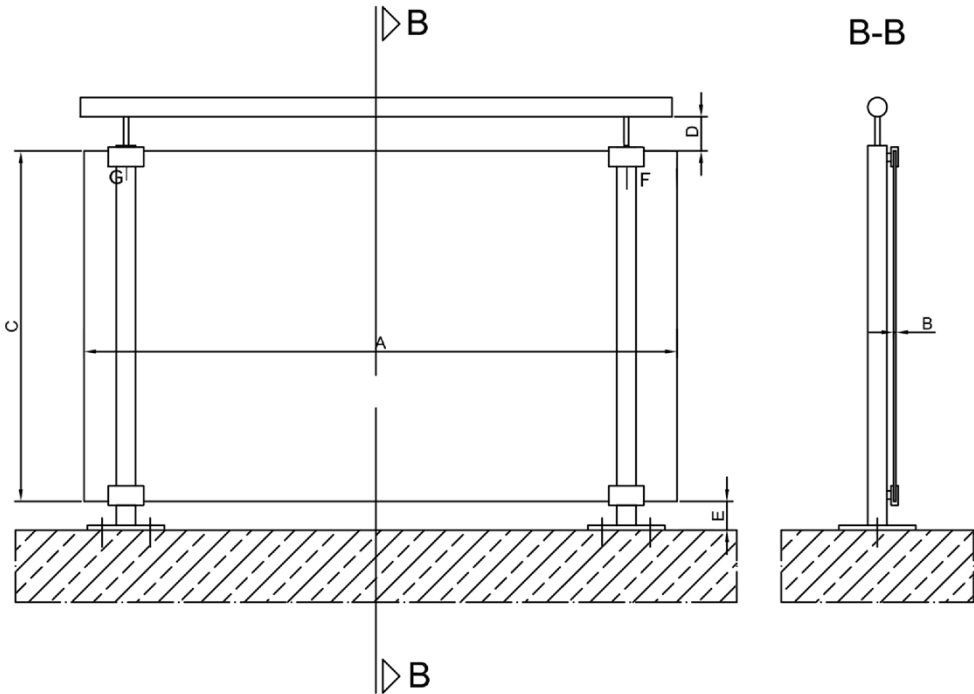
Anlage 10



Einbausituation 4		min (mm)	max (mm)
A	Glasbreite	800	1500
B	Glasstärke	siehe Anlage 43/46/47/50	
C	Glashöhe	500	1000
D	Abstand Handlauf	10	120
E	Abstand Boden	10	120
F	Glaskante oben - Achse oberer Klemmhalter	120	160
G	Glaskante unten - Achse unterer Klemmhalter	120	160
H	Glaskante-Pfosten	10	50

HINWEIS:
Die Einbausituation 4 ist auch als vorgehängte Montage vor der Bodenplatte möglich.

Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter	Anlage 11
Modell 21/40/45/60 - Modelle mit Schutzgummi -	

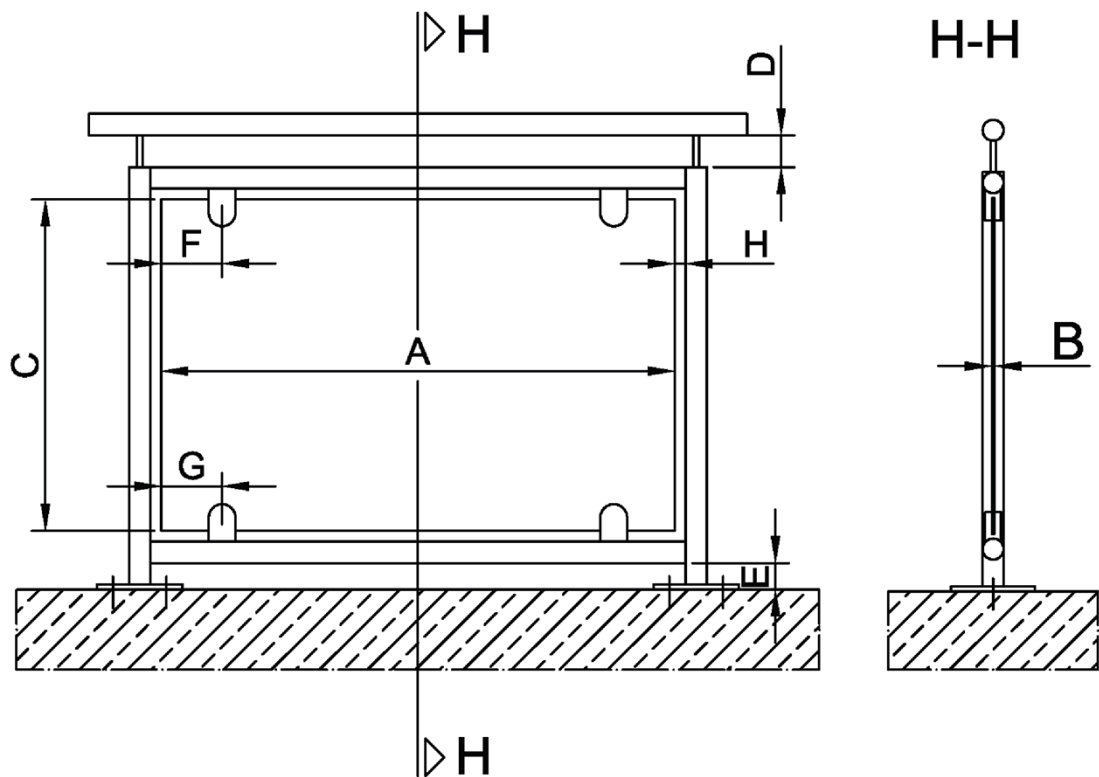


Einbausituation 4.1		min (mm)	max (mm)
A	Glasbreite	800	1500
B	Glasstärke	siehe Anlage 51	
C	Glashöhe	500	1000
D	Abstand Handlauf - Glas	10	50 ohne Kantenschutz 120 mit Kantenschutz
E	Abstand Boden - Glas	10	50 ohne Kantenschutz 120 mit Kantenschutz
F	Abstand rechts Glas - Achse Glasklemme	120	160
G	Abstand links Glas - Achse Glasklemme	120	160

HINWEIS:

Die Einbausituation 4.1 ist auch als vorgehängte Montage vor der Bodenplatte möglich.
Glas - Glas Kontakt muss vermieden werden.

Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter	Anlage 11.1
Modell 70	



Einbausituation 4		min (mm)	max (mm)
A	Glasbreite	800	1500
B	Glasstärke	siehe Anlage 44/45/48/49	
C	Glashöhe	500	1000
D	Abstand Handlauf	10	120
E	Abstand Boden	10	120
F	Glaskante oben - Achse oberer Klemmhalter	120	160
G	Glaskante unten - Achse unterer Klemmhalter	120	160
H	Glaskante-Pfosten	10	50

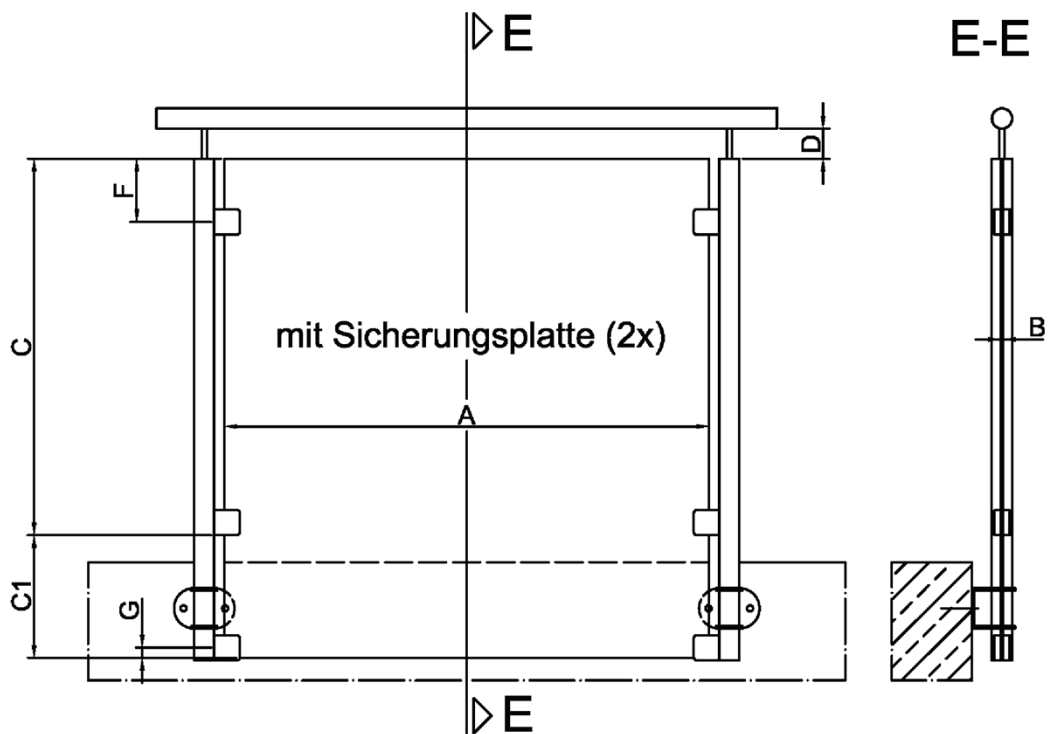
HINWEIS:

Die Einbausituation 4 ist auch als vorgehängte Montage vor der Bodenplatte möglich.

Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter

Modell 22/25/50/55 - Modelle mit Schutzgummi -

Anlage 12



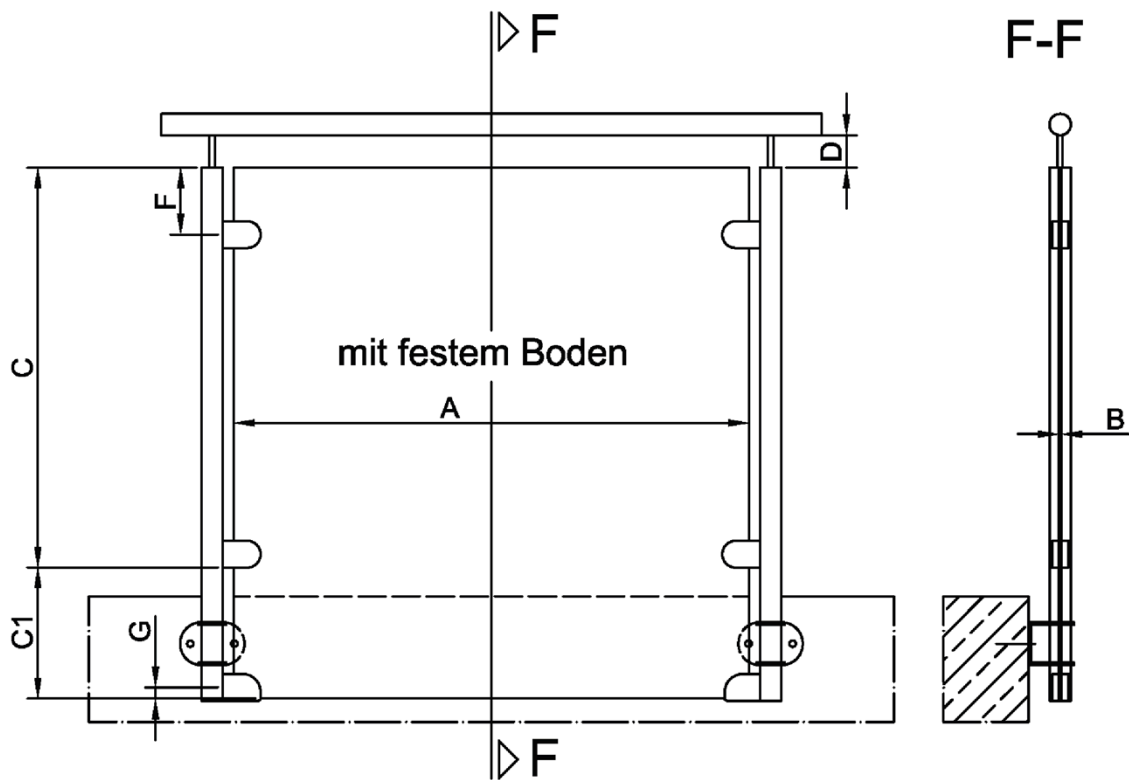
Einbausituation 5		min (mm)	max (mm)
A	Glasbreite	500	1000
B	Glasstärke	siehe Anlage 43/46/50	
C	Glashöhe	800	1000
C1	Glasüberstand	125	500
D	Abstand Handlauf - Glas	10	50 ohne Kantenschutz 120 mit Kantenschutz
F	Glaskante oben - Achse oberer Klemmhalter	120	160
G	Glaskante unten - Achse unterer Klemmhalter	18,5	18,5

HINWEIS:
Einbausituation mit 6 Klemmhaltern.

Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter

Modell 21/40/60 - ohne Sicherungsstift mit Sicherungsplatte -

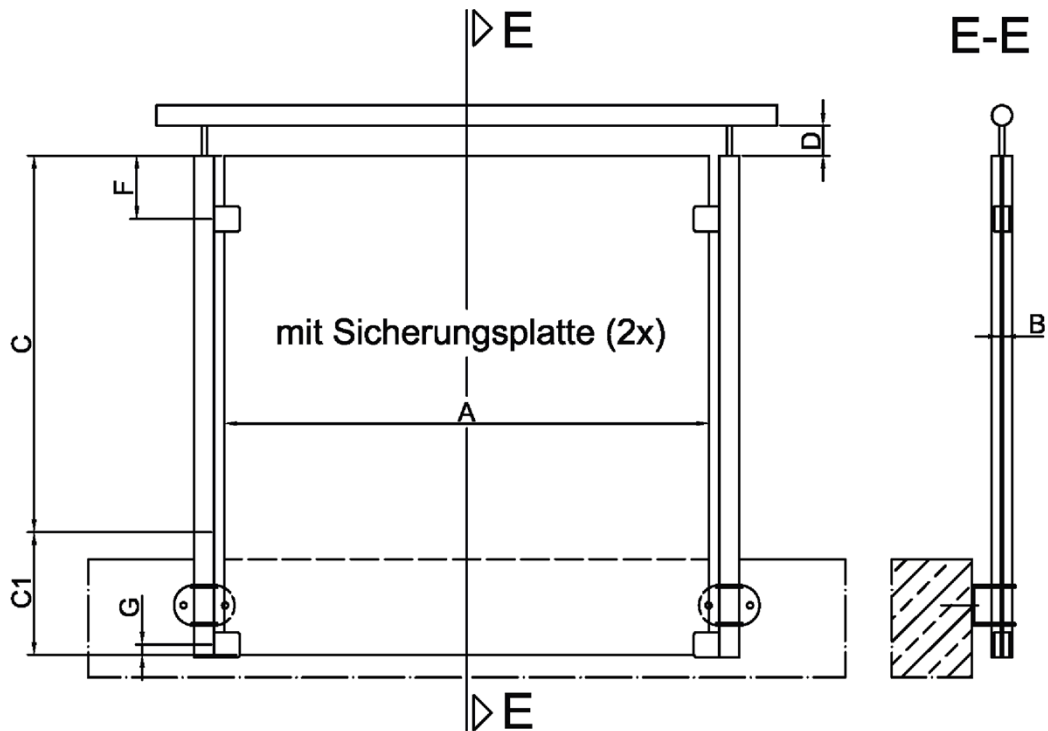
Anlage 13



Einbausituation 5		min (mm)	max (mm)
A	Glasbreite	500	1000
B	Glasstärke	siehe Anlage 48	
C	Glashöhe	800	1000
C1	Glasüberstand	125	500
D	Abstand Handlauf - Glas	10	50 ohne Kantenschutz 120 mit Kantenschutz
F	Glaskante oben - Achse oberer Klemmhalter	120	160
G	Glaskante unten - Achse unterer Klemmhalter	(Modell 50L) = 18 (Modell 50R) = 18	(Modell 50L) = 18 (Modell 50R) = 18

HINWEIS:
Einbausituation mit 6 Klemmhaltern.

Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter	Anlage 14
Modell 50 oben/50L unten/50R unten - ohne Sicherungsstift mit festem Boden -	



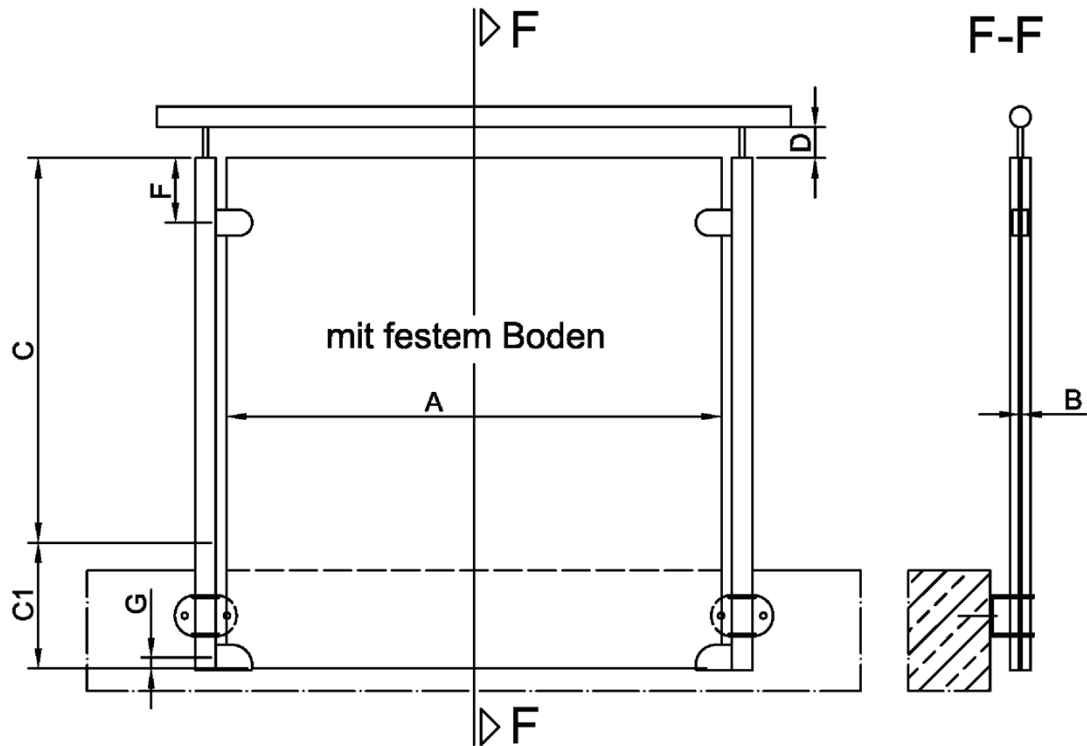
Einbausituation 6		min (mm)	max (mm)
A	Glasbreite	500	1000
B	Glasstärke	siehe Anlage 43/46/50	
C	Glashöhe	800	1000
C1	Glasüberstand	0	500
D	Abstand Handlauf - Glas	10	50 ohne Kantenschutz 120 mit Kantenschutz
F	Glaskante oben - Achse oberer Klemmhalter	120	160
G	Glaskante unten - Achse unterer Klemmhalter	18,5	18,5

HINWEIS:
Einbausituation wie Anlage 13 jedoch ohne Klemmhalter in der Mitte.

Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter

Modell 21/40/60 - ohne Sicherungsstift mit Sicherungsplatte -

Anlage 15



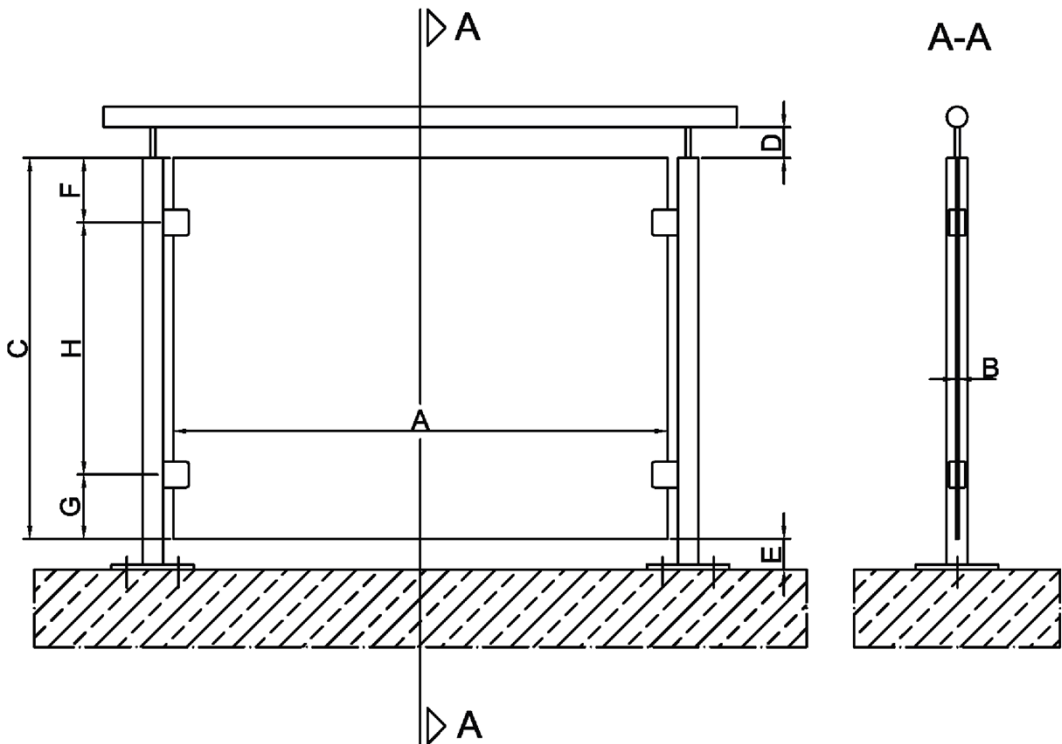
Einbausituation 6		min (mm)	max (mm)
A	Glasbreite	500	1000
B	Glasstärke	siehe Anlage 48	
C	Glashöhe	800	1000
C1	Glasüberstand	0	500
D	Abstand Handlauf - Glas	10	50 ohne Kantenschutz 120 mit Kantenschutz
F	Glaskante oben - Achse oberer Klemmhalter	120	160
G	Glaskante unten - Achse unterer Klemmhalter	(Modell 50L) = 18 (Modell 50R) = 18	(Modell 50L) = 18 (Modell 50R) = 18

HINWEIS:
Einbausituation wie Anlage 14 jedoch ohne Klemmhalter in der Mitte.

Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter

Modell 50 oben/50L unten/50R unten - ohne Sicherungsstift mit festem Boden -

Anlage 16

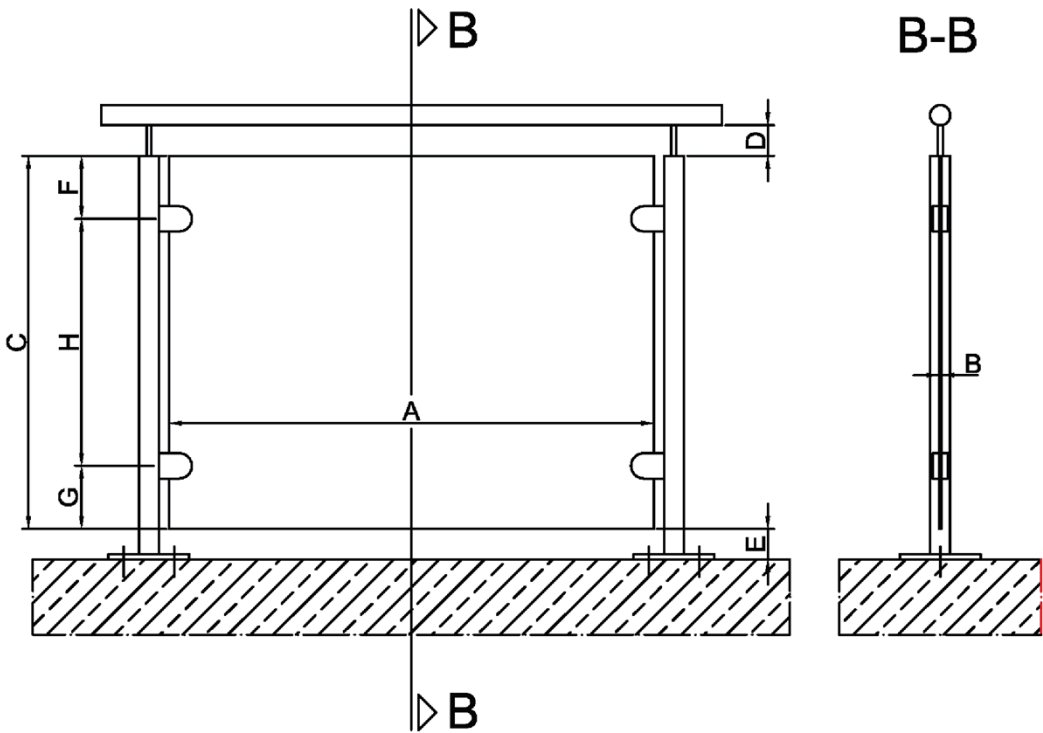


Einbausituation 7		min (mm)	max (mm)
A	Glasbreite	500	1500
B	Glasstärke	siehe Anlage 43/46/50	
C	Glashöhe	500	800
D	Abstand Handlauf - Glas	10	50 ohne Kantenschutz 120 mit Kantenschutz
E	Abstand Boden - Glas	10	50 ohne Kantenschutz 120 mit Kantenschutz
F	Glaskante oben - Achse oberer Klemmhalter	120	160
G	Glaskante unten - Achse unterer Klemmhalter	120	160
H	Abstand Halter - Halter	180	560

Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter

Modell 21/40/60 - ohne Sicherungsstift -

Anlage 17

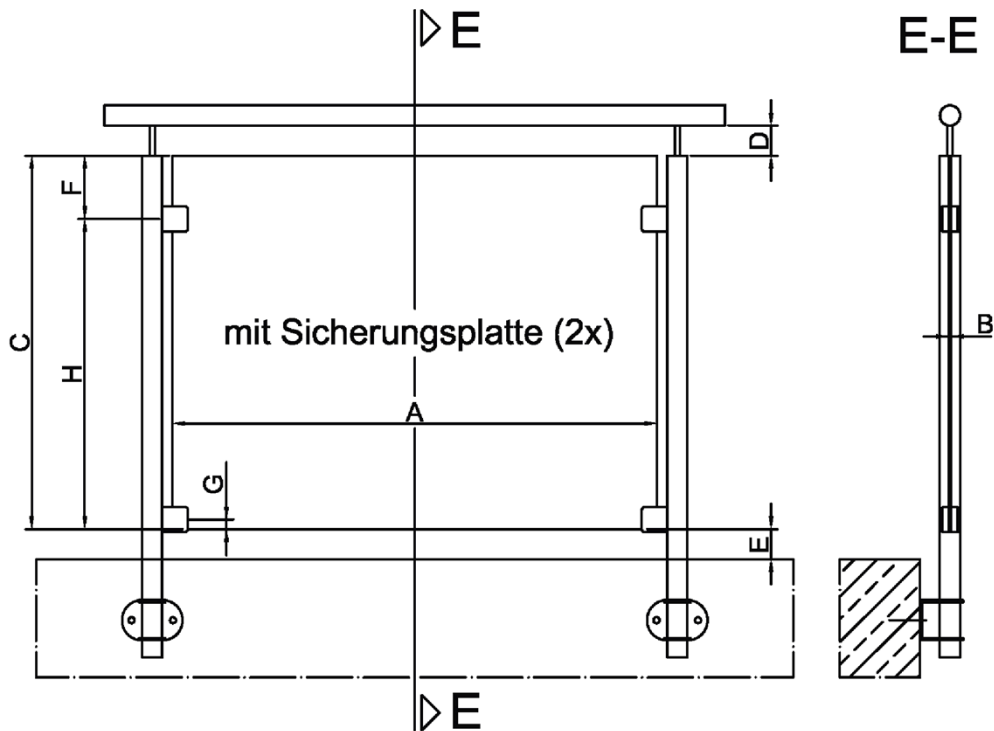


Einbausituation 7		min (mm)	max (mm)
A	Glasbreite	500	1500
B	Glasstärke	siehe Anlage 44/45/48/49	
C	Glashöhe	500	800
D	Abstand Handlauf - Glas	10	50 ohne Kantenschutz 120 mit Kantenschutz
E	Abstand Boden - Glas	10	50 ohne Kantenschutz 120 mit Kantenschutz
F	Glaskante oben - Achse oberer Klemmhalter	120	160
G	Glaskante unten - Achse unterer Klemmhalter	120	160
H	Abstand Halter - Halter	180	560

Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter

Modell 22/25/50/55 - ohne Sicherungsstift -

Anlage 18



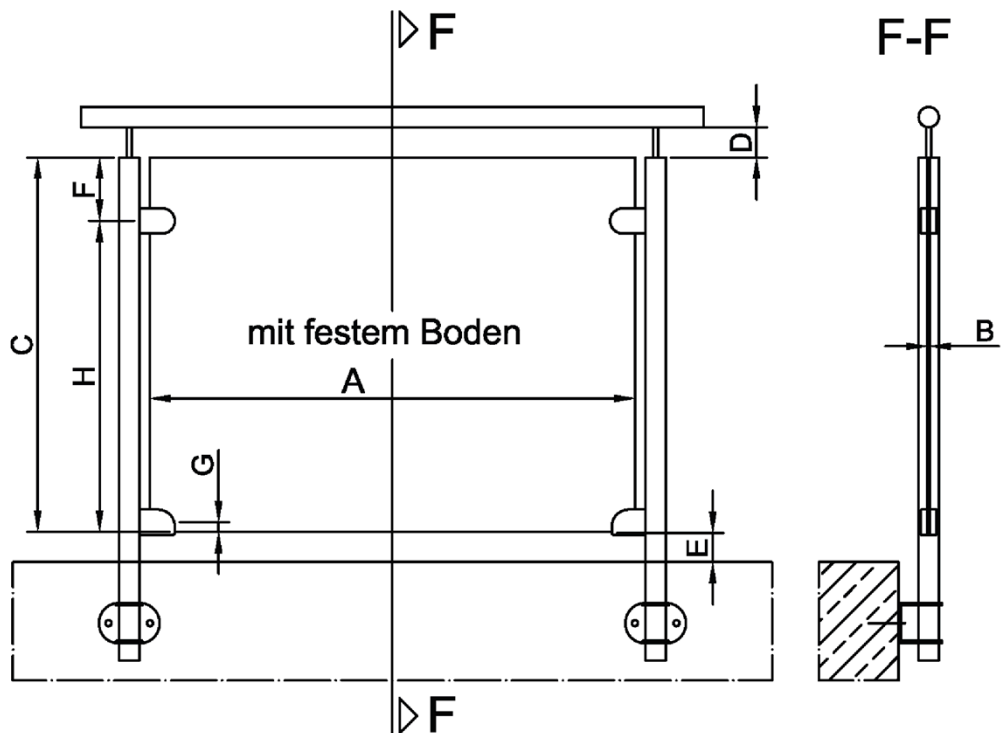
Einbausituation 8		min (mm)	max (mm)
A	Glasbreite	500	1500
B	Glasstärke	siehe Anlage 43/46/50	
C	Glashöhe	400	800
D	Abstand Handlauf - Glas	10	50 ohne Kantenschutz 120 mit Kantenschutz
E	Abstand Boden - Glas	10	50 ohne Kantenschutz 120 mit Kantenschutz
F	Glaskante oben - Achse oberer Klemmhalter	120	160
G	Glaskante unten - Achse unterer Klemmhalter	18,5	18,5
H	Abstand Halter - Halter	240	680

HINWEIS:
Einbausituation 8 auch über der Bodenplatte, wie bei Anlage 9, möglich.

Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter

Modell 21/40/60 - ohne Sicherungsstift mit Sicherungsplatte -

Anlage 19



Einbausituation 8		min (mm)	max (mm)
A	Glasbreite	500	1500
B	Glasstärke	siehe Anlage 48	
C	Glashöhe	400	800
D	Abstand Handlauf - Glas	10	50 ohne Kantenschutz 120 mit Kantenschutz
E	Abstand Boden - Glas	10	50 ohne Kantenschutz 120 mit Kantenschutz
F	Glaskante oben - Achse oberer Klemmhalter	120	160
G	Glaskante unten - Achse unterer Klemmhalter	(Modell 50L) = 18 (Modell 50R) = 18	(Modell 50L) = 18 (Modell 50R) = 18
H	Abstand Halter - Halter	240	680

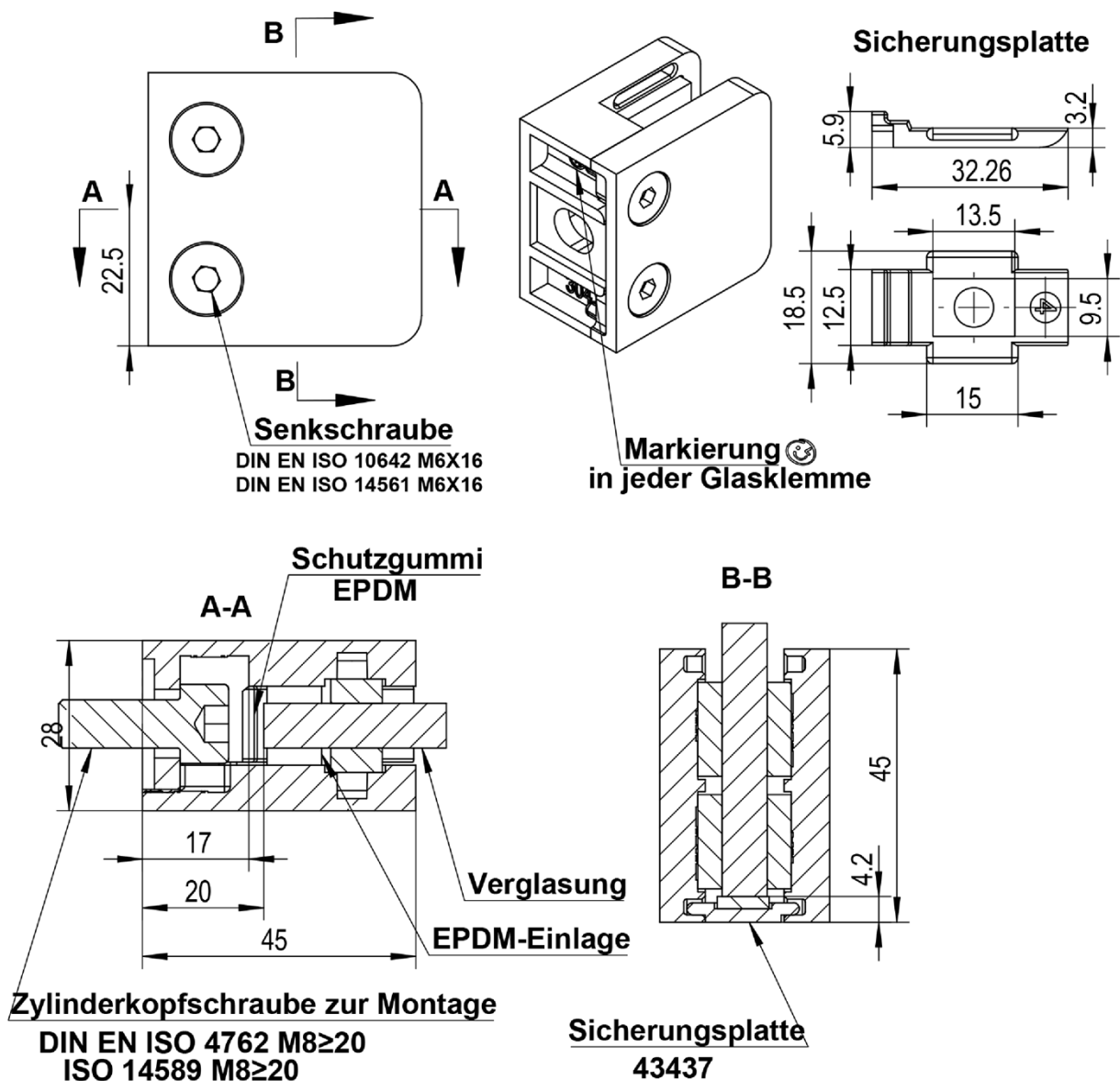
HINWEIS:

Einbausituation 8 auch über der Bodenplatte, wie bei Anlage 10, möglich.

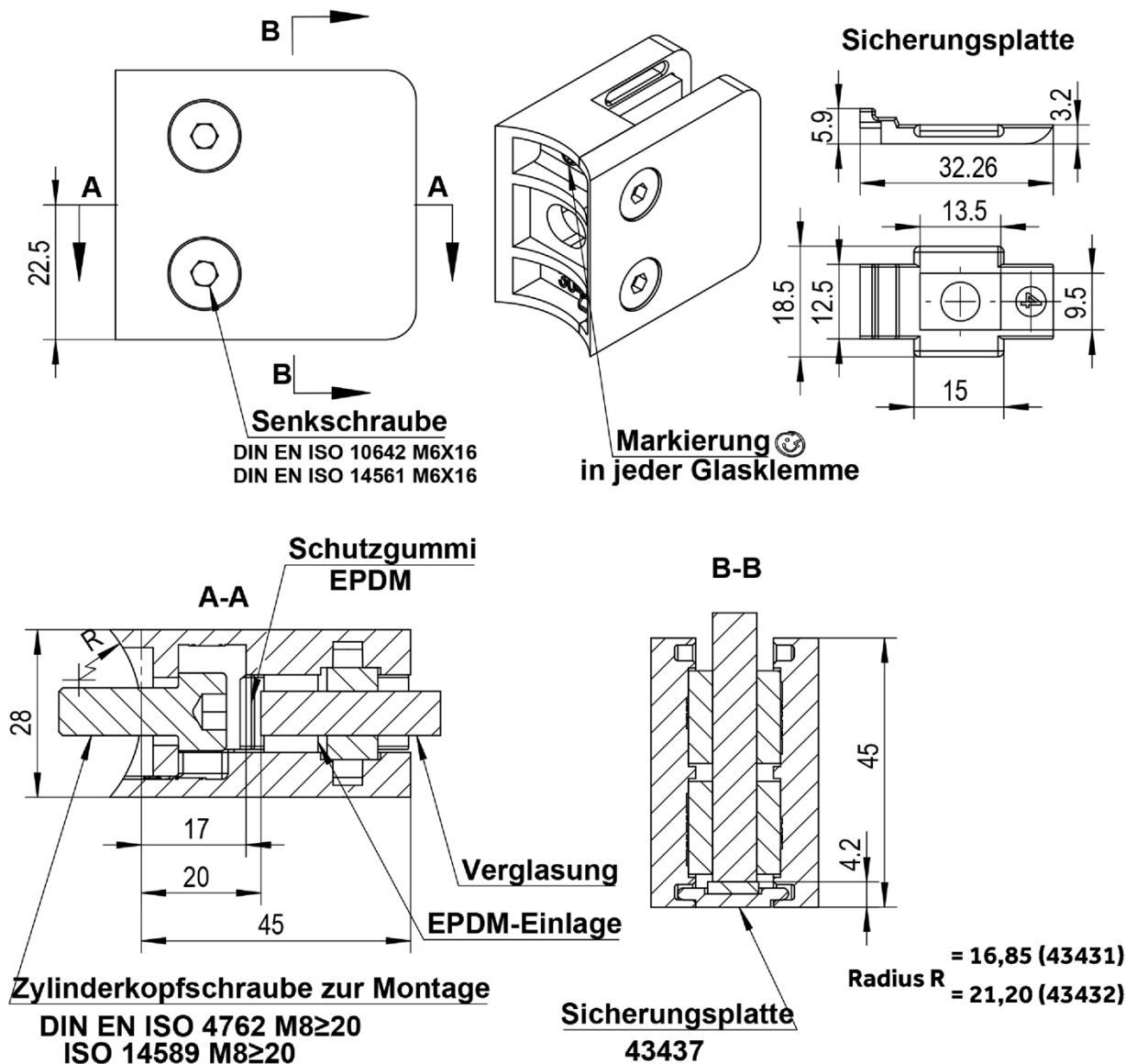
Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter

Modell 50 oben/50L unten/50R unten - ohne Sicherungsstift mit festem Boden -

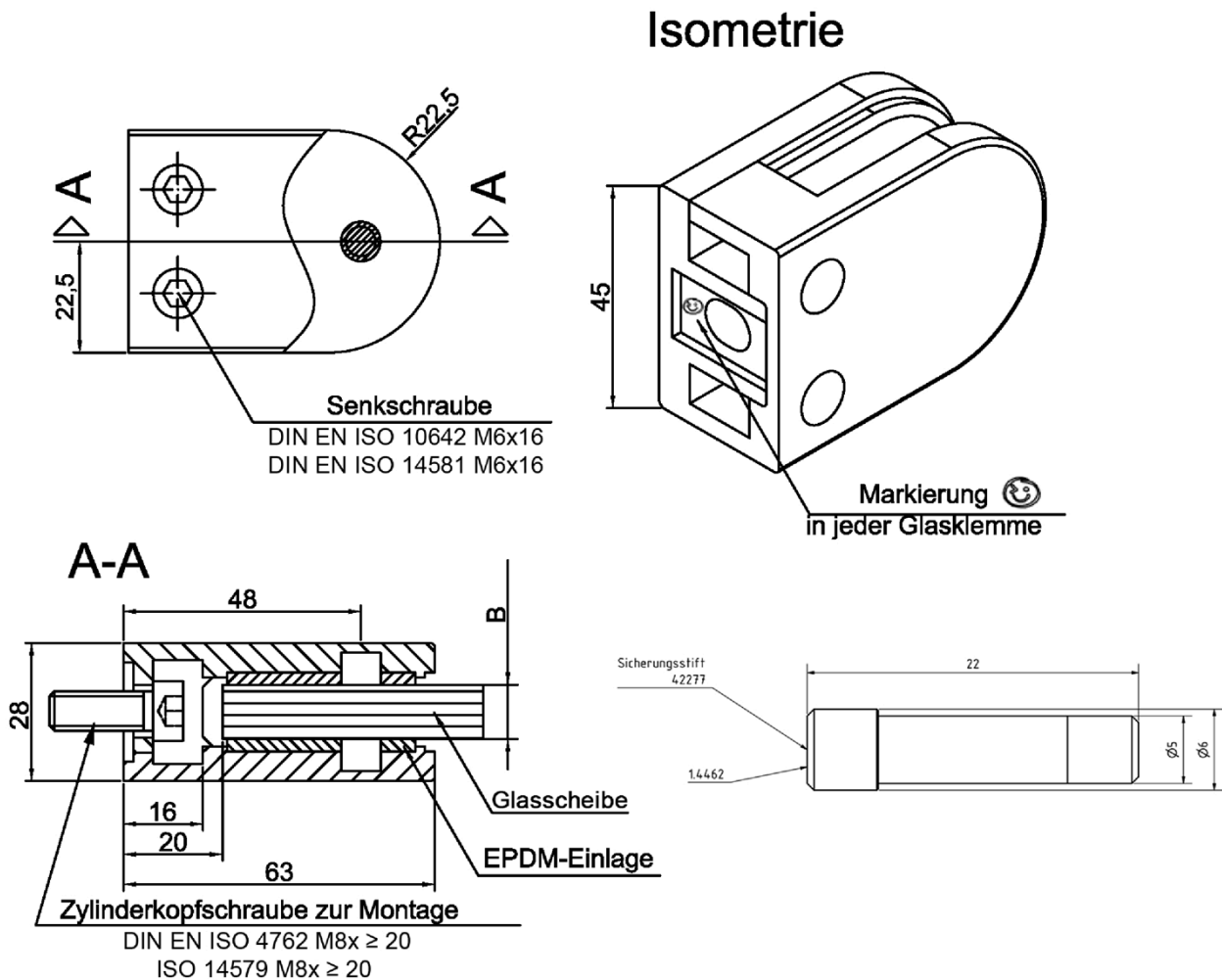
Anlage 20



Maß B Klemmstärken in mm								
8,00	8,76	9,52	10,00	10,76				
Artikelnummern V2A 1.4301								
43430								
Artikelnummern Duplexstahl 1.4462								
Artikelnummern Zinkdruckguss ZPO 400								
Glasaufbauten und Abmessungen siehe Anlage 43.								
Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter							Anlage 21	
Modell 21 - Anschluss flach								



Maß B Klemmstärken in mm								
8,00	8,76	9,52	10,00	10,76				
Artikelnummern V2A 1.4301								
43431	43432							
Artikelnummern Duplexstahl 1.4462								
Artikelnummern Zinkdruckguss ZPO 400								
Glasaufbauten und Abmessungen siehe Anlage 43.								
Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter							Anlage 22	
Modell 21 - Anschluss rund								



Maß B Klemmstärken in mm

8,00	8,76	9,52	10,00	10,76				
------	------	------	-------	-------	--	--	--	--

Artikelnummern Werkstoff - Nr. 1.4301

43408								
-------	--	--	--	--	--	--	--	--

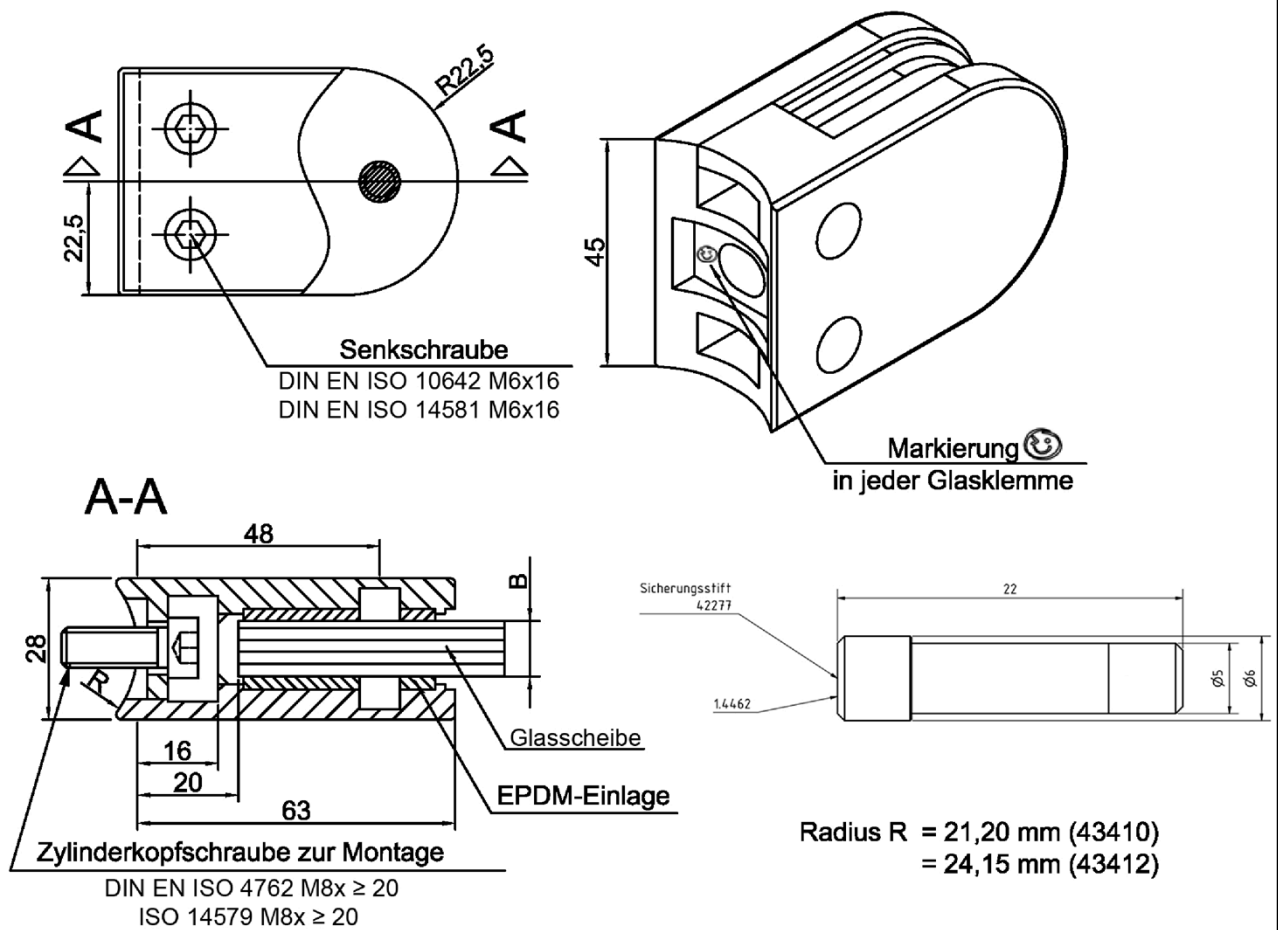
Glasaufbauten und Abmessungen siehe Anlage 44.

Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter

Modell 22 - Anschluss flach

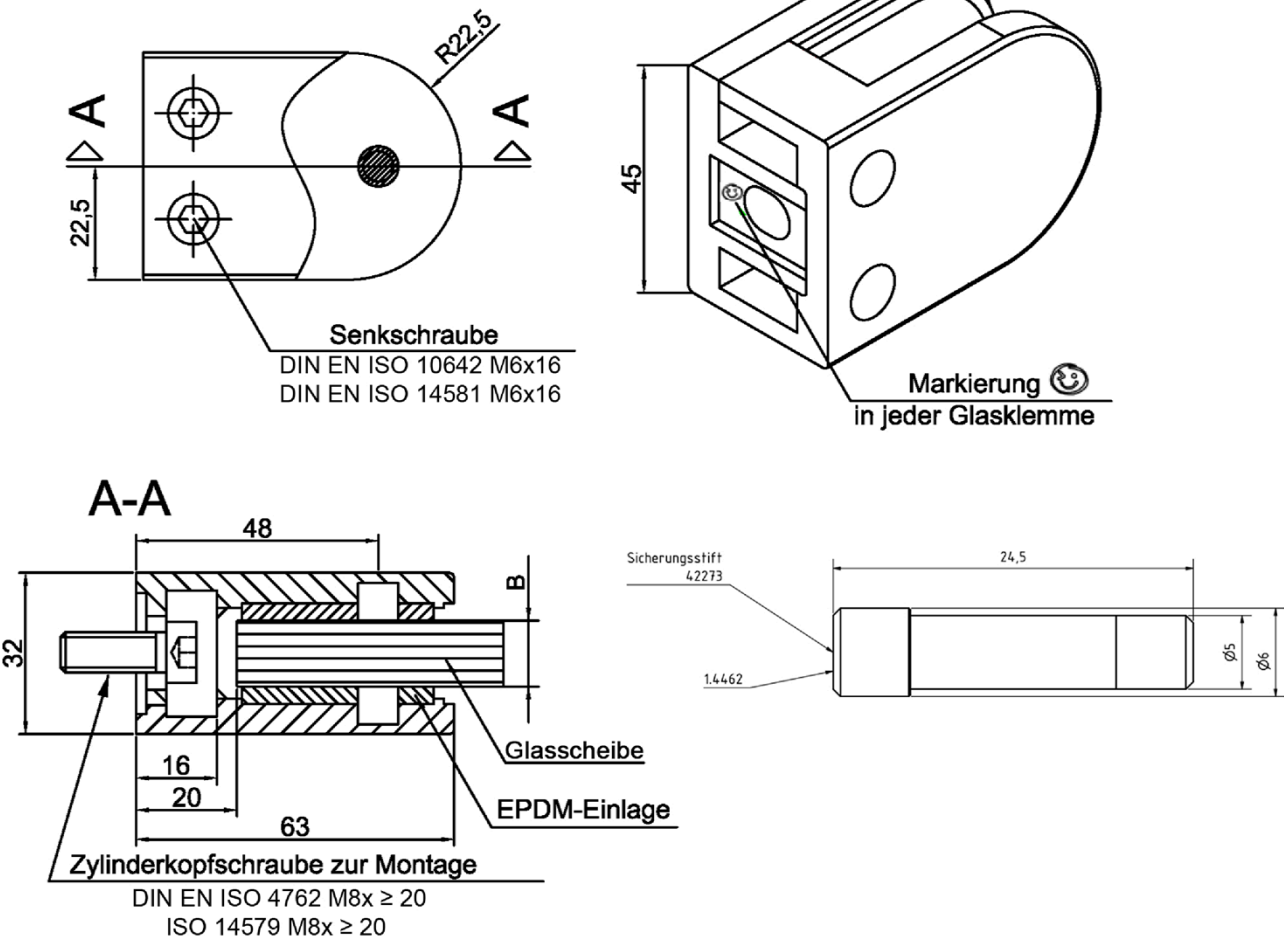
Anlage 23

Isometrie



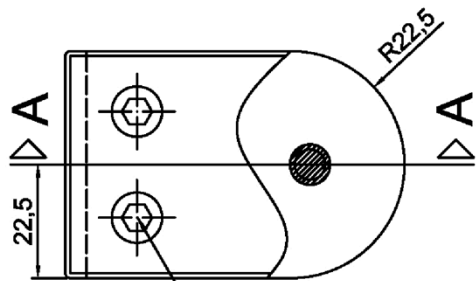
Maß B Klemmstärken in mm								
8,00	8,76	9,52	10,00	10,76				
Artikelnummern Werkstoff - Nr. 1.4301								
43410	43412							
Glasaufbauten und Abmessungen siehe Anlage 44.								
Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter							Anlage 24	
Modell 22 - Anschluss rund								

Isometrie

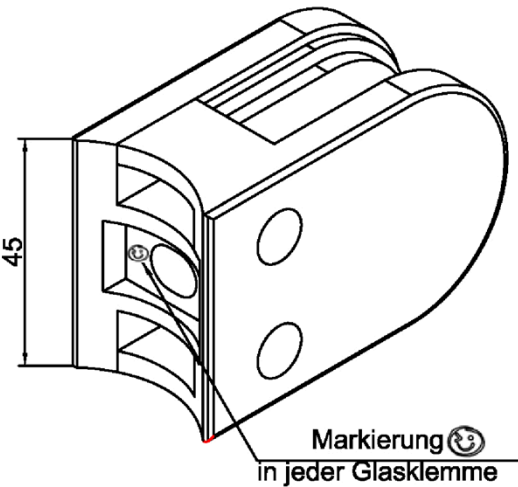


Maß B Klemmstärken in mm								
8,00	8,76	9,52	10,00	10,76	11,52	12,00	12,76	
Artikelnummern Werkstoff - Nr. 1.4301								
43482								
Glasaufbauten und Abmessungen siehe Anlage 45.								
Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter							Anlage 25	
Modell 25 - Anschluss flach								

Isometrie

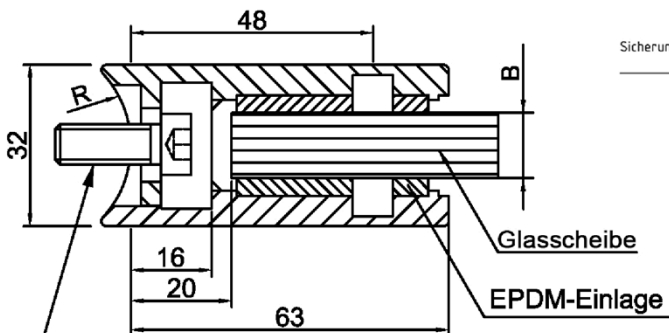


Senkschraube
DIN EN ISO 10642 M6x16
DIN EN ISO 14581 M6x16

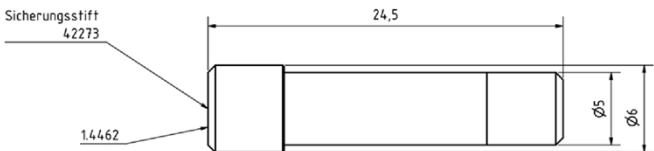


Markierung
in jeder Glasklemme

A-A

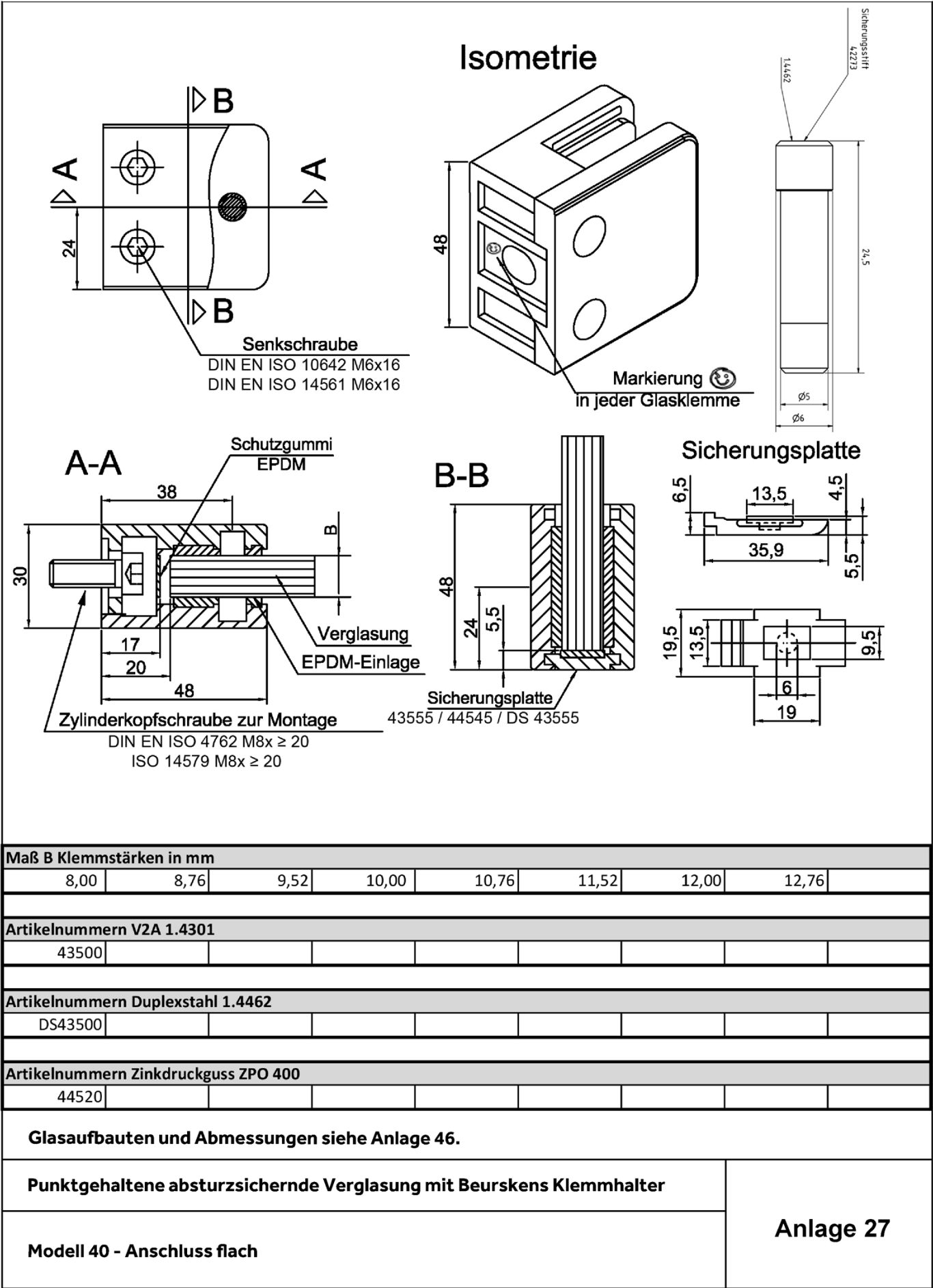


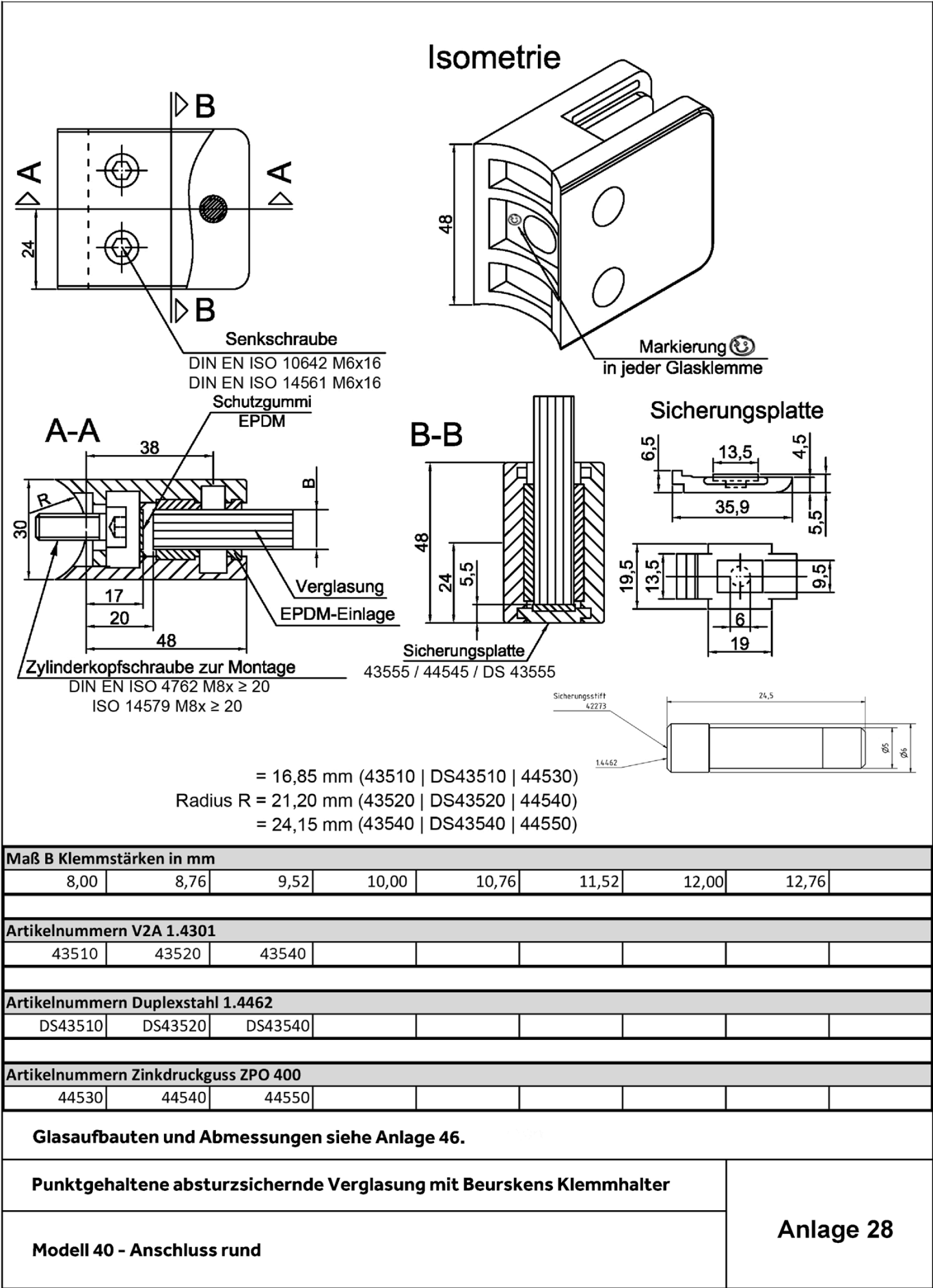
Zylinderkopfschraube zur Montage
DIN EN ISO 4762 M8x ≥ 20
ISO 14579 M8x ≥ 20



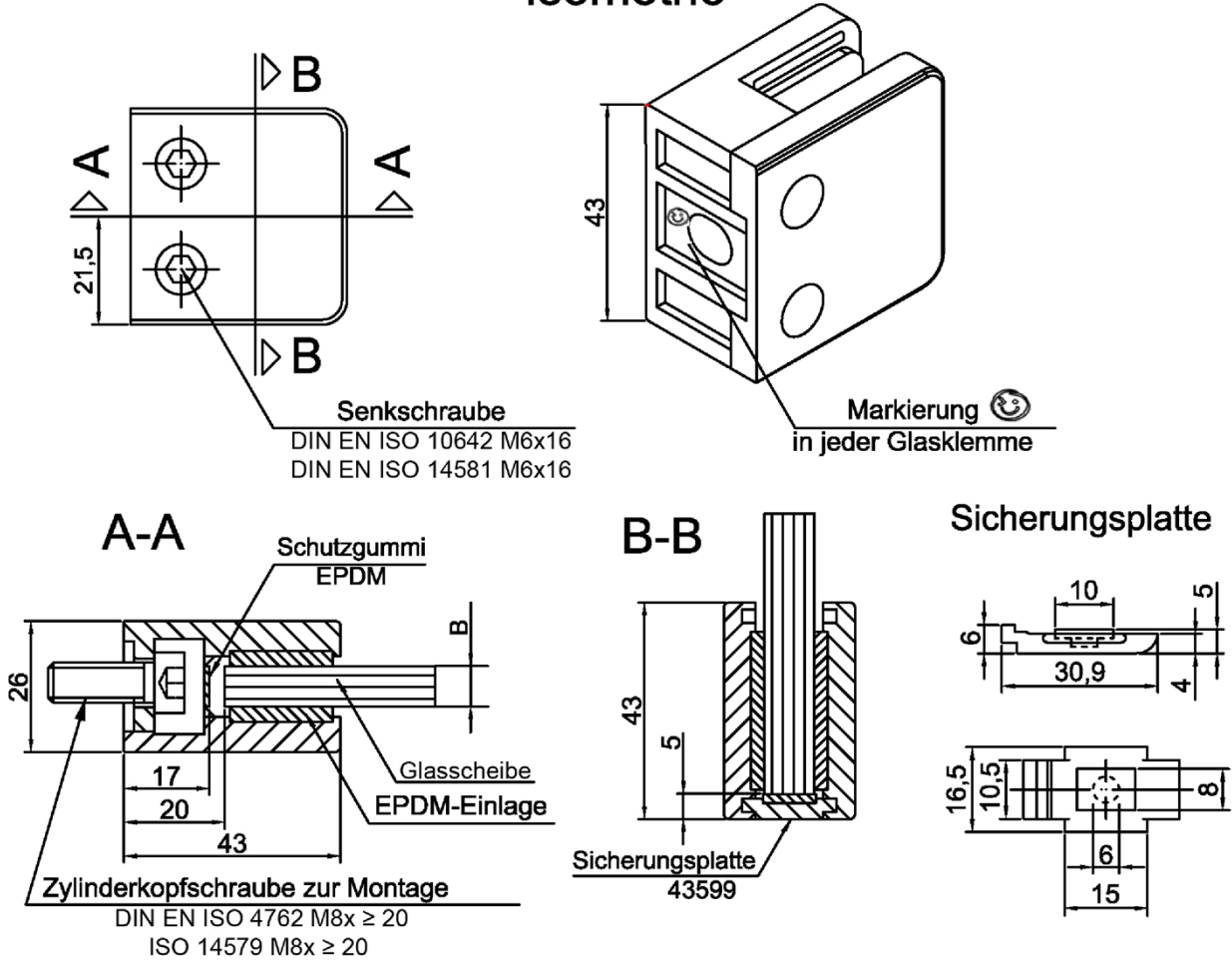
Radius R = 21,20 mm (43484)
= 24,15 mm (43486)

Maß B Klemmstärken in mm								
8,00	8,76	9,52	10,00	10,76	11,52	12,00	12,76	
Artikelnummern Werkstoff - Nr. 1.4301								
43484	43486							
Glasaufbauten und Abmessungen siehe Anlage 45.								
Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter							Anlage 26	
Modell 25 - Anschluss rund								



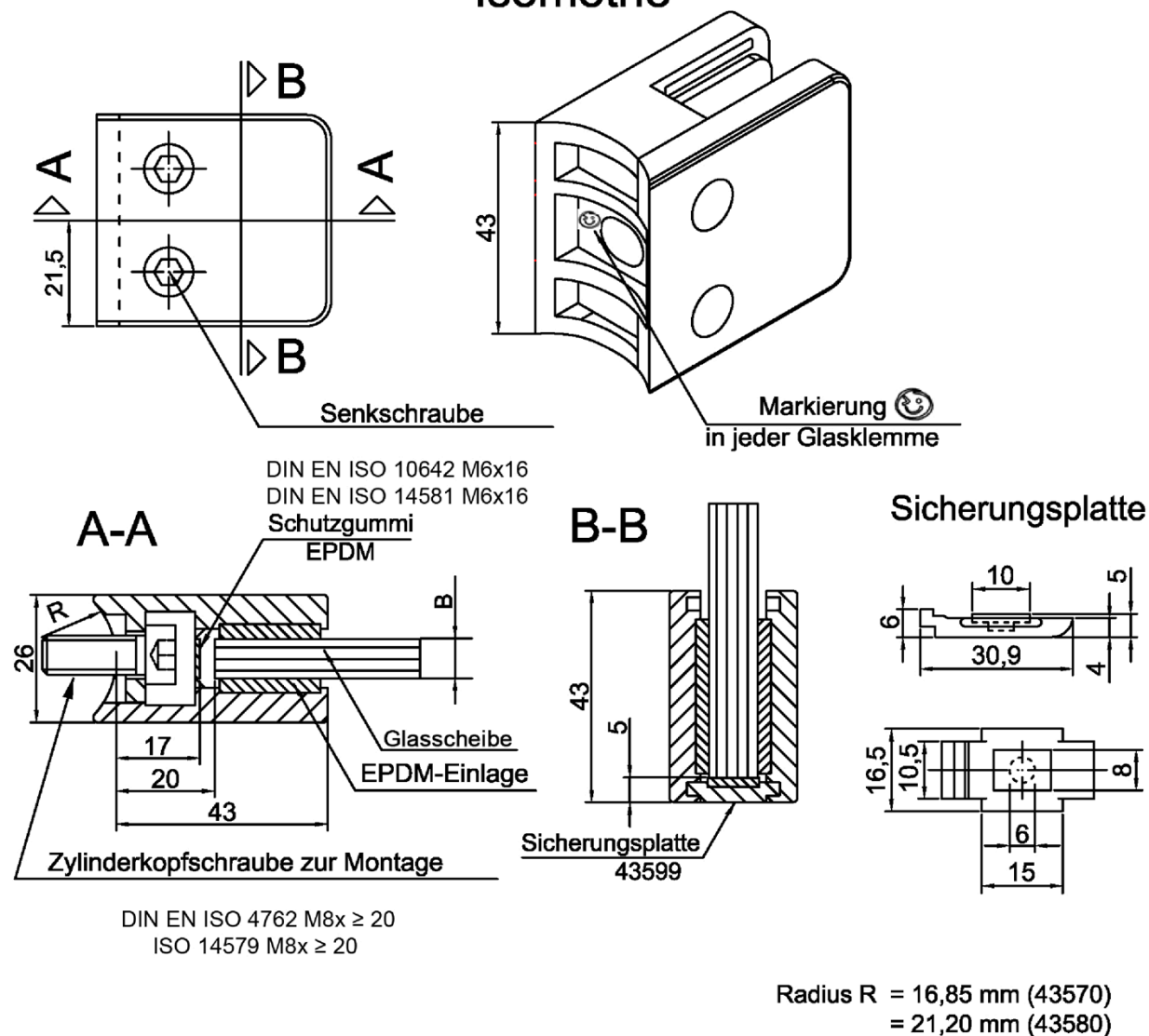


Isometrie



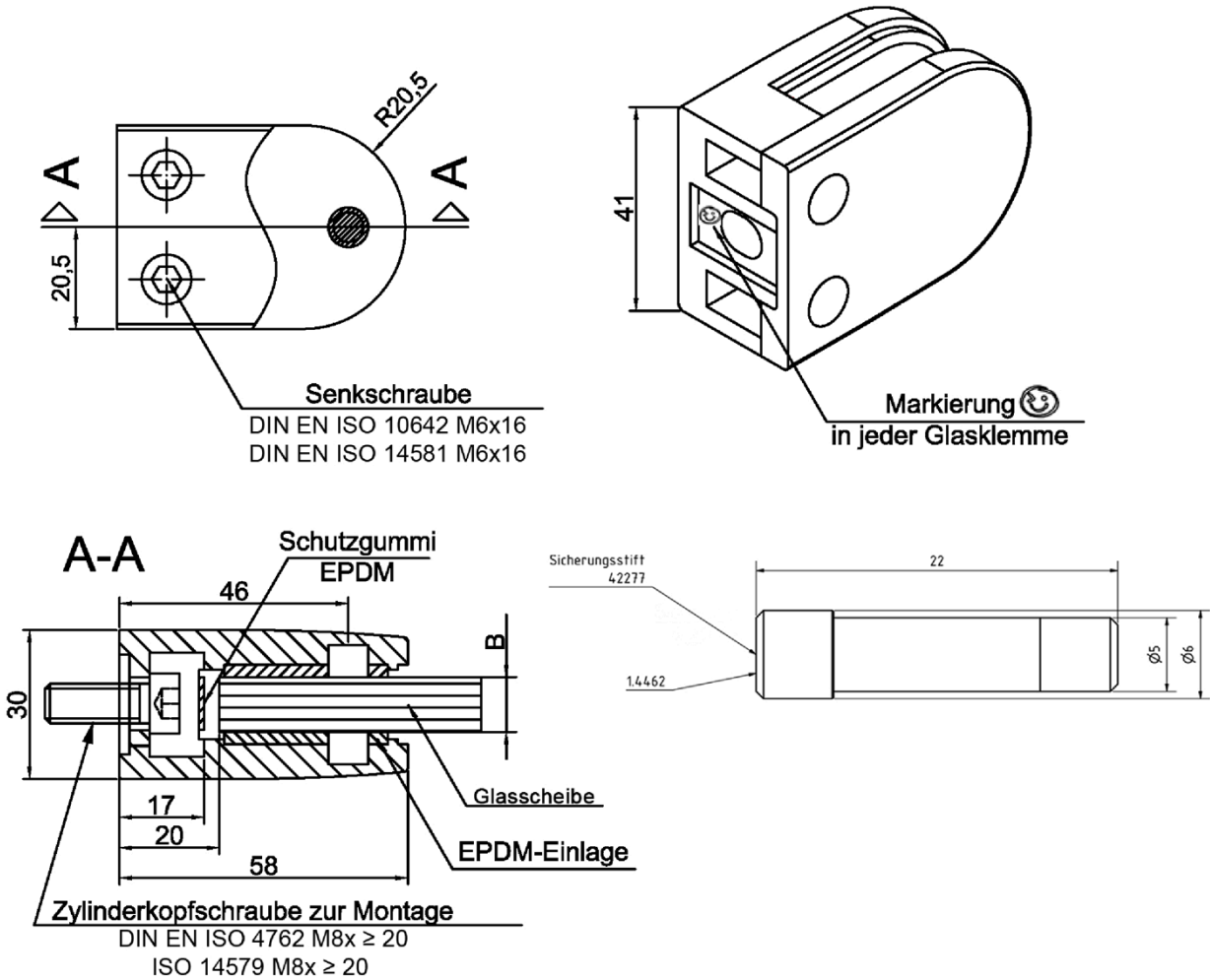
Maß B Klemmstärken in mm									
8,00	8,76								
Artikelnummern Werkstoff - Nr. 1.4301									
43560									
Glasaufbauten und Abmessungen siehe Anlage 47.									
Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter								Anlage 29	
Modell 45 - Anschluss flach									

Isometrie



Maß B Klemmstärken in mm								
8,00	8,76							
Artikelnummern Werkstoff - Nr. 1.4301								
43570	43580							
Glasaufbauten und Abmessungen siehe Anlage 47.								
Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter							Anlage 30	
Modell 45 - Anschluss rund								

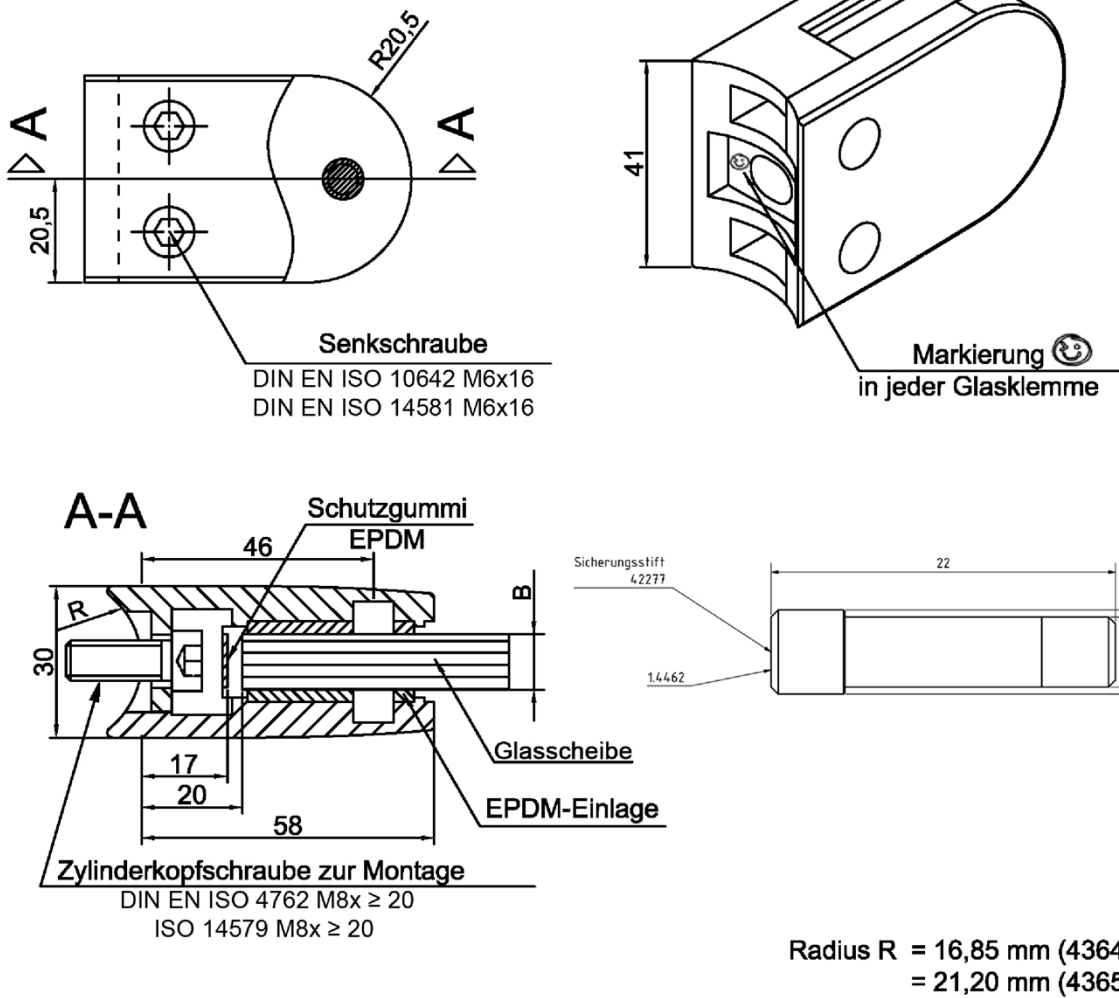
Isometrie



Maß B Klemmstärken in mm								
8,00	8,76	9,52	10,00	10,76				
Artikelnummern Werkstoff - Nr. 1.4301								
43630								

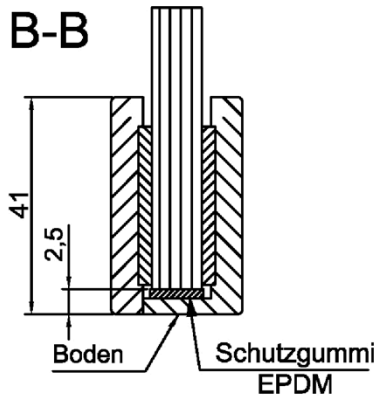
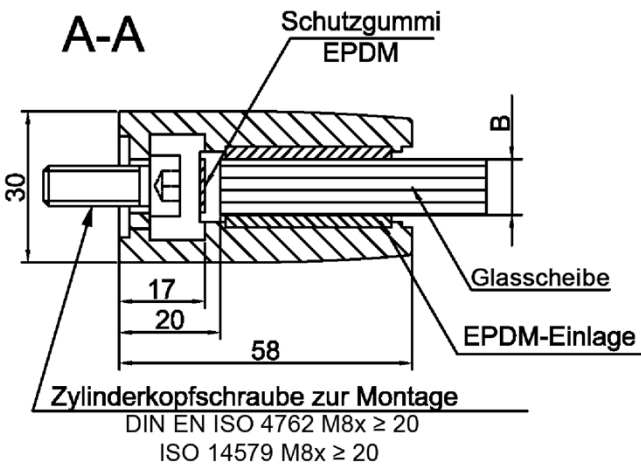
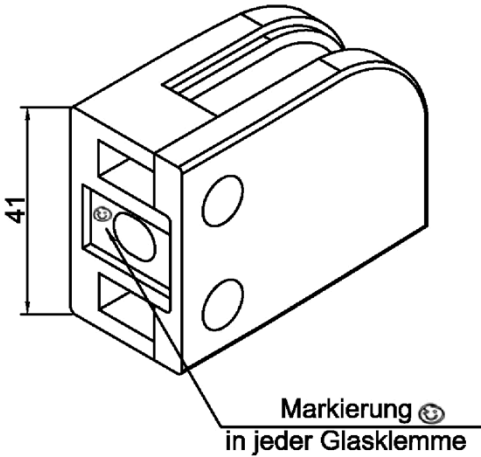
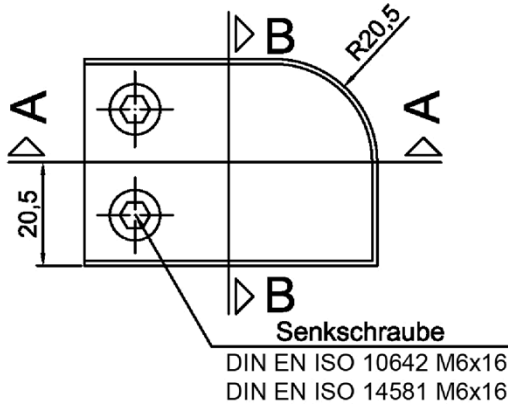
<

Isometrie



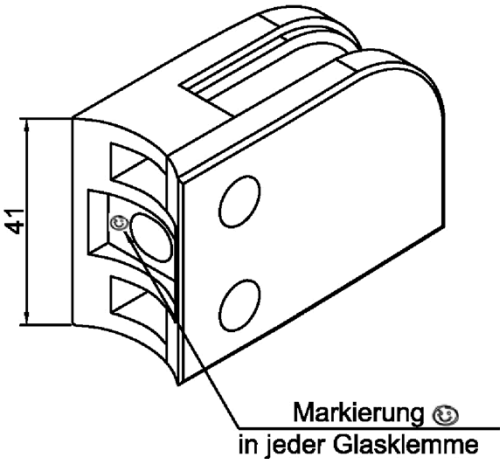
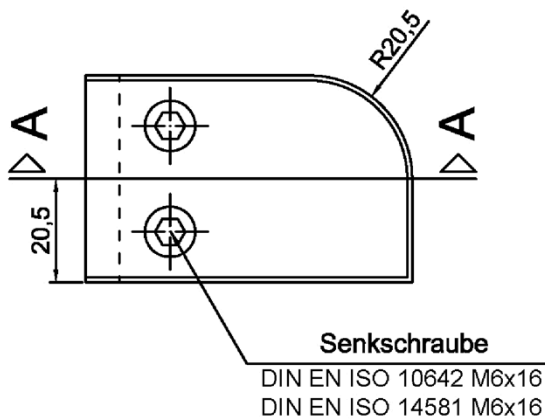
Maß B Klemmstärken in mm								
8,00	8,76	9,52	10,00	10,76				
Artikelnummern Werkstoff - Nr. 1.4301								
43640	43650							
Glasaufbauten und Abmessungen siehe Anlage 48.								
Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter							Anlage 32	
Modell 50- Anschluss rund								

Isometrie

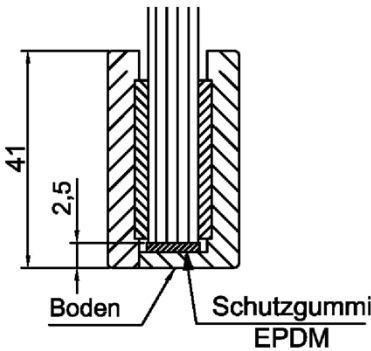
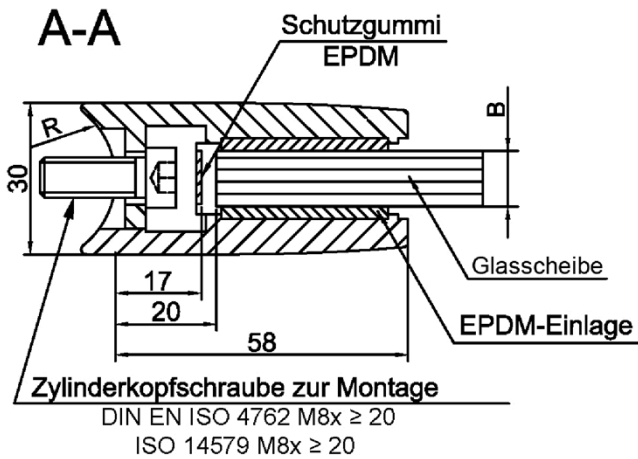


Maß B Klemmstärken in mm								
8,00	8,76	9,52	10,00	10,76				
Artikelnummern Werkstoff - Nr. 1.4301								
43637								
Glasaufbauten und Abmessungen siehe Anlage 48.								
Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter							Anlage 33	
Modell 50L- Anschluss flach.								

Isometrie

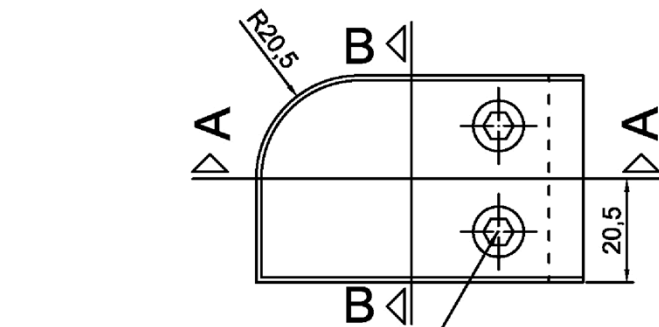


Radius R = 16,85 mm (43647)
= 21,20 mm (43657)



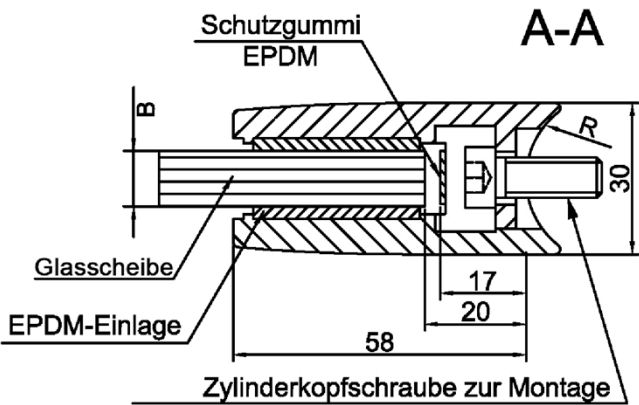
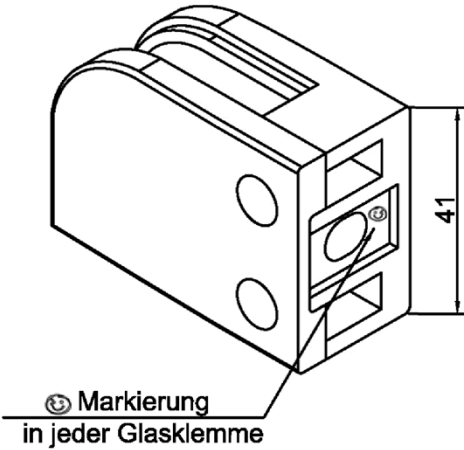
Maß B Klemmstärken in mm									
8,00	8,76	9,52	10,00	10,76					
Artikelnummern Werkstoff - Nr. 1.4301									
43647	43657								
Glasaufbauten und Abmessungen siehe Anlage 48.									
Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter								Anlage 34	
Modell 50L- Anschluss rund									

Isometrie

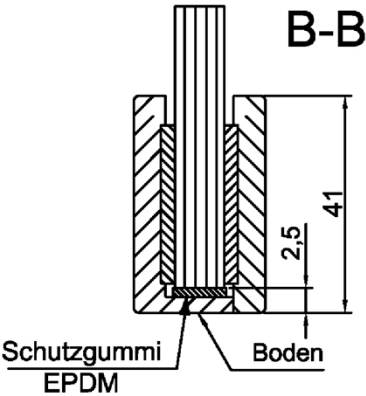


Senkschraube

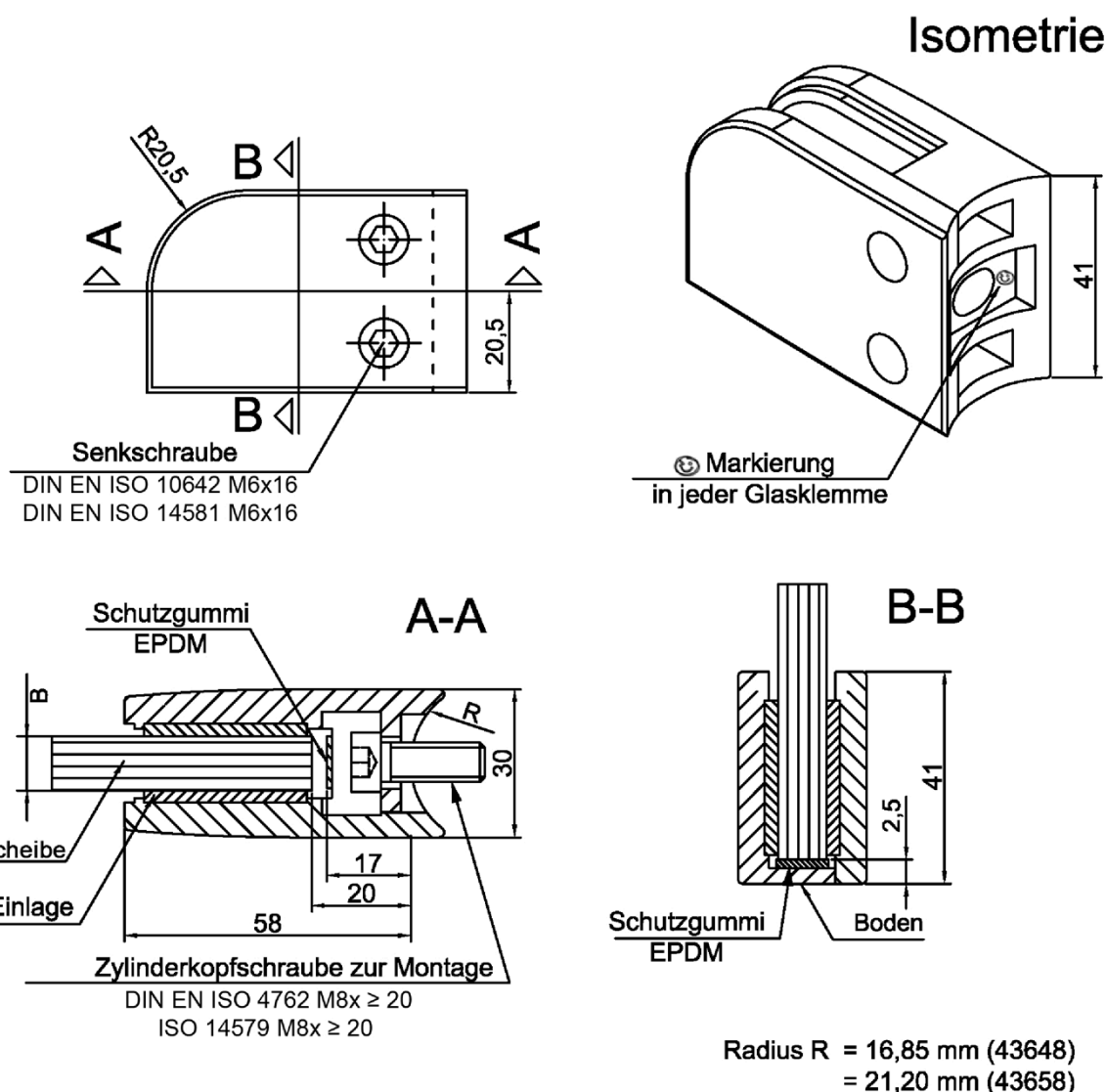
DIN EN ISO 10642 M6x16
DIN EN ISO 14581 M6x16



DIN EN ISO 4762 M8x ≥ 20
ISO 14579 M8x ≥ 20

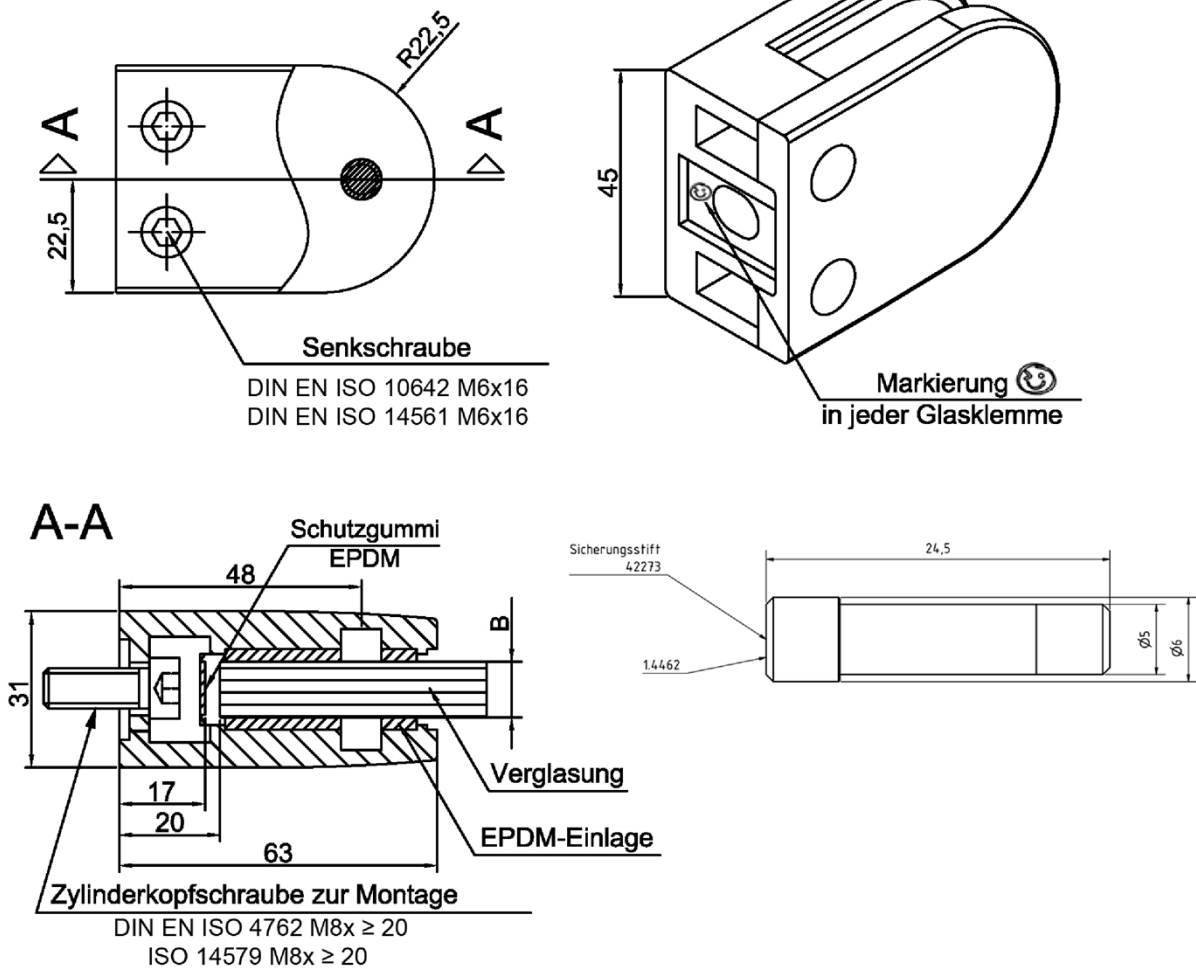


Maß B Klemmstärken in mm								
8,00	8,76	9,52	10,00	10,76				
Artikelnummern Werkstoff - Nr. 1.4301								
43638								
Glasaufbauten und Abmessungen siehe Anlage 48.								
Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter							Anlage 35	
Modell 50R- Anschluss flach								



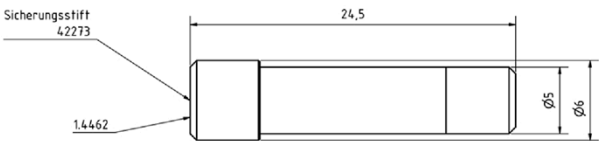
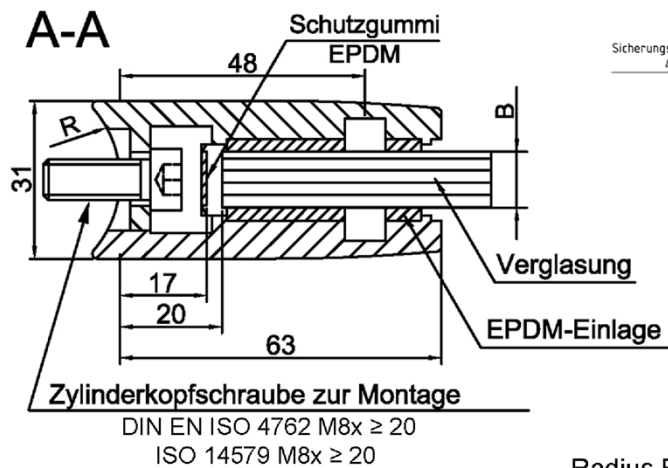
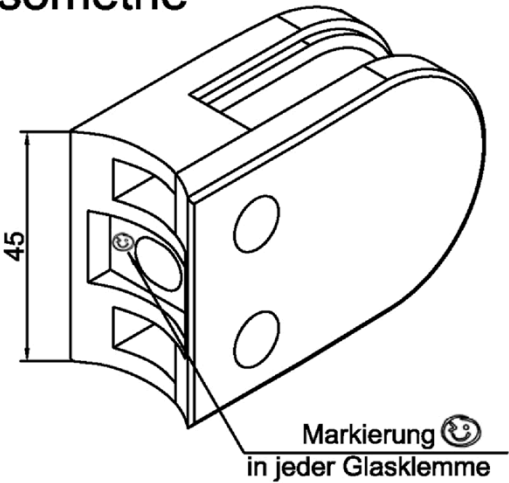
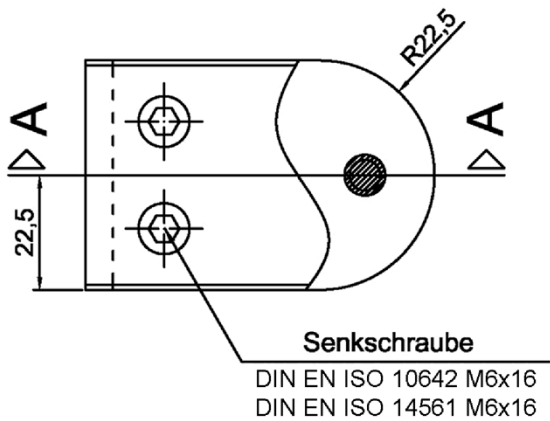
Maß B Klemmstärken in mm								
8,00	8,76	9,52	10,00	10,76				
Artikelnummern Werkstoff - Nr. 1.4301								
43648	43658							
Glasaufbauten und Abmessungen siehe Anlage 48.								
Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter							Anlage 36	
Modell 50R- Anschluss rund								

Isometrie



Maß B Klemmstärken in mm									
8,00	8,76	9,52	10,00	10,76	11,52	12,00	12,76	13,52	
Artikelnummern V2A 1.4301									
43605									
Artikelnummern Duplexstahl 1.4462									
DS43605									
Artikelnummern Zinkdruckguss ZPO 400									
44450									
Glasaufbauten und Abmessungen siehe Anlage 49.									
Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter								Anlage 37	
Modell 55- Anschluss flach									

Isometrie



Radius R = 21,20 mm (43610 | DS43610 | 44470)
= 24,15 mm (43620 | DS43620 | 44490)

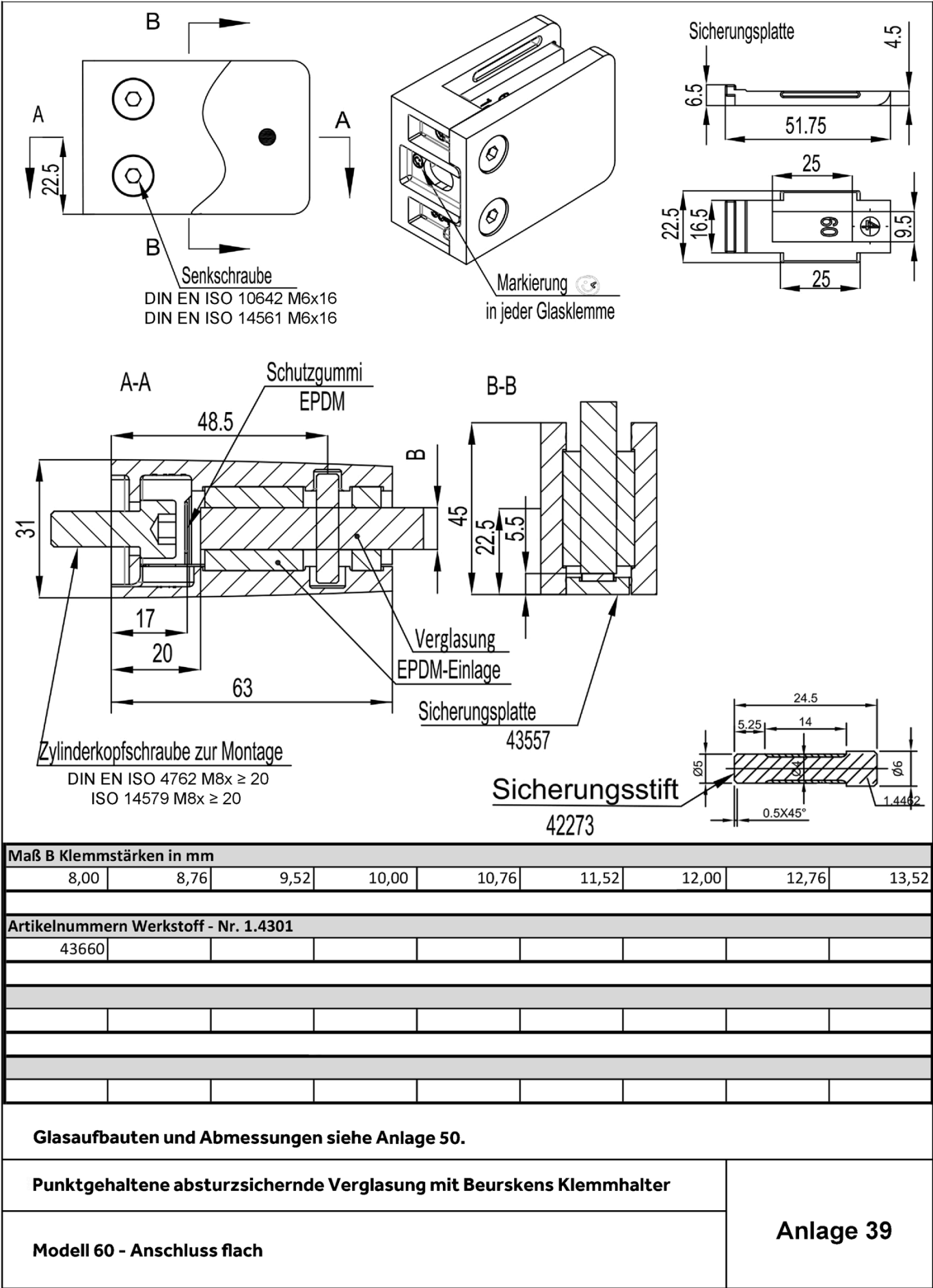
Maß B Klemmstärken in mm									
8,00	8,76	9,52	10,00	10,76	11,52	12,00	12,76	13,52	
Artikelnummern V2A 1.4301									
43610	43620								
Artikelnummern Duplexstahl 1.4462									
DS43610	DS43620								
Artikelnummern Zinkdruckguss ZPO 400									
44470	44490								

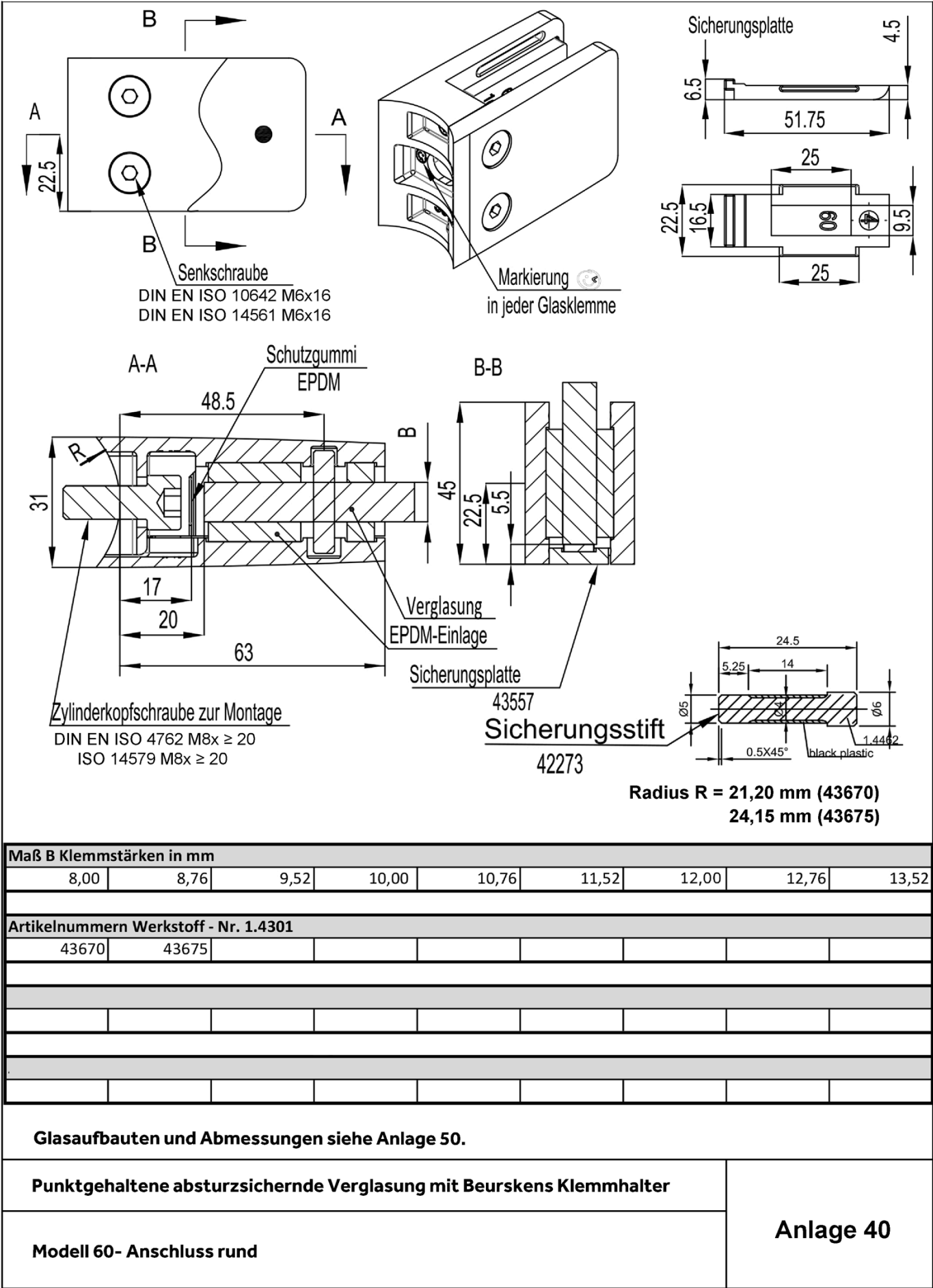
Glasaufbauten und Abmessungen siehe Anlage 49.

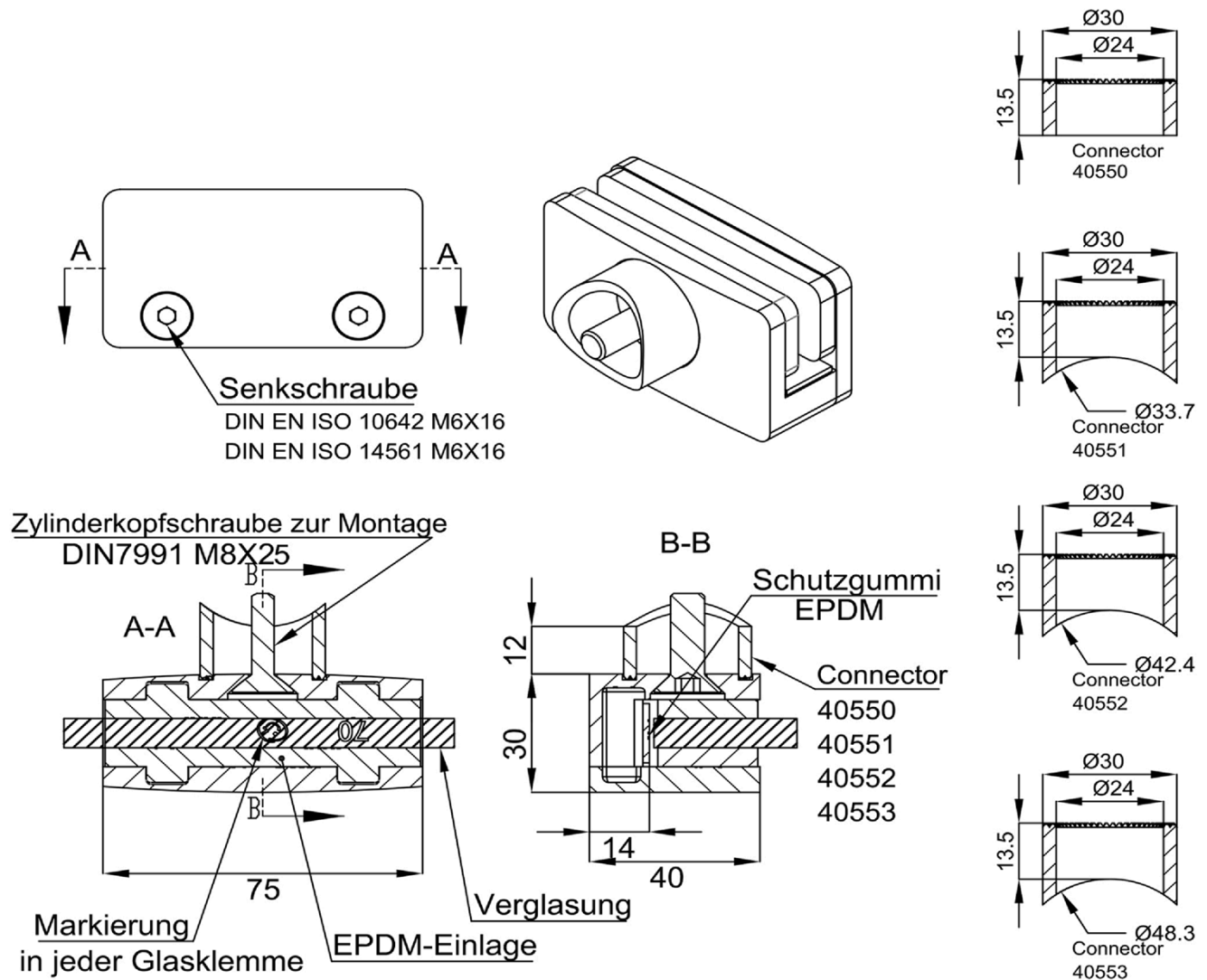
Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter

Modell 55- Anschluss rund

Anlage 38

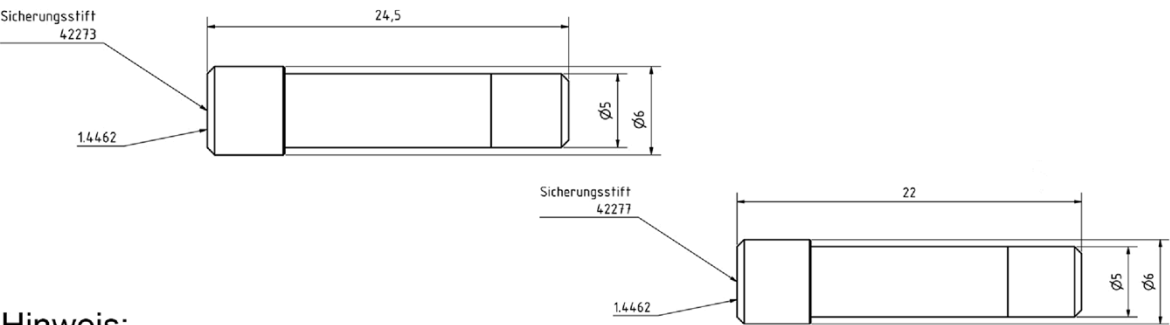






Maß B Klemmstärken in mm						
	8.00	8.76	10.00	10.76	12.00	12.76
Artikelnummern Werkstoff-Nr.1.4301						
43690						

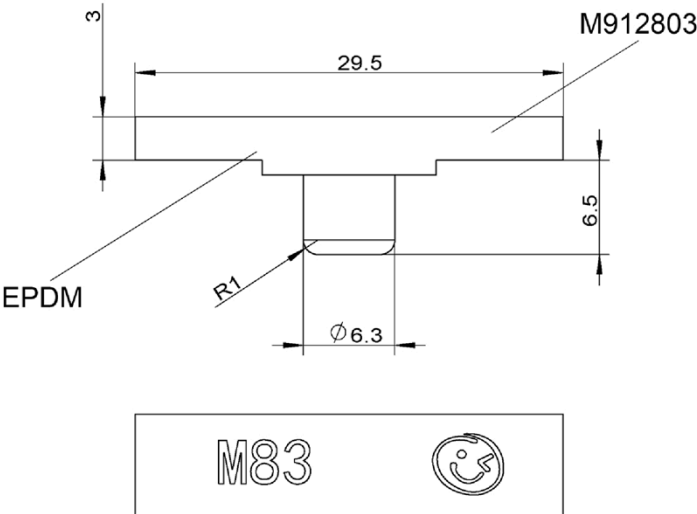
Sicherungsstifte



Hinweis:

Lochbohrung im Glas Ø 9mm. Bei ESG Mono
Lochbohrung Ø 9mm oder Glasdicke(z.B Ø 10mm bei ESG10)

Glaskantensicherung



HINWEIS:

Aufsteckgummi passend für Zylinderkopfschraube M8 DIN EN ISO 4762.
Bei Modell 22 und 25 für die Einbausituation 4 zwingend vorgeschrieben.

Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter

Sicherungsstift - Glaskantensicherung

Anlage 42

Modell 21

Modell 21				Einbausituation									
				1		2		3		4			
				Höhe 800 - 1000 mm								Höhe 500 - 1000 mm	
				minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite		
Modell	(mm)	Glas	Folie										
ESG H Mono	8	ESG	——	500	1500			500	1500	800	1500		
	10	ESG	——	500	1500			500	1500	800	1500		
	12	ESG	——										
VSG aus ESG mit PVB Folie	8,76	2x 4 ESG	0,76 PVB	500	1400			500	1400	800	1500		
	9,52		1,52 PVB	500	1500			500	1500	800	1500		
	10,76	2 x 5 ESG	0,76 PVB	500	1500			500	1500	800	1500		
	11,52		1,52 PVB										
	12,76	2 x 6 ESG	0,76 PVB										
	13,52		1,52 PVB										
VSG aus ESG mit SG Folie	9,52	2 x 4 ESG	1,52 SG	500	1500			500	1500	800	1500		
	11,52	2 x 5 ESG	1,52 SG										
	13,52	2 x 6 ESG	1,52 SG										
VSG aus Float mit PVB Folie	9,52	2 x 4 Float	1,52 PVB	500	1500			500	1500	800	1500		
	11,52	2 x 5 Float	1,52 PVB										
	13,52	2 x 6 Float	1,52 PVB										
VSG aus Float mit SG Folie	9,52	2 x 4 Float	1,52 SG										
	11,52	2 x 5 Float	1,52 SG										
	13,52	2 x 6 Float	1,52 SG										

Modell 21

Modell 21				Einbausituation							
				5		6		7		8	
				Höhe 800 - 1000 mm							
Modell	(mm)	Glas	Folie	minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite
ESG H Mono	8	ESG	—								
	10	ESG	—	500	1000	500	1000	500	1500	500	1500
	12	ESG	—								
VSG aus ESG mit PVB Folie	8,76	2x 4 ESG	0,76 PVB								
	9,52		1,52 PVB								
	10,76	2 x 5 ESG	0,76 PVB	500	1000	500	1000	500	1500	500	1500
	11,52		1,52 PVB								
	12,76	2 x 6 ESG	0,76 PVB								
	13,52		1,52 PVB								
VSG aus ESG mit SG Folie	9,52	2 x 4 ESG	1,52 SG								
	11,52	2 x 5 ESG	1,52 SG								
	13,52	2 x 6 ESG	1,52 SG								
VSG aus Float mit PVB Folie	9,52	2 x 4 Float	1,52 PVB								
	11,52	2 x 5 Float	1,52 PVB								
	13,52	2 x 6 Float	1,52 PVB								
VSG aus Float mit SG Folie	9,52	2 x 4 Float	1,52 SG								
	11,52	2 x 5 Float	1,52 SG								
	13,52	2 x 6 Float	1,52 SG								

Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter

Modell 21 - Glasaufbauten und Abmessungen für Einbausituationen

Anlage 43

Modell 22

Modell 22				Einbausituation							
				1		2		3		4	
				Höhe 800 - 1000 mm							
Modell	(mm)	Glas	Folie	minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite
ESG Mono	8	ESG	——	500	1500					800	1500
	10	ESG	——	500	1500	500	1500			800	1500
	12	ESG	——								
VSG aus ESG mit PVB Folie	8,76	2x 4 ESG	0,76 PVB	500	1500					800	1500
	9,52		1,52 PVB	500	1500					800	1500
	10,76	2 x 5 ESG	0,76 PVB	500	1500	500	1500			800	1500
	11,52		1,52 PVB								
	12,76	2 x 6 ESG	0,76 PVB								
	13,52		1,52 PVB								
VSG aus ESG mit SG Folie	9,52	2 x 4 ESG	1,52 SG	500	1500	500	1500			800	1500
	11,52	2 x 5 ESG	1,52 SG								
	13,52	2 x 6 ESG	1,52 SG								
VSG aus Float mit PVB Folie	9,52	2 x 4 Float	1,52 PVB	500	1500					800	1500
	11,52	2 x 5 Float	1,52 PVB								
	13,52	2 x 6 Float	1,52 PVB								
VSG aus Float mit SG Folie	9,52	2 x 4 Float	1,52 SG								
	11,52	2 x 5 Float	1,52 SG								
	13,52	2 x 6 Float	1,52 SG								

Modell 22

				Einbausituation							
				5		6		7		8	
				Höhe 925 - 1500 mm		Höhe 800 - 1500 mm		Höhe 500 - 800 mm		Höhe 400 - 800mm	
Modell	(mm)	Glas	Folie	minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite
ESG Mono	8	ESG	—								
	10	ESG	—					500	1500		
	12	ESG	—								
VSG aus ESG mit PVB Folie	8,76	2x 4 ESG	0,76 PVB								
	9,52		1,52 PVB								
	10,76	2 x 5 ESG	0,76 PVB					500	1500		
	11,52		1,52 PVB								
	12,76	2 x 6 ESG	0,76 PVB								
	13,52		1,52 PVB								
VSG aus ESG mit SG Folie	9,52	2 x 4 ESG	1,52 SG								
	11,52	2 x 5 ESG	1,52 SG								
	13,52	2 x 6 ESG	1,52 SG								
VSG aus Float mit PVB Folie	9,52	2 x 4 Float	1,52 PVB								
	11,52	2 x 5 Float	1,52 PVB								
	13,52	2 x 6 Float	1,52 PVB								
VSG aus Float mit SG Folie	9,52	2 x 4 Float	1,52 SG								
	11,52	2 x 5 Float	1,52 SG								
	13,52	2 x 6 Float	1,52 SG								

■ = nicht mögliche Systemkombination

HINWEIS:
Bei Einbausituation 4 ist in den unteren Klemmen die Glaskantensicherung M912803 einzusetzen.

Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter

Modell 22 - Glasaufbauten und Abmessungen für die Einbausituationen

Anlage 44

Modell 25

Modell 25				Einbausituation									
				1		2		3		4			
				Höhe 800 - 1000 mm								Höhe 500 - 1000 mm	
				minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite		
Modell	(mm)	Glas	Folie										
ESG Mono	8	ESG	—	500	1500					800	1500		
	10	ESG	—	500	1500	500	1500			800	1500		
	12	ESG	—	500	1500	500	1500			800	1500		
VSG aus ESG mit PVB Folie	8,76	2x 4 ESG	0,76 PVB	500	1500					800	1500		
	9,52		1,52 PVB	500	1500					800	1500		
	10,76	2 x 5 ESG	0,76 PVB	500	1500	500	1500			800	1500		
	11,52		1,52 PVB	500	1500	500	1500			800	1500		
	12,76	2 x 6 ESG	0,76 PVB	500	1500	500	1500			800	1500		
	13,52		1,52 PVB										
VSG aus ESG mit SG Folie	9,52	2 x 4 ESG	1,52 SG	500	1500	500	1500			800	1500		
	11,52	2 x 5 ESG	1,52 SG	500	1500	500	1500			800	1500		
	13,52	2 x 6 ESG	1,52 SG										
VSG aus Float mit PVB Folie	9,52	2 x 4 Float	1,52 PVB	500	1500					800	1500		
	11,52	2 x 5 Float	1,52 PVB	500	1500					800	1500		
	13,52	2 x 6 Float	1,52 PVB										
VSG aus Float mit SG Folie	9,52	2 x 4 Float	1,52 SG										
	11,52	2 x 5 Float	1,52 SG	500	1500					800	1500		
	13,52	2 x 6 Float	1,52 SG										

Modell 25

				Einbausituation							
				5		6		7		8	
				Höhe 925 - 1500 mm		Höhe 800 - 1500 mm		Höhe 500 - 800 mm		Höhe 400 - 800 mm	
Modell	(mm)	Glas	Folie	minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite
ESG Mono	8	ESG	—								
	10	ESG	—					500	1500		
	12	ESG	—					500	1500		
VSG aus ESG mit PVB Folie	8,76	2x 4 ESG	0,76 PVB								
	9,52		1,52 PVB								
	10,76	2 x 5 ESG	0,76 PVB					500	1500		
	11,52		1,52 PVB					500	1500		
	12,76	2 x 6 ESG	0,76 PVB					500	1500		
	13,52		1,52 PVB								
VSG aus ESG mit SG Folie	9,52	2 x 4 ESG	1,52 SG								
	11,52	2 x 5 ESG	1,52 SG					500	1500		
	13,52	2 x 6 ESG	1,52 SG								
VSG aus Float mit PVB Folie	9,52	2 x 4 Float	1,52 PVB								
	11,52	2 x 5 Float	1,52 PVB								
	13,52	2 x 6 Float	1,52 PVB								
VSG aus Float mit SG Folie	9,52	2 x 4 Float	1,52 SG								
	11,52	2 x 5 Float	1,52 SG								
	13,52	2 x 6 Float	1,52 SG								

■ = nicht mögliche Systemkombination

HINWEIS:

Bei Einbausituation 4 ist in den unteren Klemmen die Glaskantensicherung M912803 einzusetzen.

Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter

Modell 25 - Glasaufbauten und Abmessungen für die Einbausituationen

Anlage 45

Modell 40

Modell 40				Einbausituation							
				1		2		3		4	
				Höhe 800 - 1000 mm							
Modell	(mm)	Glas	Folie	minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite
ESG Mono	8	ESG	——	500	1500			500	1500	800	1500
	10	ESG	——	500	1500	500	1500	500	1500	800	1500
	12	ESG	——	500	1500	500	1500	500	1500	800	1500
VSG aus ESG mit PVB Folie	8,76	2x 4 ESG	0,76 PVB	500	1400			500	1400	800	1500
	9,52		1,52 PVB	500	1500			500	1500	800	1500
	10,76	2 x 5 ESG	0,76 PVB	500	1500			500	1500	800	1500
	11,52		1,52 PVB	500	1500	500	1500	500	1500	800	1500
	12,76	2 x 6 ESG	0,76 PVB	500	1500	500	1500	500	1500	800	1500
	13,52		1,52 PVB								
VSG aus ESG mit SG Folie	9,52	2 x 4 ESG	1,52 SG	500	1500	500	1500	500	1500	800	1500
	11,52	2 x 5 ESG	1,52 SG	500	1500	500	1500	500	1500	800	1500
	13,52	2 x 6 ESG	1,52 SG								
VSG aus Float mit PVB Folie	9,52	2 x 4 Float	1,52 PVB	500	1500			500	1500	800	1500
	11,52	2 x 5 Float	1,52 PVB	500	1500			500	1500	800	1500
	13,52	2 x 6 Float	1,52 PVB								
VSG aus Float mit SG Folie	9,52	2 x 4 Float	1,52 SG								
	11,52	2 x 5 Float	1,52 SG	500	1500			500	1500	800	1500
	13,52	2 x 6 Float	1,52 SG								

Modell 40

				Einbausituation							
				5		6		7		8	
				Höhe 925 - 1500 mm		Höhe 800 - 1500 mm		Höhe 500 - 800 mm		Höhe 400 - 800 mm	
Modell	(mm)	Glas	Folie	minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite
ESG Mono	8	ESG	—								
	10	ESG	—	500	1000	500	1000	500	1500	500	1500
	12	ESG	—	500	1000	500	1000	500	1500	500	1500
VSG aus ESG mit PVB Folie	8,76	2x 4 ESG	0,76 PVB								
	9,52		1,52 PVB								
	10,76	2 x 5 ESG	0,76 PVB	500	1000	500	1000	500	1500	500	1500
	11,52		1,52 PVB	500	1000	500	1000	500	1500	500	1500
	12,76	2 x 6 ESG	0,76 PVB	500	1000	500	1000	500	1500	500	1500
	13,52		1,52 PVB								
VSG aus ESG mit SG Folie	9,52	2 x 4 ESG	1,52 SG								
	11,52	2 x 5 ESG	1,52 SG	500	1000	500	1000	500	1500	500	1500
	13,52	2 x 6 ESG	1,52 SG								
VSG aus Float mit PVB Folie	9,52	2 x 4 Float	1,52 PVB								
	11,52	2 x 5 Float	1,52 PVB								
	13,52	2 x 6 Float	1,52 PVB								
VSG aus Float mit SG Folie	9,52	2 x 4 Float	1,52 SG								
	11,52	2 x 5 Float	1,52 SG								
	13,52	2 x 6 Float	1,52 SG								

■ = nicht mögliche Systemkombination

Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter

Modell 40 - Glasaufbauten und Abmessungen für die Einbausituationen

Anlage 46

Modell 45

Modell 45				Einbausituation							
				1		2		3		4	
				Höhe 800 - 1000 mm							
Modell	(mm)	Glas	Folie	minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite
ESG Mono	8	ESG	——	500	1500			500	1500	800	1500
	10	ESG	——								
	12	ESG	——								
VSG aus ESG mit PVB Folie	8,76	2x 4 ESG	0,76 PVB	500	1400			500	1400	800	1500
	9,52		1,52 PVB								
	10,76	2 x 5 ESG	0,76 PVB								
	11,52		1,52 PVB								
	12,76	2 x 6 ESG	0,76 PVB								
	13,52		1,52 PVB								
VSG aus ESG mit SG Folie	9,52	2 x 4 ESG	1,52 SG								
	11,52	2 x 5 ESG	1,52 SG								
	13,52	2 x 6 ESG	1,52 SG								
VSG aus Float mit PVB Folie	9,52	2 x 4 Float	1,52 PVB								
	11,52	2 x 5 Float	1,52 PVB								
	13,52	2 x 6 Float	1,52 PVB								
VSG aus Float mit SG Folie	9,52	2 x 4 Float	1,52 SG								
	11,52	2 x 5 Float	1,52 SG								
	13,52	2 x 6 Float	1,52 SG								

Modell 45

				Einbausituation							
				5		6		7		8	
				Höhe 925 - 1500 mm		Höhe 800 - 1500 mm		Höhe 500 - 800 mm		Höhe 400 - 800 mm	
Modell	(mm)	Glas	Folie	minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite
ESG Mono	8	ESG	—								
	10	ESG	—								
	12	ESG	—								
VSG aus ESG mit PVB Folie	8,76	2x 4 ESG	0,76 PVB								
	9,52		1,52 PVB								
	10,76	2 x 5 ESG	0,76 PVB								
	11,52		1,52 PVB								
	12,76	2 x 6 ESG	0,76 PVB								
	13,52		1,52 PVB								
VSG aus ESG mit SG Folie	9,52	2 x 4 ESG	1,52 SG								
	11,52	2 x 5 ESG	1,52 SG								
	13,52	2 x 6 ESG	1,52 SG								
VSG aus Float mit PVB Folie	9,52	2 x 4 Float	1,52 PVB								
	11,52	2 x 5 Float	1,52 PVB								
	13,52	2 x 6 Float	1,52 PVB								
VSG aus Float mit SG Folie	9,52	2 x 4 Float	1,52 SG								
	11,52	2 x 5 Float	1,52 SG								
	13,52	2 x 6 Float	1,52 SG								

■ = nicht mögliche Systemkombination

Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter

Modell 45 - Glasaufbauten und Abmessungen für die Einbausituationen

Anlage 47

Modell 50

Modell 50				Einbausituation									
				1		2		3		4			
				Höhe 800 - 1000 mm								Höhe 500 - 1000 mm	
				minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite		
Modell	(mm)	Glas	Folie										
ESG Mono	8	ESG	—	500	1500			500	1500	800	1500		
	10	ESG	—	500	1500	500	1200	500	1500	800	1500		
	12	ESG	—										
VSG aus ESG mit PVB Folie	8,76	2x 4 ESG	0,76 PVB	500	1500			500	1500	800	1500		
	9,52		1,52 PVB	500	1500			500	1500	800	1500		
	10,76	2 x 5 ESG	0,76 PVB	500	1500	500	1500	500	1500	800	1500		
	11,52		1,52 PVB										
	12,76	2 x 6 ESG	0,76 PVB										
	13,52		1,52 PVB										
VSG aus ESG mit SG Folie	9,52	2 x 4 ESG	1,52 SG	500	1500	500	1500	500	1500	800	1500		
	11,52	2 x 5 ESG	1,52 SG										
	13,52	2 x 6 ESG	1,52 SG										
VSG aus Float mit PVB Folie	9,52	2 x 4 Float	1,52 PVB	500	1500			500	1500	800	1500		
	11,52	2 x 5 Float	1,52 PVB										
	13,52	2 x 6 Float	1,52 PVB										
VSG aus Float mit SG Folie	9,52	2 x 4 Float	1,52 SG										
	11,52	2 x 5 Float	1,52 SG										
	13,52	2 x 6 Float	1,52 SG										

Modell 50

				Einbausituation							
				5		6		7		8	
				Höhe 925 - 1500 mm		Höhe 800 - 1500 mm		Höhe 500 - 800 mm		Höhe 400 - 800 mm	
				minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite
ESG Mono	8	ESG	—								
	10	ESG	—	500	1000	500	1000	500	1500	500	1500
	12	ESG	—								
VSG aus ESG mit PVB Folie	8,76	2x 4 ESG	0,76 PVB								
	9,52		1,52 PVB								
	10,76	2 x 5 ESG	0,76 PVB	500	1000	500	1000	500	1500	500	1500
	11,52		1,52 PVB								
	12,76	2 x 6 ESG	0,76 PVB								
	13,52		1,52 PVB								
VSG aus ESG mit SG Folie	9,52	2 x 4 ESG	1,52 SG								
	11,52	2 x 5 ESG	1,52 SG								
	13,52	2 x 6 ESG	1,52 SG								
VSG aus Float mit PVB Folie	9,52	2 x 4 Float	1,52 PVB								
	11,52	2 x 5 Float	1,52 PVB								
	13,52	2 x 6 Float	1,52 PVB								
VSG aus Float mit SG Folie	9,52	2 x 4 Float	1,52 SG								
	11,52	2 x 5 Float	1,52 SG								
	13,52	2 x 6 Float	1,52 SG								

■ = nicht mögliche Systemkombination

Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter

Modell 50 - Glasaufbauten und Abmessungen für die Einbausituationen

Anlage 48

Modell 55				Einbausituation							
				1		2		3		4	
				Höhe 800 - 1000 mm							
Modell	(mm)	Glas	Folie	minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite
ESG Mono	8	ESG	——	500	1500					800	1500
	10	ESG	——	500	1500	500	1500			800	1500
	12	ESG	——	500	1500	500	1500			800	1500
VSG aus ESG mit PVB Folie	8,76	2x 4 ESG	0,76 PVB	500	1500					800	1500
	9,52		1,52 PVB	500	1500					800	1500
	10,76	2 x 5 ESG	0,76 PVB	500	1500	500	1500			800	1500
	11,52		1,52 PVB	500	1500	500	1500			800	1500
	12,76	2 x 6 ESG	0,76 PVB	500	1500	500	1500			800	1500
	13,52		1,52 PVB	500	1500	500	1500			800	1500
VSG aus ESG mit SG Folie	9,52	2 x 4 ESG	1,52 SG	500	1500	500	1500			800	1500
	11,52	2 x 5 ESG	1,52 SG	500	1500	500	1500			800	1500
	13,52	2 x 6 ESG	1,52 SG	500	1500	500	1500			800	1500
VSG aus Float mit PVB Folie	9,52	2 x 4 Float	1,52 PVB	500	1500					800	1500
	11,52	2 x 5 Float	1,52 PVB	500	1500					800	1500
	13,52	2 x 6 Float	1,52 PVB	500	1500					800	1500
VSG aus Float mit SG Folie	9,52	2 x 4 Float	1,52 SG								
	11,52	2 x 5 Float	1,52 SG	500	1500					800	1500
	13,52	2 x 6 Float	1,52 SG	500	1500					800	1500

Modell 55				Einbausituation							
				5		6		7		8	
				Höhe 925 - 1500 mm		Höhe 800 - 1500 mm		Höhe 500 - 800 mm		Höhe 400 - 800 mm	
				minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite
ESG Mono	8	ESG	—								
	10	ESG	—					500	1500		
	12	ESG	—					500	1500		
VSG aus ESG mit PVB Folie	8,76	2x 4 ESG	0,76 PVB								
	9,52		1,52 PVB								
	10,76	2 x 5 ESG	0,76 PVB					500	1500		
	11,52		1,52 PVB					500	1500		
	12,76	2 x 6 ESG	0,76 PVB					500	1500		
	13,52		1,52 PVB					500	1500		
VSG aus ESG mit SG Folie	9,52	2 x 4 ESG	1,52 SG								
	11,52	2 x 5 ESG	1,52 SG					500	1500		
	13,52	2 x 6 ESG	1,52 SG					500	1500		
VSG aus Float mit PVB Folie	9,52	2 x 4 Float	1,52 PVB								
	11,52	2 x 5 Float	1,52 PVB								
	13,52	2 x 6 Float	1,52 PVB								
VSG aus Float mit SG Folie	9,52	2 x 4 Float	1,52 SG								
	11,52	2 x 5 Float	1,52 SG								
	13,52	2 x 6 Float	1,52 SG								

 = nicht mögliche Systemkombination

Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter

Modell 55 - Glasaufbauten und Abmessungen für die Einbausituationen

Anlage 49

Modell 60

Modell 60				Einbausituation							
				1		2		3		4	
				Höhe 800 - 1000 mm							
Modell	(mm)	Glas	Folie	minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite
ESG H Mono	8	ESG	——	500	1500			800	1500	800	1500
	10	ESG	——	500	1500	500	1500	800	1500	800	1500
	12	ESG	——	500	1500	500	1500	800	1500	800	1500
VSG aus ESG mit PVB Folie	8,76	2x 4 ESG	0,76 PVB	500	1500			800	1400	800	1500
	9,52		1,52 PVB	500	1500			800	1500	800	1500
	10,76	2 x 5 ESG	0,76 PVB	500	1500	500	1500	800	1500	800	1500
	11,52		1,52 PVB	500	1500	500	1500	800	1500	800	1500
	12,76	2 x 6 ESG	0,76 PVB	500	1500	500	1500	800	1500	800	1500
	13,52		1,52 PVB	500	1500	500	1500	800	1500	800	1500
VSG aus ESG mit SG Folie	9,52	2 x 4 ESG	1,52 SG	500	1500	500	1500	800	1500	800	1500
	11,52	2 x 5 ESG	1,52 SG	500	1500	500	1500	800	1500	800	1500
	13,52	2 x 6 ESG	1,52 SG	500	1500	500	1500	800	1500	800	1500
VSG aus Float mit PVB Folie	9,52	2 x 4 Float	1,52 PVB	500	1500			800	1500	800	1500
	11,52	2 x 5 Float	1,52 PVB	500	1500			800	1500	800	1500
	13,52	2 x 6 Float	1,52 PVB	500	1500			800	1500	800	1500
VSG aus Float mit SG Folie	9,52	2 x 4 Float	1,52 SG								
	11,52	2 x 5 Float	1,52 SG	500	1500			800	1500	800	1500
	13,52	2 x 6 Float	1,52 SG	500	1500			800	1500	800	1500

Modell 60

Modell 60				Einbausituation							
				5		6		7		8	
				Höhe 800 - 1000 mm							
Modell	(mm)	Glas	Folie	minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite	minmale Breite	maximale Breite
ESG H Mono	8	ESG	——								
	10	ESG	——	500	1000	500	1000	500	1500	500	1500
	12	ESG	——	500	1000	500	1000	500	1500	500	1500
VSG aus ESG mit PVB Folie	8,76	2x 4 ESG	0,76 PVB								
	9,52		1,52 PVB								
	10,76	2 x 5 ESG	0,76 PVB	500	1000	500	1000	500	1500	500	1500
	11,52		1,52 PVB	500	1000	500	1000	500	1500	500	1500
	12,76	2 x 6 ESG	0,76 PVB	500	1000	500	1000	500	1500	500	1500
	13,52		1,52 PVB	500	1000	500	1000	500	1500	500	1500
VSG aus ESG mit SG Folie	9,52	2 x 4 ESG	1,52 SG								
	11,52	2 x 5 ESG	1,52 SG	500	1000	500	1000	500	1500	500	1500
	13,52	2 x 6 ESG	1,52 SG	500	1000	500	1000	500	1500	500	1500
VSG aus Float mit PVB Folie	9,52	2 x 4 Float	1,52 PVB								
	11,52	2 x 5 Float	1,52 PVB								
	13,52	2 x 6 Float	1,52 PVB								
VSG aus Float mit SG Folie	9,52	2 x 4 Float	1,52 SG								
	11,52	2 x 5 Float	1,52 SG								
	13,52	2 x 6 Float	1,52 SG								

Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter

Modell 60 - Glasaufbauten und Abmessungen für Einbausituationen

Anlage 50

Modell 70

				Einbausituation	
				4.1	
				Höhe 500 - 1000 mm	
Modell	(mm)	Glas	Folie	minmale Breite	maximale Breite
ESG H Mono	8	ESG	—	500	1500
	10	ESG	—	500	1500
	12	ESG	—	500	1500
VSG aus ESG mit PVB Folie	8,76	2x 4 ESG	0,76 PVB	500	1500
	9,52		1,52 PVB		
	10,76	2 x 5 ESG	0,76 PVB	500	1500
	11,52		1,52 PVB		
	12,76	2 x 6 ESG	0,76 PVB	500	1500
	13,52		1,52 PVB		
VSG aus ESG mit SG Folie	9,52	2 x 4 ESG	1,52 SG		
	11,52	2 x 5 ESG	1,52 SG		
	13,52	2 x 6 ESG	1,52 SG		
VSG aus Float mit PVB Folie	9,52	2 x 4 Float	1,52 PVB		
	11,52	2 x 5 Float	1,52 PVB		
	13,52	2 x 6 Float	1,52 PVB		
VSG aus Float mit SG Folie	9,52	2 x 4 Float	1,52 SG		
	11,52	2 x 5 Float	1,52 SG		
	13,52	2 x 6 Float	1,52 SG		

Punktgehaltene absturzsichernde Verglasung mit Beurskens Klemmhalter

Modell 70 - Glasaufbauten und Abmessungen für Einbausituationen

Anlage 51