



ALLGEMEINES BAUAUFSICHTLICHES PRÜFZEUGNIS (ABP)

EASY GLASS® PRIME

FACIA MOUNT

TOP MOUNT

F & Y

For any questions about this certificate, please contact:

Q-railing Europe GmbH & Co. KG
Marie-Curie-Straße 8-14
46446 Emmerich am Rhein, Germany
+49 (0) 2822 915 69 0

Labor für Stahl- und Leichtmetallbau GmbH

Leitung: Prof. Dr. - Ing. Ö. Bucak
Aninstitut der Hochschule München
Fakultät 02 Bauingenieurwesen / Stahlbau



Römerstraße 23, 86438 Kissing
Tel.: 0049 08233 24699 52 - 2611; E-mail: info@laborsl.de

Bay 27

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Prüfzeugnis Nummer: P-2023-3070

Gegenstand: linienförmig gelagerte Verbundsicherheitsverglasungen

Verwendungszweck: Absturzsicherung nach DIN 18008-4
Verwaltungsvorschrift Technische
Baubestimmungen für das Land Nordrhein-Westfalen (VV TB NRW) vom Juli 2022
Bauart nach Lfd. Nr. C 4.12

Absturzsichernde Kategorie: B

Antragsteller: Q-railing Europe GmbH & Co. KG
Marie-Curie-Straße 8 - 14
46446 Emmerich am Rhein

Ausstellungsdatum: 09.11.2023

Geltungsdauer bis: 08.11.2028

Aufgrund dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist der oben genannte Gegenstand nach Landesbauordnung anwendbar.

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfasst 9 Seiten und 5 Anlagen.



I.	Allgemeine Bestimmungen	3
II.	Besondere Bestimmungen	3
1	Gegenstand und Anwendungsbereich	3
1.1	Gegenstand.....	3
1.2	Anwendungsbereich.....	3
1.3	Grundlage des Prüfzeugnisses.....	3
2	Anforderungen an die Bauart	4
2.1	Beschreibung der Konstruktion.....	4
2.2	Anzuwendende Prüfverfahren	5
2.3	Nutzung, Unterhalt und Instandsetzung.....	5
3	Geltungsbereich und Bestimmungen für die Bemessung	5
3.1	Geltungsbereich	5
4	Übereinstimmungsnachweis	5
5	Mitgeltende Bestimmungen.....	9
III.	Rechtsgrundlage	10
IV.	Rechtsbehelfsbelehrung.....	10



I. Allgemeine Bestimmungen

1. Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
2. Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
3. Hersteller der Bauart haben, unbeschadet weitergehender Regelungen in den „Besonderen Bestimmungen“, dem Verwender der Bauart Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen.
4. Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung der Labor für Stahl- und Leichtmetallbau GmbH. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis nicht widersprechen. Übersetzungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses müssen den Hinweis „Von der Labor für Stahl- und Leichtmetallbau GmbH nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung“ enthalten.

II. Besondere Bestimmungen

1 Gegenstand und Anwendungsbereich

1.1 Gegenstand

Gegenstand des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses sind die von der Q-railing Europe GmbH & Co. KG vertriebenen Glasbrüstungen des Systems Easy Glass Prime nach den technischen Baubestimmungen für das Land Nordrhein-Westfalen (VV TB NRW); Ausgabe Juli 2022. Die Glasscheiben sind an der Unterkante linienförmig eingespannt und an der Glasoberkante durch ein Handlaufprofil in bauaufsichtlich erforderlicher Höhe verbunden. Die Gläser dürfen bis zu 10° aus der Vertikalen geneigt eingebaut werden.

1.2 Anwendungsbereich

Der oben genannte Gegenstand wird gemäß DIN 18008-4, Zusatzanforderungen an absturzsichernde Verglasungen nach **Kategorie B** eingesetzt.

1.3 Grundlage des Prüfzeugnisses

Grundlage des Prüfzeugnisses ist der Prüfbericht 2018-3101 und 2021-3005.



2 Anforderungen an die Bauart

2.1 Beschreibung der Konstruktion

2.1.1 Auflagerung der Glasscheiben

Die Verglasungen werden an der unteren horizontalen Glaskante linienförmig gelagert. Die zulässigen Lagerungsprofile sind in den Anlagen 1 bis 4 dargestellt. Die Glasklemmung wird durch das Einsetzen von Gummi-sets erreicht. Die Aluminium Profile werden mit chemischen Dübeln von Q-railing (Q VMZ-IG M12), oder mit mechanischen Dübeln (Q SZ-S12) im Stahlbeton oder mit Schrauben M12 an Stahlkonstruktionen befestigt. Alternativ können auch andere geeignete Befestigungsmittel verwendet werden. An den Glasoberkanten werden die Scheiben mit einem durchgehenden Handlaufprofil verbunden. Das Profil muss die Vorgaben an die statische Bemessung laut DIN 18008-4, Abschnitt 6.1 erfüllen. Alternativ zum aufgesetzten Profil kann der Handlauf auch wie in Anlage 5 dargestellt punktförmig befestigt werden.

2.1.2 Verglasung

Es sind folgende Glasaufbauten möglich:

Glasaufbau ESG:

	Aufbau 1	Aufbau 2	Aufbau 3
Einscheibensicherheitsglas (ESG)	8,00 mm	10,00 mm	12,00 mm
Polyvinylbutyral-Folie (PVB-Folie)	0,76 mm	0,76 mm	0,76 mm
Einscheibensicherheitsglas (ESG)	8,00 mm	10,00 mm	12,00 mm
Gesamtglasstärke ca.	16,8 mm	20,8 mm	24,8 mm

Glasaufbau TVG:

	Aufbau 4	Aufbau 5
teilvorgespanntes Glas (TVG)	8,00 mm	10,00 mm
Polyvinylbutyral-Folie (PVB-Folie)	0,76 mm	0,76 mm
teilvorgespanntes Glas (TVG)	8,00 mm	10,00 mm
Gesamtglasstärke ca.	16,8 mm	20,8 mm

Es sind nur Glaserzeugnisse nach DIN 18008-4 bzw. mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung für die Verwendung nach DIN 18008-4 zu verwenden. Die oben genannten Glas- und Foliendicken dürfen überschritten werden. Als Verbundsicherheitsglas dürfen auch Glasaufbauten mit anderen Zwischenschichten verwendet werden, sofern sie eine entsprechende allgemeine bauaufsichtliche Zulassung besitzen. Es darf Einscheibensicherheitsglas nach DIN EN 12150 oder DIN EN 14179 verwendet werden.



2.2 Anzuwendende Prüfverfahren

Die Prüfung der absturzsichernden Funktion der Verglasung erfolgte nach Anhang A der DIN 18008-4. Der Nachweis der Tragfähigkeit unter stoßartiger Belastung wurde an den maßgebenden Abmessungen der beschriebenen Verglasungen mittels Pendelschlagversuchen geprüft. Die Ergebnisse der Untersuchungen sind in den Prüfberichten 2018-3101 und 2021-3005 dokumentiert.

2.3 Nutzung, Unterhalt und Instandsetzung

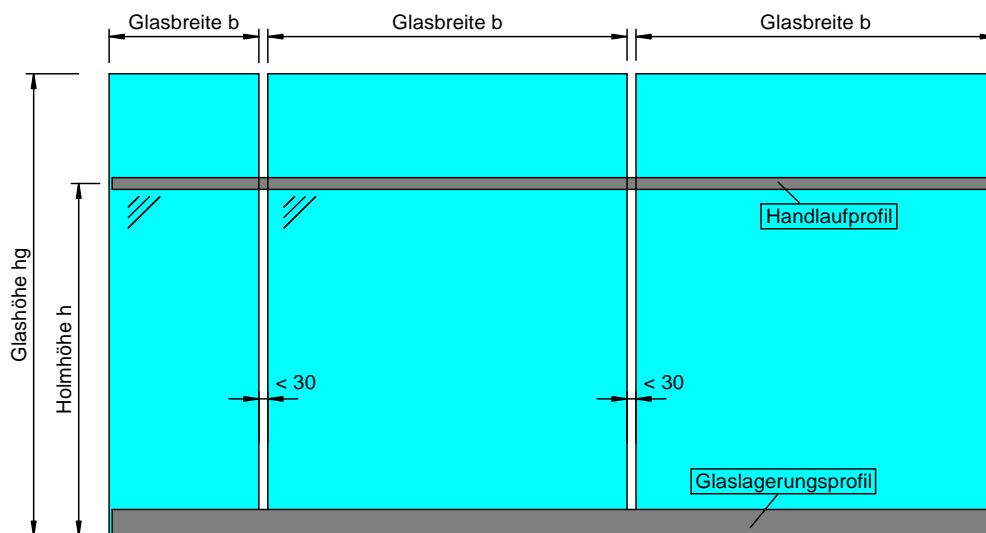
Es ist die Konstruktion derart zu verbauen und durch geeignete Maßnahmen sicherzustellen, dass sie dauerhaft die gestellten Anforderungen hinsichtlich der Absturzsicherung erfüllt. Beim Nachweis der sicheren Verankerung der Verglasungskonstruktionen am Gebäude sind die einschlägigen technischen Baubestimmungen einzuhalten.

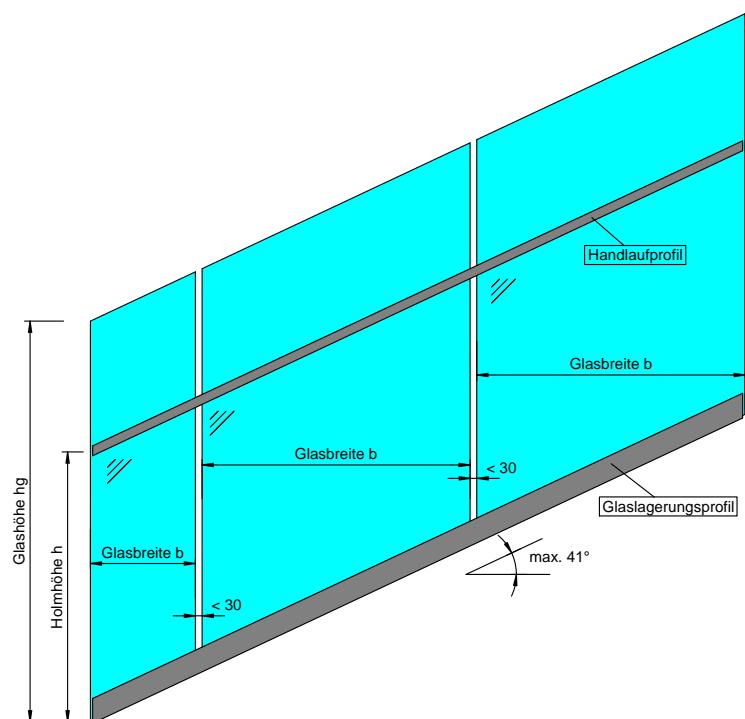
3 Geltungsbereich und Bestimmungen für die Bemessung

3.1 Geltungsbereich

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis besitzt Gültigkeit für die unter Punkt 2 beschriebene Bauart. Die Verglasungen besitzen eine absturzsichernde Funktion nach Kategorie B. In den folgenden Tabellen und Abbildungen sind die zulässigen Abmessungen für die jeweilige Einbausituation angegeben.

gerader Einbau:



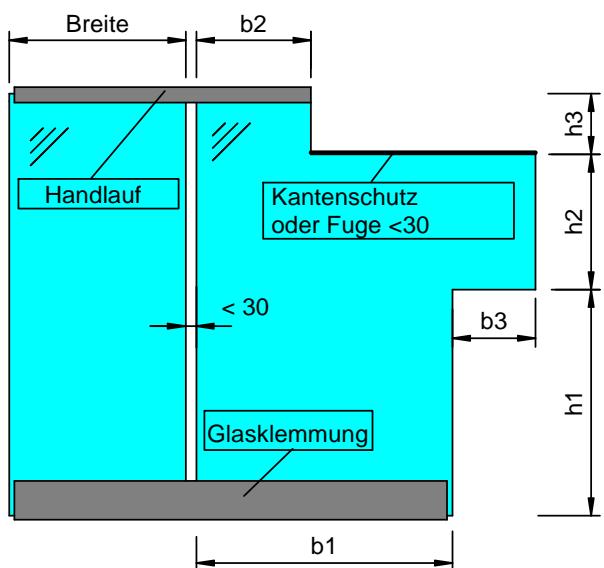
Abweichung von der Rechteckform (Treppenlauf):

Folgende Abmessungen sind versuchstechnisch nachgewiesen:

Tabelle 1: zulässige Abmessungen

Glasaufbau		Glasbreite b [mm]		Holmhöhe h [mm]	Glashöhe hg [mm]
		min	max	max	max
1	2 x 8 mm ESG	500	beliebig	1600	beliebig
2	2 x 10 mm ESG	500	beliebig	1800	beliebig
2	2 x 10 mm ESG	800	beliebig	2000	beliebig
3	2 x 12 mm ESG	500	beliebig	1800	beliebig
3	2 x 12 mm ESG	800	beliebig	2000	beliebig
4	2 x 8 mm TVG	500	beliebig	1200	beliebig
5	2 x 10 mm TVG	500	beliebig	1200	beliebig

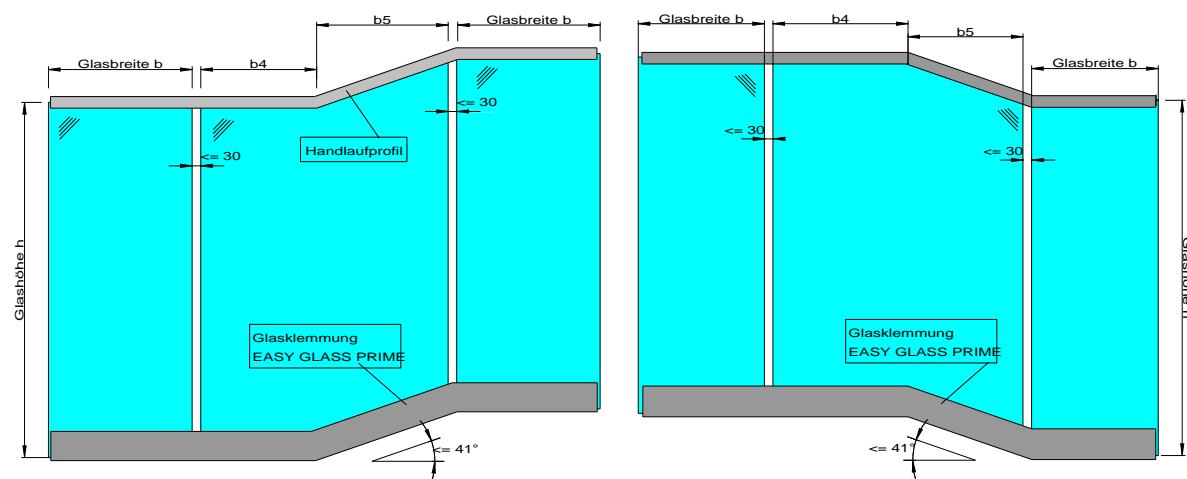


Modellscheibe:

Folgende Abmessungen sind versuchstechnisch nachgewiesen:

Tabelle 2: zulässige Abmessungen Modellscheibe

Glasaufbau	b1 [mm]		b2 [mm]		b3 [mm]		Glashöhe [mm]		h1 [mm]	h2 [mm]	h3 [mm]
	min	max	min	max	max	max	max	max			
1 2 x 8 mm ESG	700	beliebig	400	b1 + b3	200		1250		beliebig	beliebig	300
2 2 x 10 mm ESG	700	beliebig	400	b1 + b3	200		1250		beliebig	beliebig	300
3 2 x 12 mm ESG	700	beliebig	400	b1 + b3	200		1250		beliebig	beliebig	300

Übergangsscheibe:

Folgende Abmessungen sind versuchstechnisch nachgewiesen:

Tabelle 3: zulässige Abmessungen Übergangsscheibe

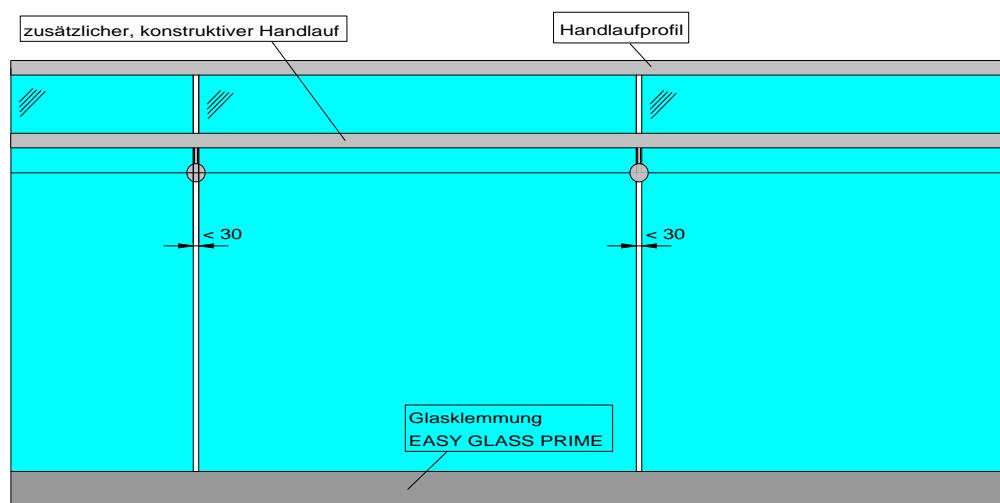
Glasaufbau	b4 [mm]		b5 [mm]		Glashöhe [mm]
	min	max	min	max	max
1 2 x 8 mm ESG	250	beliebig	250	beliebig	1200
2 2 x 10 mm ESG	250	beliebig	250	beliebig	1200
3 2 x 12 mm ESG	250	beliebig	250	beliebig	1200



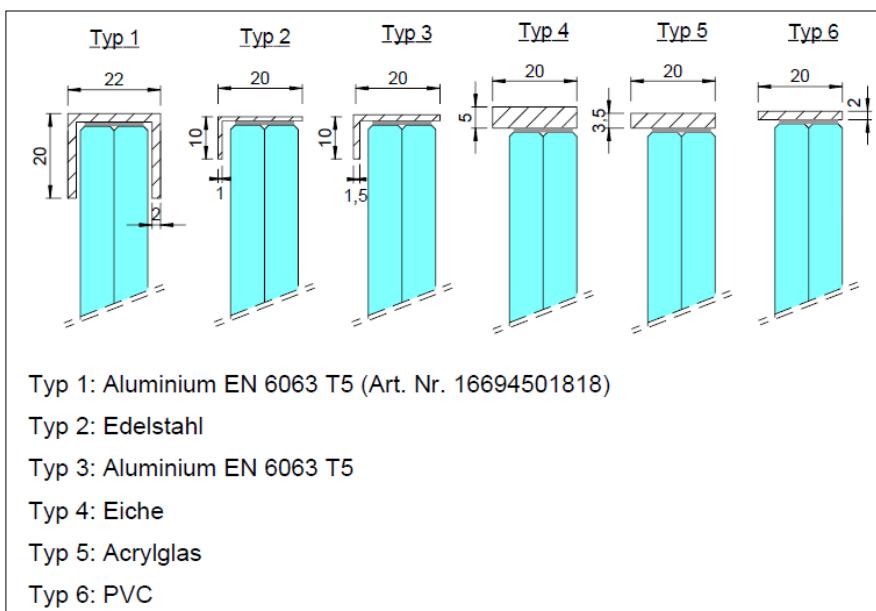
Weitere konstruktive Vorgaben:

- Es müssen immer mindestens 2 Scheiben der geringsten Glasbreite verbaut werden.
- Wenn der Handlauf endverankert wird, darf das Glasgeländer auch aus einer Scheibe bestehen
- Die unter Tabelle 1 bis 3 genannten Glasaufbauten dürfen mit einer keramischen Bedruckung versehen werden, wenn diese zur Zwischenfolie orientiert ist.
- Bei der Anordnung der Gummi-sets sind die Vorgaben der Firma Q-railing zu beachten
- Es kann ein zusätzlicher, konstruktiver Handlauf zum Einsatz kommen, welcher über Klemmhalter in den Scheibenzwischenräumen befestigt wird (siehe folgende Abbildung).

Zusätzlicher, konstruktiver Handlauf



Zusätzlich zum in DIN 18008-4 beschriebenen Kantenschutz sind folgende Typen des Kantenschutzprofils zulässig.



4 Übereinstimmungsnachweis

Die in diesem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis aufgeführte Bauart bedarf nach Bauordnung für das Land Nordrhein-Westfalen (BauO NRW) § 22 des Nachweises der Übereinstimmung durch den Anwender (Unternehmer).

5 Mitgelgende Bestimmungen

Für die Ausführungen sind die Bestimmungen der DIN 18008-4, Zusatzanforderungen an absturzsichernde Verglasungen, zu beachten. Zudem wird auf folgende Normen und Merkblätter in der aktuellen Version verwiesen:

- [a] Bauordnung für das Land Nordrhein-Westfalen (BauO NRW) Fassung 2018/07
- [b] Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen für das Land Nordrhein-Westfalen (VV TB NRW); Ausgabe Juli 2022
- [c] DIN EN 12600; Glas im Bauwesen - Pendelschlagversuch - Verfahren für die Stoßprüfung und Klassifizierung von Flachglas, Fassung 2003-04
- [d] DIN EN 14449; Glas im Bauwesen - Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas, Fassung 2005-07
- [e] DIN 572, Teil 1-2; Glas im Bauwesen - Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas, Fassung 2004-09
- [f] DIN 12150, Teil 1; Glas im Bauwesen - Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas, Fassung 2000-11
- [g] DIN EN 14179; Teil 1; Glas im Bauwesen – Heißgelagertes thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas
- [h] DIN EN 1863, Teil 1; Glas im Bauwesen – teilverglastes Kalknatronglas
- [i] DIN 18008 Teil 1-2; Glas im Bauwesen – Bemessungs- und Konstruktionsregeln, Fassung 2010-12
- [j] Prüfbericht 2018-3101; Pendelschlagversuche nach DIN 18008-4 der Labor für Stahl und Leichtmetallbau GmbH vom 24.10.2018
- [k] Prüfbericht 2021-3005; Pendelschlagversuche nach DIN 18008-4 der Labor für Stahl und Leichtmetallbau GmbH vom 21.01.2021



III. Rechtsgrundlage

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird aufgrund § 22 der Bauordnung für das Land Nordrhein-Westfalen in Verbindung mit der Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen für das Land Nordrhein-Westfalen erteilt. Wenn in der entsprechenden Bauordnung vorgesehen gilt das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis auch in anderen Bundesländern.

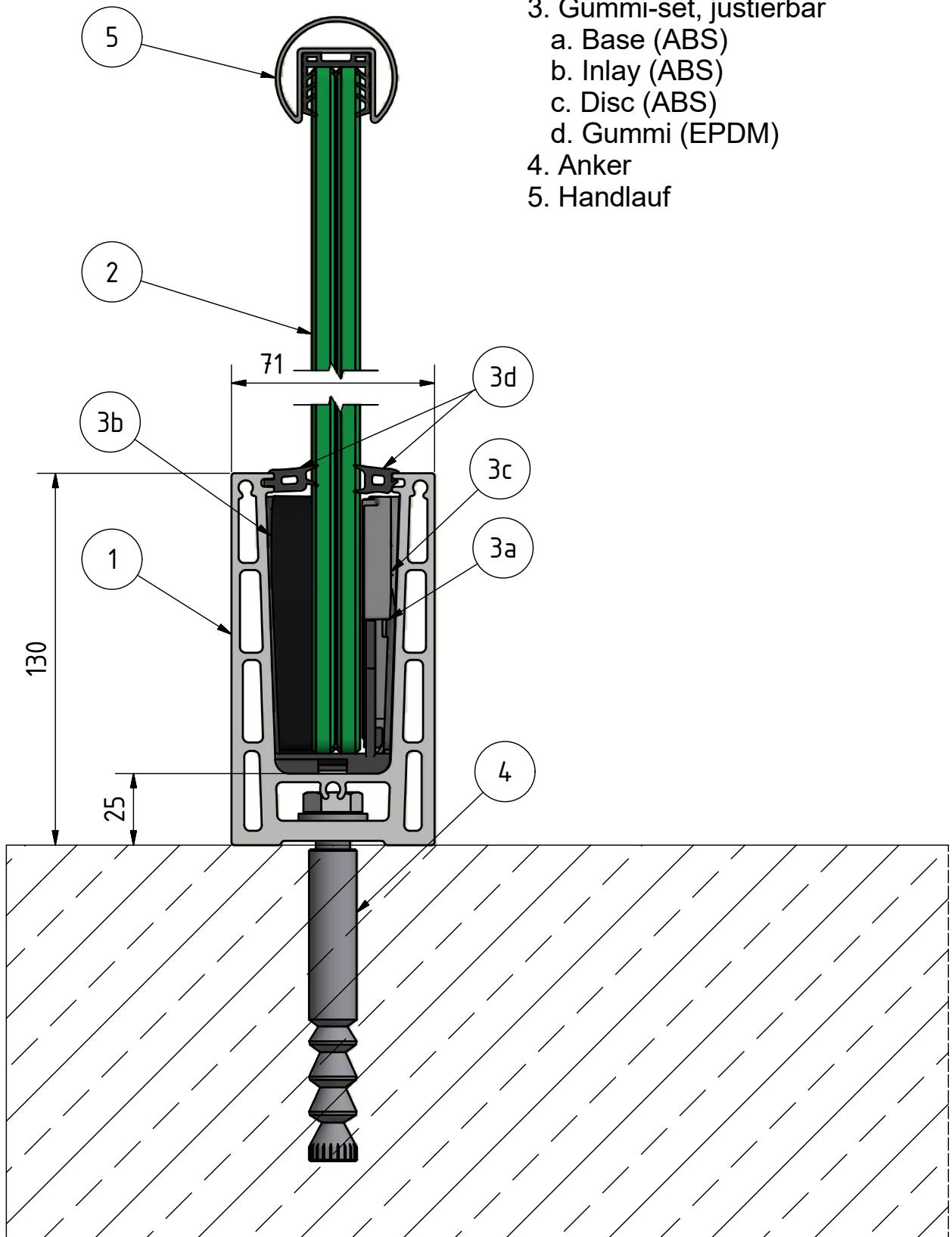
IV. Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist schriftlich oder zur Niederschrift bei der Labor für Stahl- und Leichtmetallbau GmbH einzulegen.

Für die Leitung und Sachbearbeiter

Dipl. –Ing. (FH) A. Lorenz





SYSTEM: 2017-193
MODELL: Easy Glass Prime
BESCHREIBUNG: Bodenmontage

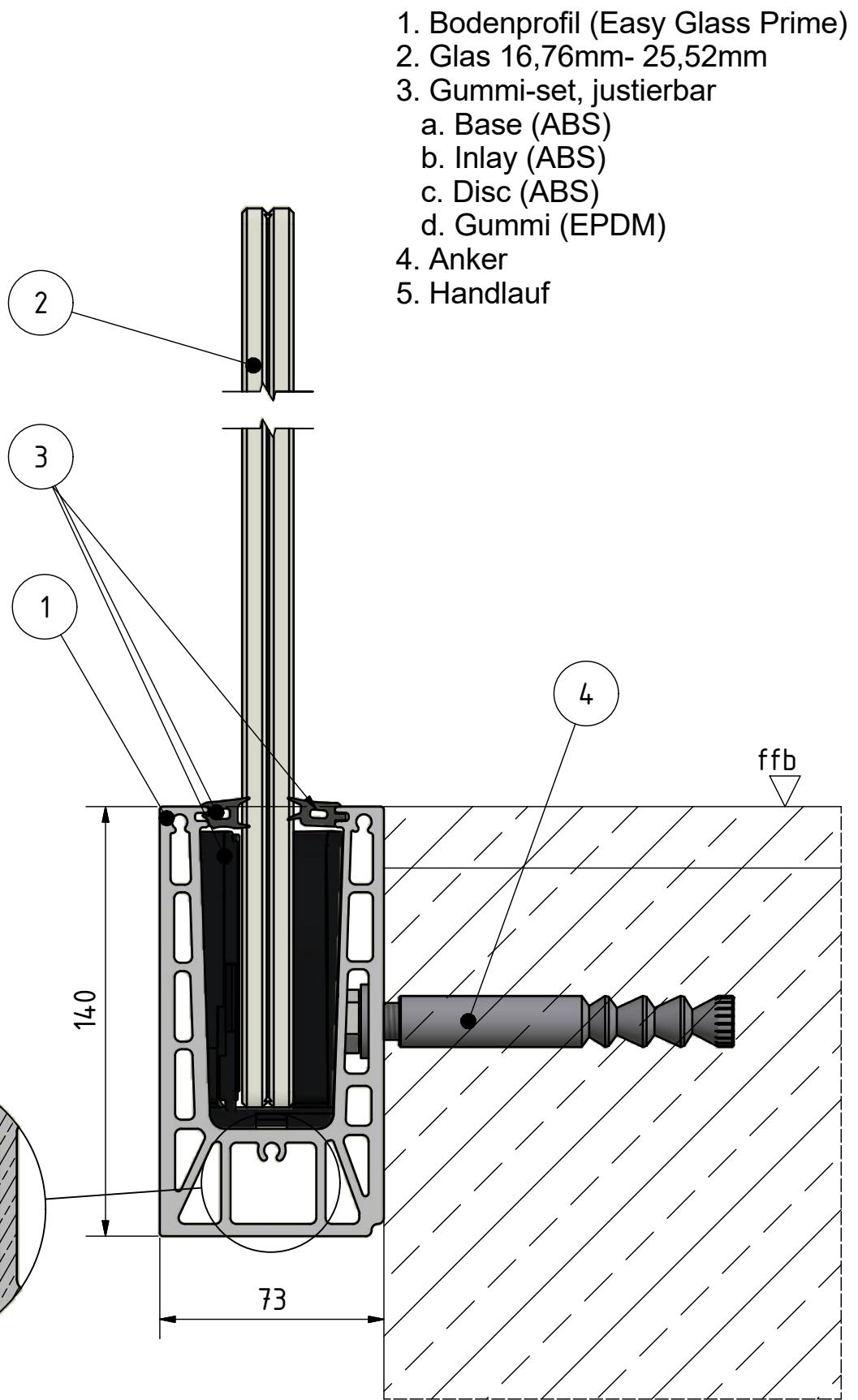
GEZEICHNET: AIG
DATUM: 19.07.2018
ZEICHNUNGS NR.: Assembly_Top

Diese Detailzeichnung gilt nur zur Orientierung. Die ausführende Firma bleibt verantwortlich für die fachgerechte Montage nach landesspezifischen Vorschriften und Richtlinien. Für weiteren Service nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrer nächstgelegenen Q-railing Niederlassung auf.

© Q-railing Europe GmbH & Co. KG

THE PREMIUM BRAND IN RAILING SYSTEMS | WWW.Q-RAILING.COM





SYSTEM: 2018-199
MODELL: Easy Glass Prime
BESCHREIBUNG: Bodenmontage

GEZEICHNET: AIG
DATUM: 22.10.2018
ZEICHNUNGS NR.: Assembly_Fascia

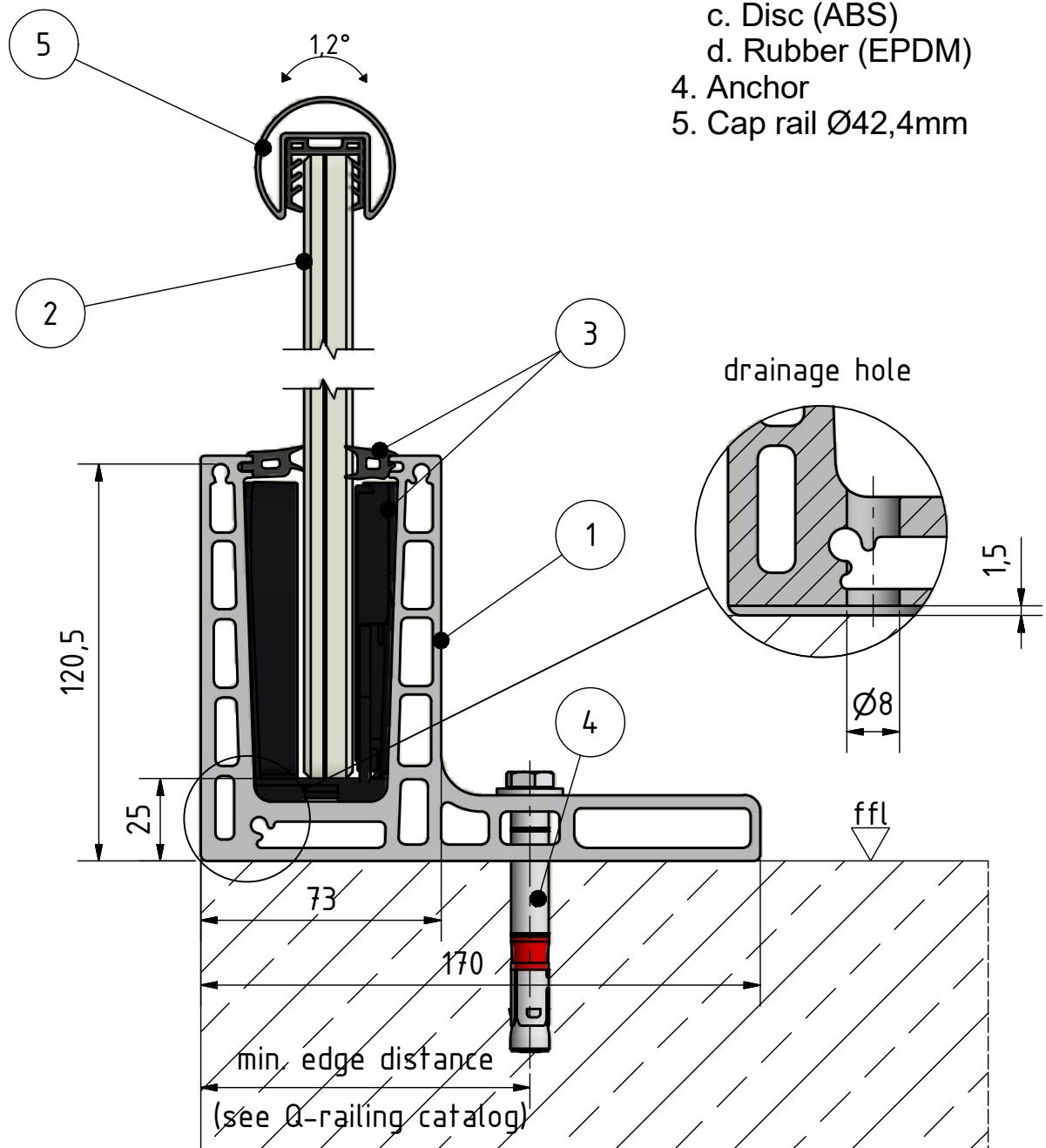
Diese Detailzeichnung gilt nur zur Orientierung. Die ausführende Firma bleibt verantwortlich für die fachgerechte Montage nach landesspezifischen Vorschriften und Richtlinien. Für weiteren Service nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrer nächstgelegenen Q-railing Niederlassung auf.

© Q-railing Europe GmbH & Co. KG

THE PREMIUM BRAND IN RAILING SYSTEMS | WWW.Q-RAILING.COM



1. F-Profile Easy Glass Prime
2. Glass 16,76-25,52mm
3. Rubber-Set, adjustable
 - a. Base (ABS)
 - b. Inlay (ABS)
 - c. Disc (ABS)
 - d. Rubber (EPDM)
4. Anchor
5. Cap rail Ø42,4mm



SYSTEM: EASY GLASS PRIME

MODEL: 6962

DESCRIPTION: Top mount F

DRAWN: LMR

DATE: 25.09.2019

DRAWING NO.: 6962-001

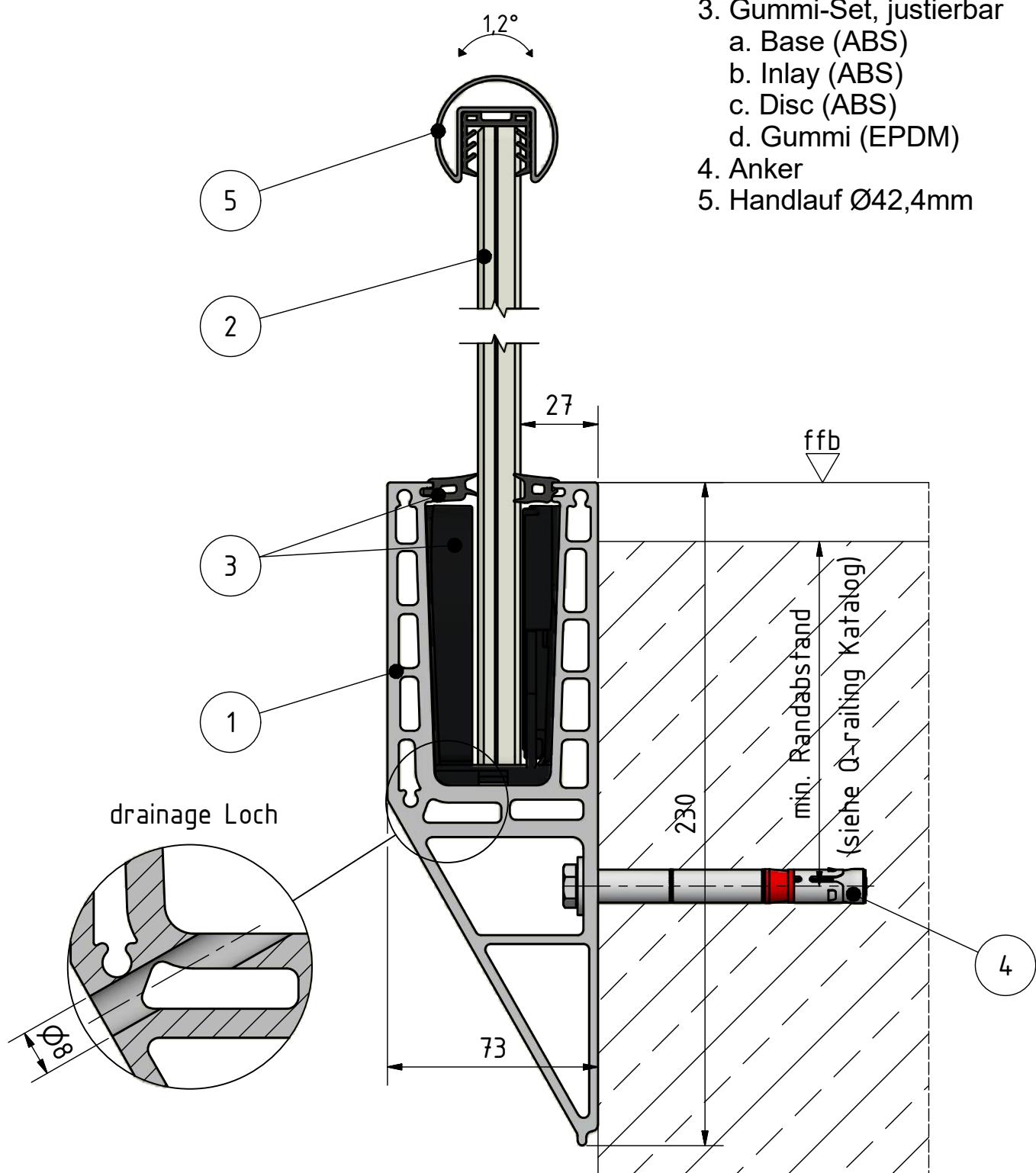
This detail drawing is for reference purposes only. The installer must check the specifications and details with the local situation and regulations. For further advice and service please contact your nearest Q-railing office.

© Q-railing Europe GmbH & Co. KG

THE PREMIUM BRAND IN RAILING SYSTEMS | WWW.Q-RAILING.COM



1. Y-Profil Easy Glass Prime
2. Glas 16,76-25,52mm
3. Gummi-Set, justierbar
 - a. Base (ABS)
 - b. Inlay (ABS)
 - c. Disc (ABS)
 - d. Gummi (EPDM)
4. Anker
5. Handlauf Ø42,4mm



SYSTEM: Easy Glass Prime

MODELL: 6963

BESCHREIBUNG: Fascia mount Y

GEZEICHNET: LMR

DATUM: 26.09.2019

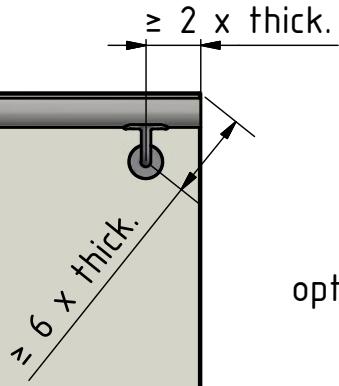
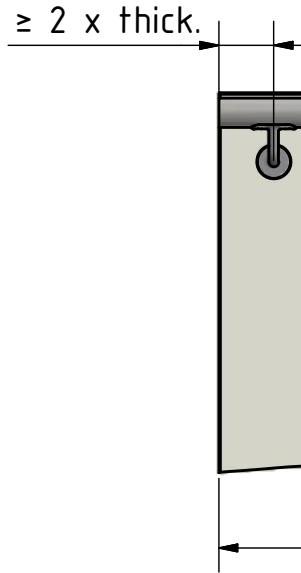
ZEICHNUNGS NR.: 6963-001

Diese Detailzeichnung gilt nur zur Orientierung. Die ausführende Firma bleibt verantwortlich für die fachgerechte Montage nach landesspezifischen Vorschriften und Richtlinien. Für weiteren Service nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrer nächstgelegenen Q-railing Niederlassung auf.

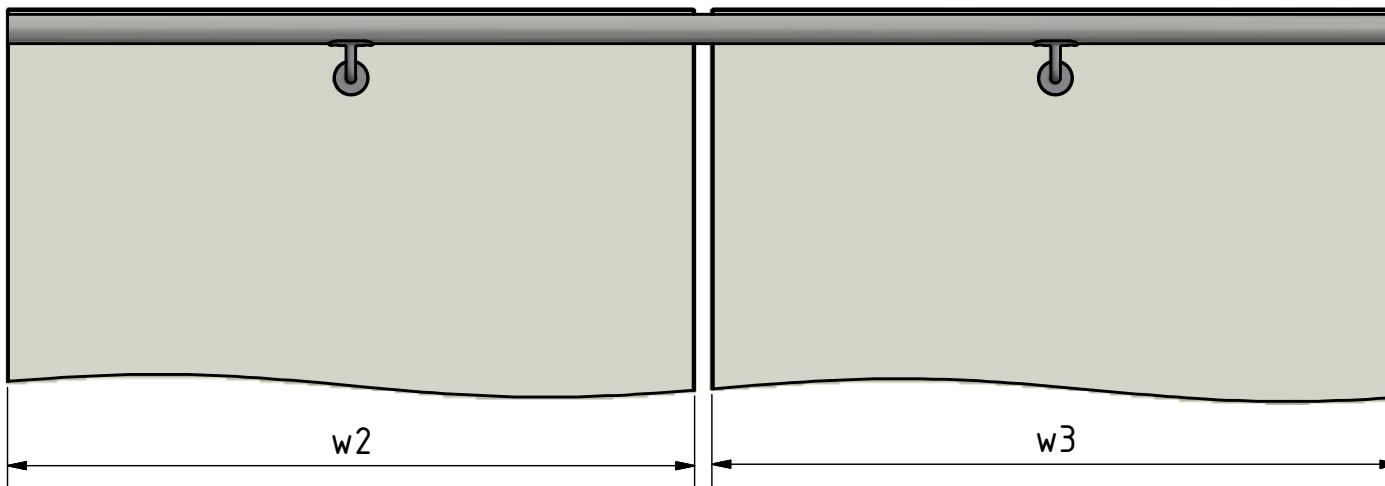
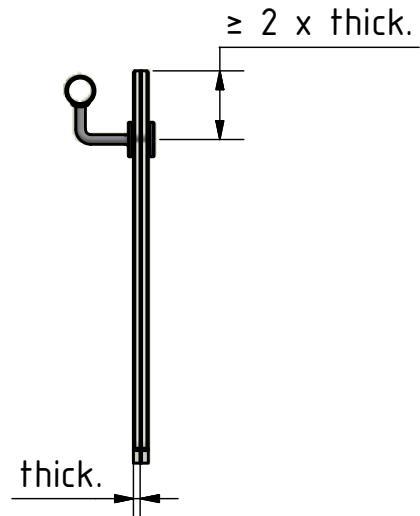
© Q-railing Europe GmbH & Co. KG

THE PREMIUM BRAND IN RAILING SYSTEMS | WWW.Q-RAILING.COM





option 1



option 2

Q-railing

THIS DRAWING IS PROPERTY OF Q-RAILING EUROPE GmbH & Co KG
ALL RIGHTS RESERVED. It may not be submitted for perusal to third
parties, either whole nor partly, unless granted. It is not permitted to
alter this drawing unauthorised, in any way.

	Date	Name
Drawn	04.07.2019	chx
Checked		

General tolerance according

Scale: 1 : 11 | Weight: N/A | Rev.No.: 0

Material:
Finish:

Product line:

Description:

Drawing no.: handrail_fixed_in_glass_op



1 | DESCRIPTION

DRAWN DATE

REV

Project:
Sheet:
A4

1 / 1



GOOD LUCK WITH
YOUR INSTALLATION!

VIEL ERFOLG MIT
IHRER MONTAGE!

SUCCES MET
DE INSTALLATIE!