

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Prüfzeugnis Nummer: P-2025-3038

Gegenstand: linienförmig gelagerte Verbundsicherheitsverglasungen

Verwendungszweck: Absturzsicherung nach DIN 18008-4
Zusatzanforderungen an absturzsichernde Verglasungen
Bayerische Technische Baubestimmungen (Bay TB)
Bauart nach Lfd. Nr. C 4.12

Absturzsichernde Kategorie: B

Antragsteller: Feldmann Metall & Schmiedekunst GmbH
Mühlsteig 25
90579 Langenzenn

Ausstellungsdatum: 18.12.2025

Geltungsdauer bis: 17.12.2030

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

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfasst 7 Seiten und 9 Anlagen.

Leitung und Sachbearbeiter



Dipl. -Ing. (FH) A. Lorenz

I.	Allgemeine Bestimmungen	3
II.	Besondere Bestimmungen	3
1	Gegenstand und Anwendungsbereich	3
1.1	<i>Gegenstand</i>	3
1.2	<i>Anwendungsbereich</i>	3
1.3	<i>Grundlage des Prüfzeugnisses</i>	3
2	Anforderungen an die Bauart.....	4
2.1	<i>Beschreibung der Konstruktion</i>	4
2.2	<i>Anzuwendende Prüfverfahren</i>	4
2.3	<i>Nutzung, Unterhalt und Instandsetzung</i>	5
3	Geltungsbereich und Bestimmungen für die Bemessung	5
3.1	<i>Geltungsbereich</i>	5
3.2	<i>Bemessung</i>	6
4	Übereinstimmungsnachweis	6
5	Mitgeltende Bestimmungen.....	7
III.	Rechtsgrundlage	7
IV.	Rechtsbehelfsbelehrung.....	7

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 Feldmann Metall & Schmiedekunst GmbH hergestellten Glasbrüstungen nach den Bayerischen Technischen Baubestimmungen (Bay TB). 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 sind die Prüfberichte 2016-3136, 2017-3096 und 2019-3078.

2 Anforderungen an die Bauart

2.1 Beschreibung der Konstruktion

2.1.1 Auflagerung der Glasscheiben

Die Verbundsicherheitsverglasungen werden an der unteren Glaskante linienförmig gelagert. Die Vorgaben zur Glaslagerung finden sich in den Prüfberichten 2016-3136, 2017-3096 und 2019-3078. In den Anlagen 1 bis 6 sind alle zulässigen Glaslagerungsprofile dargestellt. Es können beide Seiten des Profils die Anprallseite darstellen. In Anlage 7 bis 9 sind die Einzelteile zu Glasklemmung dargestellt.

An den Glasoberkanten werden die Scheiben mit einem durchgehenden Handlaufprofil verbunden. Das Handlaufprofil kann auch punktförmig befestigt werden. Das Profil muss die Vorgaben an die statische Bemessung nach DIN 18008-4, erfüllen.

2.1.2 Verglasung

Es sind folgende Glasaufbauten möglich:

Glasaufbau 1:

Einscheibensicherheitsglas (ESG)	6,00 mm	Anprallseite
Polyvinylbutyral-Folie (PVB-Folie)	0,76 mm	
Einscheibensicherheitsglas (ESG)*	6,00 mm	

Glasaufbau 2:

Einscheibensicherheitsglas (ESG)	8,00 mm	Anprallseite
Polyvinylbutyral-Folie (PVB-Folie)	0,76 mm	
Einscheibensicherheitsglas (ESG)*	8,00 mm	

*) keramische Bedruckung zur Folie möglich

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. Eine Bedruckung auf anderen Positionen ist möglich, wenn die o.g. Glasstärken um 2 mm überschritten 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 2016-3136, 2017-3096 und 2019-3078 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

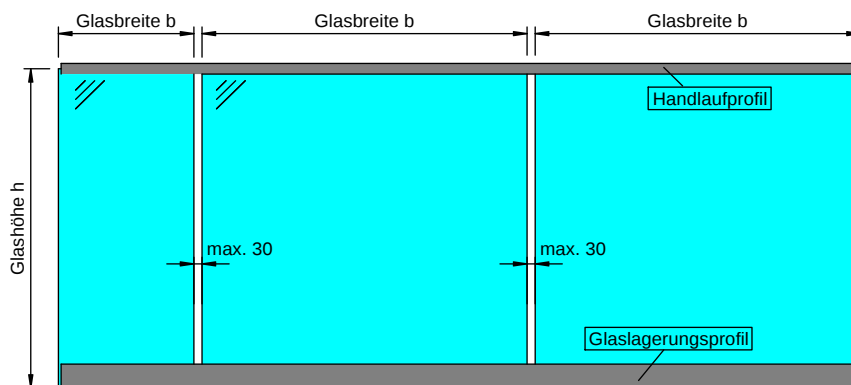
3.1 Geltungsbereich

Das allgemein bauaufsichtliche Prüfzeugnis besitzt Gültigkeit für die unter Punkt 2 beschriebene Bauart. Die Verglasungen besitzen eine absturzsichernde Funktion nach Kategorie B. In Tabelle 1 werden die Grenzabmessungen zusammengestellt.

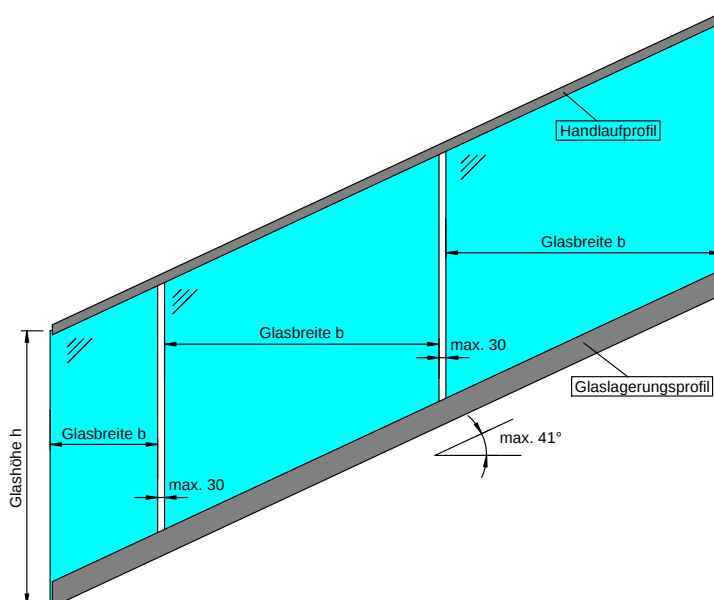
Tabelle 1: Abmessungen Glasaufbau 1 und 2

Glasbreite [mm]		Glashöhe [mm]	
min.	max.	min.	max.
500	beliebig	450	1300

gerader Einbau:



Abweichung von der Rechteckform (Treppenlauf):



Modellscheiben

In der folgenden Tabelle sind die Grenzabmessungen für Glasaufbau 2 zusammengestellt.

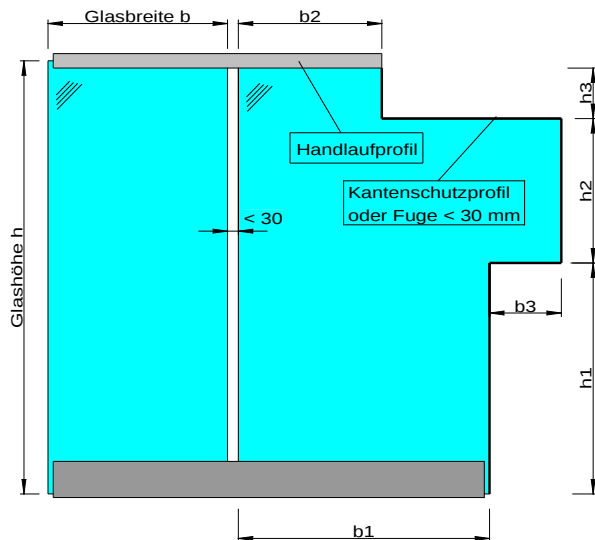


Tabelle 2: Grenzabmessungen Glasaufbau 2 (Modellscheibe)

Glasbreite [mm]								Glashöhe [mm]					
b		b1		b2		b3		h		h1	h2	h3	
min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.			min.	max.
500	bel.	700	bel.	400	$b_1 + b_3$	0	200	900	1360	bel.	bel.	0	300

Der Scheibenaufbau muss dem unter Punkt 2.1.2 genannten Scheibenaufbauten entsprechen.

3.2 Bemessung

Für den Anwendungsfall ist ein rechnerischer Nachweis der Tragfähigkeit unter statischer Einwirkung für Verglasung und Haltekonstruktion nach DIN 18008-4 Abschnitt 6 zu erbringen.

4 Übereinstimmungsnachweis

Die in diesem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis aufgeführte Bauart bedarf nach Bayerische Bauordnung (BayBO), Artikel 15 des Nachweises der Übereinstimmung durch den Anwender (Unternehmer).

5 Mitgeltende 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:

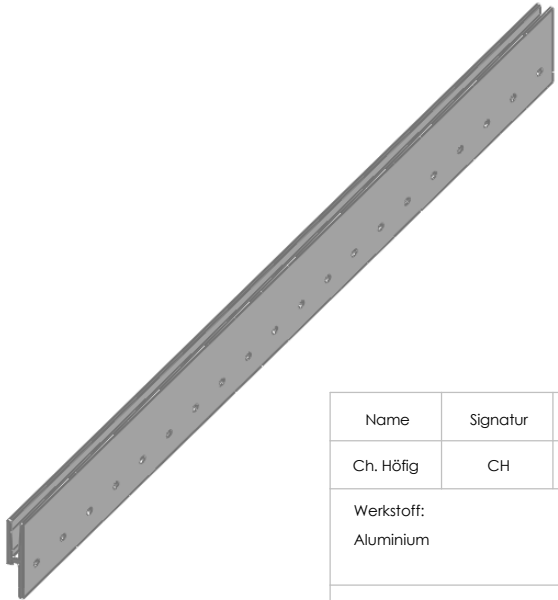
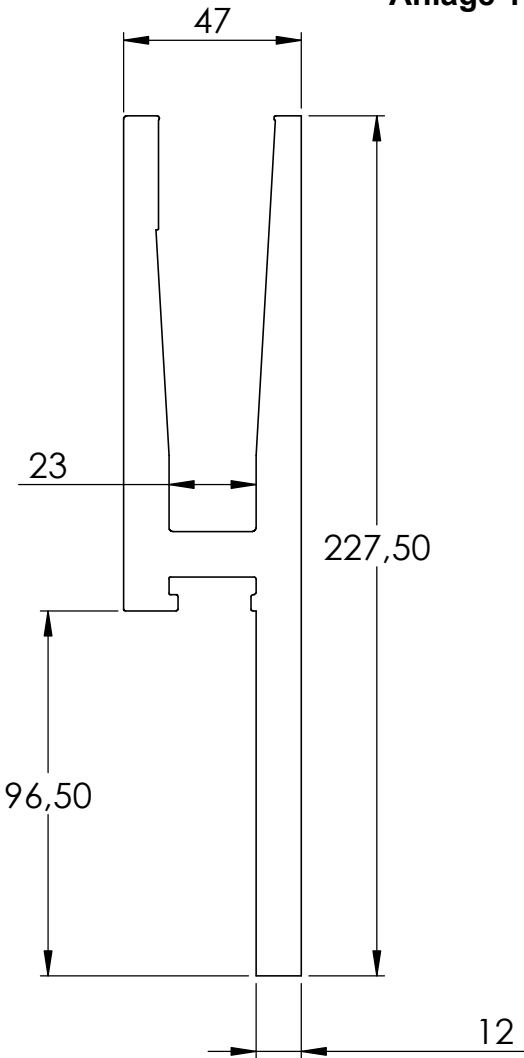
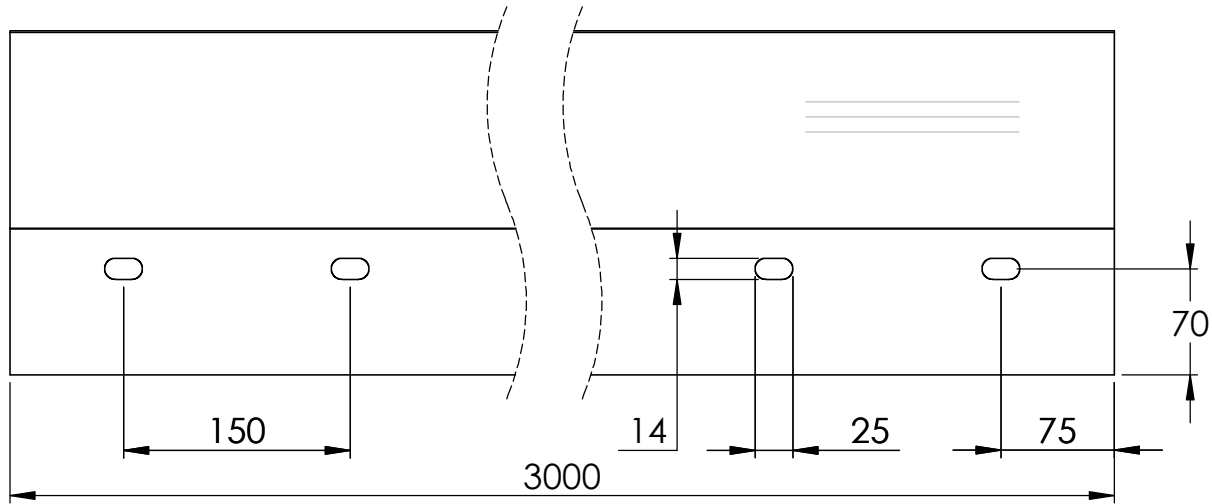
- [a] Bayerische Bauordnung (BayBO)
- [b] Bayerische Technische Baubestimmungen (Bay TB)
- [c] DIN EN 12600; Glas im Bauwesen - Pendelschlagversuch - Verfahren für die Stoßprüfung und Klassifizierung von Flachglas
- [d] DIN EN 14449; Glas im Bauwesen - Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas
- [e] DIN 572, Teil 1-2; Glas im Bauwesen - Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas,
- [f] DIN 12150, Teil 1; Glas im Bauwesen - Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas
- [g] DIN EN 14179; Teil 1; Glas im Bauwesen – Heißgelagertes thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas
- [h] DIN 18008 Teil 1-2; Glas im Bauwesen – Bemessungs- und Konstruktionsregeln

III. Rechtsgrundlage

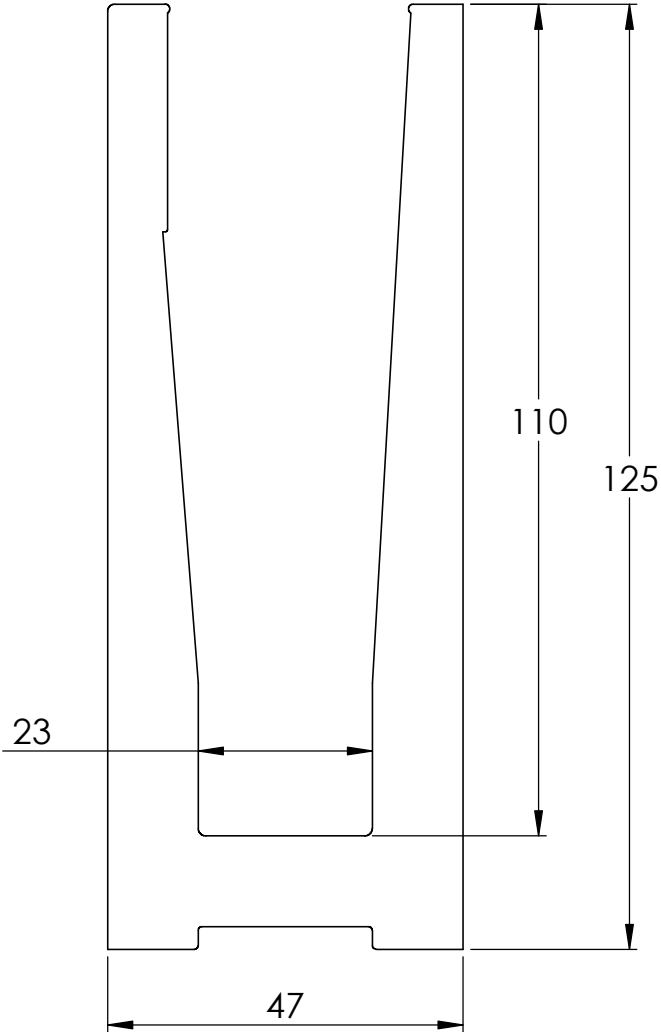
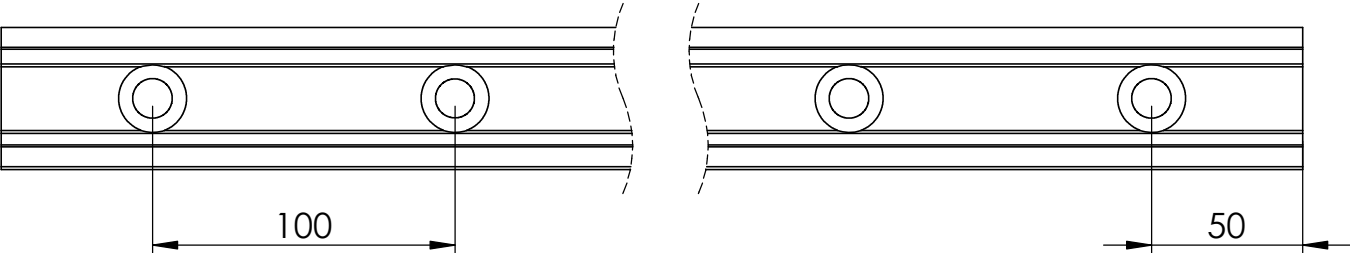
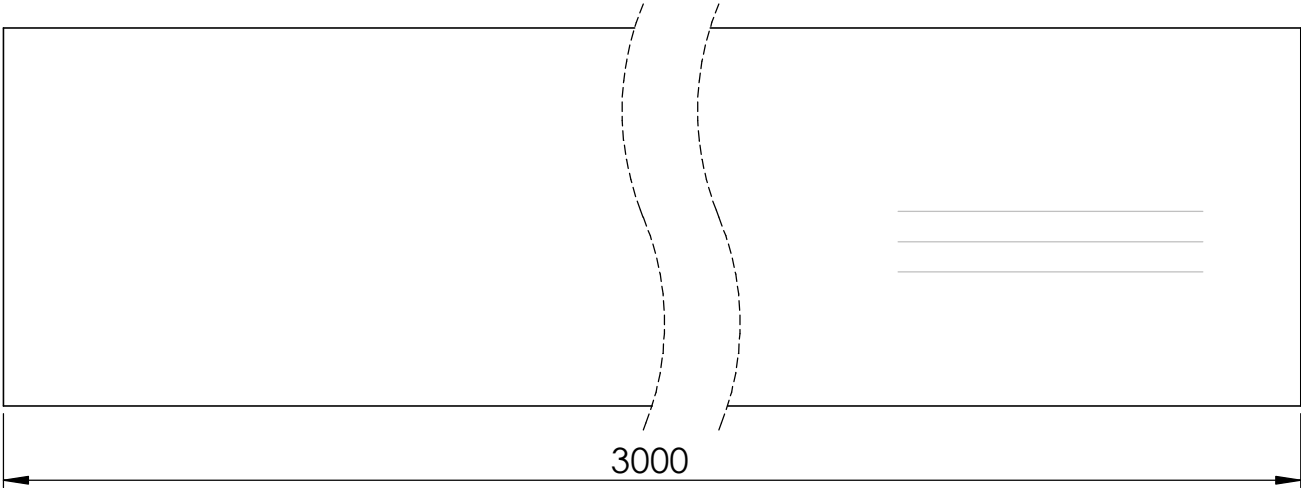
Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird aufgrund von Artikel 15 der Bayerischen Bauordnung (BayBO) in Verbindung mit den Bayerischen Technischen Baubestimmungen (Bay TB) erteilt. Wenn in der entsprechenden Bauordnung vorgesehen gilt das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis auch in anderen Bundesländern.

IV. Rechtsbehelfsbelehrung

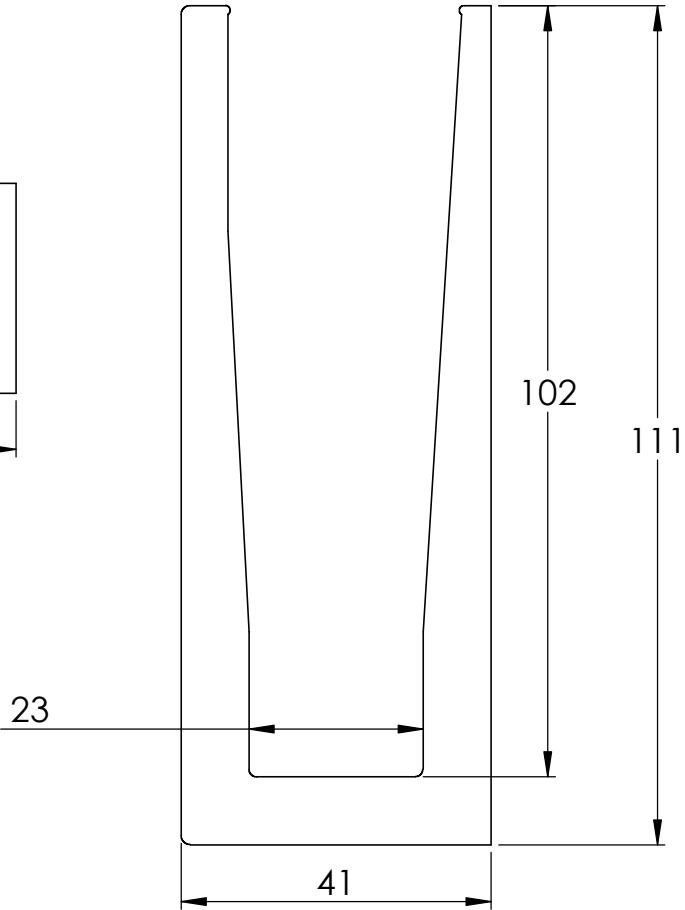
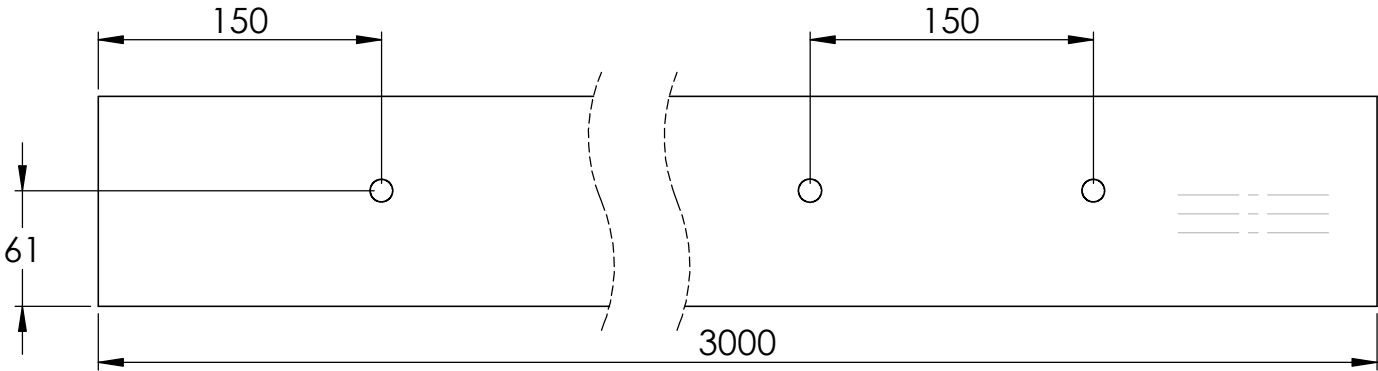
Gegen dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist schriftlich oder zur Niederschrift bei der Labor für Stahl- und Leichtmetallbau GmbH einzulegen.



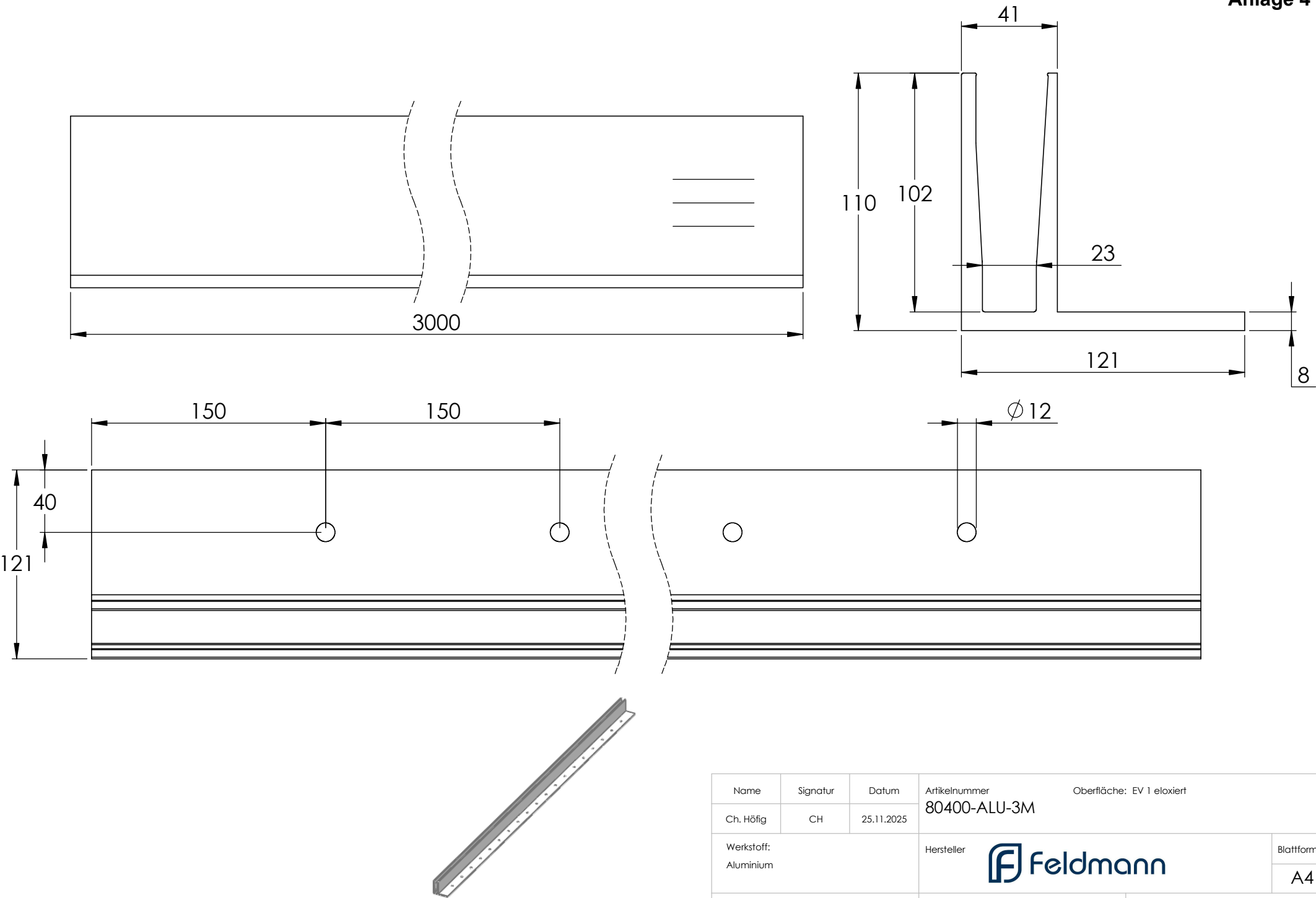
Name	Signatur	Datum	Artikelnummer 80100-ALU-3M		Oberfläche: EV 1 eloxiert	
Ch. Höfig	CH	25.11.2025				
Werkstoff: Aluminium			Hersteller 			Blattformat A4
			Maßstab: 1:5	Version: 1.1	Deutsch	Blatt 1 von 1



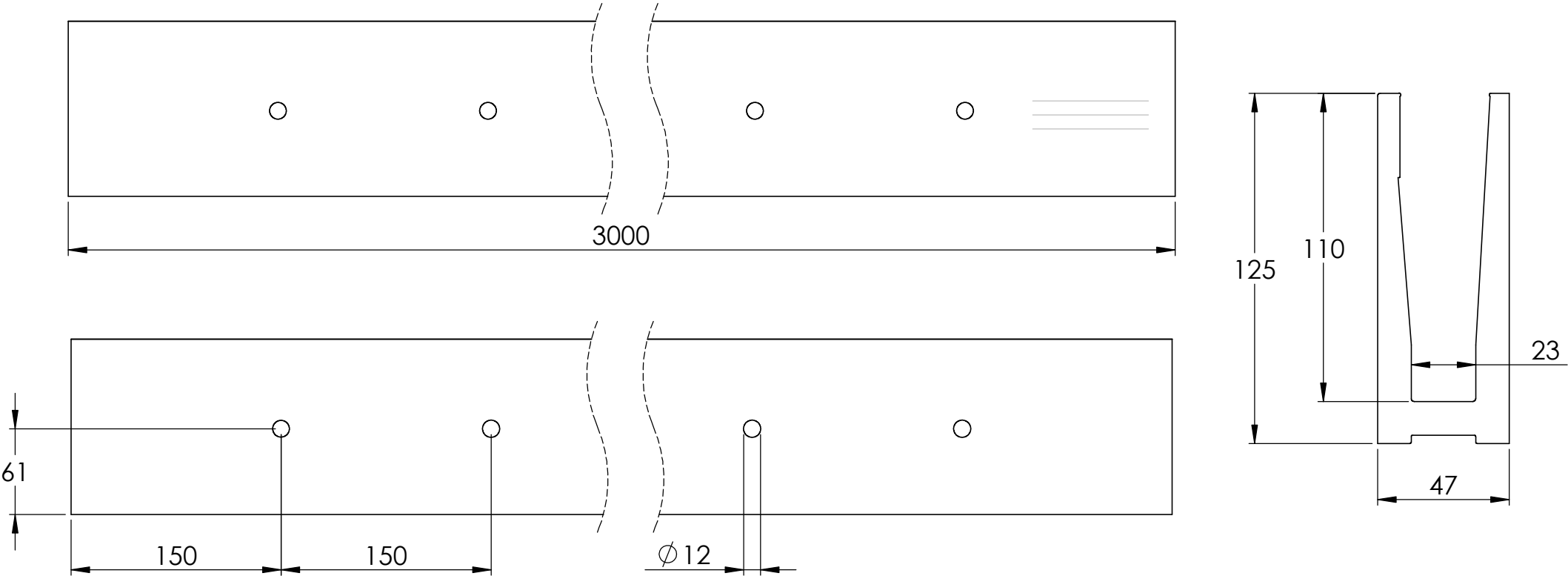
Name	Signatur	Datum	Artikelnummer		Oberfläche: EV 1 eloxiert	
Ch. Höfig	CH	25.11.2025	80200-ALU-3M			
Werkstoff: Aluminium (EN AW 6063 T66)			Hersteller			Blattformat
						A4
Gewicht: 22.365 kg			Maßstab: 1:2.5	Version: 1	Deutsch	Blatt 1 von 1



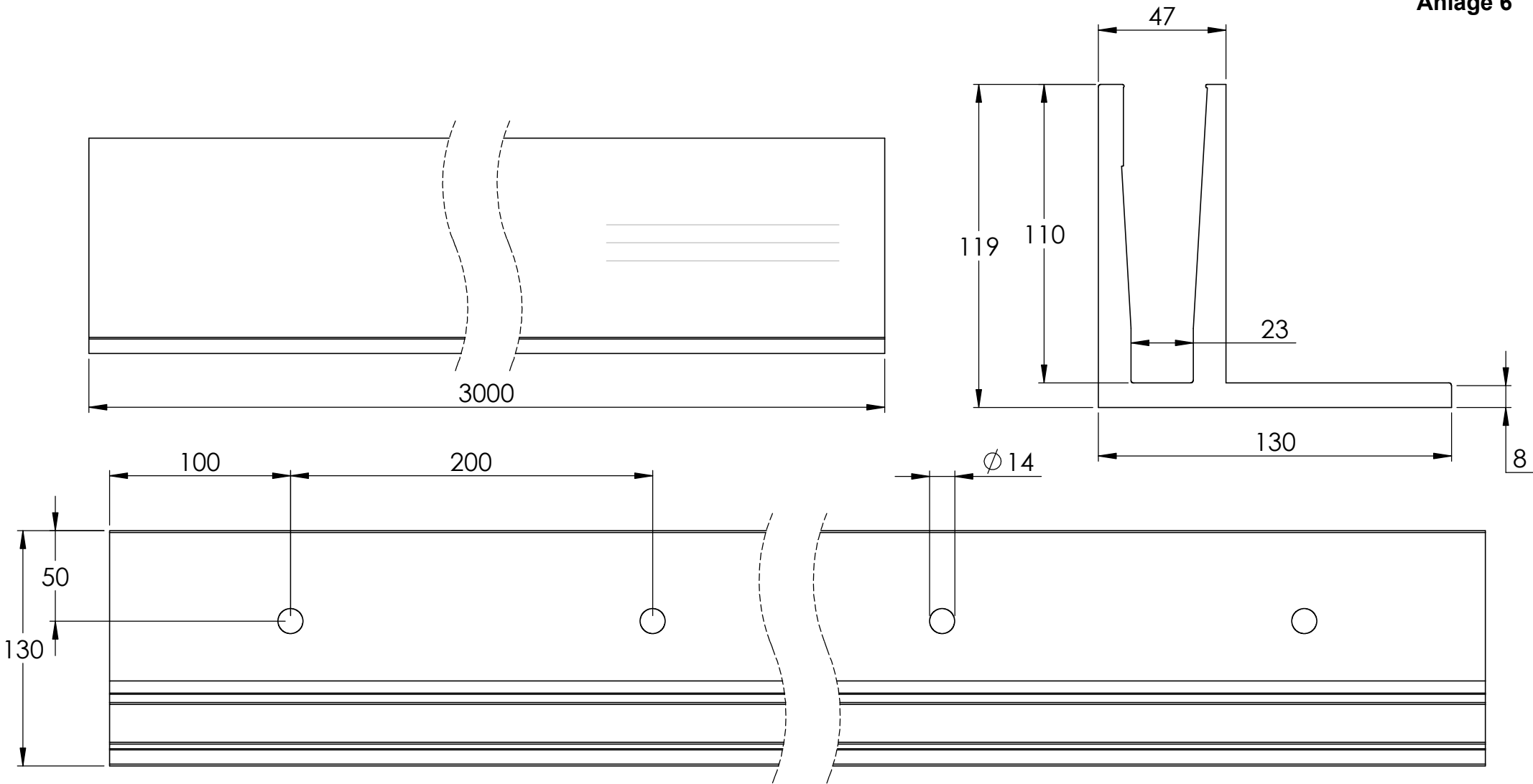
Name	Signatur	Datum	Artikelnummer 80300-ALU-3M		Oberfläche: EV 1 eloxiert	
Ch. Höfig	CH	25.11.2025				
Werkstoff: Aluminium			Hersteller 			Blattformat A4
			Maßstab: 1:4	Version: 1	Deutsch	Blatt 1 von 1



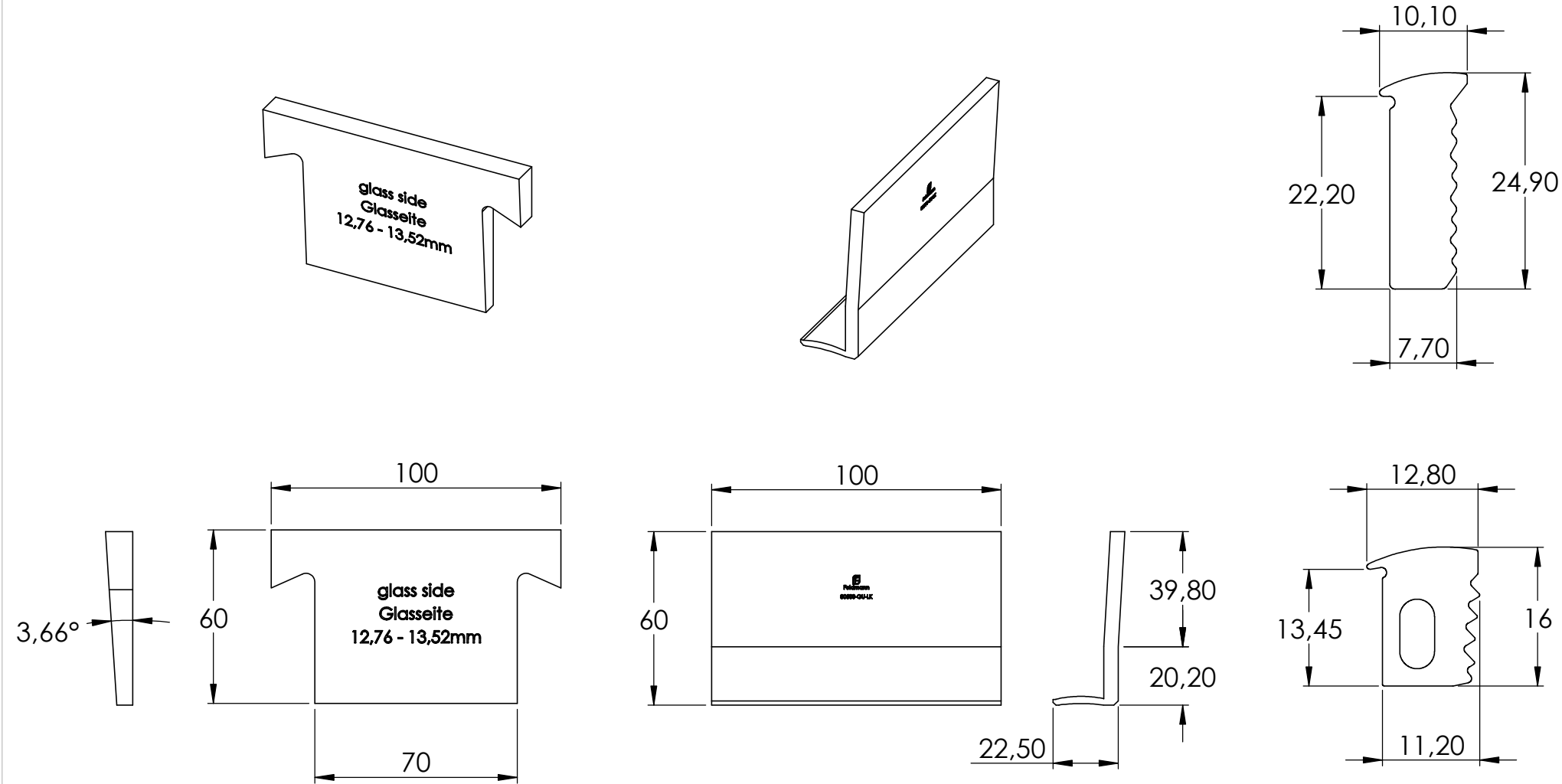
Name	Signatur	Datum	Artikelnummer 80400-ALU-3M		Oberfläche: EV 1 eloxiert	
Ch. Höfig	CH	25.11.2025				
Werkstoff: Aluminium			Hersteller 			Blattformat A4
			Maßstab: 1:3	Version: 1	Deutsch	Blatt 1 von 1



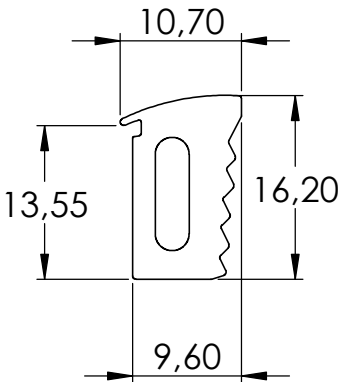
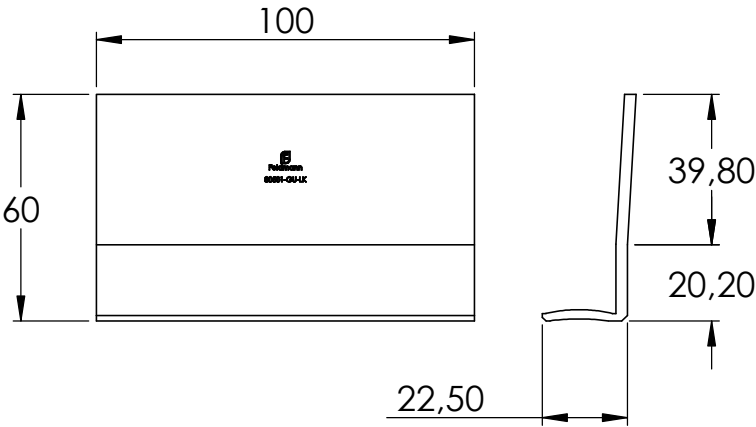
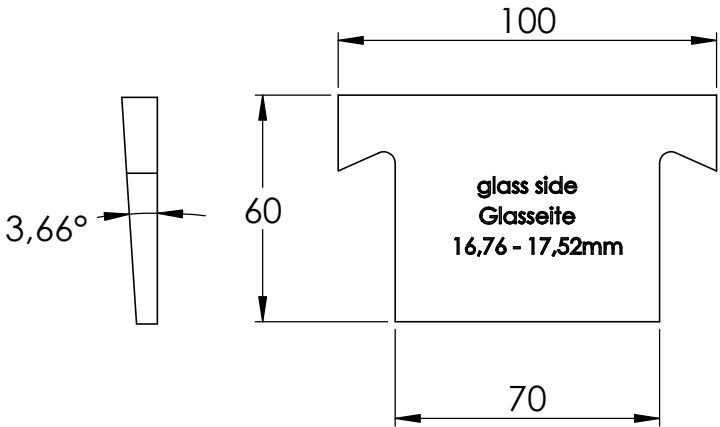
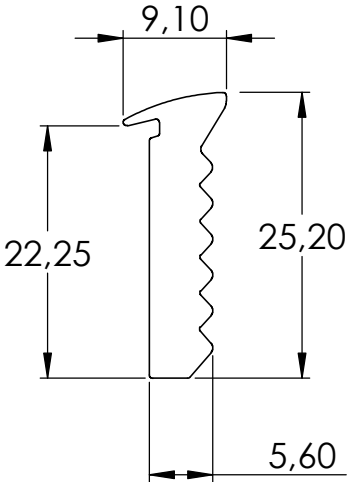
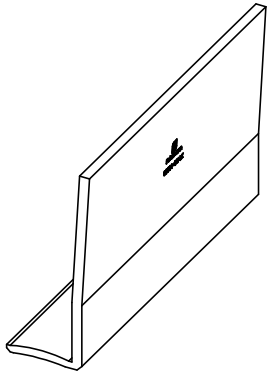
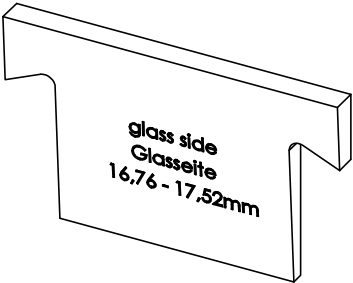
Name	Signatur	Datum	Artikelnummer 80600-ALU-3M		Oberfläche: EV 1 eloxiert	
Ch. Höfig	CH	25.11.2025				
Werkstoff: Aluminium			Hersteller 			Blattformat A4
			Maßstab: 1:4	Version: 1	Deutsch	Blatt 1 von 1



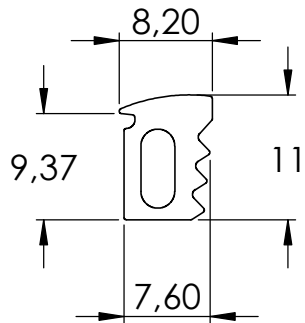
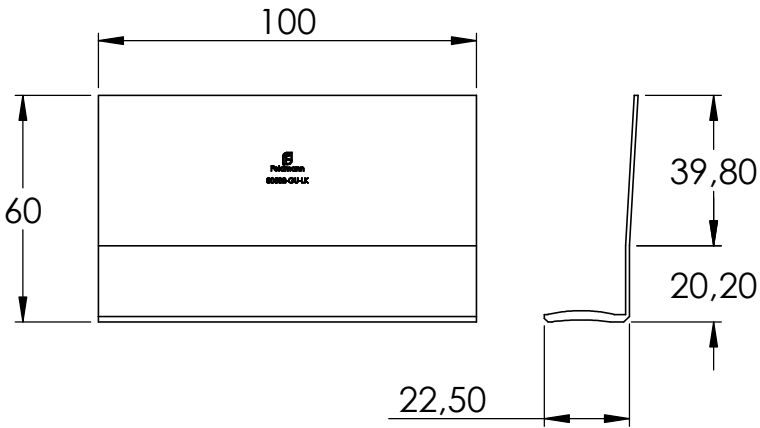
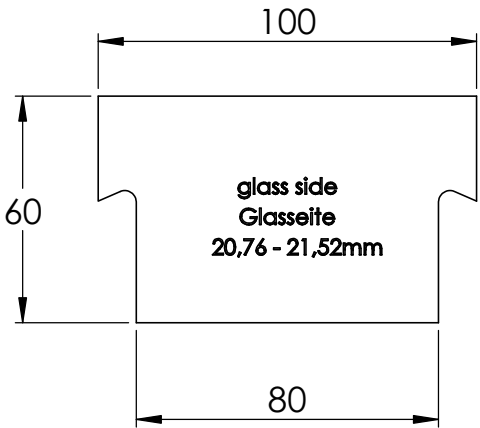
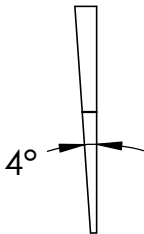
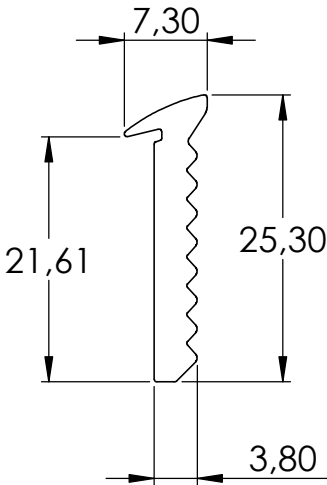
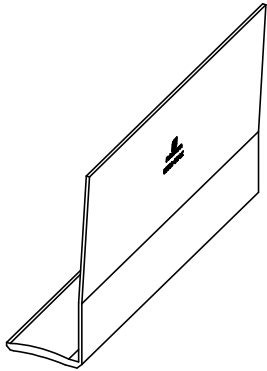
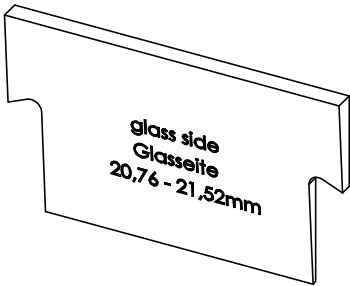
Name	Signatur	Datum	Artikelnummer		Oberfläche: EV 1 eloxiert	
Ch. Höfig	CH	26.11.2025	80700-ALU-3M			
Werkstoff: Aluminium			Hersteller			Blattformat
						A4
			Maßstab: 1:3	Version: 1	Deutsch	Blatt 1 von 1



Name	Signatur	Datum	Artikelnummer 80500-GU	
Ch. Höfig	CH	25.11.2025		
			Hersteller	Feldmann
				Blattformat A4
			Maßstab: 1:3	Version: 1 Deutsch Blatt 1 von 1



Name	Signatur	Datum	Artikelnummer 80501-GU	
Ch. Höfig	CH	25.11.2025		
			Hersteller	Feldmann
				Blattformat A4
			Maßstab: 1:3	Version: 1 Deutsch Blatt 1 von 1



Name	Signatur	Datum	Artikelnummer 80502-GU	
Ch. Höfig	CH	25.11.2025	Hersteller 	
			Maßstab: 1:3	Version: 1 Deutsch Blatt 1 von 1
			Blattformat A4	