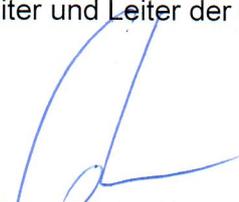


**Ergänzungsbescheid zum
Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis
P-199917-LGA vom 21.08.2019**

Gegenstand	Absturzsichernde Verglasung mit versuchstechnisch ermittelter Tragfähigkeit unter stoßartiger Einwirkung gemäß lfd. Nr. C 4.12 der Bayerischen Technischen Baubestimmungen (BayTB) Fassung Oktober 2018	
Anwendung	Absturzsichernde Verglasung der Kategorie B nach DIN 18008-4 Am unteren Rand in ein stranggepresstes Aluminiumprofil eingeklemmte Verglasung mit Handlauf	
Antragsteller	Neu	Vormals
	Umakov Group, a.s. Galvaniho 7/D 821 04, Bratislava Slowakei	Vladimir Lacko-Umakov Fričovce 309 082 37 Fričovce Slowakei
Ausstellungsdatum	15.09.2020	
Geltungsdauer bis	20.08.2024	

Die Ziffer 2.1 des Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses P-199917-LGA wird wie folgt ergänzt:

Der Bearbeiter und Leiter der Glasprüfstelle:


Dipl.-Ing. (Univ.) Dieter Katz
Ltd. Baudirektor



Dieses Prüfzeugnis darf nur im vollen Wortlaut veröffentlicht werden.
Jede Veröffentlichung in Kürzung oder Auszug bedarf der vorherigen Genehmigung durch die Prüfstelle.

H:\DATAD\SWUE\PBAA_Glasprüfstelle\2019\P199917\Ergänzungsbescheid_P199917.docx Seite 1 von 9

2 Bestimmungen für die Bauart

2.1 Eigenschaften, Kennwerte

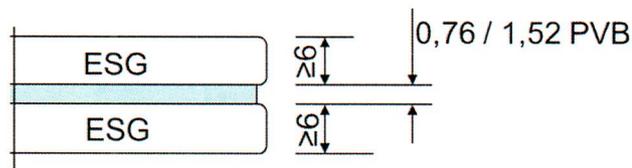
Hinsichtlich der verwendeten Ausgangsprodukte ist DIN 18008-4 Abschnitt 4 zu beachten.
Die Bauart setzt sich aus folgenden Teilen zusammen:

2.1.1 Glasscheiben

Die Glasscheiben bestehen aus Verbundsicherheitsglas mit dem Aufbau:

≥6 mm ESG – 0,76 mm PVB – ≥6 mm ESG

Alternativ können auch PVB Folien in der Stärke 1,52 mm eingesetzt werden.



Die zulässigen Abmessungen der rechteckigen Glasscheiben betragen maximal:

Breite	Höhe
≥ 800 mm	1100 mm

Für die verwendete Glasart gilt folgende Mindestbruchspannung:

ESG 120 N/mm²

Die verwendeten Zwischenfolien aus Polyvinyl-Butyral (PVB) müssen bei 23°C folgende mechanische Kennwerte aufweisen:

Reißfestigkeit: > 20 N/mm²

Bruchdehnung: > 250 %

Bei Verbundsicherheitsglas mit PVB-Folie handelt es sich um ein Bauprodukt gemäß BayTB Teil A lfd. Nr. A 1.2.7.1. Die dort geforderten Eigenschaften sind entsprechend zu bescheinigen.

2.1.2 Glasbefestigung

Die Glasscheiben sind nicht gebohrt, sondern werden in speziell für die Verglasung entworfene Aluminiumprofile eingeklemmt. Die Einzelprofile haben eine maximale Länge von $l = 6000$ mm, sie können jedoch zu einem beliebig langen Band aneinander gereiht werden. Als Material kommt Aluminium EN AW 6063 T6 zum Einsatz. Die Grundprofile werden mit unterschiedlichen Fußvarianten zur Bodenmontage (TOP) oder Seitenmontage (SIDE) gefertigt.

In das Profil wird im Abstand ≤ 250 mm ein Kunststoff Winkel (s. Abb. 8) eingelegt, anschließend werden die VSG-Scheiben eingesetzt und mittels des Kunststoff Keils (s. Abb. 9) ebenfalls im Abstand ≤ 250 mm geklemmt. Die Keile sind in ihrer Stärke auf die jeweilige Glasstärke abgestimmt. Die Scheibenabmessungen brauchen sich nicht nach den Fugen der Klemmprofile zu richten. Auf die Scheiben wird bei B-Verglasungen ein durchgehender Handlauf bzw. Kantenschutz aufgesteckt. Die möglichen Profile sind in Tab. 1 dargestellt.

Die genauen Abmessungen der Profile sind beim Materialprüfungsamt – Glasprüfstelle an der Zweigstelle Würzburg hinterlegt

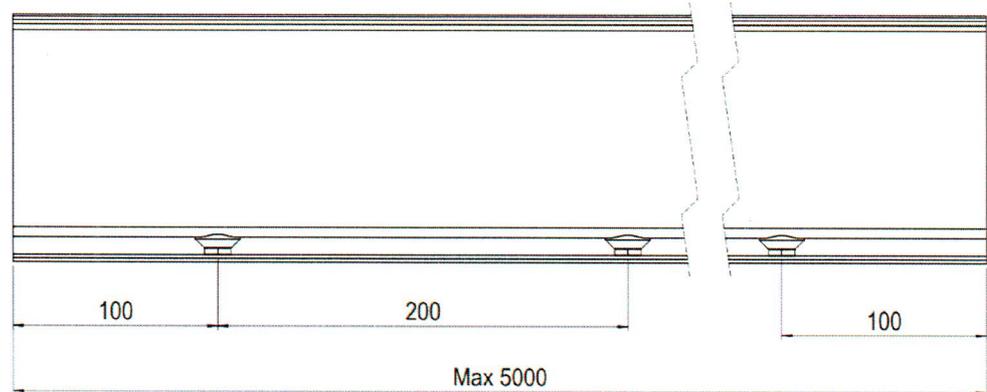
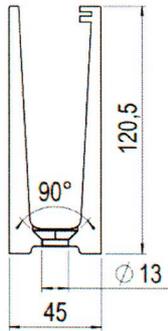


Abb. 1: Grundprofil AL/0004-5000-S-E
 Befestigung von oben

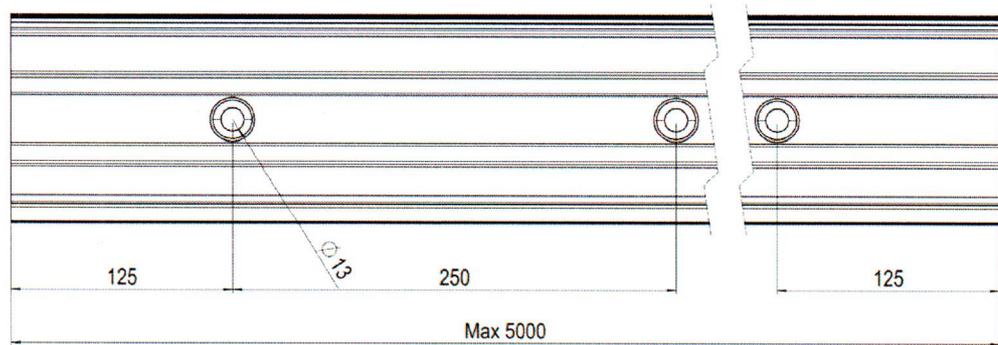
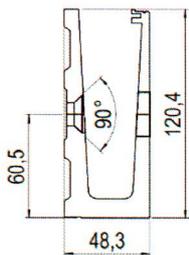


Abb. 2: Grundprofil AL/0005-5000-D-S-E
 Befestigung seitlich

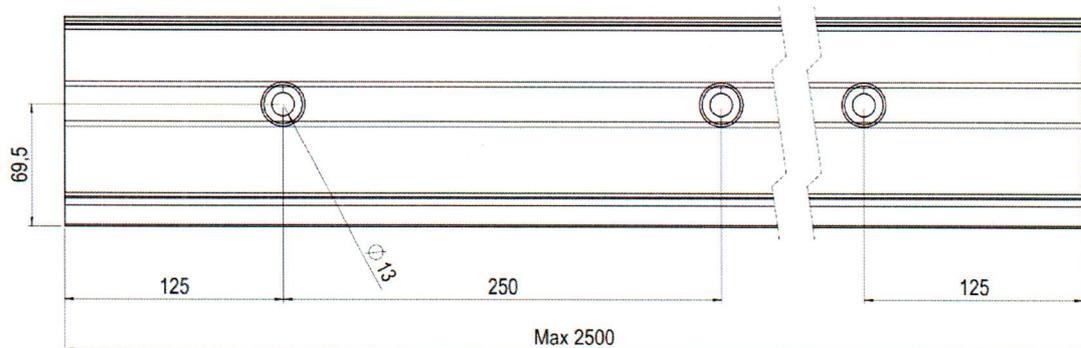
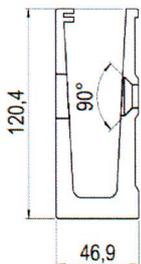


Abb. 3: Grundprofil AL/0005-2500-S-E
 Befestigung seitlich

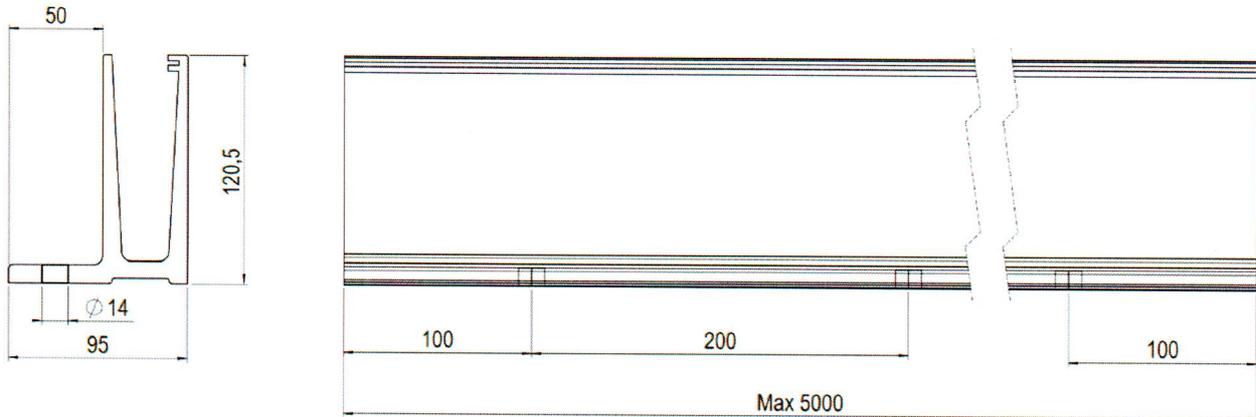


Abb. 4: Grundprofil AL/0006-5000-S-E
 Befestigung von oben

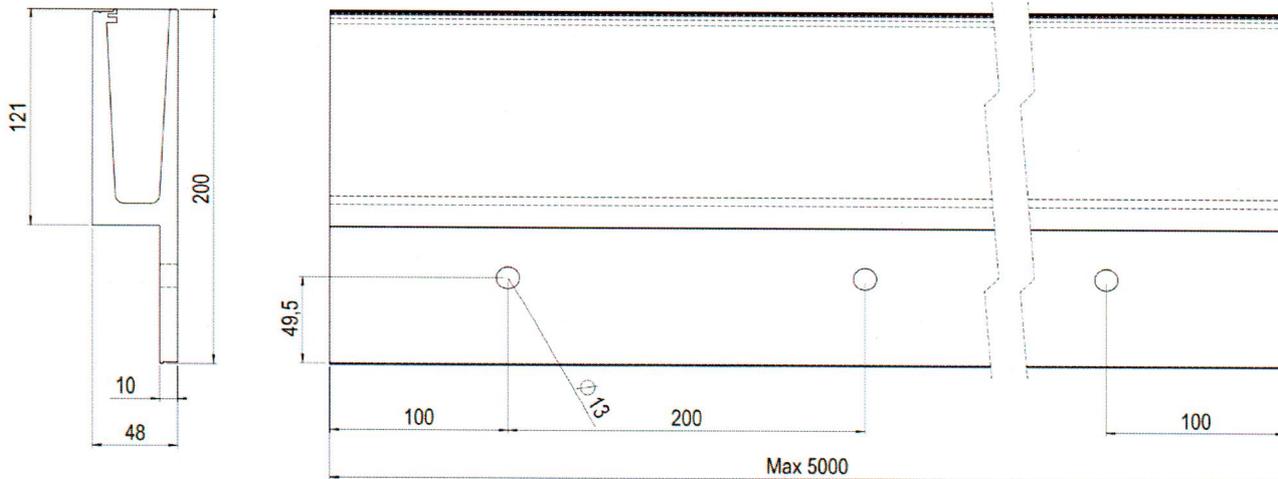


Abb. 5: Grundprofil AL/0011-5000-N-E
 Befestigung seitlich

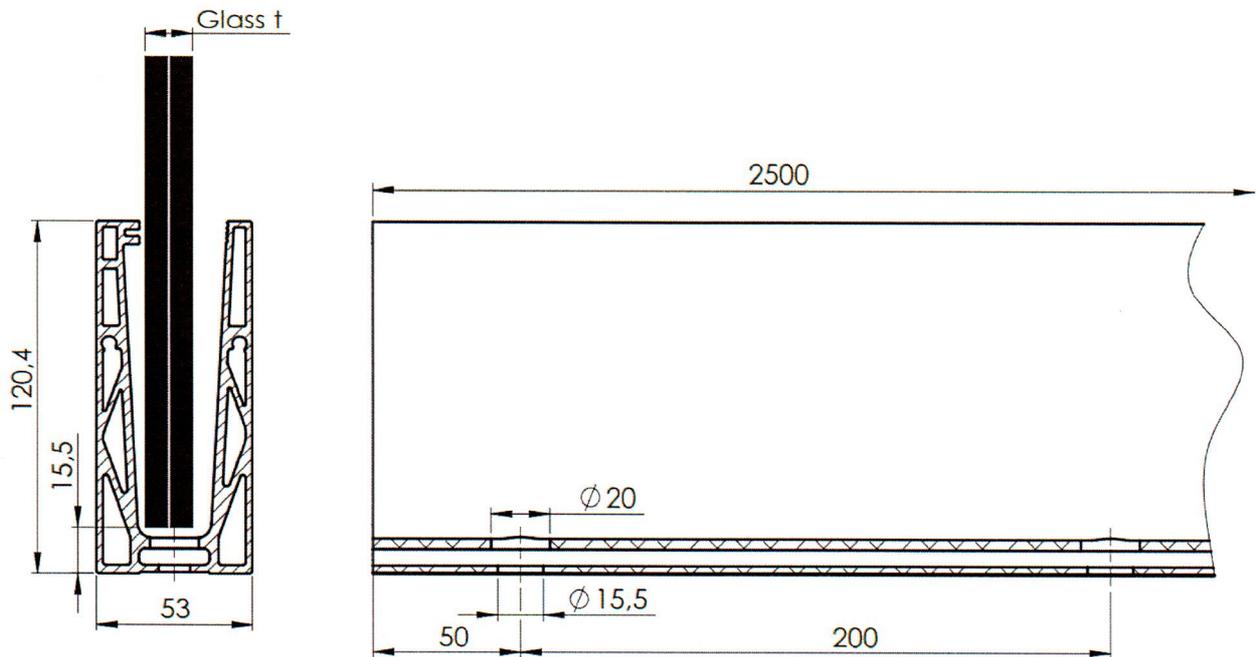


Abb. 6: Grundprofil AL/0004 ECO-2500-S-E
 Befestigung von oben

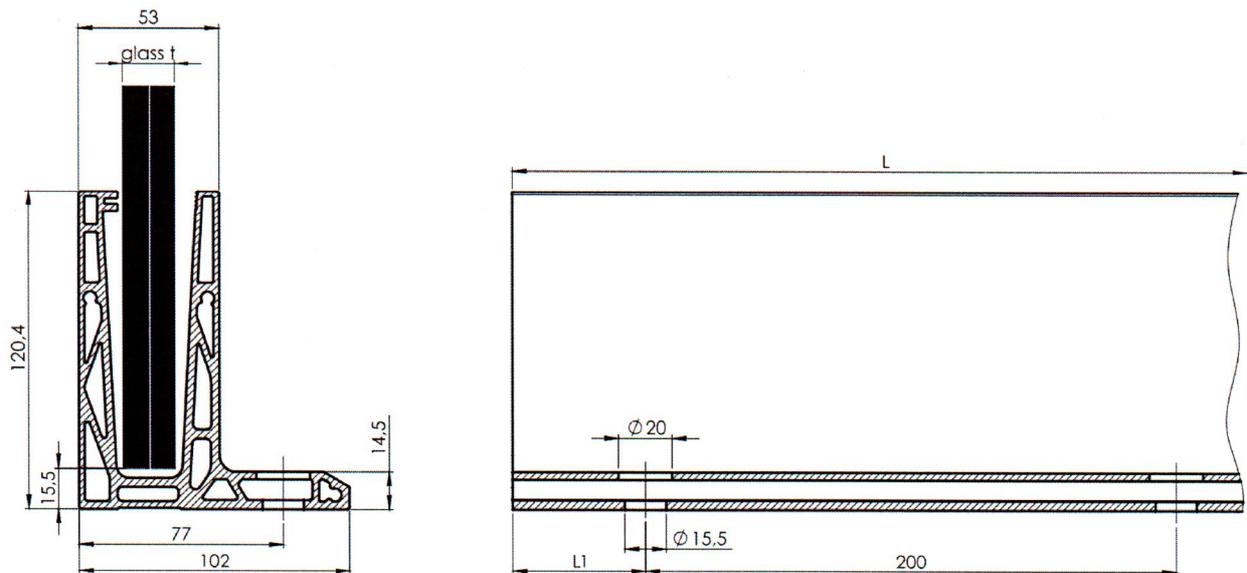


Abb. 7: Grundprofil AL/0006 ECO-2500-S-E
 Befestigung von oben

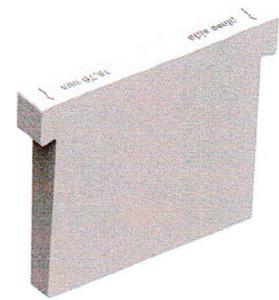
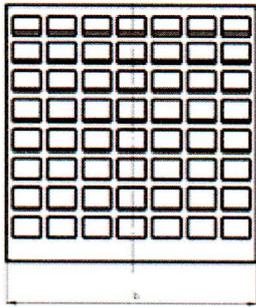


Abb. 9: Kunststoff Winkel zum Einstellen der Scheibe

Abb. 8: Kunststoff Keil zum Klemmen des Glases

Darstellung	Profil	Trennband
	AL-6901-017	Klebeband 3 m VHB 1,5 mm oder gleichwertig
	AL-6901-014-3000-S-E	Klebeband 3 m VHB 1,5 mm oder gleichwertig
	Handlaufrohr 42,4 x 1,5 mm	Gummiprofil

Tab. 1: Handlaufprofile

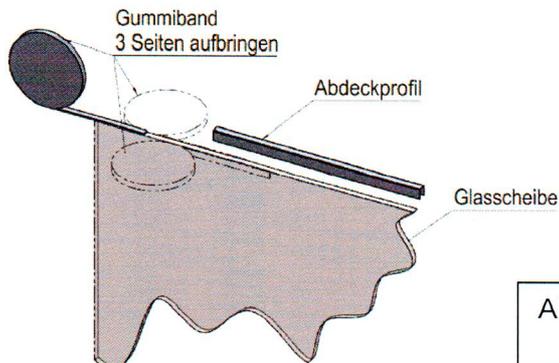


Abb. 10: Anbringen des Klebebandes
an 3 Seiten

2.1.3 Kantenschutz

Alle zugänglichen Kanten der Verglasung müssen entweder durch die Lagerung oder dauerhaft ausreichend widerstandsfähige Kantenschutzprofile nach DIN 18008-4 Ziff. 5.2 oder direkt angrenzende Bauwerksteile (z. B. Wände oder Decken) mit einem Abstand von nicht mehr als 30 mm sicher vor Stößen geschützt sein.

2.2 Tragfähigkeit unter stoßartiger Einwirkung

Die Tragfähigkeit unter stoßartiger Einwirkung wurde in der gutachterlichen Stellungnahme [1] nachgewiesen. Der Nachweis für stoßartige Einwirkung wurde für alle Profile von innen nach außen erbracht. Für die Profile AL/0004-5000-S-E, AL/0006-5000-S-E und AL/0004 ECO-2500-S-E aufgrund der Profilgeometrie und –befestigung zusätzlich auch in Gegenrichtung.

[1] Gutachterliche Stellungnahme S-WUE/170026 der LGA Materialprüfungsamt - Glasprüfstelle an der Zweigstelle Würzburg vom 21.08.2019

[2] Ergänzende gutachterliche Stellungnahme S-WUE/170026-2 der LGA Materialprüfungsamt - Glasprüfstelle an der Zweigstelle Würzburg vom 15.09.2020.

Muster für eine Übereinstimmungserklärung

Hersteller:

Bauart: Absturzsichernde Verglasung mit versuchstechnisch ermittelter Tragfähigkeit unter stoßartiger Einwirkung gemäß lfd. Nr. C 4.12 der Bayerischen Technischen Baubestimmungen (BayTB) Fassung Oktober 2018

Anwendung: Absturzsichernde Verglasung der Kategorie B nach DIN 18008-4
Am unteren Rand in ein stranggepresstes Aluminiumprofil eingeklemmte Verglasung mit Handlauf

Einbauort:

Datum der Herstellung:

Hiermit wird bestätigt, dass die oben genannte Bauart hinsichtlich aller Einzelheiten fachgerecht und unter Einhaltung der Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses **P-199917-LGA** der LGA Materialprüfungsamt - Glasprüfstelle an der Zweigstelle Würzburg vom 21.08.2019 sowie der Ergänzung vom 15.09.2020 hergestellt und eingebaut wurde.

.....
Ort, Datum

.....
Stempel und Unterschrift

Diese Bescheinigung ist dem Bauherrn zur Weitergabe an die zuständige Bauaufsichtsbehörde auszuhändigen.