

Technik

Absturzsicherung VisioNeo



Der SonnenLichtManager

Gültig ab 01.04.2019



Allgemeine Hinweise

Technikunterlage, gültig ab 01.04.2019.

Mit Herausgabe dieser Unterlage verlieren alle früheren entsprechenden Unterlagen ihre Gültigkeit. Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) können Sie im Internet auf unserer Homepage unter dem Pfad <http://www.warema.de/agb> einsehen und herunterladen.

Änderungen, die der technischen Verbesserung dienen, sind vorbehalten. Der Text- und Grafikeil dieser Unterlage wurde mit besonderer Sorgfalt erstellt. Für möglicherweise trotzdem vorhandene (Druck-) Fehler, Irrtümer und deren Auswirkungen kann keine Haftung übernommen werden.

Änderungen und Abweichungen von den technischen Angaben und Produktdarstellungen sind aufgrund der baulichen Gegebenheiten im Einzelfall möglich.

Unsere Produkte sind Einzel- bzw. Maßanfertigung und können daher weder umgetauscht noch zurückgenommen werden.

Sicherheitshinweise

Beachten Sie hierzu die detaillierten Informationen in der entsprechenden Technikunterlage bzw. der Montage- und Bedienungsanleitung.

Impressum

WAREMA Renkhoff SE
Hans-Wilhelm-Renkhoff-Straße 2
97828 Marktheidenfeld
Deutschland

WAREMA und das WAREMA Logo sind eingetragene Marken der WAREMA Renkhoff SE. Andere hier aufgeführte Kennzeichen sind Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Inhaber.

© WAREMA Renkhoff SE



Allgemeines 7

Allgemeines

Raffstoren 23

Raffstoren

Rollladen 35

Rollladen

Fenster-Markisen 43

Fenster-Markisen

Absturzsicherung VisioNeo Single 49

Absturzsicherung VisioNeo Single

Preise in EUR 55

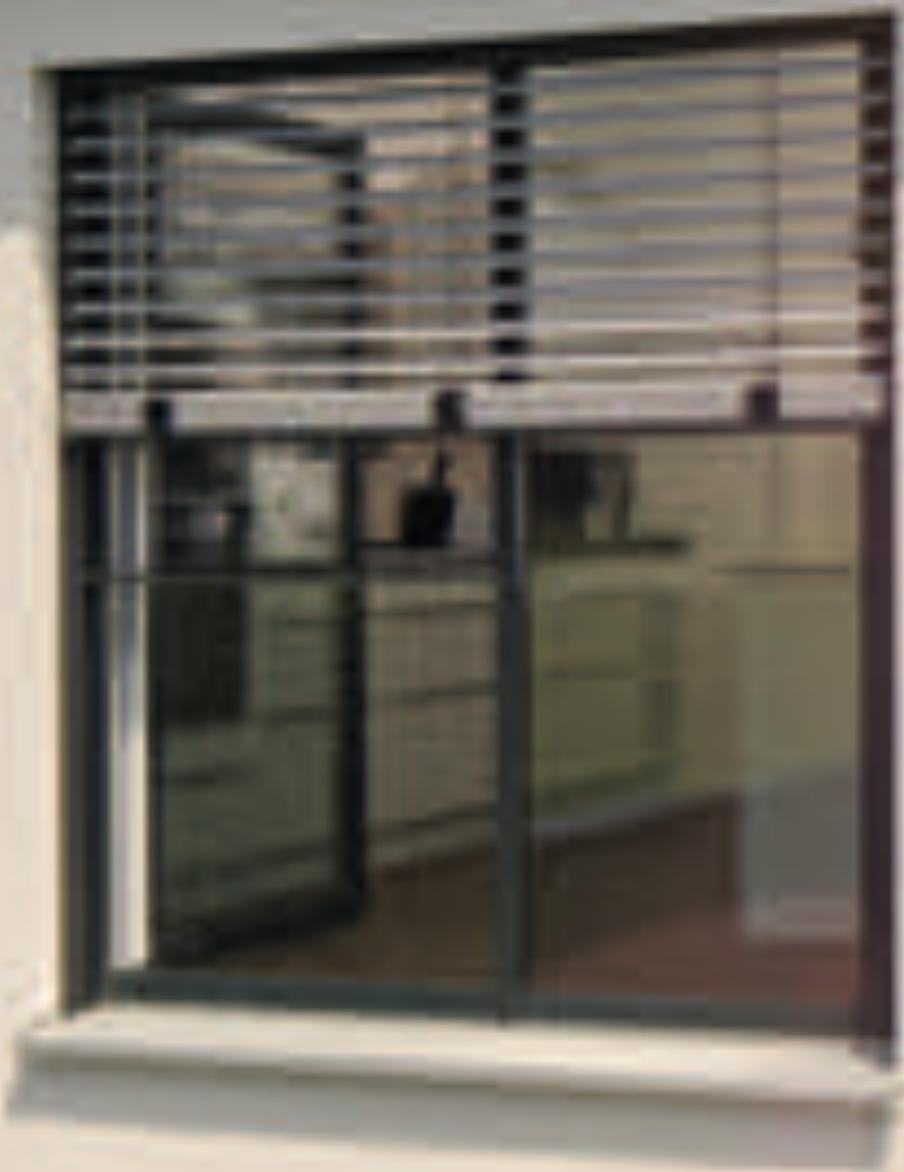
Preise

Neuheiten

Absturzsicherung VisioNeo

Neue Mittenschienen für unzählige Fensterkombinationen

Eine Absturzsicherung bei bodentiefen Fenstern muss sein! Umso besser, wenn sie nicht nur effektiv ist, sondern auch optisch überzeugt. Genau hier punktet unsere Absturzsicherung VisioNeo und entspricht genau den Anforderungen an eine moderne Gebäudearchitektur. Die Absturzsicherung VisioNeo mit filigraner Glasscheibe ist ab sofort nicht nur in Kombination mit Raffstoren und Rollläden erhältlich, sondern auch für unsere Fenster-System-Markisen. Darüber hinaus wurde das Portfolio auch für Mittensituationen mit Tür und Festverglasung erweitert und ermöglicht so noch mehr bauliche Einsatzmöglichkeiten. Mit der Ausführung VisioNeo Single lässt sich die Absturzsicherung auch ohne die Integration eines Sonnenschutzproduktes realisieren und garantiert Ihnen dadurch eine zusätzliche Verkaufsmöglichkeit!





Integrierte Absturzsicherung VisioNeo

Mehr Möglichkeiten zur freien Gestaltung

Mit den neuen Mittenschienen (MSCH einfach und doppelt) ergeben sich vielfältige Möglichkeiten auch für kleinere, einzelne oder geteilte, große Flächen.



Absturzsicherung VisioNeo Single

Einzelprodukt ohne Sonnenschutz

Die neuen Mittenschienen bieten zudem die Möglichkeit die Absturzsicherung VisioNeo auch ohne Sonnenschutz anzubieten. So können zum Beispiel Nordfassaden mit der Variante VisioNeo Single – als Einzelprodukt ohne Sonnenschutz – ausgestattet werden.



Jetzt auch für Fenster-System-Markisen

Mit easyZIP-Führung

Neben eleganten Raffstoren und klassischen Rollläden lässt sich die Absturzsicherung VisioNeo jetzt auch mit Fenster-System-Markisen kombinieren, die mit einer windstabilen easyZIP-Führung ausgestattet sind. Auch eine Kombination mit Insektenschutz ist möglich.



Ausgezeichnet

iF DESIGN AWARD 2018

Die Absturzsicherung VisioNeo hat den iF DESIGN AWARD 2018 in der Kategorie „Product - Building Technology“ gewonnen und zählt somit zu den Preisträgern des weltweit renommierten Design-Labels.

Notizen

Inhalt

Allgemeines

WAREMA Farbwelt	8
Allgemeines	12
Baugrenzwerte/Planung	15

Die WAREMA Farbwelt

Für alle pulverbeschichteten Aluminiumteile

Farbabweichungen drucktechnisch bedingt

Wählen Sie aus über 200 attraktiven Pulverfarben den perfekten Farbton für die pulverbeschichteten Aluminiumteile wie z. B. Führungsschienen, Blenden, Profile oder Kästen. Die übersichtlichen Kategorien Highlight, Variation und Individual optimieren Ihren Beratungsprozess und helfen schnell und einfach die passende Farbe für den individuellen Sonnenschutz zu finden.

Kategorien

Highlight

12 RAL- und DB-Grundfarben bilden die Basis unserer WAREMA Farbwelt. Damit bieten wir Ihnen ausgewählte Standard-Farben, die allen aktuellen Farbanforderungen gerecht werden.

Variation

Nutzen Sie die Möglichkeit, mit weiteren 50 RAL- Grundfarben und vier Oberflächen zu variieren. Damit erfüllen Sie jeden besonderen Farbwunsch.

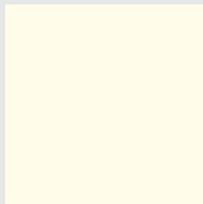
Individual

Über 200 zusätzliche Farben vervollständigen die WAREMA Farbwelt und bieten mehr Individualität. So bleiben keine Wünsche offen.

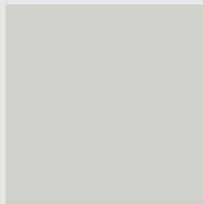
Kategorie Highlight



RAL 9016



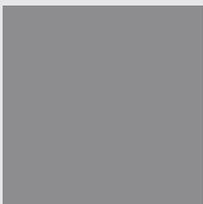
RAL 9010



RAL 7035



RAL 9006



RAL 9007



DB 702



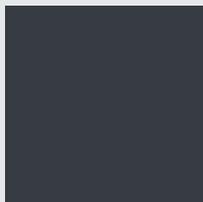
RAL 7012



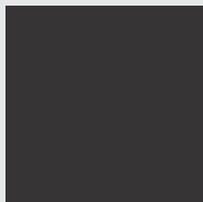
RAL 7015



DB 703



RAL 7016



RAL 7021



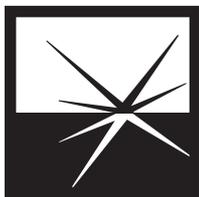
RAL 8014

Die abgebildeten Farben der Kategorie Highlight bilden die Basis der WAREMA Farbwelt. Die erweiterte Farbauswahl der Kategorien Variation und Individual finden Sie auf der Folgeseite.

Oberflächenqualitäten

Verschiedene Oberflächen bieten Ihnen neben der umfassenden Farbauswahl die perfekte Möglichkeit kundenindividuelle Wünsche zu realisieren. Wählen Sie aus fünf Oberflächenqualitäten, um Glanzgrad und Struktur optisch perfekt auf die jeweilige bauliche Gegebenheit anzupassen. Für Langlebigkeit sorgt die hervorragende Beschichtungsqualität - unabhängig geprüft durch die Gütegemeinschaft für Stückgutbeschichtung (GSB). Oberflächenbeschichtung mit chormfreier Vorbehandlung entspricht der Richtlinie GSB AL 631.

Mehr Informationen erhalten Sie unter www.warema.de



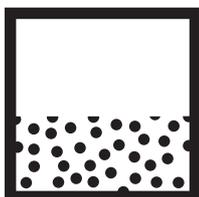
Seidenglänzend

Seidenglänzend ist eine leicht glänzende Oberfläche mit glattem Verlauf und bester Licht- und Witterungsbeständigkeit.



Matt

Die Oberfläche Matt ist mit einem glatt matten Verlauf und bester Licht- und Witterungsbeständigkeit ausgezeichnet.



Feinstruktur

Die Oberflächenqualität Feinstruktur ist mit wirkungsvollen Effekten versehen, die sich durch eine optimale Licht- und Wetterbeständigkeit der Oberfläche auszeichnen.



Hochwetterfest-Matt und -Feinstruktur

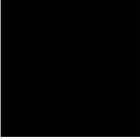
Die hochwetterfesten Oberflächen in Matt oder Feinstruktur zeichnen sich durch ein deutlich verbessertes Bewitterungsverhalten in Bezug auf den Glanzerhalt, Abwitterung, Kreidung und Farbstabilität aus.

Die WAREMA Farbwelt

Für alle pulverbeschichteten Aluminiumteile

Farbabweichungen drucktechnisch bedingt

Kategorie Variation

							
RAL 9003	RAL 9001	RAL 1015	RAL 1001	RAL 1019	RAL 7044	RAL 9002	RAL 7047
							
RAL 7038	RAL 7036	RAL 7004	RAL 7001	RAL 7040	RAL 7045	RAL 7042	RAL 7046
							
RAL 7037	RAL 7030	RAL 7039	RAL 7005	RAL 7043	RAL 7022	RAL 7024	RAL 7011
							
RAL 7031	RAL 5014	RAL 5007	RAL 5009	RAL 5010	RAL 5002	RAL 5011	RAL 6005
							
RAL 6009	RAL 3000	RAL 3003	RAL 3004	RAL 3009	RAL 8001	RAL 8003	RAL 8007
							
RAL 8011	RAL 8016	RAL 8017	RAL 8019	RAL 8022	RAL 8077	RAL 9011	RAL 9004
							
RAL 9005	RAL 9017						

Kategorie Individual

 Trendfarbe (DM 05)	 Antik weiß marmor	 RAL 9018	 W 4914	 VEKA Spectral Hellgrau	 RAL 9006	 RAL 7004	 RAL 9022	 RAL 9007	 W 4915	 RAL 9023	 DB 701	 VEKA Spectral Dunkelgrau
 ALESTA Grau	 DB 704	 VEKA Spectral Braun	 Sparkling Iron Effect medium	 W 4916	 RAL 7010	 RAL 7048	 WC 31	 RAL 7023	 RAL 7033	 RAL 7009	 RAL 7003	 WC 32
 RAL 7013	 WC 33	 RAL 6014	 RAL 7329	 W 7329	 RAL 8019	 ALESTA Braun	 W 4918	 W 4919	 RAL 8017	 Rostiges Eisen HWF	 RAL 8028	 RAL 8025
 RAL 8008	 RAL 8024	 RAL 8003	 RAL 8002	 RAL 8015	 Rost Metallic HWF	 RAL 8001	 RAL 1011	 RAL 8023	 RAL 8004	 RAL 8029	 RAL 8012	 Rostbraun Metallic
 W 4922	 RAL 7006	 RAL 8000	 RAL 1036	 RAL 7008	 RAL 1035	 RAL 7032	 Sable BL 961	 Beige Metallic	 Quartz 2 Satine	 Wüsten- beige	 RAL 1013	 W 4800
 RAL 1014	 RAL 1002	 RAL 1024	 RAL 1027	 RAL 1005	 RAL 1012	 W 4912	 RAL 1016	 RAL 1018	 RAL 1023	 RAL 1021	 RAL 1032	 RAL 1004
 RAL 1003	 RAL 1017	 RAL 1006	 RAL 1007	 RAL 1037	 RAL 1028	 RAL 1033	 RAL 1034	 RAL 2000	 RAL 2011	 RAL 2003	 RAL 2008	 RAL 2009
 RAL 2004	 RAL 2010	 RAL 2001	 RAL 2012	 RAL 3022	 RAL 3012	 RAL 2013	 RAL 3033	 RAL 3016	 RAL 2002	 RAL 3020	 RAL 3001	 RAL 3002
 RAL 3013	 RAL 3011	 RAL 3032	 RAL 3004	 W 3005	 RAL 3005	 RAL 3007	 RAL 3015	 RAL 3014	 RAL 3017	 RAL 3018	 RAL 3027	 RAL 3031
 RAL 4002	 RAL 4004	 RAL 4007	 W 4911	 RAL 4009	 RAL 4001	 RAL 4011	 RAL 4005	 RAL 4003	 RAL 4010	 RAL 4006	 RAL 4008	 W 4913 (DM 04)
 RAL 4012	 RAL 5022	 RAL 5013	 RAL 5003	 RAL 5026	 RAL 5000	 RAL 5007	 RAL 5023	 RAL 5014	 RAL 7000	 RAL 5024	 RAL 5012	 RAL 5015
 RAL 5005	 RAL 5017	 RAL 5019	 RAL 5025	 RAL 5001	 W 4920	 RAL 5008	 W 4917	 RAL 5004	 RAL 6027	 RAL 6034	 RAL 6033	 RAL 5018
 RAL 5021	 DB 502	 RAL 5020	 RAL 6004	 DB 603	 W 4921	 ALESTA Grün	 RAL 6005	 Trendfarbe (DM 01)	 RAL 6028	 RAL 6036	 RAL 6026	 RAL 6000
 RAL 6016	 RAL 6029	 RAL 6032	 RAL 6024	 RAL 6019	 RAL 6021	 RAL 6011	 RAL 6035	 RAL 6002	 RAL 6001	 RAL 6017	 RAL 6018	 RAL 6010
 RAL 6025	 RAL 6013	 RAL 7002	 RAL 7034	 RAL 1020	 RAL 1000	 RAL 6003	 RAL 6020	 RAL 6007	 RAL 6012	 RAL 7026	 RAL 6006	 RAL 6022
 RAL 6008	 RAL 6015	 WC 34	 Trendfarbe (DM 02)	 Trendfarbe (DM 03)	 P7 Eisen- glimmer							

Allgemeines

Raffstoren

Rollladen

Fenster-Markisen

Absturzicherung VisioNeo Single

Preise

Allgemeines

Absturzsicherung VisioNeo

Wichtiger Hinweis:

Bei der Installation außerhalb Deutschlands sind die landesspezifischen Vorschriften zu beachten.

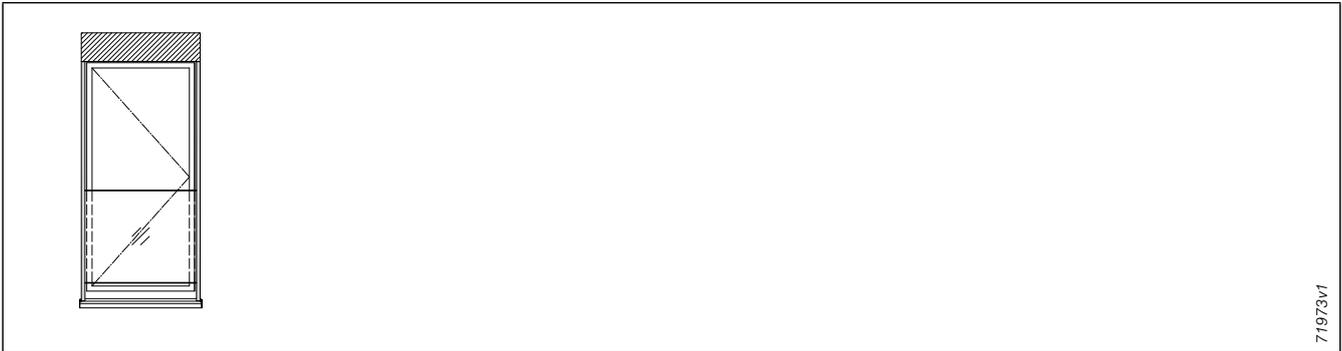
Das neue Führungssystem von WAREMA bietet die Möglichkeit mit ausgewählten Sonnenschutzsystemen – oder einzeln als VisioNeo Single – zusätzlich eine Glas-Absturzsicherung in die Fassade zu integrieren. Direkt bei Bestellung des Sonnenschutzes kann diese ohne zusätzlichen Planungsaufwand beauftragt werden. Das Einbinden des Glases wird hierbei durch vertikale, linienförmige Glaslagerungen nach DIN18008-4 Kategorie A gem. Bauregelliste A Teil 3 als Bauart ausgeführt (Variante ohne lastabtragenden Handlauf; mit Glaskantenschutz).

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Planungssicherheit durch „Allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis“
- Systemstatik
- Filigrane Konstruktion für hohe Designansprüche
- Perfekter Kantenschutz auf der Ober-/Unterseite der Glaskante mit dezentem Aluminiumprofil
- Pulverbeschichtung aller Aluminiumteile gemäß WAREMA Farbwelt für ein einheitliches Erscheinungsbild
- Hohe Montagefreundlichkeit durch Standard-Befestigungsmaterial
- Befestigung direkt auf dem Blendrahmen
- Verdeckte Verschraubung der Führungsschienen
- Einsatz in Verbindung mit Raffstoren, Rollläden und Fenster-System-Markisen oder ohne Sonnenschutz – als VisioNeo Single – möglich
- Harmonische Kombination mit angrenzenden Festverglasungen
- Integration und Nachrüstung von Insektenschutz möglich

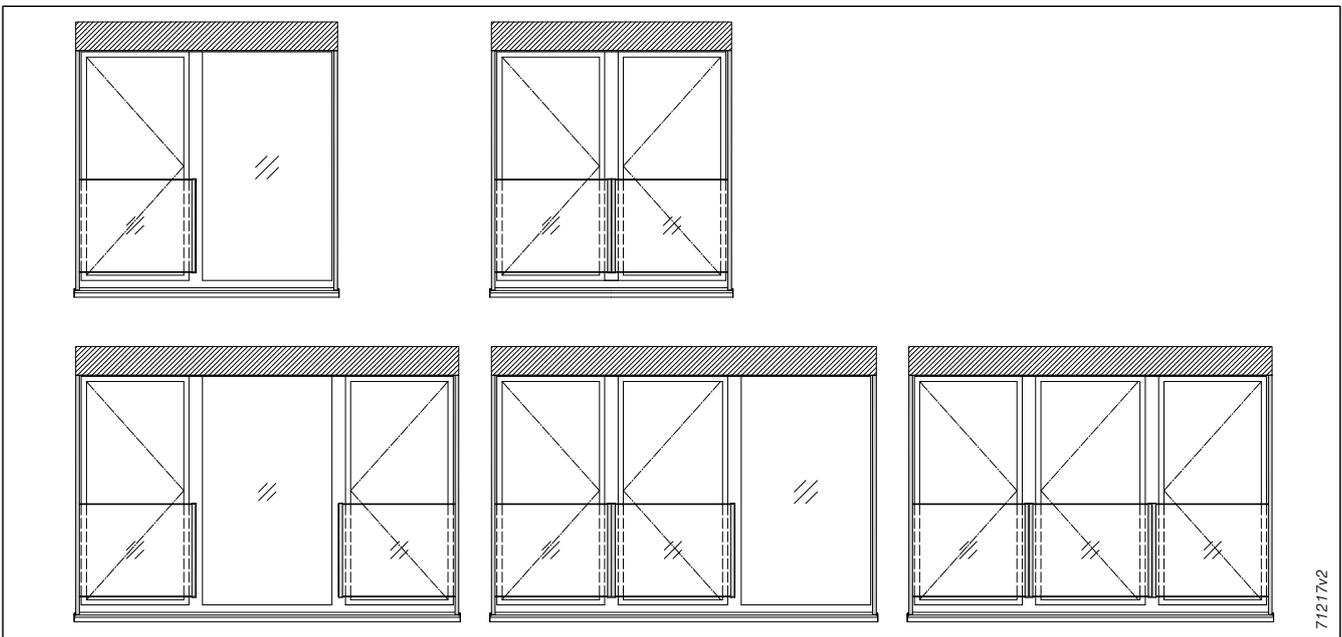
Allgemeines

Absturzsicherung VisioNeo



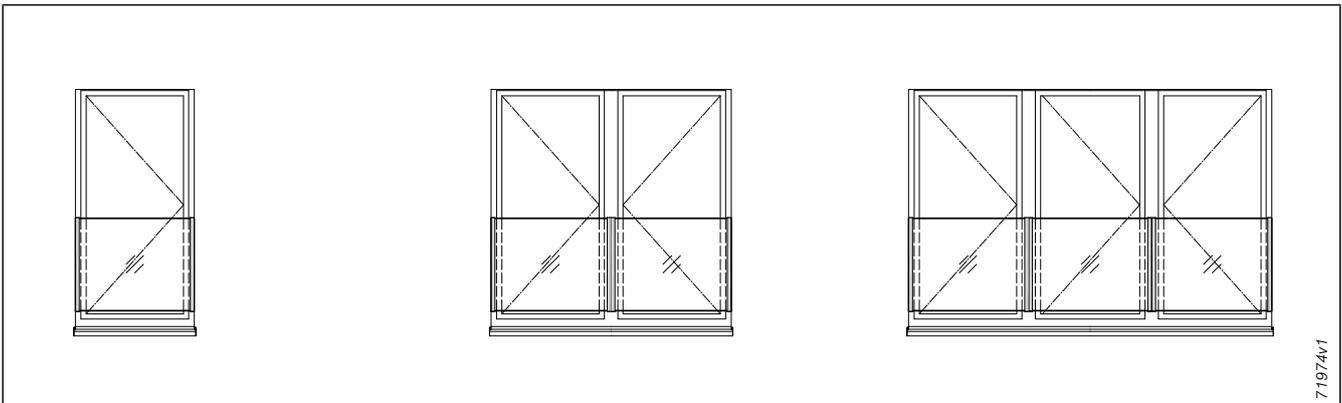
71973v1

Abb. 1: Integrierte Absturzsicherung VisioNeo



71217v2

Abb. 2: Integrierte Absturzsicherung VisioNeo mit Mittenschienen (MSCH einfach / doppelt)



71974v1

Abb. 3: Absturzsicherung VisioNeo Single

Allgemeines

Absturzsicherung VisioNeo



Allgemeine Bestimmungen

Mit dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis ist die Anwendbarkeit der Bauart im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt. Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis für die Absturzsicherung VisioNeo ist nur für den deutschen Markt zulässig. Bei Einsatz des Produktes in anderen Ländern ist das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis nicht gültig – hier bedarf es einer länderspezifischen Zulassung die seitens WAREMA nicht geleistet werden kann.

Hersteller und Betreiber der Bauart haben, unbeschadet weiter gehender 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.

Folgende Dokumente können unter www.warema.de/visioneo aufgerufen werden:

- Allgemeine Bauaufsichtliche Prüfzeugnisse
- Übereinstimmungserklärung
- Systemstatik
- Ausschreibungstext

Hinweise zur Planung

- WAREMA liefert die Systeme mit „Allgemein bauaufsichtlichem Prüfzeugnis“. Es handelt sich bei dem Produkt Absturzsicherung VisioNeo in Kombination mit dem entsprechenden Sonnenschutzprodukt sowie bei VisioNeo Single – ohne Sonnenschutzprodukt – um eine Bauart nach Bauregelliste A Teil 3 DIN 18008-4.
- Die maßgebliche Landesbauordnung (LBO) muss bei diesem Gewerk berücksichtigt werden.
- Die Breiten der Glasmatrix beziehen sich immer auf Hinterkante Führungsschiene.
- Die Baugrenzen der Glashöhen liegen bei min. 500 und max. 1200 mm.

Bei der Installation außerhalb Deutschlands sind die landesspezifischen Vorschriften zu beachten.

Die Anbindung der Fenster als Träger der Absturzsicherung VisioNeo muss immer unter Berücksichtigung des Fassadenaufbaues und des Montageuntergrundes (z. B. Holz, Poroton, Ziegel, Beton usw.) inkl. den auftretenden Lasten ausgelegt werden.

Die ausreichende Tragfähigkeit der bauseits vorhandenen Bauteile/Fensterrahmen wird vorausgesetzt.

Im Angebots- und Auftragsfall wird diese Leistung von WAREMA als bauseitige Leistung vorausgesetzt.

Fensterprofilschnitte als Zeichnung, die bei Bestellung oder Anfragen vorliegen, werden daher nicht auf Dimensionierung und technischer Auslegung durch WAREMA überprüft.

Hinweise zur Realisierung

- Das Glas ist nicht im Lieferumfang enthalten. Zusammen mit der Auftragsbestätigung werden von WAREMA der erforderliche Glastyp sowie die benötigten Bestellmaße zum Glas vorgegeben.
- Der Glaskantenschutz muss oben wie unten angebracht werden.
- Die Endmontage des Glases erfolgt vom WAREMA Kunden. Dieser ist verpflichtet den Bauherren nach Montage eine Übereinstimmungserklärung nach AbP auszuhändigen, in welcher er durch seine Unterschrift die fachgerechte Montage nach Vorgaben des allgemein bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses bestätigt.

Baugrenzwerte/Planung

Absturzsicherung VisioNeo

Baugrenzwerte in mm

Typen	Breite		Glashöhe		Brüstungshöhe ¹⁾ gemäß LBO
	min. ²⁾	max. ³⁾	min.	max.	
Absturzsicherung VisioNeo	350	2500	500	1200	900–1100

Tab. 1: Baugrenzwerte Raffstoren

¹⁾ Ab Oberkante Fertigfußboden.

²⁾ Die min. Breite der Anlage ist abhängig vom jeweiligen Sonnenschutzprodukt (ausgenommen bei VisioNeo Single).

³⁾ Bei Kombinationen mit den Mittenschienen können max. 3 Glasfelder nebeneinander eingesetzt werden. Die max. Breite bezieht sich immer auf das Maß Hinterkante Führungsschiene. In Neubau-Aufsetz-Elementen ist eine Kastenverbreiterung möglich, sofern das Maß 2500 mm Hinterkante Führungsschiene nicht überschritten wird.

Die Baugrenzwerte sind in Abhängigkeit des jeweiligen Produkttyps gesondert zu beachten.

Ermittlung der Windlastzone

Die Tabelle entspricht dem vereinfachten Verfahren der Windlastermittlung gem. DIN EN 1991-1-4 für Bauwerke mit einer Höhe von $h \leq 25$ m.

Im Zweifelsfall muss die Windlastzone bei der zuständigen Baubehörde erfragt werden.

Windlastzonen in Deutschland



Windlastzone		Geschwindigkeitsdruck q in kN/m^2		
		$h \leq 10$ m	$10 \text{ m} < h \leq 18$ m	$18 \text{ m} < h \leq 25$ m
1	Binnenland	0,50	0,65	0,75
	Küste und Inseln der Ostsee	0,85	1,00	1,10
2	Binnenland	0,65	0,80	0,90
	Küste und Inseln der Ostsee	0,85	1,00	1,10
3	Binnenland	0,80	0,95	1,10
	Küste und Inseln der Ostsee	1,05	- ^{*)}	- ^{*)}
4	Binnenland	0,95	- ^{*)}	- ^{*)}
	Küste der Nord- und Ostsee und Inseln der Ostsee	- ^{*)}	- ^{*)}	- ^{*)}
	Inseln der Nordsee	- ^{*)}	- ^{*)}	- ^{*)}

***) Hinweis:**

Dem Bauaufsichtlichen Prüfzeugnis liegt der Pendelschlagversuch zu Grunde. Dieser Versuch ist allgemeingültig und kann ebenfalls für höhere Windlasten herangezogen werden.

In diesen Fällen ist eine Neuberechnung der Statik zwingend notwendig!

Eine mögliche Ausführung hängt dann von der Baugröße der Anlage und der zu berücksichtigenden Windlast sowie Einbaubereich nach ETB-Richtlinie ab.

Genauere Ermittlung der Windlastzonen nach Bauvorhaben. Zuordnung der Windzonen nach Verwaltungsgrenzen: <https://www.dibt.de>

Abb. 4: Zuordnung der Windzonen nach Verwaltungsgrenzen
Quelle: DIN EN 1991-1-4

Glasmatrix für WAREMA absturzsichernde Verglasung nach DIN 18008-4 Kategorie A
Einbaubereich 1 (Holmlast = 0,5 kN/m)

Raumabschließende Bauteile, Brüstungen, Umwehrungen und dergleichen in Bereichen mit geringer Menschenansammlung, wie sie z. B. in Wohnungen, Hotel-, Büro- und Krankenräumen und ähnlich genutzten Räumen einschließlich der Flure vorausgesetzt werden muss.

Windlast	Breite (= Hinterkante Führungsschiene)																																											
	Bohrbild 1																																											
	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
Geschwindigkeitsdruck q = 1,10 kN/m² Lastannahmen in Statik (für Normal- und Eckbereich): Winddruck = q x 1,0 = 1,10 kN/m ² Windsog = q x 1,4 = -1,54 kN/m ²	12,76 VSG aus TVG (6/0,76 PVB/6)										12,76 VSG aus ESG-H (6/0,76 PVB/6)					16,76 VSG aus ESG-H (8/0,76 PVB/8)					16,89 VSG aus ESG-H (8/0,89 SGP/8)																							
Geschwindigkeitsdruck q = 0,80 kN/m² Lastannahmen in Statik (für Normal- und Eckbereich): Winddruck = q x 1,0 = 0,80 kN/m ² Windsog = q x 1,4 = -1,12 kN/m ²	12,76 VSG aus TVG (6/0,76 PVB/6)										12,76 VSG aus ESG-H (6/0,76 PVB/6)					16,76 VSG aus ESG-H (8/0,76 PVB/8)					16,89 VSG aus ESG-H (8/0,89 SGP/8)																							
Geschwindigkeitsdruck q = 0,65 kN/m² Lastannahmen in Statik (für Normal- und Eckbereich): Winddruck = q x 1,0 = 0,65 kN/m ² Windsog = q x 1,4 = -0,91 kN/m ²	12,76 VSG aus TVG (6/0,76 PVB/6)										12,76 VSG aus ESG-H (6/0,76 PVB/6)					16,76 VSG aus ESG-H (8/0,76 PVB/8)					16,89 VSG aus ESG-H (8/0,89 SGP/8)																							

Einbaubereich 2 (Holmlast = 1,0 kN/m)

Raumabschließende Bauteile, Brüstungen, Umwehrungen und dergleichen in Bereichen mit großer Menschenansammlung, wie sie z. B. in größeren Versammlungsräumen, Schulräumen, Hörsälen, Ausstellungs- und Verkaufsräumen und ähnlich genutzten Räumen vorausgesetzt werden muss.

Windlast	Breite (= Hinterkante Führungsschiene)																																											
	Bohrbild 1										Bohrbild 2										Bohrbild 3																							
	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
Geschwindigkeitsdruck q = 1,10 kN/m² Lastannahmen in Statik (für Normal- und Eckbereich): Winddruck = q x 1,0 = 1,10 kN/m ² Windsog = q x 1,4 = -1,54 kN/m ²	12,76 VSG aus TVG (6/0,76 PVB/6)										12,76 VSG aus ESG-H (6/0,76 PVB/6)					16,76 VSG aus ESG-H (8/0,76 PVB/8)					16,89 VSG aus ESG-H (8/0,89 SGP/8)																							
Geschwindigkeitsdruck q = 0,80 kN/m² Lastannahmen in Statik (für Normal- und Eckbereich): Winddruck = q x 1,0 = 0,80 kN/m ² Windsog = q x 1,4 = -1,12 kN/m ²	12,76 VSG aus TVG (6/0,76 PVB/6)										12,76 VSG aus ESG-H (6/0,76 PVB/6)					16,76 VSG aus ESG-H (8/0,76 PVB/8)					16,89 VSG aus ESG-H (8/0,89 SGP/8)																							
Geschwindigkeitsdruck q = 0,65 kN/m² Lastannahmen in Statik (für Normal- und Eckbereich): Winddruck = q x 1,0 = 0,65 kN/m ² Windsog = q x 1,4 = -0,91 kN/m ²	12,76 VSG aus TVG (6/0,76 PVB/6)										12,76 VSG aus ESG-H (6/0,76 PVB/6)					16,76 VSG aus ESG-H (8/0,76 PVB/8)					16,89 VSG aus ESG-H (8/0,89 SGP/8)																							

Baugrenzwerte/Planung

Absturzsicherung VisioNeo

Übersicht der Bohrbilder bei integrierter Absturzsicherung VisioNeo

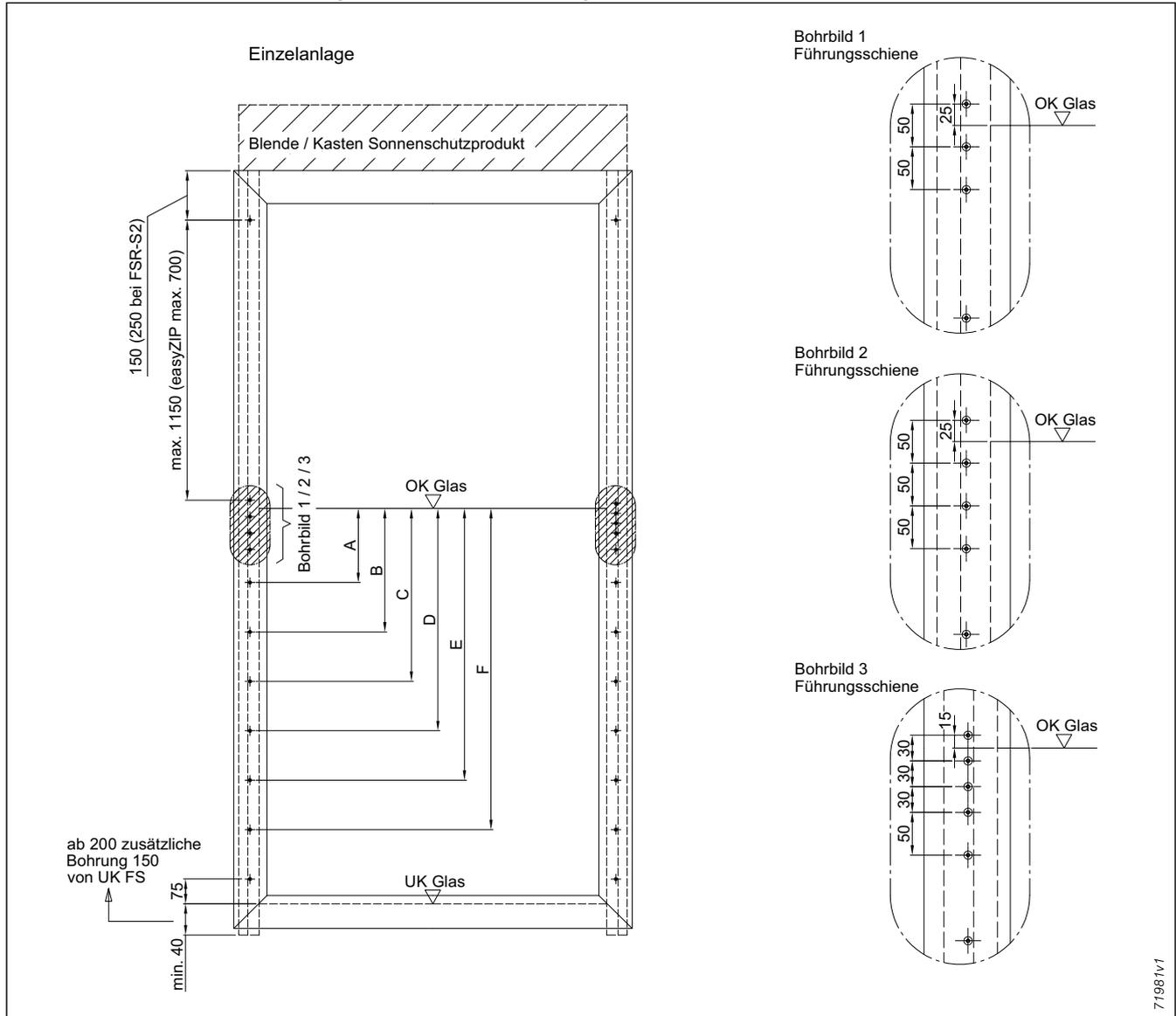


Abb. 5: Übersicht der Bohrbilder

Bohrungsabstände in mm

Glashöhe	Maße					
	A	B	C	D	E	F
500 – 524	225	350	–	–	–	–
525 – 600	225	375	–	–	–	–
601 – 674	225	375	450	–	–	–
675 – 750	225	375	525	–	–	–
751 – 824	225	375	525	600	–	–
825 – 900	225	375	525	675	–	–
901 – 974	225	375	525	675	750	–
975 – 1050	225	375	525	675	825	–
1051 – 1124	225	375	525	675	825	900
1125 – 1200	225	375	525	675	825	975

Info: Die Auswahl des auszuführenden Bohrbildes 1-3 ist der Glasmatrix auf Seite 17 zu entnehmen.

Übersicht der Bohrbilder bei integrierter Absturzsicherung VisioNeo mit Mittenschiene (MSCH einfach/doppelt)

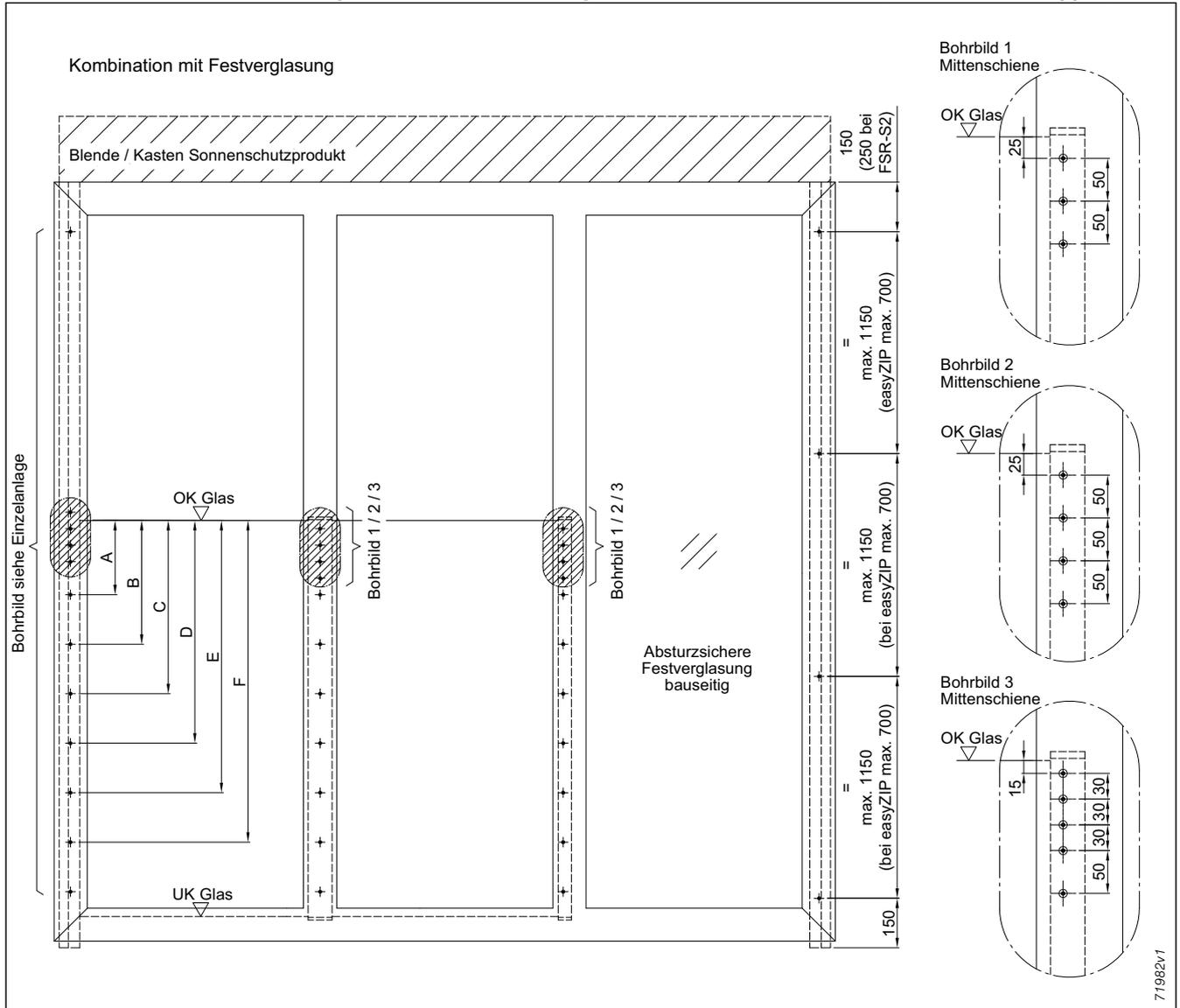
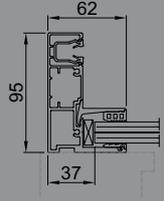
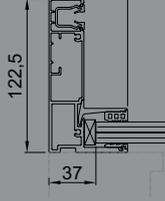
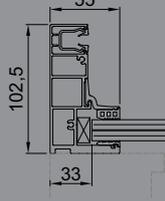


Abb. 6: Übersicht der Bohrbilder

Baugrenzwerte/Planung

Absturzsicherung VisioNeo

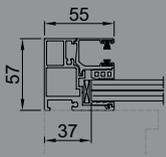
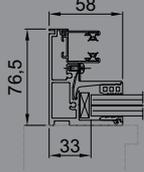
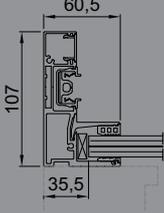
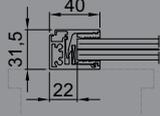
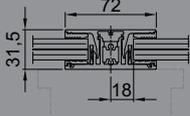
Übersicht Glasabzugsmaße

Abzugsmaße Glasbreite (Kantenschutz) VSG 12/16 gem. Glasmatrix Glasbreite/Kantenschutzlänge = Glasfeldbreite - Abzugsmaß	 Bezugs-kante: HK FSCH FSCH 62-95 NA-RA & FSR	 Bezugs-kante: HK FSCH FSCH 62-122,5 FSR	 Bezugs-kante: HK FSCH FSCH 55-102,5 R6
FSCH 62-95 NA-RA & FSR	74 (126)	-	-
FSCH 62-122,5 FSR	-	74 (126)	-
FSCH 55-102,5 R6	-	-	66 (112)
FSCH 55-57 V6	-	-	-
FSCH 78-75 NA-RO	-	-	-
FSCH 60,5-107 easyZIP	-	-	-
MSCH einfach VisioNeo Single + Kombination	-	-	-
MSCH doppelt VisioNeo Single + Kombination	-	-	-

Info: Kantenbearbeitung VSG-Gläser: „geschliffene Kante“.

Baugrenzwerte/Planung

Absturzsicherung VisioNeo

 <p>72000</p> <p>Bezugskante: HK FSCH</p> <p>FSCH 55-57 V6</p>	 <p>72001</p> <p>Bezugskante: HK FSCH</p> <p>FSCH 78-75 NA-RO</p>	 <p>72002v1</p> <p>Bezugskante: HK FSCH</p> <p>FSCH 60,5-107 easyZIP</p>	 <p>7003v1</p> <p>Bezugskante: HK MSCH</p> <p>MSCH einfach VisioNeo Single + Kombination</p>	 <p>7004v1</p> <p>Bezugskante: Achse MSCH</p> <p>MSCH doppelt VisioNeo Single + Kombination</p>
-	-	-	59 (104) kein IS	55 (100) kein IS
-	-	-	59 (104) kein IS	55 (100) kein IS
-	-	-	55 (97) kein IS	51 (93) kein IS
74 (112)	-	-	59 nur mit VSG 12 (97) kein IS	55 nur mit VSG 12 (93) kein IS
-	66 (118)	-	55 (99) kein IS	51 (96) kein IS
-	-	71 (123)	58 (103) kein IS	54 (99) kein IS
-	-	-	44 (82) kein IS	40 (78) kein IS
-	-	-	-	36 (74) kein IS

Baugrenzwerte/Planung

Absturzsicherung VisioNeo

Schrauben/Montage und Planungsbedingungen

Fenstertyp	Skizze	Anforderungen	Planungsbedingungen
Aluminium		<p>Bedingungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Alu-Fensterprofile aus EN AW 6060-T66 oder gleichwertig – Verschraubung durch zwei Al-Wandungen mit je min. 1,5 mm Wandstärke – Vorbohren (bis 3 mm Einzelwandstärke Ø3,6 mm) <p>Schrauben: Senk-Blechschaube DIN 7982-A2-70 Ø4,8x38, AW25 Art.-Nr.: 2019620</p>	
Kunststoff stahlverstärkt		<p>Bedingungen (Stahlverstärkung):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Verschraubung durch eine Wandung der Stahlverstärkung mit min. 1,5 mm Wandstärke – Materialgüte Stahlverstärkung: DX51 D+Z gem. EN 10142 (W-St. Nr. 1.0226) oder gleichwertig – Verstärkung auf der Einschraubseite geschlossen/ungestoßen – Vorbohren (bei Wandstärke 1,5 = Ø3,9 mm; bei Wandstärke 2,0 = Ø4,2 mm; bei Wandstärke 3,0 = Ø4,3 mm) <p>Wichtig: Schrauben zur Montage schmieren/fetten!</p> <p>Schrauben: Senk-Blechschaube DIN 7982-A2-70 Ø4,8x60, AW25 Art.-Nr.: 2019621</p>	<p>Einrückmaß Befestigungsmittel (Z): NA-RA/FSR = 34 mm R6 = 38 mm NA-RO = 30 mm V6 = 38 mm easyZIP = 32,5 mm MSCH einfach = 25 mm MSCH doppelt = 36 mm/ Profilmitte</p>
Holz		<p>Bedingungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wirksame Einschraubtiefe 40 mm – Mindestrohddichte Holz $\geq 0,45 \text{ g/cm}^3$ (0,40–0,50) bei 12–15 % Holzfeuchte – Min. Randabstand Holz 15 mm – Vorbohren (Nadelholz: Ø3,0 mm, Buchen-/Eichenholz: Ø3,5 mm) <p>Schrauben: Senk-Spanplattenschraube ASSY-A2-70 Ø5,0x50, AW20 mit Dichtbeschichtung Art.-Nr.: 2019624</p>	
Holz- Aluminium		<p>Bedingungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wirksame Einschraubtiefe 40 mm – Mindestrohddichte Holz $\geq 0,45 \text{ g/cm}^3$ (0,40–0,50) bei 12–15 % Holzfeuchte – Lastabtragung in Holzrahmen über druckfeste Zwischenlagen (nicht im Lieferumfang enthalten) an jeder Schraube – Min. Randabstand Holz 15 mm – Vorbohren (Nadelholz: Ø3,0 mm, Buchen-/Eichenholz: Ø3,5 mm) – Die druckfeste Zwischenlage ist bauseits zu erbringen. <p>Schrauben: Senk-Spanplattenschraube ASSY A2-70 Ø5,0x70 (wirksame Einschraubtiefe min. 40 mm berücksichtigen), AW20 mit Dichtbeschichtung</p>	

Zur Schraubenmontage empfehlen wir:

- Umsteckklinge AW10-AW20 (175 mm Länge), Art.-Nr. 2004579
- Umsteckklinge AW25/PZ3 (175 mm Länge), Art.-Nr. 2019612

Inhalt

Raffstoren mit integrierter Absturzsicherung VisioNeo

Raffstoren mit integrierter Absturzsicherung VisioNeo

Beschreibung	24
Typenübersicht	26
Einbaubeispiele	27
Führungsschienen	33

Beschreibung

Raffstoren mit integrierter Absturzsicherung VisioNeo

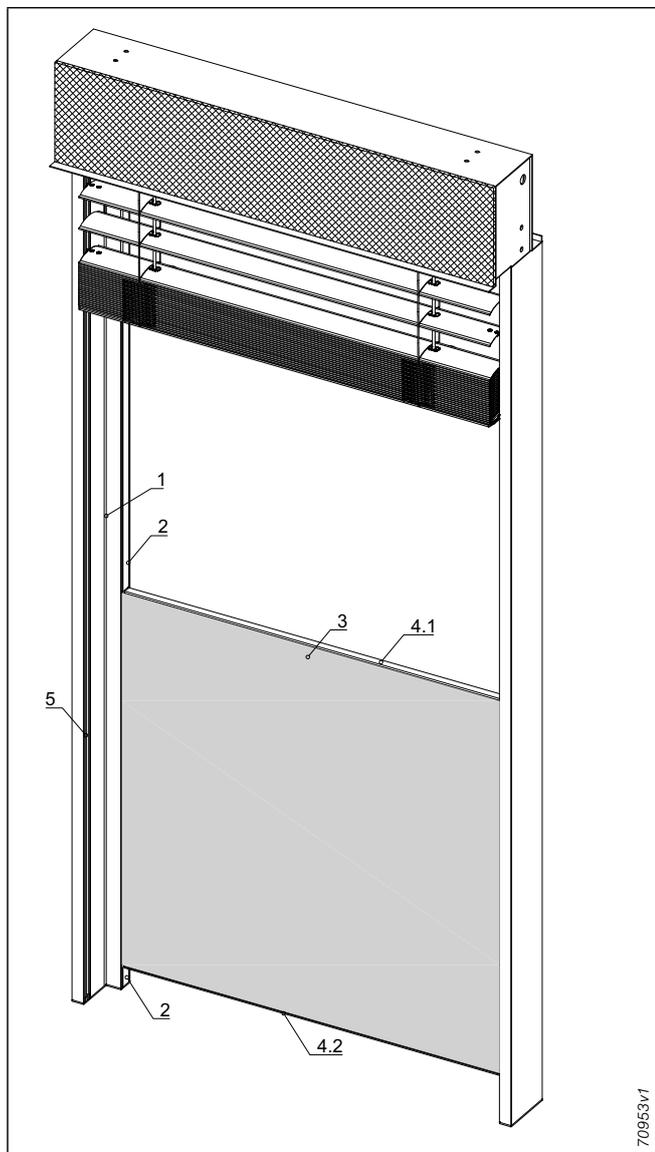


Abb. 7: Integrierte Absturzsicherung VisioNeo mit Raffstoren

- 1 Raffstoren-Führungsschiene mit integriertem Klemmprofil
- 2 Abdeckung Führungsschiene oder Insektenschutz-Führung
- 3 Glas (bauseitige Leistung)
- 4 Glaskantenschutz
 - 4.1 Glaskantenschutz oben
 - 4.2 Glaskantenschutz unten, inkl. Bürstenkeder bei Ausführung Insektenschutz
- 5 2K-Kunststoff-Clipprofil

Anwendung

Einsetzbar bei Fenster-System-Raffstoren FSR, Neubau-Aufsetz-Raffstoren NA-RA, Vorbau-Raffstoren R6. Als linienförmig gelagerte Einfachverglasung an bodentiefen Fenstern (französischer Balkon). Füllmaterial ausschließlich Glas (VSG).

Raffstoren-Führungsschiene mit integriertem Klemmprofil (1)

Material: Aluminium, stranggepresst
Maße (BxH): siehe Seite 33 f.
Oberfläche: pulverbeschichtet, kein Eloxal möglich
Befestigung: auf dem Fensterrahmen
Endkappe: Aluminium, schwarz
Verglasungsgummis: TPE schwarz

Abdeckung Führungsschiene oder Insektenschutz-Führung (2)

Material: Aluminium, stranggepresst
Oberfläche: pulverbeschichtet
Befestigung: über Verglasungsgummi

Glas (bauseitige Leistung) (3)

Material: Verbundsicherheitsglas (VSG) gem. Glasmatrix
Stärke: 12 bzw. 16 mm, siehe Glasmatrix Seite 17

Glaskantenschutz (4)

Material: Aluminium, stranggepresst
Oberfläche: pulverbeschichtet, optional eloxiert

Glaskantenschutz oben (4.1) und unten (4.2)

Maße (BxH): 16x3 mm (VSG 12 mm)
20x3 mm (VSG 16 mm)

Bei Insektenschutz:

Maße (BxH): 16x6,5 mm (VSG 12 mm)
20x6,5 mm (VSG 16 mm)

Bürstenkeder: schwarz

2K-Kunststoff-Clipprofil (5)

Material: 2K-Kunststoff
Profil: C-Profil

Beschreibung

Raffstoren mit integrierter Absturzsicherung VisioNeo

Farben

Pulverbeschichtung der Aluminiumteile mit chromfreier Vorbehandlung nach gültiger RAL CLASSIC-Farbkarte (ausgenommen Tarn- und Leuchtfarben) oder in sechs DB- sowie acht Strukturfarben (W4914 – W4921), vier eloxalähnlichen Farben (WC31 – WC34) und weiteren Farben gemäß WAREMA Farbwelt (in WAREMA Farbspezifikation). Abweichende Farbspezifikationen und Sonderfarben sind auf Anfrage und gegen Mehrpreis lieferbar.

Befestigung

Siehe Schrauben/Montage und Planungsbedingungen.

ETB Richtlinie

Einbaubereich 1:

Geringe Menschenansammlungen = Horizontale Linienlast:
0,5 kN/m an Oberkante

Einbaubereich 2:

Große Menschenansammlungen = Horizontale Linienlast:
1,0 kN/m an Oberkante

Windlast

Wie Sonnenschutzprodukt bis max. 1,1 kN/m² in Sog- und Druckrichtung.

Typenübersicht

Raffstoren mit integrierter Absturzsicherung VisioNeo

Mögliche Raffstorentypen

Folgende Ausführungen sind mit der integrierten Absturzsicherung VisioNeo möglich:

Fenster-System-Raffstoren

Typen	Blenden- tiefe ²⁾ in mm	Länge der hin- teren Umkan- tung in mm	FSCH-Typ	Lamellen					Insektenschutz ¹⁾	
				80 S	80 AF	73	90	93	Rollo	Fest- rahmen
FSR EL-40	145 (185)	40	62-122,5	•	•	•	•	•	•	•
FSR EL-13	145 (158)	13	62-95	•	•	•				•
FSR ES-48	130 (178)	48	62-122,5	•	•	•			•	•
FSR ES-20	130 (150)	20	62-95	•	•	•				•
FSR ES-21	130 (151)	21	62-95	•	•	•				•
FSR PL-40	145 (185)	40	62-122,5	•	•	•	•	•	•	•
FSR PL-13	145 (158)	13	62-95	•	•	•				•
FSR PS-48	130 (178)	48	62-122,5	•	•	•			•	•
FSR PS-20	130 (150)	20	62-95	•	•	•				•
FSR PS-21	130 (151)	21	62-95	•	•	•				•

¹⁾ Nicht bei Absturzsicherung VisioNeo mit Mittenschienen (MSCH einfach / doppelt) möglich.

²⁾ Maß in Klammern versteht sich jeweils als Blendentiefe inklusive Rückkantung.

Typen	min. Schachttiefe in mm	FSCH-Typ	Lamellen					Insektenschutz	
			80 S	80 AF	73	90	93	Rollo	Fest- rahmen
FSR S2	145	62-95	•	•	•				

Neubau-Aufsetz-Raffstoren

Typen	Schachttiefe in mm	FSCH-Typ	Lamellen					Insektenschutz ¹⁾	
			80 S	80 AF	73	90	93	Rollo	Fest- rahmen
NA-RA 300M	140	62-95	•	•	•			•	•
NA-RA 365M	140	62-95	•	•	•			•	•
NA-RA 425M	140	62-95	•	•	•			•	•
NA-RA 300K	150	62-95	•	•	•			•	•
NA-RA 365K	150	62-95	•	•	•			•	•

¹⁾ Nicht bei Absturzsicherung VisioNeo mit Mittenschienen (MSCH einfach / doppelt) möglich.

Vorbau-Raffstoren

Typen	Kasten- tiefe ²⁾ in mm	Anschluss- winkel in mm	FSCH-Typ	Lamellen					Insektenschutz ¹⁾	
				80 S	80 AF	73	90	93	Rollo	Fest- rahmen
R6 Eckig										
16,5	174 (209)	35	55-102,5	•	•	•				•
18,5	194 (229)	35	55-102,5	•	•	•				•
R6 Rund										
16,5	177 (212)	35	55-102,5	•	•	•				•
18,5	197 (232)	35	55-102,5	•	•	•				•
R6 Quadratisch										
16,5	174 (209)	35	55-102,5	•	•	•				•
18,5	194 (229)	35	55-102,5	•	•	•				•
R6 Putz										
16,5	184 (219)	35	55-102,5	•	•	•				•
18,5	204 (239)	35	55-102,5	•	•	•				•

¹⁾ Nicht bei Absturzsicherung VisioNeo mit Mittenschienen (MSCH einfach / doppelt) möglich.

²⁾ Maß in Klammern versteht sich jeweils als Blendentiefe inklusive Rückkantung.

Info:

Alle Vorbau-Raffstoren sind mit einem Anschlusswinkel für die Kastenrückwand von 35 mm auszuführen. Eine Dämmung des Zwischenraumes ist bauseitig vorzunehmen.

Einbaubeispiel

Integrierte Absturzsicherung VisioNeo

Fenster-System-Raffstoren FSR PL-13, E 80 AF A6 VN

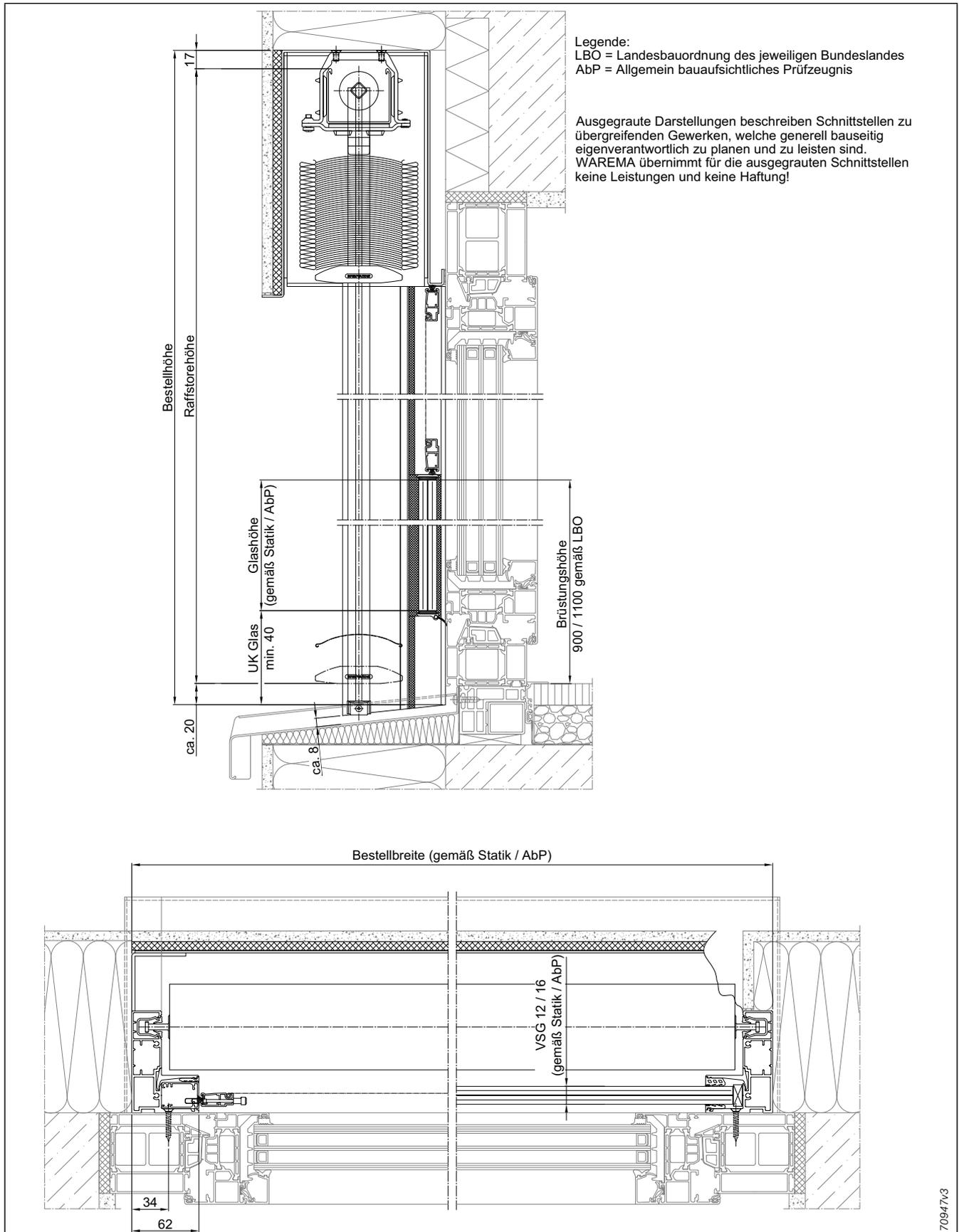


Abb. 8: Einbaubeispiel Fenster-System-Raffstoren FSR PL-13, E 80 AF A6 VN

Einbaubeispiel

Integrierte Absturzsicherung Visioneo

Fenster-System-Raffstoren FSR EL-40, E 80 A6 S VN

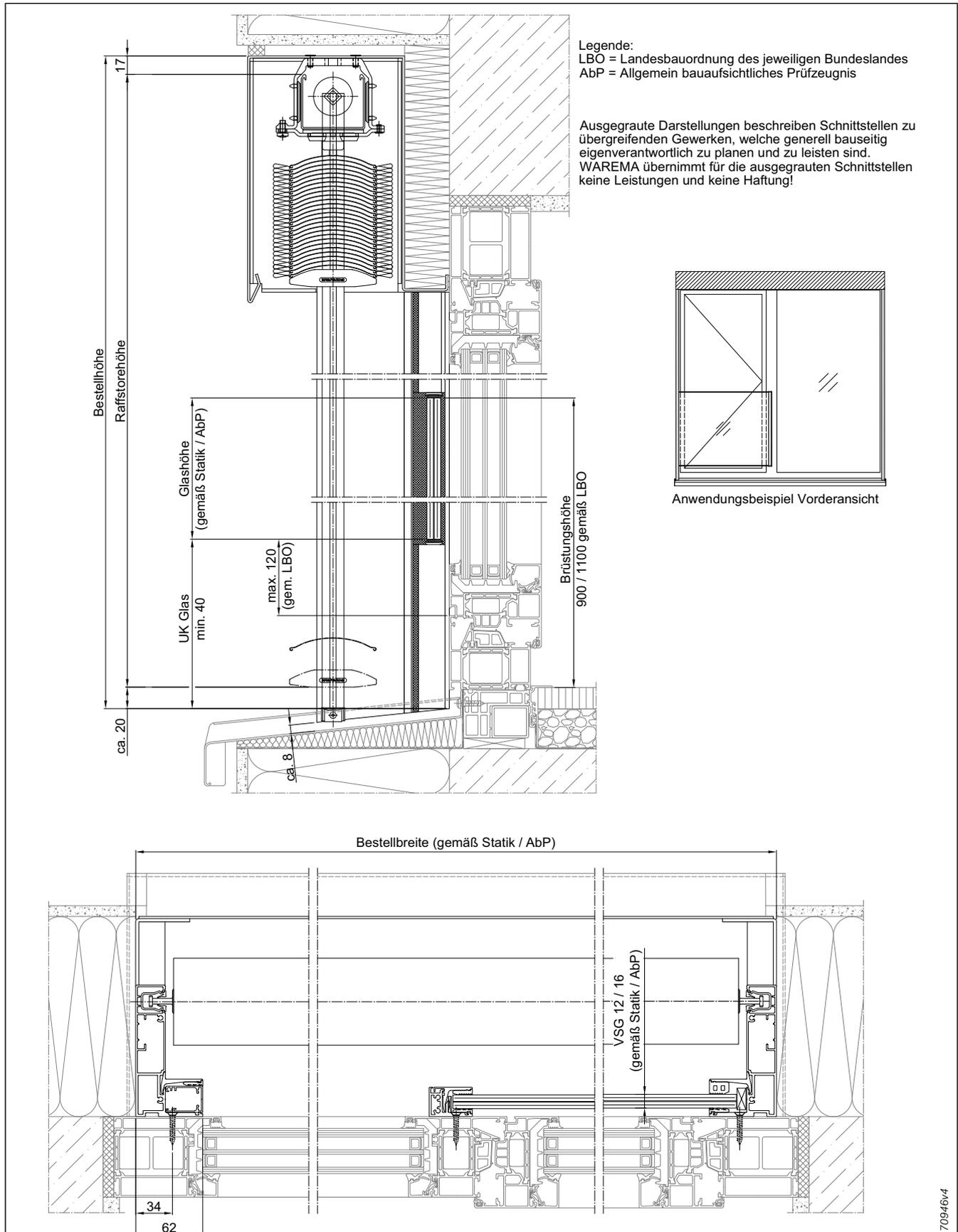


Abb. 9: Einbaubeispiel Fenster-System-Raffstoren FSR EL-40, E 80 A6 S VN

Einbaubeispiel

Integrierte Absturzsicherung VisioNeo Fenster-System-Raffstoren FSR PS-48, E 80 A6 S VN mit Insektenschutz-Rollo

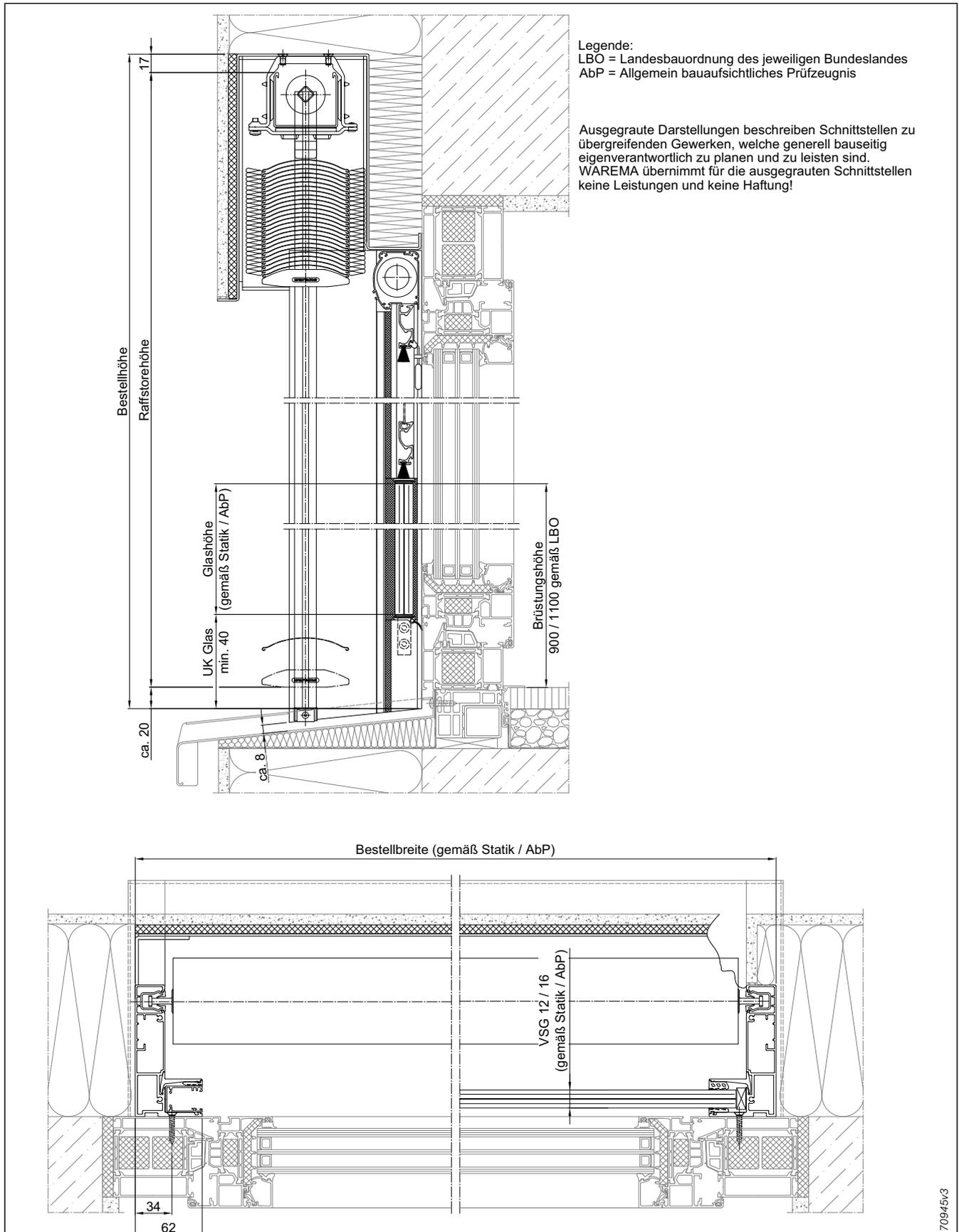


Abb. 10: Einbaubeispiel Fenster-System-Raffstoren FSR PS-48, E 80 A6 S VN mit Insektenschutz-Rollo

Einbaubeispiel

Integrierte Absturzsicherung Visioneo Fenster-System-Raffstoren FSR S2, E 80 A6 S VN in bauseitigem Schacht

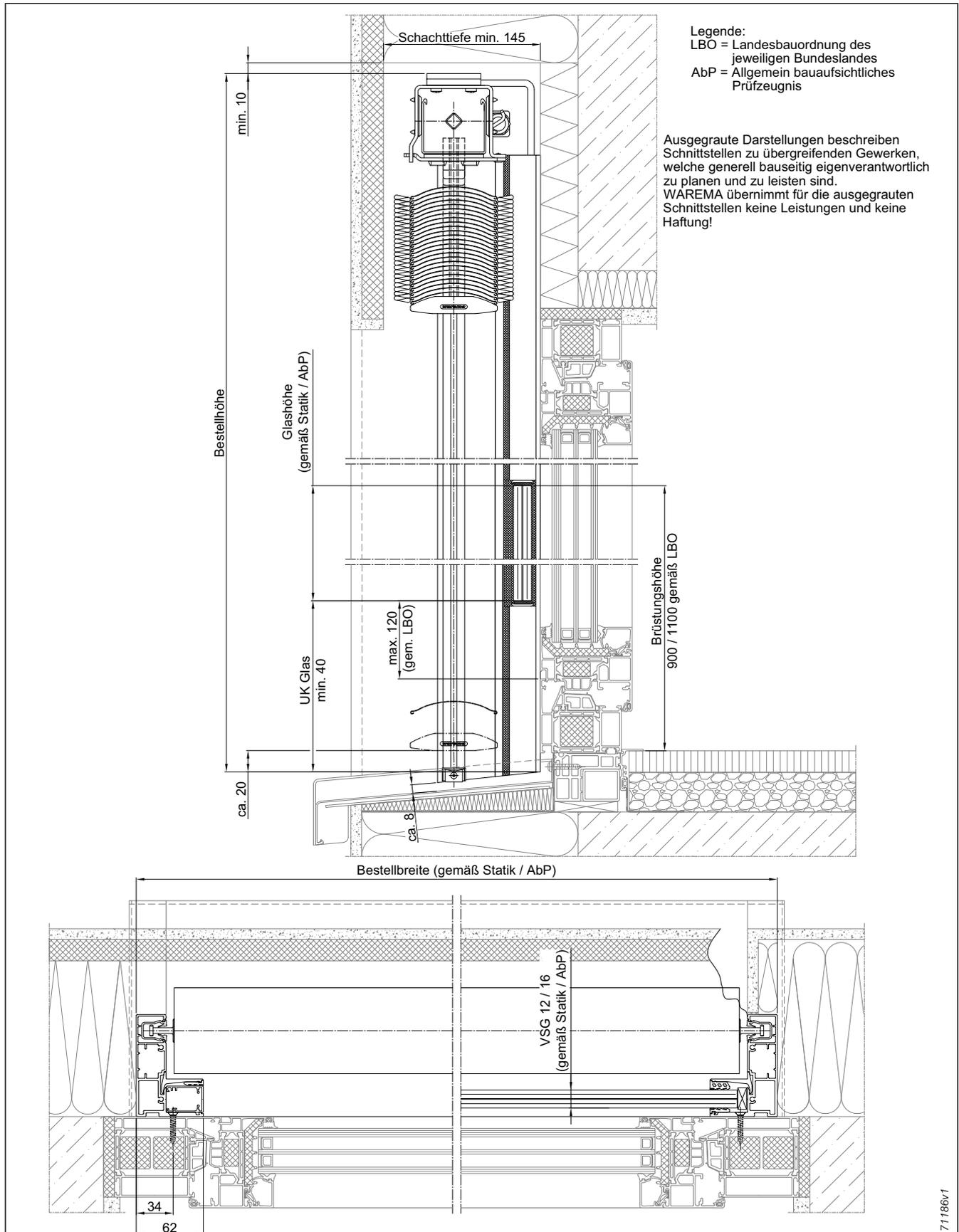


Abb. 11: Einbaubeispiel Fenster-System-Raffstoren FSR S2, E 80 A6 S VN in bauseitigen Schacht

Einbaubeispiel

Integrierte Absturzsicherung VisioNeo Neubau-Aufsetz-Raffstoren NA-RA M, E 80 A6 S VN mit Insektenschutz-Rollo

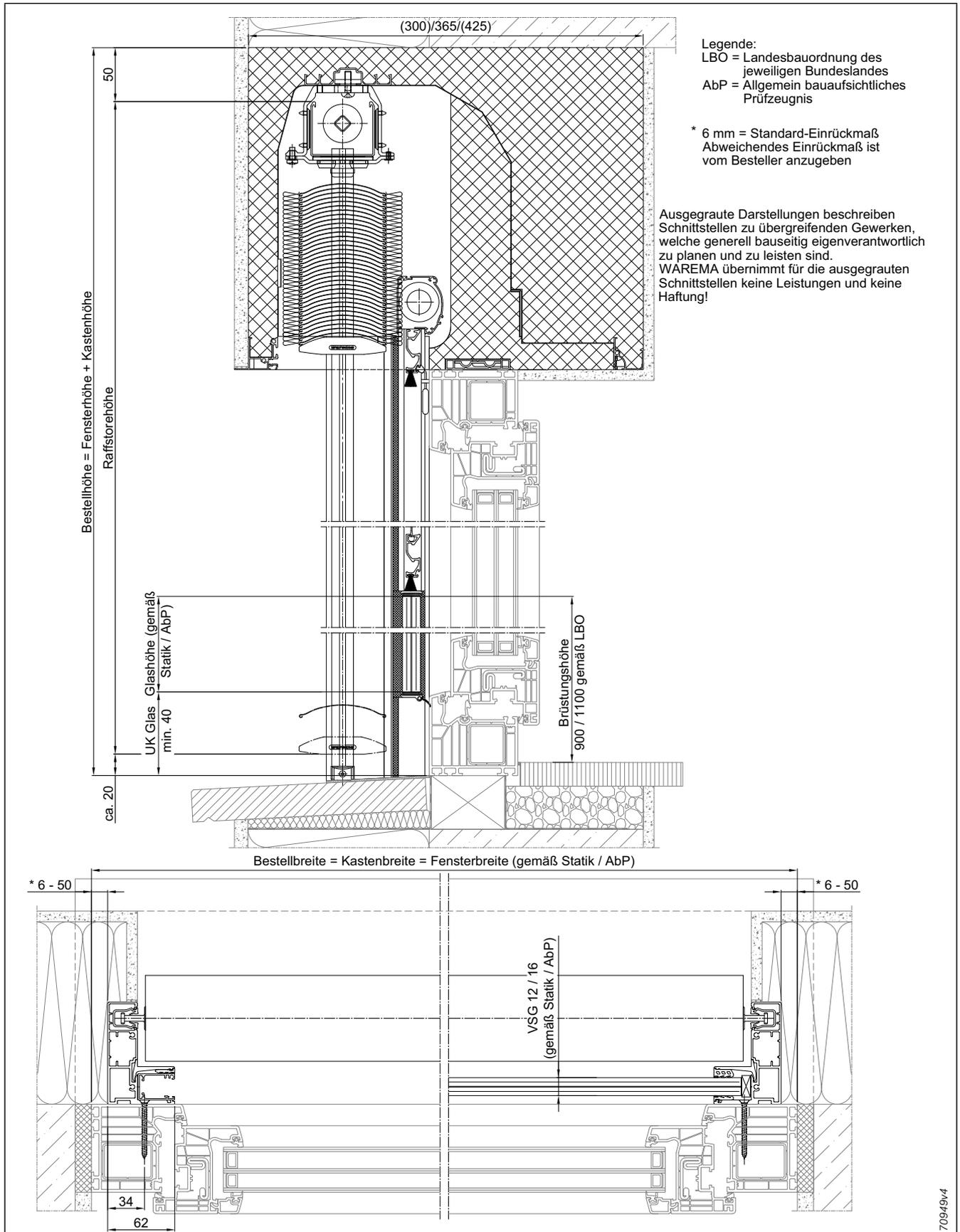


Abb. 12: Einbaubeispiel Neubau-Aufsetz-Raffstoren NA-RA, E 80 A6 S VN mit Insektenschutz-Rollo

Einbaubeispiel

Integrierte Absturzsicherung Visioneo Vorbau-Raffstoren R6 P, E 80 A6 S VN mit Insektenschutz-Festrahmen

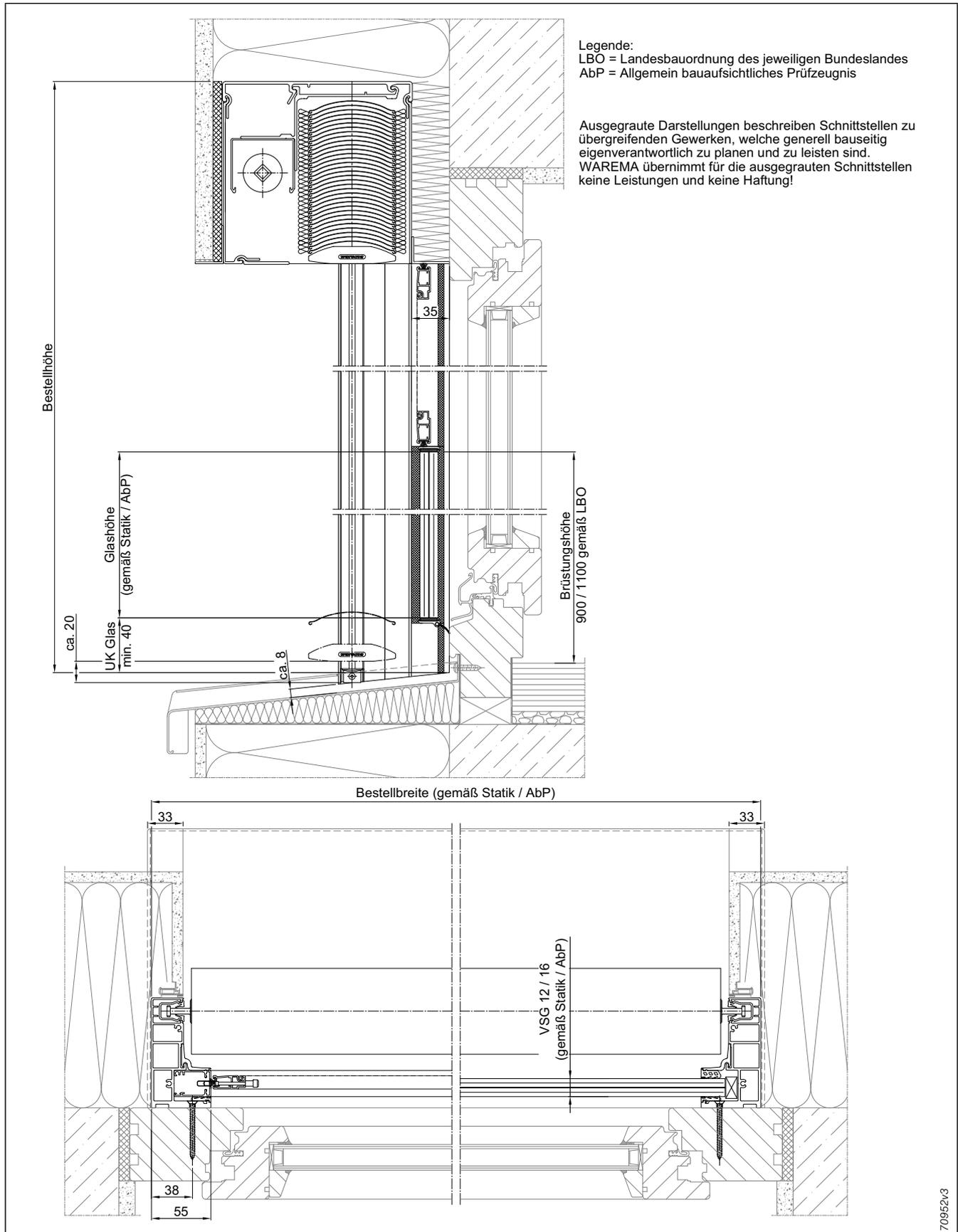


Abb. 13: Einbaubeispiel Vorbau-Raffstoren R6, Putz, E 80 A6 S VN mit Insektenschutz-Festrahmen

Fenster-System-Raffstoren FSR

FSCH 62-95

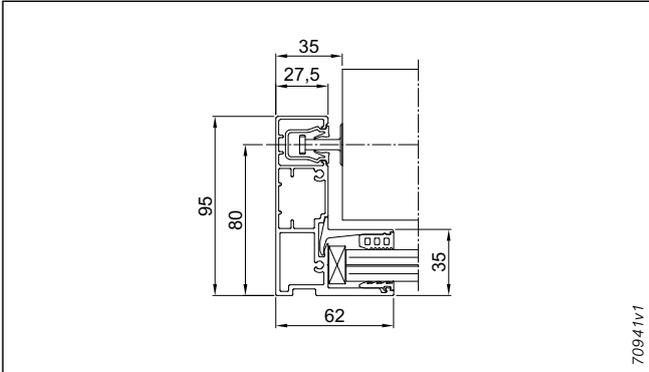


Abb. 14: Führungsschiene für Fenster-System-Raffstoren mit Absturz-sicherung VisioNeo

FSCH 62-122,5

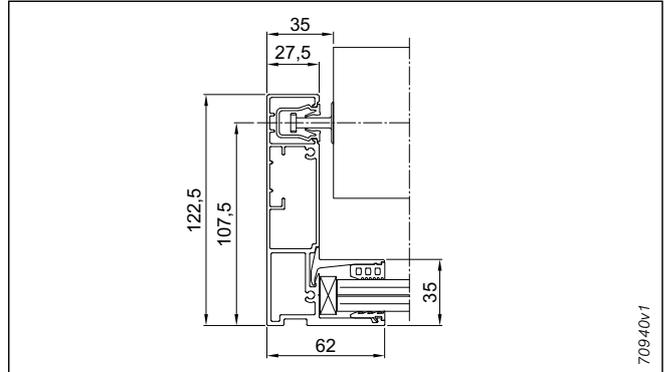


Abb. 15: Führungsschiene für Fenster-System-Raffstoren mit Absturz-sicherung VisioNeo

Neubau-Aufsetz-Raffstoren NA-RA

FSCH 62-95

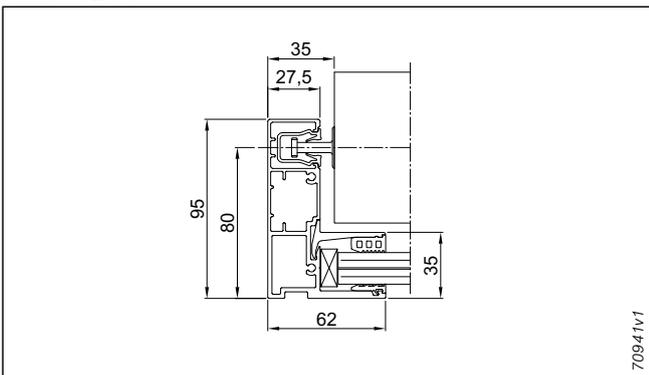


Abb. 16: Führungsschiene für Neubau-Aufsetz-Raffstoren mit Absturz-sicherung VisioNeo

Vorbau-Raffstoren R6

FSCH 55-102,5

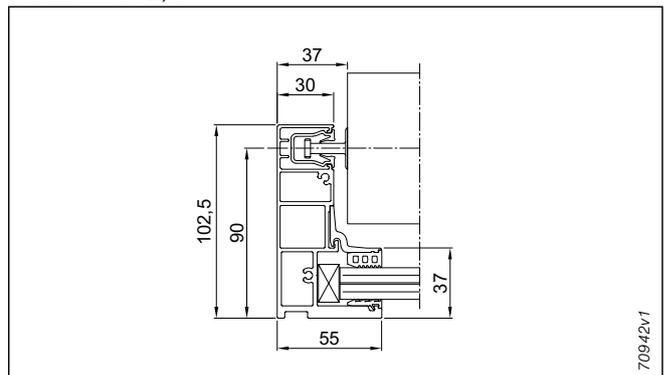


Abb. 18: Führungsschiene für Vorbau-Raffstoren mit Absturz-sicherung VisioNeo

Absturzsicherung VisioNeo

MSCH einfach

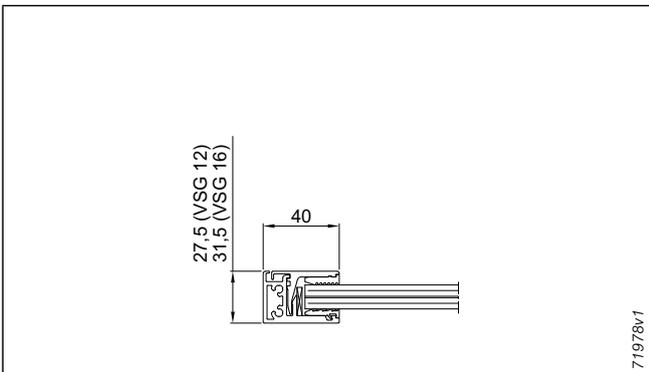


Abb. 17: Mittenschiene einfach für Absturzsicherung VisioNeo

Absturzsicherung VisioNeo

MSCH doppelt

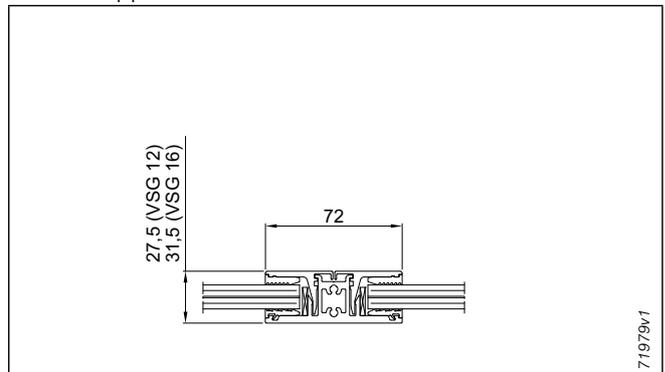


Abb. 19: Mittenschiene doppelt für Absturzsicherung VisioNeo

Inhalt

Rollladen mit integrierter Absturzsicherung VisioNeo

Rollladen mit integrierter Absturzsicherung VisioNeo

Beschreibung	36
Typenübersicht	38
Einbaubeispiele	40
Führungsschienen	42

Beschreibung

Rollladen mit integrierter Absturzsicherung VisioNeo

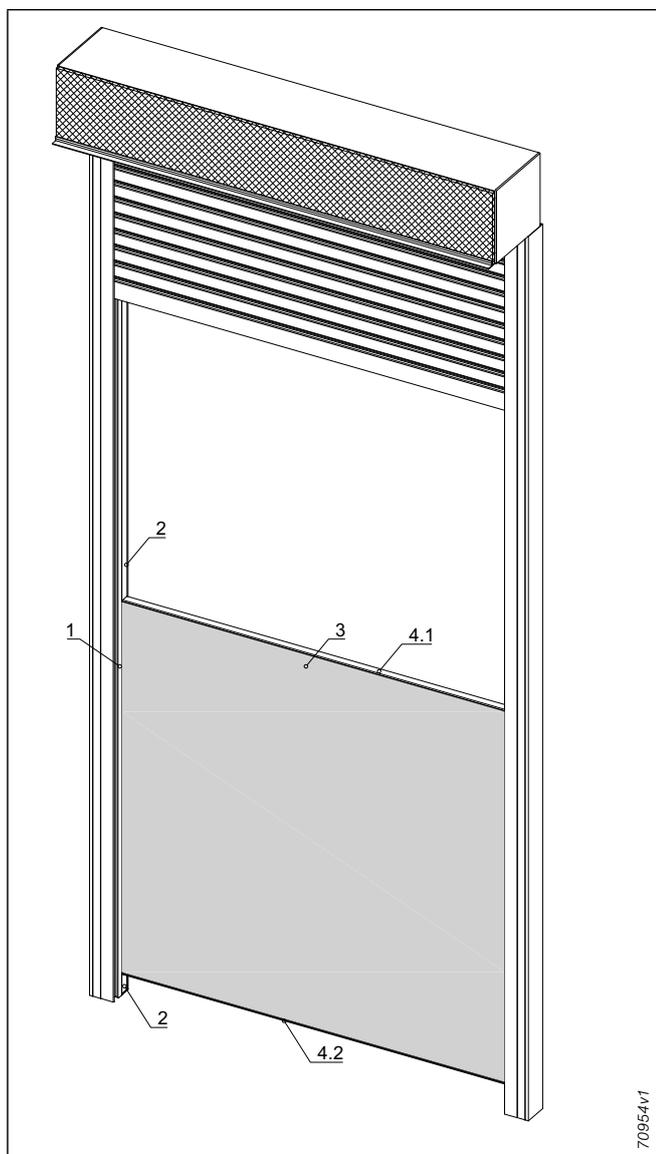


Abb. 20: Integrierte Absturzsicherung VisioNeo mit Rollladen

- 1 Rollladen-Führungsschiene mit integriertem Klemmprofil
- 2 Abdeckung Führungsschiene
- 3 Glas (bauseitige Leistung)
- 4 Glaskantenschutz
 - 4.1 Glaskantenschutz oben
 - 4.2 Glaskantenschutz unten, inkl. Bürstenkeder bei Ausführung Insektenschutz

Anwendung

Einsetzbar bei Neubau-Aufsetz-Rollladen NA-RO Revision außen oder Vorbau-Rollladen V6. Als linienförmig gelagerte Einfachverglasung an bodentiefen Fenstern (französischer Balkon). Füllmaterial ausschließlich Glas (VSG).

Rollladen-Führungsschiene mit integriertem Klemmprofil (1)

Material: Aluminium, stranggepresst
Maße (BxH): siehe Seite 42
Oberfläche: pulverbeschichtet, kein Eloxal möglich
Befestigung: auf dem Fensterrahmen
Endkappe: Aluminium, schwarz
Verglasungsgummi: TPE schwarz

Abdeckung (2)

Material: Aluminium, stranggepresst
Oberfläche: pulverbeschichtet
Befestigung: über Verglasungsgummi

Glas (bauseitige Leistung) (3)

Material: Verbundsicherheitsglas (VSG) gem. Glasmatrix
Stärke: 12 bzw. 16 mm (V6 in Kombination mit MSCH nur VSG 12 mm), siehe Glasmatrix Seite 17

Glaskantenschutz (4)

Material: Aluminium, stranggepresst
Oberfläche: pulverbeschichtet, optional eloxiert

Glaskantenschutz oben (4.1) und unten (4.2)

Maße (BxH): 16x3 mm (VSG 12 mm)
20x3 mm (VSG 16 mm)

Bei Insektenschutz:
Maße (BxH): 16x6,5 mm (VSG 12 mm)
20x6,5 mm (VSG 16 mm)

Bürstenkeder: schwarz

Farben

Pulverbeschichtung der Aluminiumteile mit chromfreier Vorbehandlung nach gültiger RAL CLASSIC-Farbkarte (ausgenommen Tarn- und Leuchtfarben) oder in sechs DB- sowie acht Strukturfarben (W4914 – W4921), vier eloxalähnlichen Farben (WC31 – WC34) und weiteren Farben gemäß WAREMA Farbwelt (in WAREMA Farbspezifikation). Abweichende Farbspezifikationen und Sonderfarben sind auf Anfrage und gegen Mehrpreis lieferbar.

Beschreibung

Rollladen mit integrierter Absturzsicherung VisioNeo

Befestigung

Siehe Schrauben/Montage und Planungsbedingungen.

ETB Richtlinie

Einbaubereich 1:

Geringe Menschenansammlungen = Horizontale Linienlast:
0,5 kN/m an Oberkante

Einbaubereich 2:

Große Menschenansammlungen = Horizontale Linienlast:
1,0 kN/m an Oberkante

Windlast

Wie Sonnenschutzprodukt bis max.1,1 kN/m² in Sog- und Druckrichtung.

Typenübersicht

Rollladen mit integrierter Absturzsicherung VisioNeo

Mögliche Rollladentypen

Folgende Ausführungen sind mit der integrierten Absturzsicherung VisioNeo möglich:

Neubau-Aufsetz-Rollladen

NA-RO Revision außen¹⁾

Typ	Schacht- tiefe in mm	FSCH-Typ	Rollladenpanzer							Insektenschutz ²⁾		
			A36	A44	A53	S37	K36	V36	K52	Rollo	Fest- rahmen	
Kasten für Mauerwerk												
240x250	80	78x75	•	•	•	•	•	•	•	•		•
300x300			•	•	•	•	•	•	•	•		•
365x300			•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Klinkerbauweise												
300x300	80	78x75	•	•	•	•	•	•	•	•		•
365x300			•	•	•	•	•	•	•	•	•	

¹⁾ NA-RO Revision innen in Verbindung mit integrierter Absturzsicherung VisioNeo nicht lieferbar.

²⁾ Nicht bei Absturzsicherung VisioNeo mit Mittenschienen (MSCH einfach / doppelt) möglich.

Hinweis:

Maximalen Bestellhöhen je Kastengröße in Verbindung mit dem entsprechenden Rollladenpanzer siehe Rollladen Technik.

Vorbau-Rollladen

Typ	Kastentiefe in mm ²⁾	Anschluss- winkel in mm	FSCH- Typ	Rollladenpanzer							Insektenschutz ¹⁾	
				A36	A44	A53	S37	K36	V36	K52	Rollo	Fest- rahmen
V6 Eckig												
16,5	174 (184)	10	55x57	•				•	•			•
18,5	194 (204)		55x57	•				•	•			•
20,5	214 (224)		55x57	•				•	•			•
V6 Rund												
16,5	177 (187)	10	55x57	•				•	•			•
18,5	197 (207)		55x57	•				•	•			•
20,5	217 (227)		55x57	•				•	•			•
V6 Quadratisch												
16,5	174 (184)	10	55x57	•				•	•			•
18,5	194 (204)		55x57	•				•	•			•
V6 Putz												
16,5	184 (194)	10	55x57	•				•	•			•
18,5	204 (214)		55x57	•				•	•			•

¹⁾ Nicht bei Absturzsicherung VisioNeo mit Mittenschienen (MSCH einfach / doppelt) möglich.

²⁾ Maß in Klammern versteht sich jeweils als gesamte Kastentiefe, d.h. bereits inkl. dem 10 mm Anschlusswinkel.

Hinweis:

- Alle Vorbau-Rollladen sind mit einem Anschlusswinkel für die Kastenrückwand von 10 mm auszuführen.
- Eine Dämmung des Zwischenraumes ist bauseitig vorzunehmen.

Einbaubeispiel

Integrierte Absturzsicherung VisioNeo

Neubau-Aufsetz-Rollladen NA-RO, Revision außen, K 36, Motor mit Insektenschutz-Festrahmen

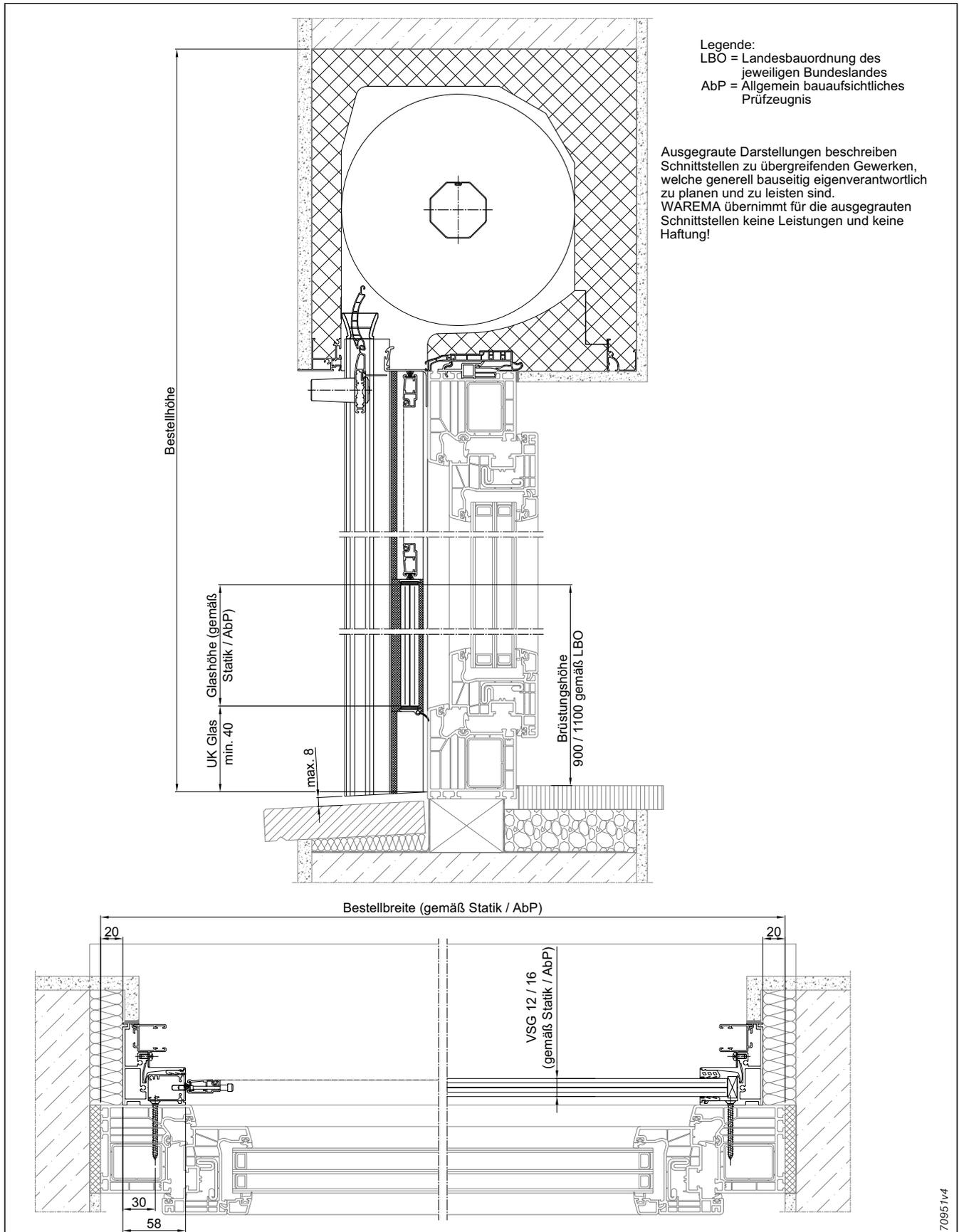


Abb. 21: Einbaubeispiel Neubau-Aufsetz-Rollladen, Revision außen, K 36 Motor, mit Insektenschutz-Festrahmen

Einbaubeispiel

Integrierte Absturzsicherung VisioNeo Vorbau-Rollladen V6 P, A 36, Motor

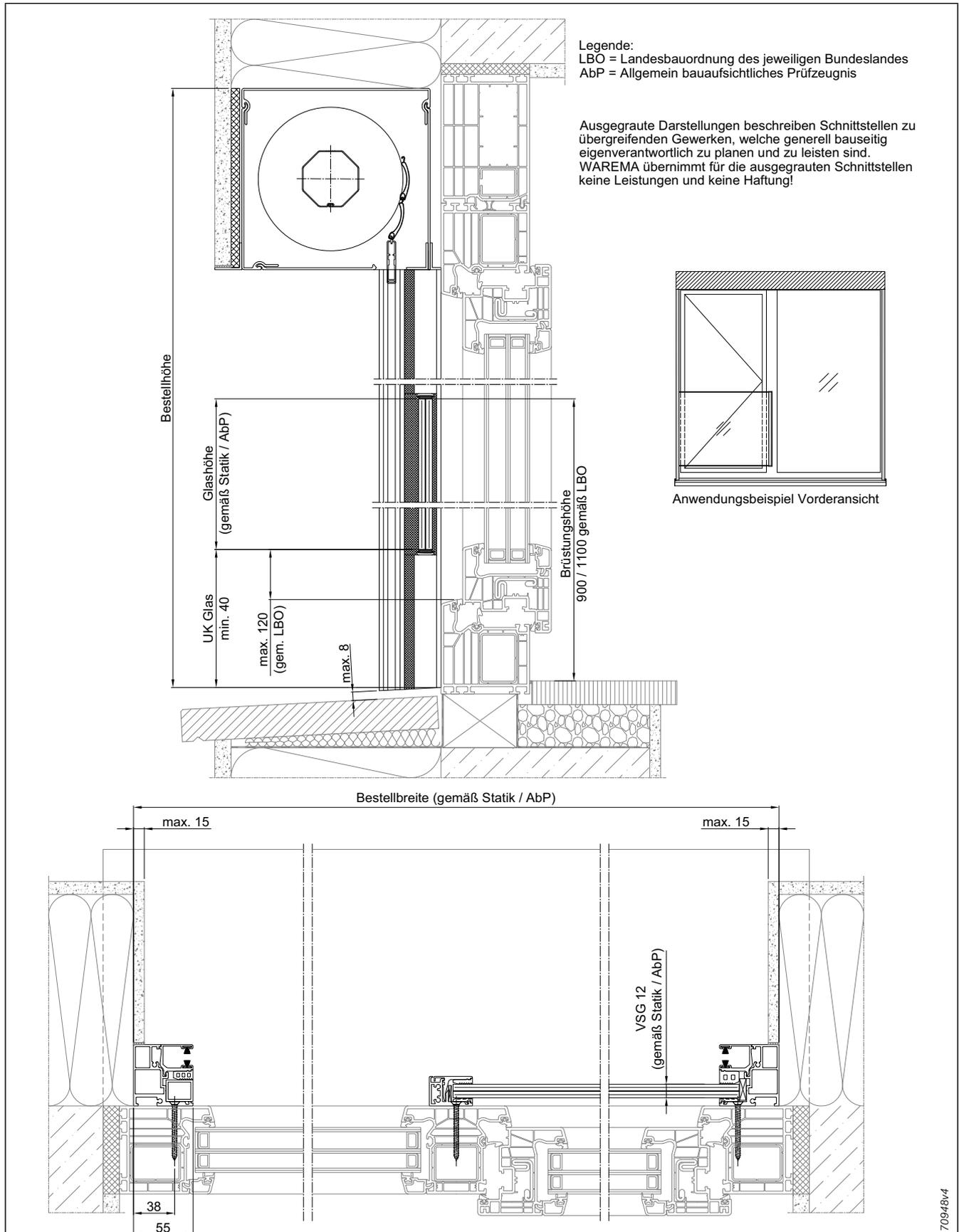


Abb. 22: Einbaubeispiel Vorbau-Rollladen, Putz, A 36 Motor

Einbaubeispiel

Integrierte Absturzsicherung VisioNeo Vorbau-Rollladen V6 E, A 36, Motor mit Insektenschutz-Festrahmen

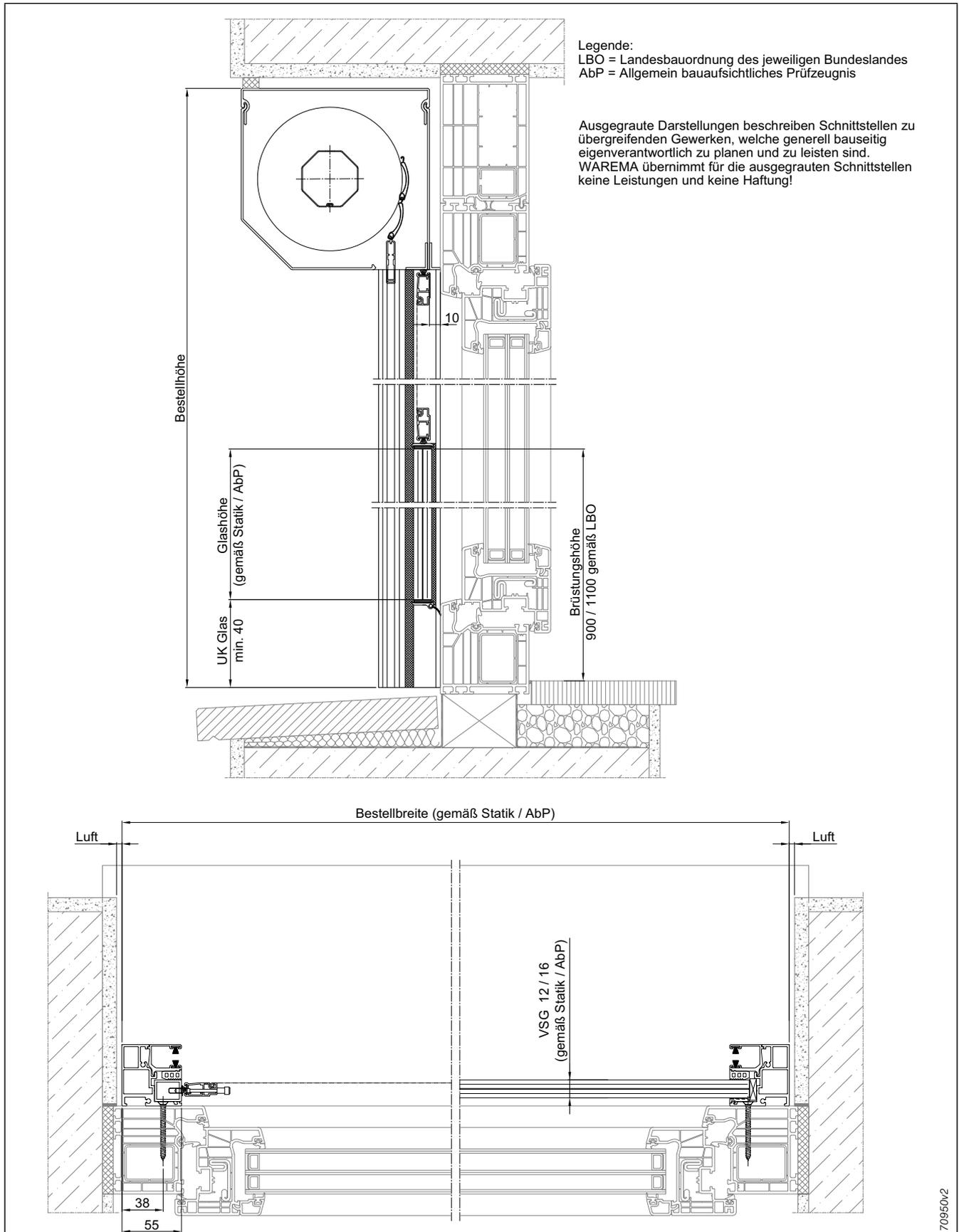


Abb. 23: Einbaubeispiel Vorbau-Rollladen, Putz, A 36 Motor, mit Insektenschutz-Festrahmen

Führungsschienen

Rollladen mit integrierte Absturzsicherung VisioNeo

Neubau-Aufsetz-Rollladen NA-RO Revision außen

FSCH 78-75

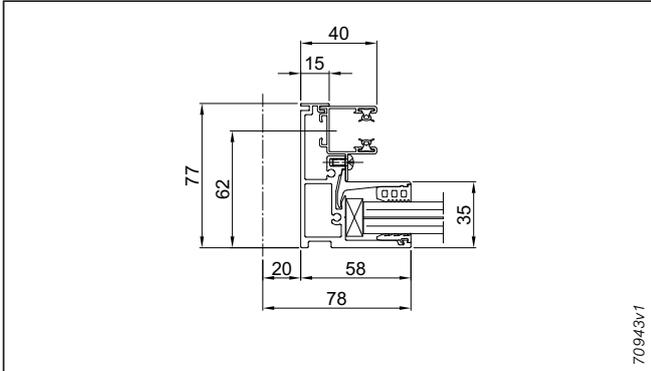


Abb. 24: Führungsschiene für Neubau-Aufsetz-Rollladen mit Absturz-
sicherung VisioNeo

Vorbau-Rollladen V6

FSCH 55-57

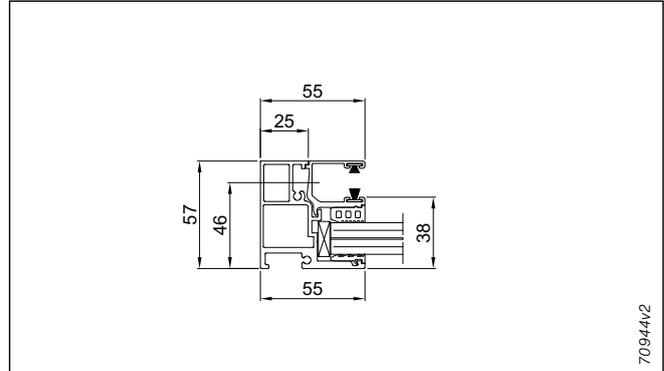


Abb. 25: Führungsschiene für Vorbau-Rollladen mit Absturz-
sicherung VisioNeo

Absturzsicherung VisioNeo

MSCH einfach

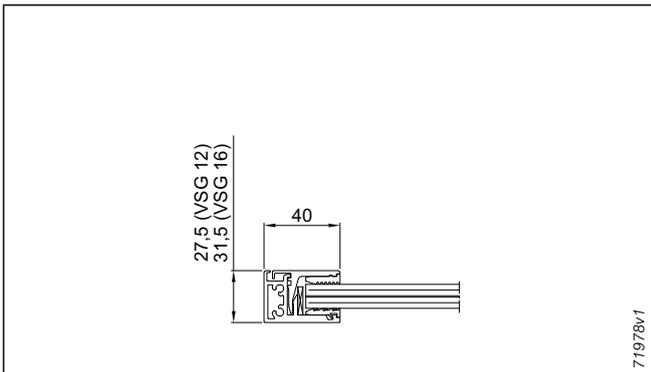


Abb. 26: Mittenschiene einfach für Absturz-
sicherung VisioNeo

Absturzsicherung VisioNeo

MSCH doppelt

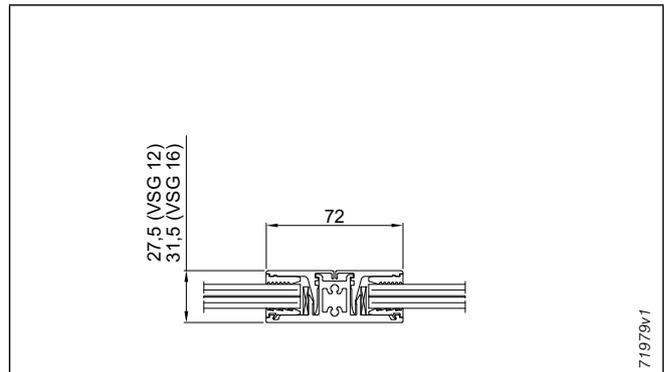


Abb. 27: Mittenschiene doppelt für Absturz-
sicherung VisioNeo

Inhalt

Fenster-Markisen mit integrierter Absturzsicherung VisioNeo

Fenster-Markisen mit integrierter Absturzsicherung VisioNeo	
Beschreibung	44
Typenübersicht	46
Einbaubeispiele	47
Führungsschienen	48

Beschreibung

Fenster-Markisen mit integrierter Absturzsicherung VisioNeo

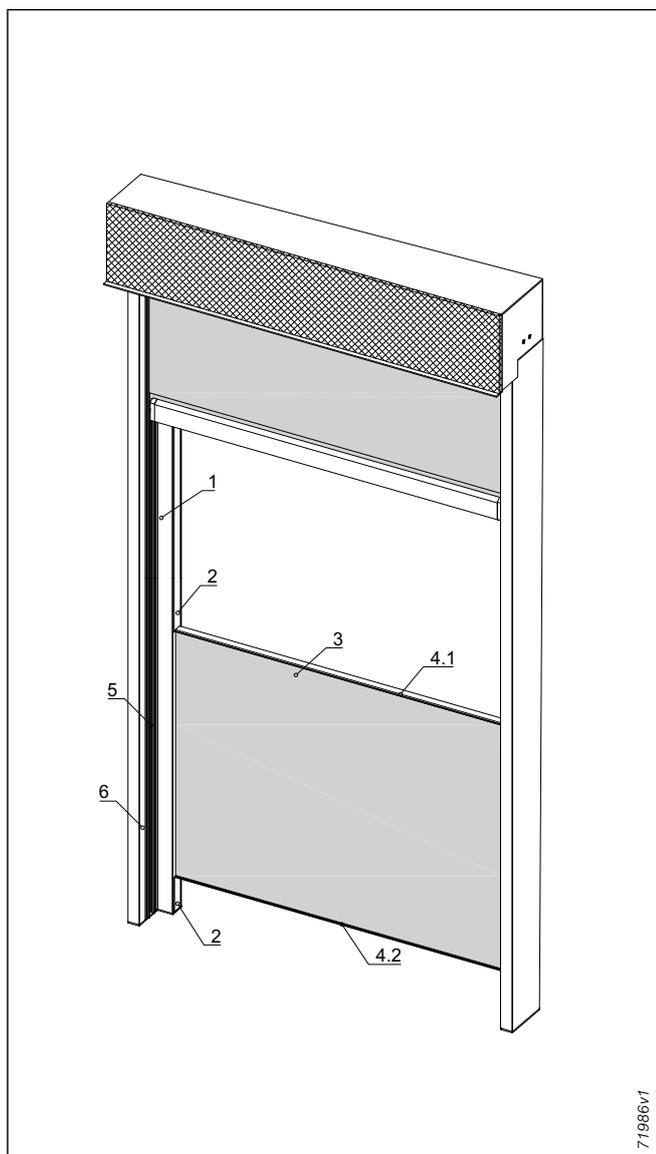


Abb. 28: Integrierte Absturzsicherung VisioNeo mit Fenster-Markisen

- 1 Fenster-Markisen-Führungsschiene mit integriertem Klemmprofil**
- 2 Abdeckung Führungsschiene**
- 3 Glas (bauseitige Leistung)**
- 4 Glaskantenschutz**
 - 4.1 Glaskantenschutz oben**
 - 4.2 Glaskantenschutz unten inkl. Bürstenkeder bei Ausführung mit Insektenschutz-Festrahmen**

Anwendung

Einsetzbar bei Fenster-System-Markisen mit easyZIP-Führung.

Als linienförmig gelagerte Einfachverglasung an bodentiefen Fenstern (französischer Balkon). Füllmaterial ausschließlich Glas (VSG).

Fenster-Markisen-Führungsschiene mit integriertem Klemmprofil (1)

Material: Aluminium, stranggepresst
Maße (BxH): siehe Seite 48
Oberfläche: pulverbeschichtet, kein Eloxal möglich
Befestigung: auf dem Fensterrahmen
Endkappe: Aluminium, schwarz
Verglasungsgummis: TPE schwarz

Abdeckung Führungsschiene (2)

Material: Aluminium, stranggepresst
Oberfläche: pulverbeschichtet
Befestigung: über Verglasungsgummi

Glas (bauseitige Leistung) (3)

Material: Verbundsicherheitsglas (VSG) gem. Glasmatrix
Stärke: 12 bzw. 16 mm, siehe Glasmatrix Seite 17

Glaskantenschutz (4)

Material: Aluminium, stranggepresst
Oberfläche: pulverbeschichtet, optional eloxiert

Glaskantenschutz oben (4.1) und unten (4.2)

Maße (BxH): 16x3 mm (VSG 12 mm)
20x3 mm (VSG 16 mm)

Bei Insektenschutz:

Maße (BxH): 16x6,5 mm (VSG 12 mm)
20x6,5 mm (VSG 16 mm)

Bürstenkeder: schwarz

Farben

Pulverbeschichtung der Aluminiumteile mit chromfreier Vorbehandlung nach gültiger RAL CLASSIC-Farbkarte (ausgenommen Tarn- und Leuchtfarben) oder in sechs DB- sowie acht Strukturfarben (W4914 – W4921), vier eloxalähnlichen Farben (WC31 – WC34) und weiteren Farben gemäß WAREMA Farbwelt (in WAREMA Farbspezifikation). Abweichende Farbspezifikationen und Sonderfarben sind auf Anfrage und gegen Mehrpreis lieferbar.

Befestigung

Siehe Schrauben/Montage und Planungsbedingungen.

Beschreibung

Fenster-Markisen mit integrierter Absturzsicherung VisioNeo

ETB Richtlinie

Einbaubereich 1:

Geringe Menschenansammlungen = Horizontale Linienlast:
0,5 kN/m an Oberkante

Einbaubereich 2:

Große Menschenansammlungen = Horizontale Linienlast:
1,0 kN/m an Oberkante

Windlast

Wie Sonnenschutzprodukt bis max.1,1 kN/m² in Sog- und Druckrichtung.

Typenübersicht

Fenster-Markisen mit integrierter Absturzsicherung VisioNeo

Mögliche Fenster-Markisentypen

Folgende Ausführungen sind mit der integrierten Absturzsicherung VisioNeo möglich:

Fenster-System-Markisen

Führung	Blendentiefe ¹⁾ in mm	Länge der hinteren Umkantung in mm	FSCH-Typ	Alle Stoffqualitäten für Fenster-Markisen	Insektenschutz Festrahmen ²⁾
easyZIP-Führung	S = 110 (145)	35	60,5x107	•	•
	M = 130 (165)	35	60,5x107	•	•

¹⁾ Maß in Klammern versteht sich jeweils als Blendentiefe inklusive Rückkantung.

²⁾ Nicht bei Absturzsicherung VisioNeo mit Mittenschienen (MSCH einfach / doppelt) möglich.

Einbaubeispiel

Integrierte Absturzsicherung VisioNeo Fenster-System-Markisen mit easyZIP-Führung Einputz

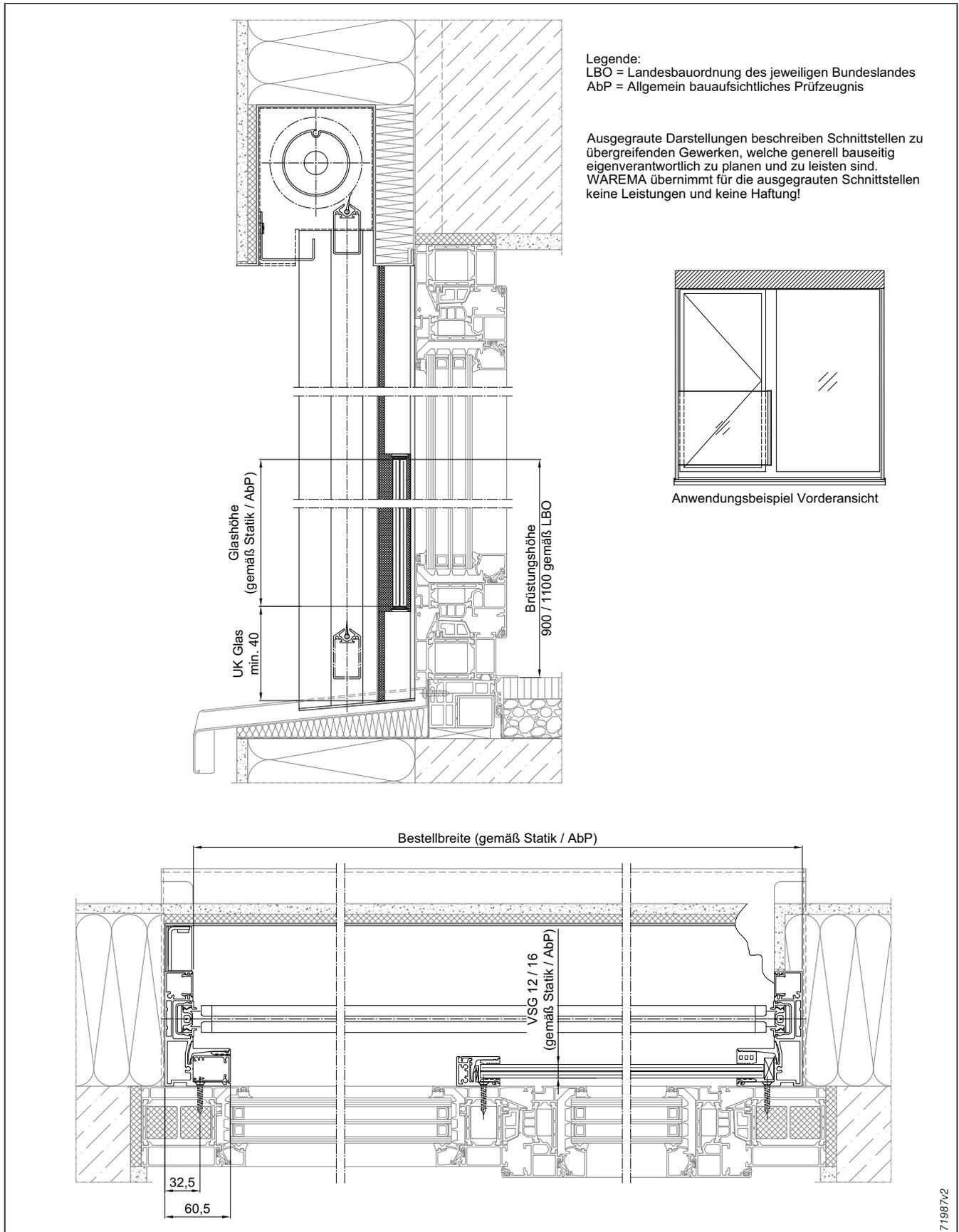


Abb. 29: Einbaubeispiel Fenster-System-Markisen mit easyZIP-Führung, Einputz

Führungsschienen

Fenster-Markisen mit integrierter Absturzsicherung VisioNeo

Fenster-System-Markisen mit easyZIP-Führung

FSCH 60,5x107

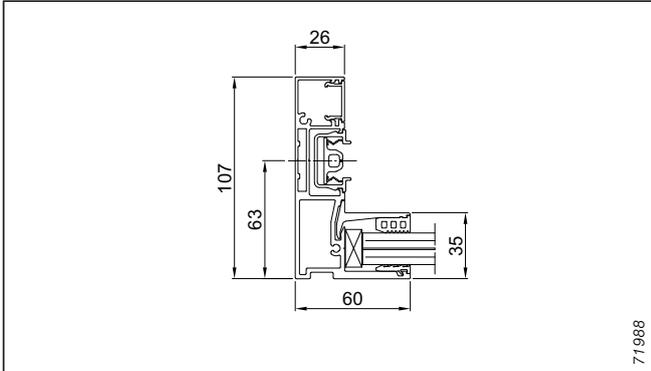


Abb. 30: Führungsschiene für Fenster-System-Markisen mit easyZIP-Führung und Absturzsicherung VisioNeo

Absturzsicherung VisioNeo

MSCH einfach

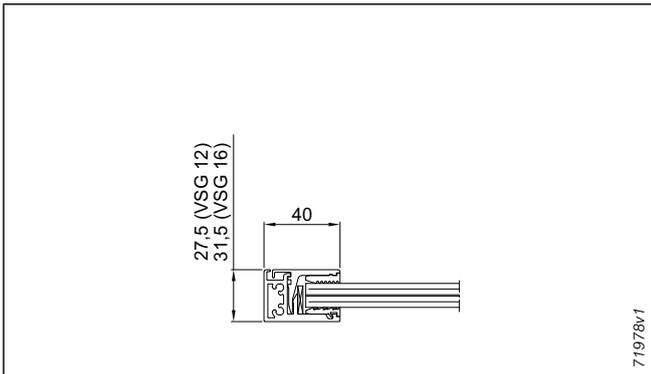


Abb. 31: Mittenschiene einfach für Absturzsicherung VisioNeo

Absturzsicherung VisioNeo

MSCH doppelt

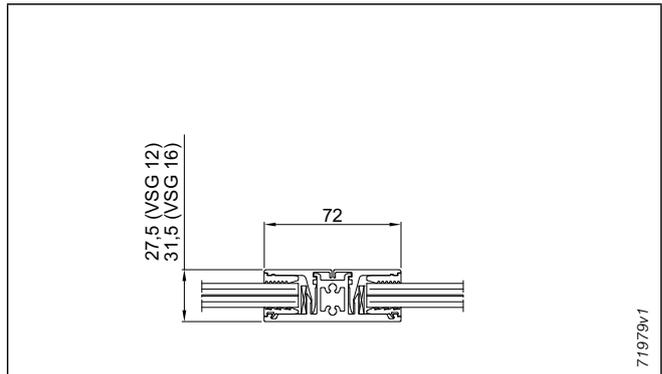


Abb. 32: Mittenschiene doppelt für Absturzsicherung VisioNeo

Inhalt

Absturzsicherung VisioNeo Single

Absturzsicherung VisioNeo Single

Beschreibung	50
Typenübersicht	51
Einbaubeispiele	52
Schienenübersicht	54

Beschreibung

Absturzsicherung VisioNeo Single

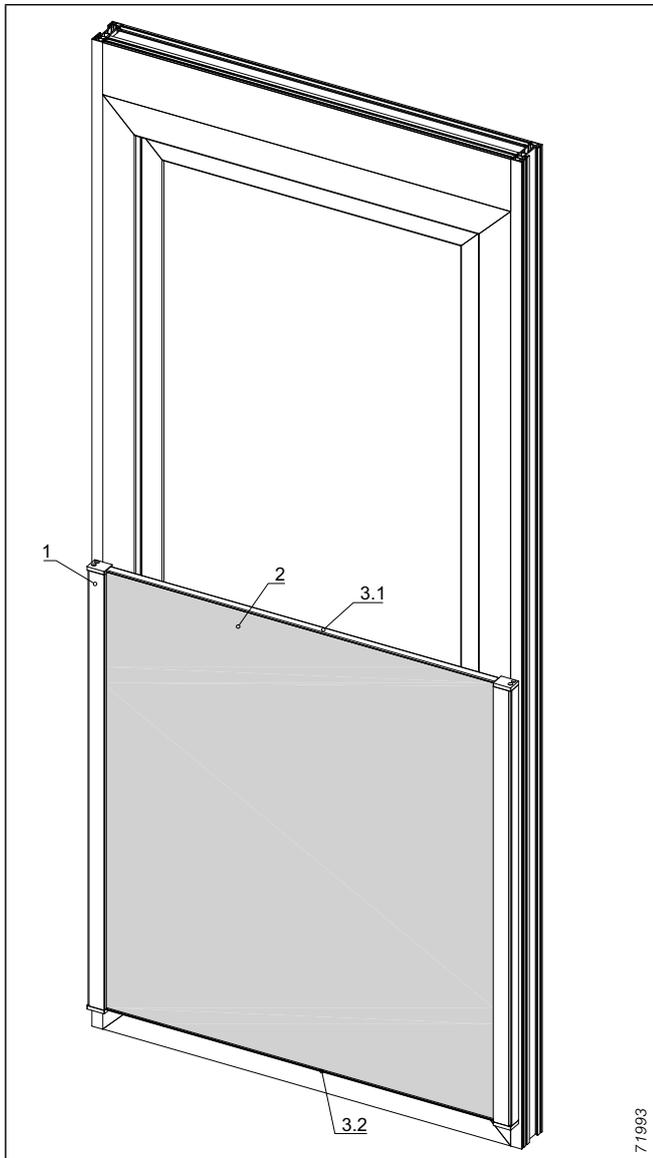


Abb. 33: Absturzsicherung VisioNeo Single

- 1 Schienen mit integriertem Klemmprofil
- 2 Glas (bauseitige Leistung)
- 3 Glaskantenschutz
 - 3.1 Glaskantenschutz oben
 - 3.2 Glaskantenschutz unten

Anwendung

Einsetzbar ohne die Kombination von Sonnenschutzprodukten. Als linienförmig eingelagerte Einfachverglasung an bodentiefen Fenstern (französischer Balkon). Füllmaterial ausschließlich Glas (VSG).

Schienen mit integriertem Klemmprofil (1)

Material: Aluminium, stranggepresst
Maße (BxH): siehe Seite 54
Oberfläche: pulverbeschichtet, kein Eloxal möglich
Befestigung: auf dem Fensterrahmen
Endkappe: Aluminium, schwarz
Verglasungsgummis: TPE schwarz

Glas (bauseitige Leistung) (2)

Material: Verbundsicherheitsglas (VSG) gem. Glasmatrix
Stärke: 12 bzw. 16 mm, siehe Glasmatrix Seite 17

Glaskantenschutz (3)

Material: Aluminium, stranggepresst
Oberfläche: pulverbeschichtet, optional eloxiert

Glaskantenschutz oben (3.1) und unten (3.2)

Maße (BxH): 16x3 mm (VSG 12 mm)
20x3 mm (VSG 16 mm)

Farben

Pulverbeschichtung der Aluminiumteile mit chromfreier Vorbehandlung nach gültiger RAL CLASSIC-Farbkarte (ausgenommen Tarn- und Leuchtfarben) oder in sechs DB- sowie acht Strukturfarben (W4914 – W4921), vier eloxalähnlichen Farben (WC31 – WC34) und weiteren Farben gemäß WAREMA Farbwelt (in WAREMA Farbspezifikation). Abweichende Farbspezifikationen und Sonderfarben sind auf Anfrage und gegen Mehrpreis lieferbar.

Befestigung

Siehe Schrauben/Montage und Planungsbedingungen.

Typenübersicht

Absturzsicherung VisioNeo Single

ETB Richtlinie

Einbaubereich 1:

Geringe Menschenansammlungen = Horizontale Linienlast:
0,5 kN/m an Oberkante

Einbaubereich 2:

Große Menschenansammlungen = Horizontale Linienlast:
1,0 kN/m an Oberkante

Windlast

Siehe Glasmatrix.

Einbaubeispiel

Absturzsicherung VisioNeo Single

Übersicht der Bohrbilder

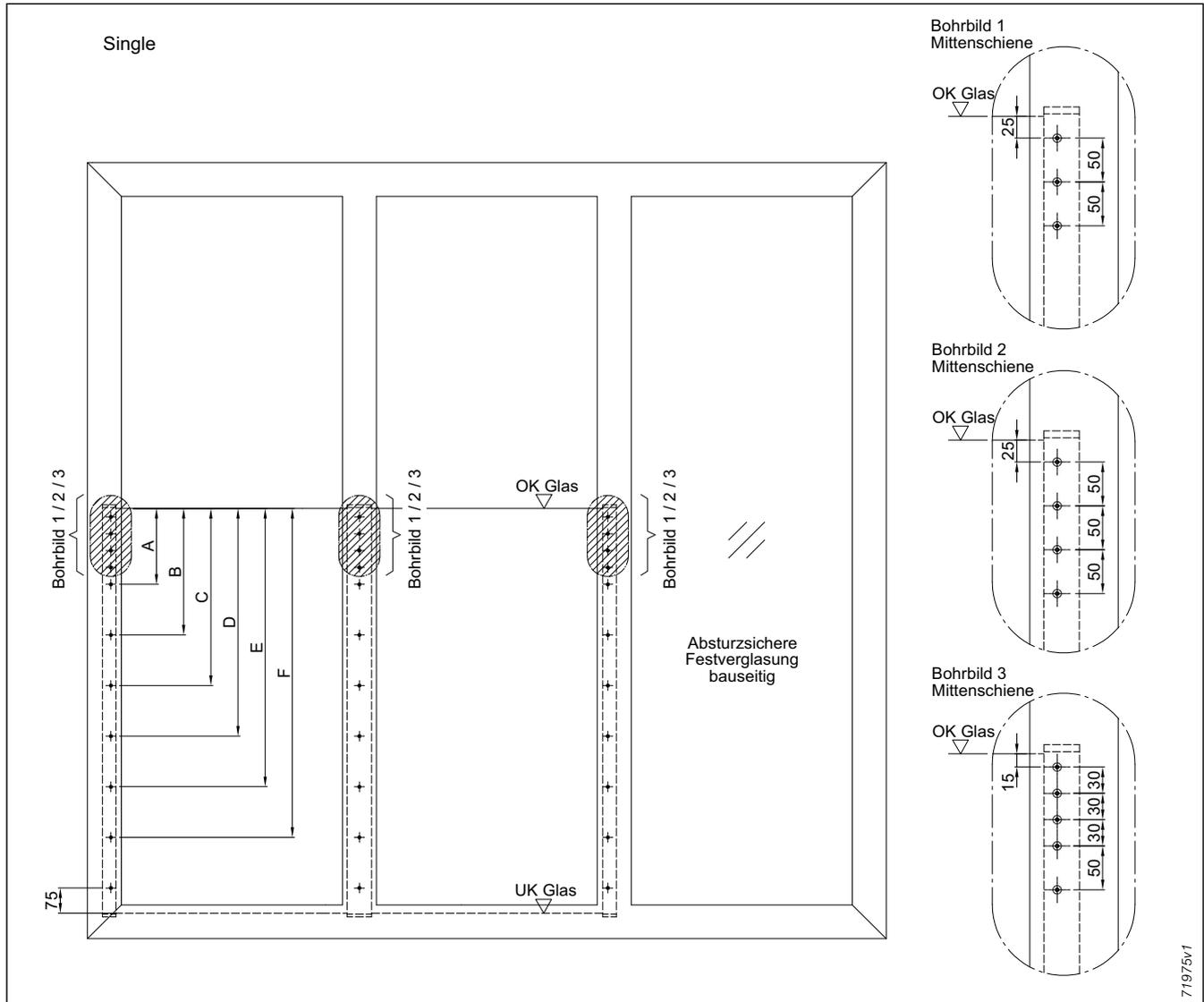


Abb. 34: Übersicht der Bohrbilder

Bohrungsabstände in mm

Glashöhe	Maße					
	A	B	C	D	E	F
500 - 524	225	350	-	-	-	-
525 - 600	225	375	-	-	-	-
601 - 674	225	375	450	-	-	-
675 - 750	225	375	525	-	-	-
751 - 824	225	375	525	600	-	-
825 - 900	225	375	525	675	-	-
901 - 974	225	375	525	675	750	-
975 - 1050	225	375	525	675	825	-
1051 - 1124	225	375	525	675	825	900
1125 - 1200	225	375	525	675	825	975

Info: Die Auswahl des auszuführenden Bohrbildes 1-3 ist der Glasmatrix auf Seite 17 zu entnehmen.

Einbaubeispiel Absturzsicherung VisioNeo Single

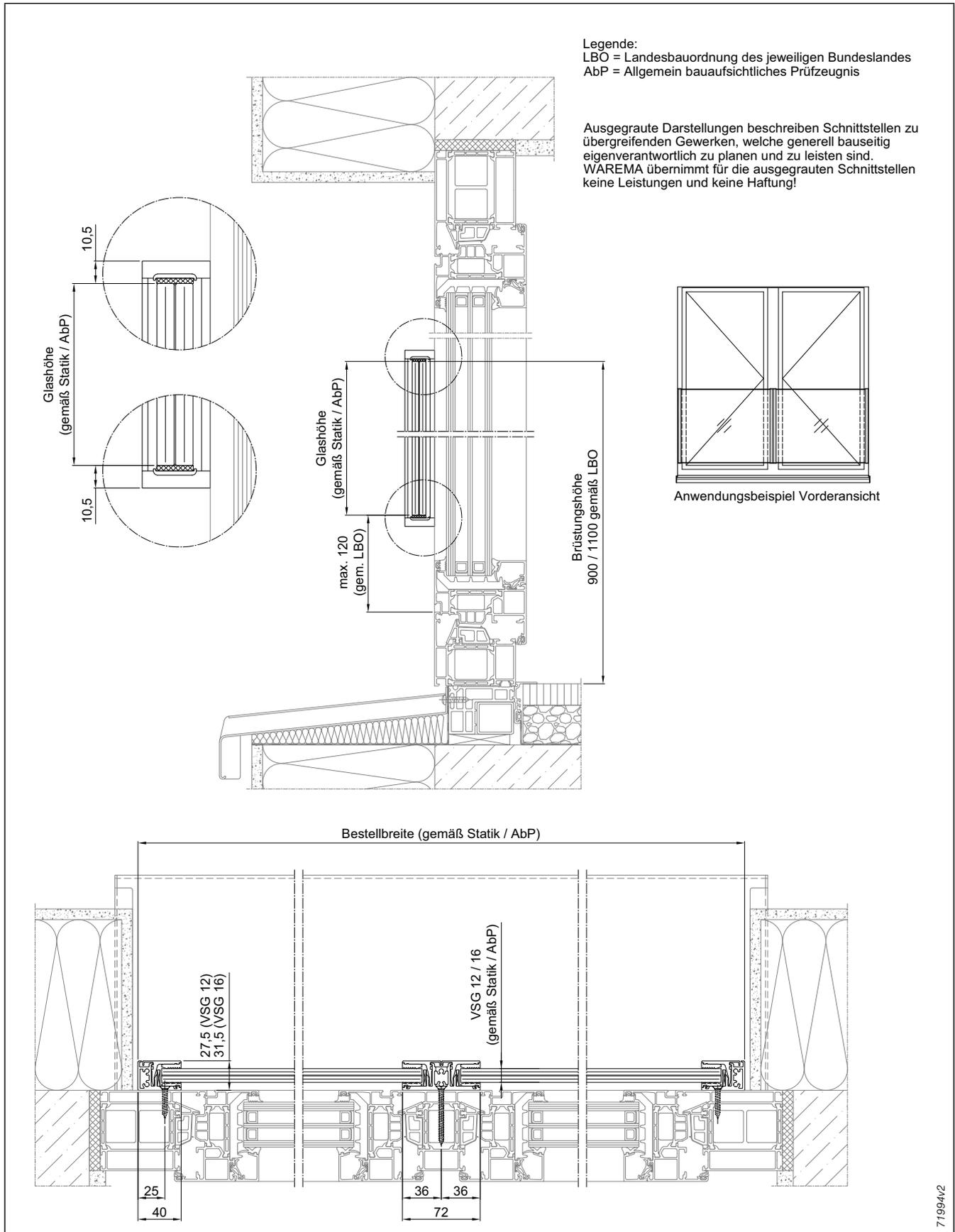
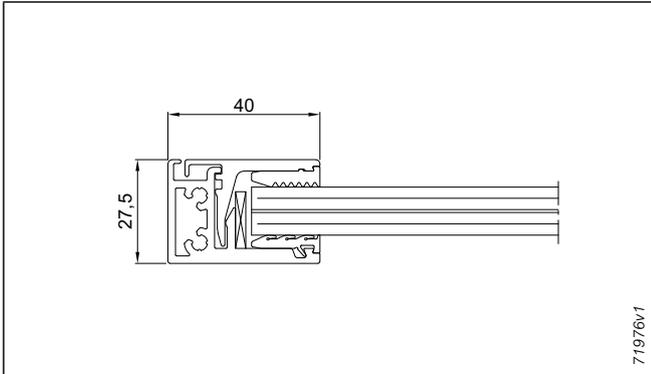


Abb. 35: Einbaubeispiel Absturzsicherung VisioNeo Single

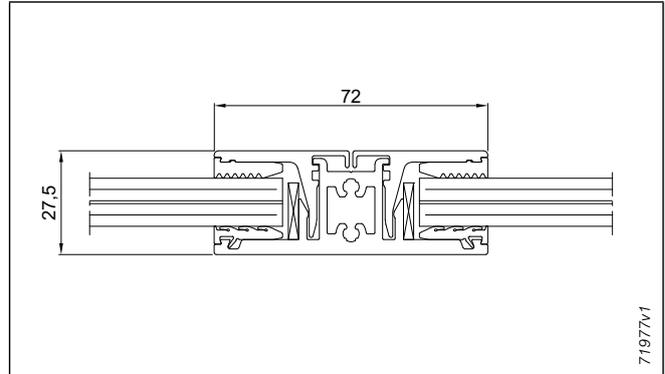
Schienenübersicht

Absturzsicherung VisioNeo Single

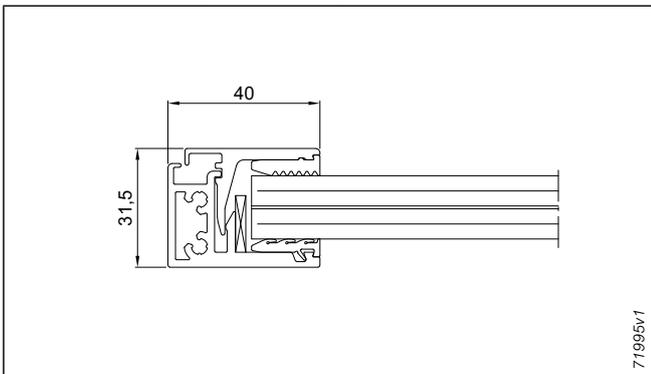
Schiene einfach (VSG 12 mm)



Schiene doppelt (VSG 12 mm)



Schiene einfach (VSG 16 mm)



Schiene doppelt (VSG 16 mm)

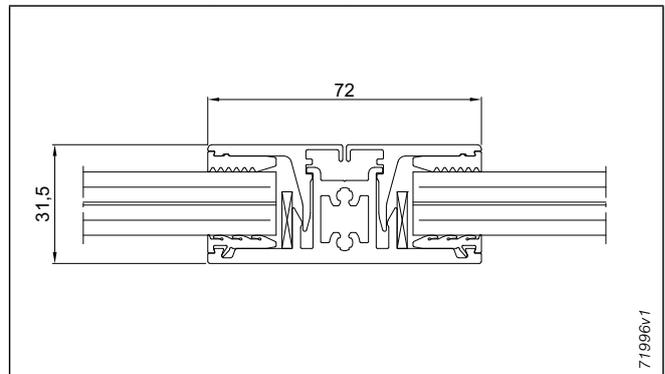


Abb. 36: Absturzsicherung VisioNeo Single

Inhalt

Absturzsicherung VisioNeo

Preise in EUR

Preise in EUR	56
---------------------	----

Preise in EUR

Absturzsicherung VisioNeo

Die dazugehörigen Preise finden Sie in den jeweiligen Preislisten des Sonnenschutz-Trägerprodukts (Raffstoren, Rollläden und Fenster-Markisen).

WAREMA Kundencenter

Verkauf, Auftragsannahme und Anwendungstechnik für die Vertriebsregionen:

Raffstoren

Nord

Tel. +49 9391 20-3160 • Fax -3169
raffstoren.nord@warema.de

Ost

Tel. +49 9391 20-3170 • Fax -3179
raffstoren.ost@warema.de

West

Tel. +49 9391 20-3150 • Fax -3159
raffstoren.west@warema.de

Mitte

Tel. +49 9391 20-3150 • Fax -3159
raffstoren.mitte@warema.de

Süd

Tel. +49 9391 20-3130 • Fax -3139
raffstoren.sued@warema.de

Süd-West

Tel. +49 9391 20-3180 • Fax -3189
raffstoren.suedwest@warema.de

International

Tel. +49 9391 20-3140 • Fax -3149
raffstoren.international@warema.de

Objekt-Angebote für alle Vertriebsregionen

Tel. +49 9391 20-3110 • Fax -3199
raffstoren.anfragen@warema.de

Anwendungstechnik für alle Vertriebsregionen

Tel. +49 9391 20-3120 • Fax -3129
raffstoren.anwendungstechnik@warema.de

Rollladen

Nord

Tel. +49 9391 20-3260 • Fax -3269
rollladen.nord@warema.de

Ost

Tel. +49 9391 20-3270 • Fax -3279
rollladen.ost@warema.de

West

Tel. +49 9391 20-3250 • Fax -3259
rollladen.west@warema.de

Mitte

Tel. +49 9391 20-3290 • Fax -3299
rollladen.mitte@warema.de

Süd

Tel. +49 9391 20-3230 • Fax -3239
rollladen.sued@warema.de

Süd-West

Tel. +49 9391 20-3280 • Fax -3289
rollladen.suedwest@warema.de

International

Tel. +49 9391 20-3240 • Fax -3249
rollladen.international@warema.de

Markisen

Nord

Tel. +49 9391 20-3360 • Fax -3369
markisen.nord@warema.de

Ost

Tel. +49 9391 20-3370 • Fax -3379
markisen.ost@warema.de

West

Tel. +49 9391 20-3350 • Fax -3359
markisen.west@warema.de

Mitte

Tel. +49 9391 20-3390 • Fax -3399
markisen.mitte@warema.de

Süd

Tel. +49 9391 20-3330 • Fax -3339
markisen.sued@warema.de

Süd-West

Tel. +49 9391 20-3380 • Fax -3389
markisen.suedwest@warema.de

International

Tel. +49 9391 20-3340 • Fax -3349
markisen.international@warema.de

Objekt-Angebote für alle Vertriebsregionen

Tel. +49 9391 20-3410 • Fax -3419
markisen.anfragen@warema.de

Smart Building Solutions

Verkauf, Auftragsannahme und Anwendungstechnik für die Vertriebsregionen:

Nord

Tel. +49 9391 20-3760 • Fax -3769
steuerungssysteme.nord@warema.de

Ost

Tel. +49 9391 20-3770 • Fax -3779
steuerungssysteme.ost@warema.de

West

Tel. +49 9391 20-3750 • Fax -3759
steuerungssysteme.west@warema.de

Mitte

Tel. +49 9391 20-3750 • Fax -3759
steuerungssysteme.mitte@warema.de

Süd

Tel. +49 9391 20-3780 • Fax -3789
steuerungssysteme.sued@warema.de

Süd-West

Tel. +49 9391 20-3780 • Fax -3789
steuerungssysteme.suedwest@warema.de

International

Tel. +49 9391 20-3740 • Fax -3749
steuerungssysteme.international@warema.de

myWAREMA

Tel. +49 9391 20-8080
my@warema.com

Service

Technische Fragestellungen nach dem Kauf

Tel. +49 9391 20-9333 • Fax -9339
service@warema.de

Kundendienst & Inbetriebnahmen

Tel. +49 9391 20-9555 • Fax -9599
service.kundendienst@warema.de

Ersatzteile

Tel. +49 9391 20-9444 • Fax -9429
service.ersatzteile@warema.de

Reparatur im Werk

Tel. +49 9391 20-9440 • Fax -9439
service.reparatur@warema.de

WAREMA Standorte

WAREMA Renkhoff SE

Hans-Wilhelm-Renkhoff-Straße 2
97828 Marktheidenfeld
Postfach 1355 • 97822 Marktheidenfeld
Tel. +49 9391 20-0 • Fax -4299
info@warema.de • www.warema.de

WAREMA Sonnenschutztechnik GmbH

Ostring 6 • 09212 Limbach-Oberfrohna
Tel. +49 3722 710-0 • Fax -409
info.sonnenschutztechnik@warema.de
www.warema.de



Vertriebsregion Süd

München

85551 Kirchheim bei München
Ammerthalstraße 16
Tel. +49 89 898892-0 • Fax -79
info.muenchen@warema.de

Vertriebsregion West

Düsseldorf

40589 Düsseldorf
Bonner Straße 335
Tel. +49 211 737738-0 • Fax -99
info.duesseldorf@warema.de

Vertriebsregion Süd-West

Karlsruhe

76287 Rheinstetten-Forchheim
Häfenweg 16
Tel. +49 721 97882-0 • Fax -99
info.karlsruhe@warema.de

Vertriebsregion Ost

Berlin

14979 Großbeeren
Am Wall 22
Tel. +49 33701 3278-0 • Fax -98
info.berlin@warema.de

Stuttgart

70771 Leinfelden-Echterdingen
Meisenweg 35
Tel. +49 711 78485-0 • Fax -99
info.stuttgart@warema.de

Limbach-Oberfrohna

09212 Limbach-Oberfrohna
Ostring 6
Tel. +49 3722 710-300 • Fax -309
info.limbach@warema.de

Vertriebsregion Mitte

Gießen

35633 Lahnau OT Dorlar
Am Römerlager 6
Tel. +49 6441 6709-0 • Fax -79
info.giessen@warema.de

Vertriebsregion Nord

Hamburg

22848 Norderstedt
Bornbarch 5
Tel. +49 40 532859-0 • Fax -99
info.hamburg@warema.de

Marktheidenfeld

97828 Marktheidenfeld
Nordring 2
Tel. +49 9391 20-0 • Fax -3699
info.marktheidenfeld@warema.de



WAREMA Renkhoff SE • Hans-Wilhelm-Renkhoff-Straße 2 • 97828 Marktheidenfeld • Deutschland
www.warema.de • info@warema.de

20233362/04.2019_deDE