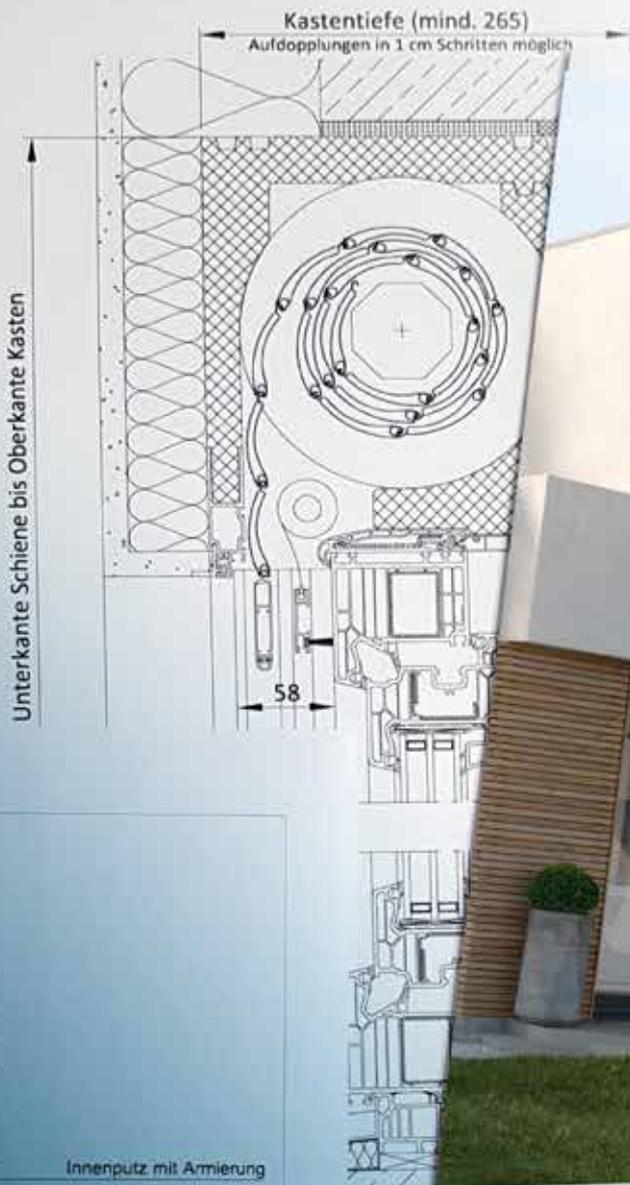


ALUKON

Sonnenschutz Rollläden Insektenschutz



GLASABSTURZSICHERUNG

MODERN UND UNAUFFÄLLIG

WWW.ALUKON.COM

Alu-Kassensystem PVC -
mit und ohne Insektenschutz
Systeme 20-420 mm

Horizontalschnitt

Vertikalschnitt

ALUKON
Sonnenschutz Rollläden Insektenschutz

GLASABSTURZSICHERUNG VON ALUKON

FÜR BODENTIEFE FENSTER

ALUKON Vorbaurollladen lassen sich mit einer optisch ansprechenden und unauffälligen Absturzsicherung ausstatten.

Durch die Glasabsturzsicherung ist ein ungehinderter Durchblick nach außen möglich und es werden keine zusätzlichen Befestigungspunkte an der Fassade benötigt.

**Weitere Produkte und Neuheiten finden Sie auch auf
WWW.ALUKON.COM**



So erreichen Sie uns:

Postanschrift: **ALUKON KG**

KONRADSREUTH
Münchberger Straße 31
D-95176 Konradsreuth

HAIGERLOCH
Am Griesbaum 1
D-72401 Haigerloch

Telefon:

+49 9292 950-0

+49 7474 3914-0

Telefax:

+49 9292 950-5201

+49 7474 3914-700

Telefon Architektenberatung

+49 9292 950-201

E-Mail:

architektenberatung@alukon.com

Internet:

www.alukon.com

INHALTSVERZEICHNIS

GLASABSTURZSICHERUNG

| | |
|---|----|
| ALLGEMEINES | 6 |
| PRODUKTBESCHREIBUNG | 12 |
| KASTENÜBERSICHT UND FARBEN STRANGGEPRESST | 14 |
| KASTENÜBERSICHT UND FARBEN ROLLGEFORMT | 15 |
| PROFILÜBERSICHT UND FARBEN | 16 |
| FÜHRUNGSSCHIENE | 17 |
| MONTAGE | 18 |
| BEDIENUNG | 19 |
| EINPUTZEN | 20 |
| EINBAUSITUATION | 21 |
| WICHTIGE INFORMATIONEN ZUR BESTELLUNG | 23 |

MAXIMALE BAUGRÖßEN DER ALUKON GLASABSTURZSICHERUNG

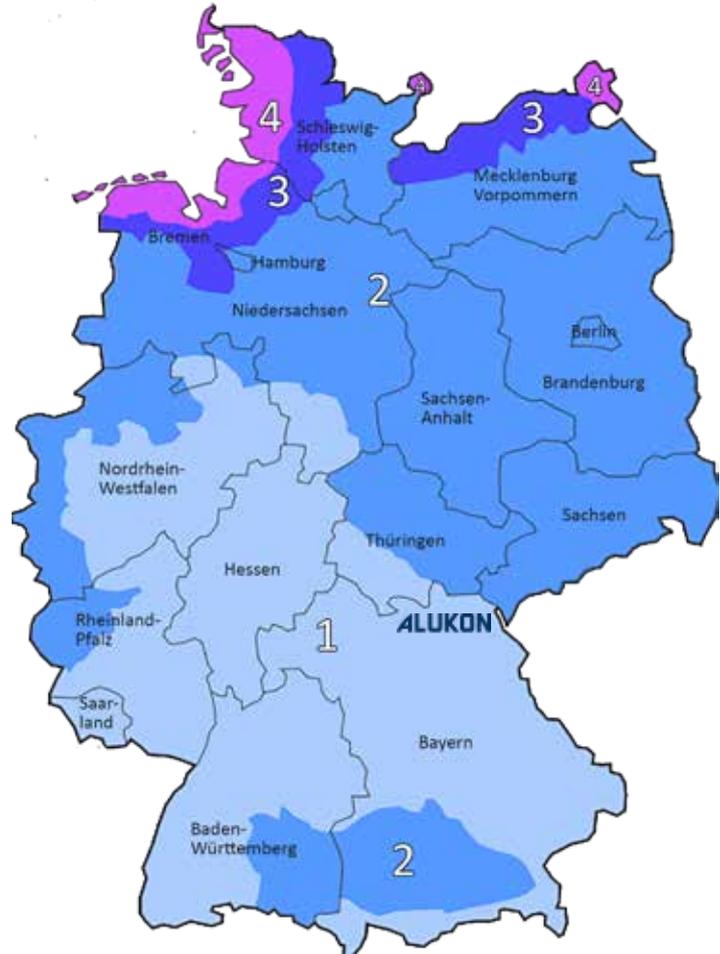
IN ABHÄNGIGKEIT DER WINDLAST UND DES GLASTYPS

BAUGRENZWERTE

| Elementbreite | | Glashöhe | |
|---------------|--------|----------|--------|
| min. | max. | min. | max. |
| 50 cm | 278 cm | 50 cm | 110 cm |

Die maximale Elementhöhe ist profilabhängig gemäß Ausstattungsübersicht.

Die Ausführung mit Absturzsicherung ist nur als Einzelelement und nicht als mehrteilige Kombination möglich.



WINDLASTZONEN IN DEUTSCHLAND FÜR DIE VERGLASUNG

| Windlastzone | | Geschwindigkeitsdruck in kN / m ² | | |
|--------------|--|--|-------------|-------------|
| | | 0 - 10 m | 10 m - 18 m | 18 m - 25 m |
| 1 | Binnenland | 0,50 | 0,65 | 0,75 |
| 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 | - | - | - |

Bei Überschreiten der Gebäudehöhen oder Windlasten ist eine gesonderte Statikberechnung unter Berücksichtigung der min / max. Baugrößen und Glastypeen aus dem AbP durchzuführen. Zuordnung der Windzonen und vereinfachtes Verfahren der Windlastermittlung gemäß DIN 1991-1-4 für Bauwerke bis 25 m Höhe bzw. nach www.dibt.de. Windlastzonen Rollladenprofile siehe Planungshandbuch Rollladen Seite 6 und 7.

Holmlast:

Die an der Umwehrgung einzuhaltende Holmlast nach ETB-Richtlinie ist vom Planer vorzugeben.

- Holmlast 0,5 kN / m: Umwehrgungen im nicht öffentlichen Bereich (z. B. Wohnungen, Bereiche mit geringen Menschenansammlungen)
- Holmlast 1,0 kN / m: Umwehrgungen im öffentlichen Bereich (z. B. Versammlungsräume, Bereiche mit großen Menschenansammlungen)

MAXIMALE EINSATZBEREICHE DER ABSTURZSICHERNDEN VERGLASUNG

| Lastfall | Holmlast [kN/m] | Windlastbereich | max. Elementbreite je Glasvariante | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------------|-----------------|------------------------------------|-------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| | | | Druck [kN/m²] | Sog [kN/m²] | 50 | ... | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 | 260 | 270 | 280 | | |
| L1 | 0,5 | I | 0,65 | -0,91 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L2 | | II | 0,80 | -1,12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L3 | | III | 1,10 | -1,54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L4 | 1,0 | I | 0,65 | -0,91 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L5 | | II | 0,80 | -1,12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L6 | | III | 1,10 | -1,54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- VSG 16/2 aus 2 x TVG 8 mm, PVB-Folie 1,52 mm
- VSG 16/2 aus 2 x TVG 8 mm, SentryGlas SG5000 Zwischenschicht 1,52 mm
- VSG 16/2 aus 2 x ESG-H 8 mm, SentryGlas SG5000 Zwischenschicht 1,52 mm

ALLGEMEINES

ALLGEMEINE VERODNUNGEN

Allgemeines:

Mit dem Einbau einer Glasabsturzsischerung mit Allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (AbP) ist die Anwendbarkeit der Bauart im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen. Bitte beachten Sie, dass das AbP keine gesetzlich vorgeschriebenen Baugenehmigungen o. ä. ersetzt.

Das AbP ist nur für einen Einbauort in der Bundesrepublik Deutschland gültig. Bei einem abweichenden Einbauort muss mit den örtlichen Baubehörden abgeklärt werden, welche Vorschriften gelten und ob das deutsche AbP anerkannt wird.

Das AbP muss an der Verwendungsstelle dem Betreiber vorgelegt werden. Hierzu sind vom Montageunternehmen Bauart-Kopien des AbP dem Betreiber bzw. den beteiligten Behörden zur Verfügung zu stellen. Diese sind vom Vorlieferanten beim Hersteller anzufordern.

Zusätzlich zum AbP ist eine Übereinstimmungserklärung durch den Hersteller (in der Regel Montagefachbetrieb) auszustellen und an den Bauherrn zur Weiterleitung an die zuständige Bauaufsichtsbehörde auszuhandigen.

Folgende Dokumente können unter www.alukon.com abgerufen werden:

- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis AbP
- Glasstatik TVG und ESG-H
- Ausschreibungstext
- Muster einer Übereinstimmungserklärung

Planungshinweise:

- ALUKON liefert Systemkomponenten mit AbP. Bei den Systemkomponenten handelt es sich um eine Absturzsischerung in Kombination mit einem entsprechenden Sonnenschutzprodukt einer Bauart nach DIN 18008-4 für absturzsischernde Verglasung Kategorie A (Variante ohne lastabtragenden Handlauf; mit Glaskantenschutz).
- Die Breitenmatrix bezieht sich immer auf Außenmaße (Elementbreite).
- Die Baugrenzen der Glashöhen liegen zwischen 50 - 110 cm. Die Einbauhöhe des Glases kann von der erforderlichen Absturzsischerungshöhe innen abweichen.
- Die maßgebliche Landesbauordnung (LBO) muss bei diesem Gewerk beachtet werden, insbesondere die Angaben zur Absturzsischerungshöhe.
- Bei der Montage der Glasabsturzsischerung außerhalb der Bundesrepublik Deutschlands sind die landesspezifischen Vorschriften zu beachten.
- Die Verankerung des Fenster- / Türrahmens muss den einschlägigen technischen Baubestimmungen entsprechen. Hierzu ist die ETB-Richtlinie „Bauteile, die gegen Absturz sichern“ anzuwenden.
- Das Glas ist nicht im Lieferumfang enthalten. Die benötigte Glasscheibe kann der Übersicht „Maximale Einsatzbereiche der absturzsischernden Verglasung abhängig vom Glastyp“ entnommen werden
- Der Glaskantenschutz oben ist erforderlich. Je nach Einbausituation kann er aus Sicherheitsgründen auch unten vorgeschrieben sein.

ALLGEMEINES

OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT

ALUKON Produkte werden für höchste Qualitätsanforderungen gefertigt.

Die beschichteten Aluminiumprodukte entsprechen den Einstufungskriterien der internationalen Qualitätsrichtlinien für die Beschichtung von Bauteilen aus Aluminium, GSB AL 631 – Ausgabe Januar 2012 und den Qualitätskriterien der Bewitterungsklasse „SEA Proof“. Der geforderte Nachweis über die Auslagerung im küstennahem Industrieklima nach Stufe 4 wurde durch eine Freibewitterung in Hoek van Holland geliefert. ALUKON setzt ein entsprechend zertifiziertes Vorbehandlungssystem ein.

ALUKON Produkte erfüllen die Anforderungen der Produktnorm der DIN EN 13659. Darin wird hinsichtlich der Korrosionsbeständigkeit die Mindestklasse 2 gefordert (Tabelle 12 – Klassen der Korrosionsbeständigkeit).

Bei Druckgussbauteilen aus Aluminium, insbesondere Blendkappen, kann es aufgrund ihrer metallischen Zusammensetzung, unter besonderen korrosiven Umweltbedingungen, zu einem schnelleren Abbau der Lackbeständigkeit kommen. Um eine höhere Seelufttauglichkeit zu erreichen, bietet ALUKON zusätzlich Blendkappen mit einer neuartigen Grundierung an.

Von der Seelufttauglichkeit auf eine dauerhafte „Seeluftbeständigkeit“ zu schließen, ist nicht möglich. Bei oberflächenbeschichteten Aluminiumbauteilen kann keine generelle Seeluftbeständigkeit erreicht und somit auch nicht gewährleistet werden.

Bitte beachten Sie hierzu auch die TR 121 (Technische Richtlinie) des Bundesverbandes Rollläden + Sonnenschutz e.V. Unter Punkt 3 wird erklärt, dass es unter Witterungs- und Chemikalien-Einflüssen, wie z. B. salzhaltiger Luft, im Laufe der Zeit zu sichtbaren Störungen der Oberflächengüte kommen kann.

Diese optische Einschränkung wirkt sich in der Regel nicht auf die Funktion des Rollladens aus.



ALLGEMEINES

ALUKON FARBVIELFALT FÜR ALLE PULVERBESCHICHTETEN ALUMINIUMPRODUKTE

ALUKON RAL-Farbkollektion

in glänzender, matter und Strukturlackbeschichtung

Sämtliche anderen RAL-Farben, sowie rollgeformte Blenden, Fertigelemente mit rollgeformten Kästen in RAL, alle stranggepressten Rollladenprofile und Fertiganzer sind von dieser Sonderregelung ausgeschlossen.

ALUKON Standardfarben

detaillierte Angaben auf nachfolgenden Seiten

ALUKON RAL-Farbkollektion

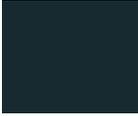
in glänzender, matter und Strukturlackbeschichtung

RAL Classic-Farben K7

in glänzender Oberfläche

Sonderfarben und herstellerbezogene Farbtöne

nach Verfügbarkeit

| | | | | |
|---|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |
| RAL 1015 hellelfenbein | RAL 3004* purpurrot | RAL 3005 weinrot | RAL 5011 stahlblau | RAL 6005* moosgrün |
|  |  |  |  |  |
| RAL 6009* tannengrün | RAL 7001 silbergrau | RAL 7004* signalgrau | RAL 7012* basaltgrau | RAL 7015 schiefergrau |
|  |  |  |  |  |
| RAL 7016* anthrazitgrau | RAL 7021 schwarzgrau | RAL 7022 umbragrau | RAL 7035* lichtgrau | RAL 7037 staubgrau |
|  |  |  |  |  |
| RAL 7038 achatgrau | RAL 7039 quarzgrau | RAL 8001* ockerbraun | RAL 8003* lehmbraun | RAL 8007 rehbraun |
|  |  |  |  |  |
| RAL 8017* schokoladenbraun | RAL 8019* graubraun | RAL 8022 schwarzbraun | RAL 9001 cremeweiß | RAL 9005 tiefschwarz |
|  |  |  |  | |
| RAL 9006 weißaluminium | RAL 9007 graualuminium | RAL 9010 reinweiß | RAL 9016 verkehrsweiß | |
|  |  | | | |
| 6768* braun matt und struktur | DB 703 eisenglimmer matt und struktur | | | |

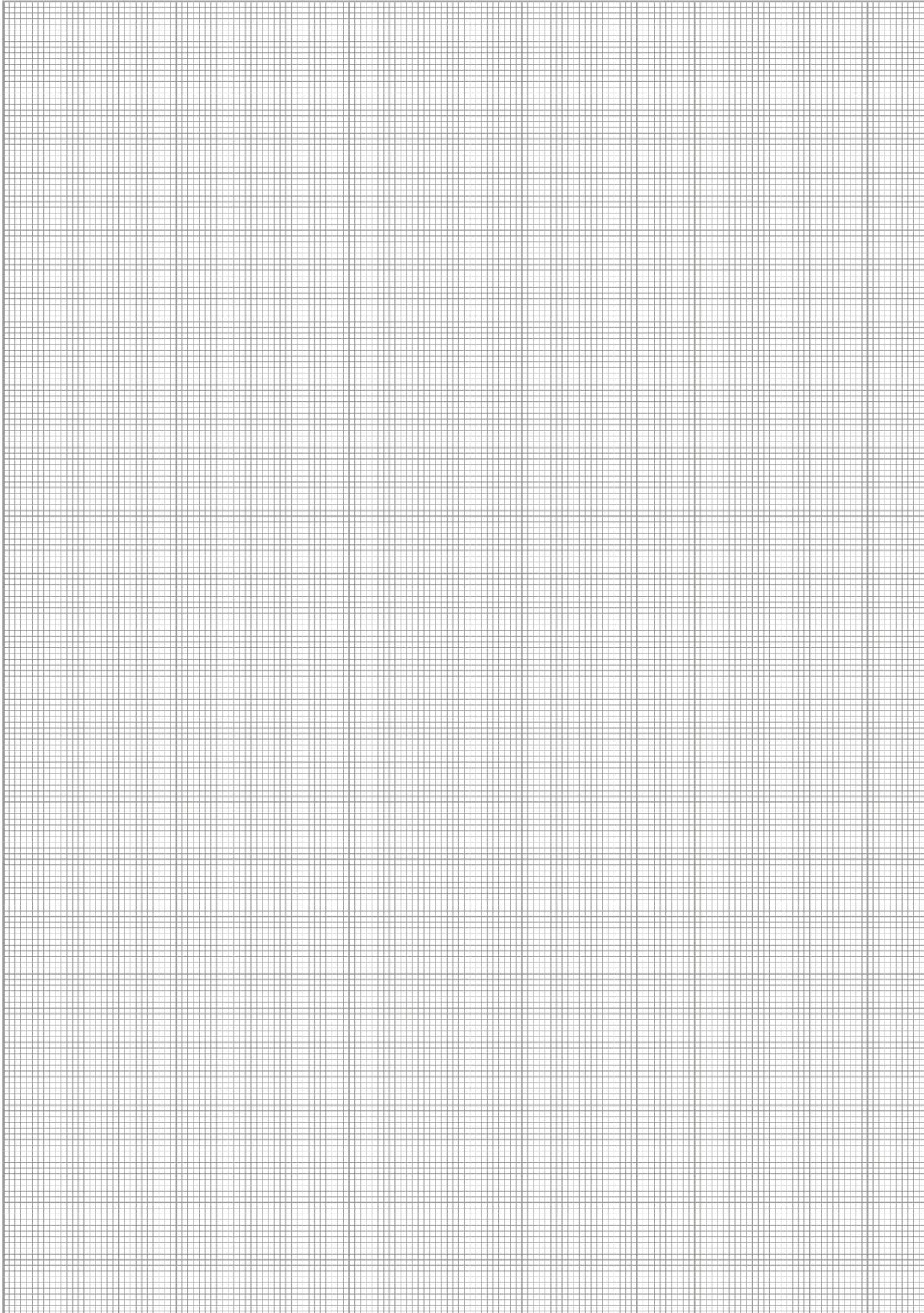
* bei matter Oberfläche hochwetterfeste Beschichtung

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.
Keine Haftung für Druckfehler. Änderungen vorbehalten.

Oberflächenqualitäten

Alle Aluminium-Oberflächen sind langlebig, leicht zu reinigen und verfügen über Fassadentauglichkeit mit guter Licht- und Witterungsbeständigkeit. Alle Produkte werden in unserer eigenen hochmodernen Pulverbeschichtungsanlage in den gewünschten Farben und Oberflächenqualitäten beschichtet - Made in Germany.

NOTIZEN



GLASABSTURZSICHERUNG

PRODUKTBESCHREIBUNG

1 Kasten

als Vorbaukasten aus stranggepresstem Aluminium oder als Putzträgerkasten aus stranggepresstem oder rollgeformten Aluminium, Oberfläche einbrennlackiert, mit Druckgussblendkappen, Einlauftrichter aus Kunststoff, Gurtscheiben mit Gleitlager, Stahlachtkantwelle und beschichteten Stahlbandaufhängern, Kastengröße, wie erforderlich. Kasten-Größen und Kastenfarben entsprechend unserer Ausstattungsübersicht.

Nur mit hinten geschlossenem Kasten und rückseitigem Aluwinkel (gegen Mehrpreis) sowie optionaler 30 mm XPS-Dämmung möglich.

2 Führungsschienen/Glaskante

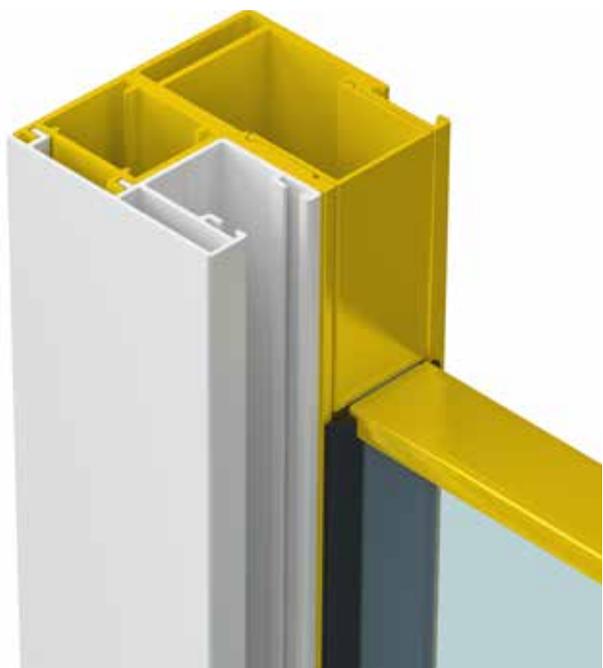
Führungsschienenpaket A17 stranggepresst, pulverbeschichtet, passend zu den Kastenfarben, mit Kedereinlage (alternativ mit Bürsteneinlagen lieferbar). Mit Kantenschutz für obere Glaskante aus stranggepresstem Aluminium in silber eloxiert. Befestigungsbohrungen verdeckt von vorn nach AbP (Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis). Bauseitige Befestigungsschrauben abhängig vom Fenstertyp aus PVC, Holz, Holz-Alu oder Alu nur nach AbP zulässig.

3 Glas

Bauseitiges Verbundsicherheitsglas VSG 16 mm aus TVG (2 x TVG 8 mm, PVB-Folie 1,52 mm) oder TVG (2 x TVG 8 mm, SentryGlas-Folie SG5000 1,52 mm) oder ESG-H (2 x ESG-H 8 mm, SentryGlas-Folie SG5000 1,52 mm). Glasabhängige maximale Einsatzgrößen gemäß Glasstatik und des am Einbauort Deutschland geltenden Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis **AbP** nach DIN 18008-4 für absturzsichernde Verglasung Kategorie A AbP-Nr. P-19-005226-PR03-ift.

Die ALUKON absturzsichernde Verglasung kann im Rahmen der Glastoleranzen Scheibendicken von 16,7 bis 18,2 mm und Breitentoleranzen von ± 2 mm oder Breiten- Versatztoleranzen von 2 mm aufnehmen. Versatztoleranzen in der Höhe sind nicht zulässig.

Ausschreibungstexte für Panzer, Schlussleisten und Bedienungen entnehmen Sie bitte den Produktbeschreibungen von Vorbau- und Putzträgerrollladen, da diese identisch sind.



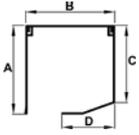
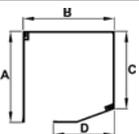
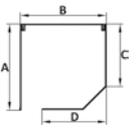
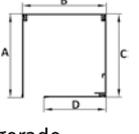
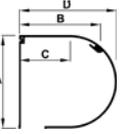
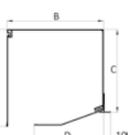
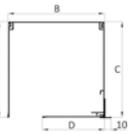
PRODUKTBESCHREIBUNG



GLASABSTURZSICHERUNG

KASTENÜBERSICHT UND FARBEN

Vorbau- und Putzträgerkasten stranggepresst

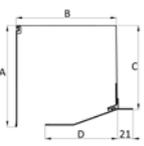
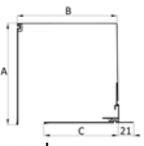
| Kastenform | Kastengröße | Kastenmaße in mm | | | | Verfügbare Kastenfarben | | | | | |
|--|-------------|------------------|-----|-----|-----|-------------------------|----------|-------------|-----------|------------------------------|------------------------|
| | | A | B | C | D | Standardfarben | | | | RAL | |
| | | | | | | weiß 9016 matt | weiß SF* | silber elox | braun SF* | ALUKON RAL-Farbkollektion | RAL gegen Mehrpreis |
| Vorbaukästen | | | | | | | | | | | |
|  20° schräg, Revision vorn | 100 | 102 | 102 | 88 | 60 | • | • | • | • | • | • |
| | 125 | 127 | 127 | 108 | 85 | • | • | • | • | • | • |
| | 138 | 139 | 139 | 117 | 99 | • | • | • | • | • | • |
| | 150 | 153 | 153 | 129 | 111 | • | • | • | • | • | • |
| | 165 | 168 | 168 | 145 | 125 | • | • | • | • | • | • |
| | 180 | 184 | 184 | 156 | 141 | • | • | • | • | • | • |
| | 205 | 210 | 210 | 179 | 170 | • | • | • | • | • | • |
|  20° schräg, Revision unten | 125 | 127 | 127 | 108 | 85 | • | • | • | • | • | • |
| | 138 | 139 | 139 | 117 | 99 | • | • | • | • | • | • |
| | 150 | 153 | 153 | 129 | 112 | • | • | • | • | • | • |
| | 165 | 168 | 168 | 145 | 126 | • | • | • | • | • | • |
| | 180 | 184 | 184 | 156 | 144 | • | • | • | • | • | • |
| | 205 | 210 | 210 | 179 | 164 | • | • | • | • | • | • |
|  45° schräg | 138 | 139 | 139 | 103 | 99 | • | • | • | • | • | • |
| | 150 | 153 | 153 | 112 | 114 | • | • | • | • | • | • |
| | 165 | 169 | 169 | 121 | 125 | • | • | • | • | • | • |
| | 180 | 184 | 184 | 133 | 140 | • | • | • | • | • | • |
| | 205 | 209 | 209 | 151 | 169 | • | • | • | • | • | • |
|  90° gerade | 138 | 139 | 139 | 139 | 90 | | | | | • | • |
| | 150 | 153 | 153 | 153 | 112 | | | | | • | • |
| | 165 | 168 | 168 | 168 | 127 | | | | | • | • |
| | 180 | 184 | 184 | 184 | 139 | | | | | • | • |
| | 205 | 209 | 209 | 209 | 168 | | | | | • | • |
|  rund | 138 | 141 | 123 | 78 | 148 | • | • | • | • | • | • |
| | 150 | 152 | 133 | 84 | 160 | • | • | • | • | • | • |
| | 165 | 169 | 146 | 92 | 176 | • | • | • | • | • | • |
| | 180 | 183 | 158 | 99 | 191 | • | • | • | • | • | • |
| | 205 | 210 | 183 | 113 | 219 | • | • | • | • | • | • |
| Putzträgerkästen | | | | | | | | | | | |
|  20° schräg | 125 | 127 | 127 | 111 | 85 | • | • | • | • | • | • |
| | 138 | 139 | 139 | 120 | 99 | • | • | • | • | • | • |
| | 150 | 153 | 153 | 132 | 112 | • | • | • | • | • | • |
| | 165 | 168 | 168 | 148 | 129 | • | • | • | • | • | • |
| | 180 | 184 | 184 | 159 | 144 | • | • | • | • | • | • |
| | 205 | 210 | 210 | 171 | 164 | • | • | • | • | • | • |
|  90° gerade | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 138 | 139 | 139 | 139 | 90 | | | | | • | • |
| | 150 | 153 | 153 | 153 | 112 | | | | | • | • |
| | 165 | 168 | 168 | 168 | 127 | | | | | • | • |
| | 180 | 184 | 184 | 184 | 139 | | | | | • | • |
| <ul style="list-style-type: none"> • erhaltliche Farben | | | | | | | | | | | |

Technische Änderungen vorbehalten. Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

*Diese Farben entsprechen keinem RAL-Farbtone.

KASTENÜBERSICHT UND FARBEN

Putzträgerkasten rollgeformt

| Kastenform | Kastengröße | Kastenmaße in mm | | | | Verfügbare Kastenfarben | | | | |
|---|-------------|------------------|-----|-----|-----|-------------------------|----------|-----------|------------------------|-----------------|
| | | A | B | C | D | weiß 9016 matt | weiß SF* | braun SF* | golden oak (Mehrpreis) | RAL (Mehrpreis) |
| Putzträgerkästen | | | | | | | | | | |
|  20° schräg | 125 | 127 | 127 | 108 | 86 | • | • | • | | • |
| | 138 | 139 | 139 | 117 | 99 | • | • | • | • | • |
| | 150 | 153 | 153 | 129 | 112 | • | • | • | • | • |
| | 165 | 168 | 168 | 145 | 126 | • | • | • | • | • |
| | 180 | 184 | 184 | 156 | 144 | • | • | • | • | • |
| | 205 | 210 | 210 | 176 | 164 | • | • | • | | • |
|  90° gerade | 125 | 127 | 127 | 91 | | • | • | • | | • |
| | 138 | 139 | 139 | 105 | | • | • | • | • | • |
| | 150 | 153 | 153 | 105 | | • | • | • | • | • |
| | 165 | 168 | 168 | 130 | | • | • | • | • | • |
| | 180 | 184 | 184 | 143 | | • | • | • | • | • |
| • erhältliche Farben | | | | | | | | | | |

* Diese Farben entsprechen keinem RAL-Farbtone.

Die Wickeltabellen / Elementhöhen auf der nachfolgenden Seite geben das Maximalmaß von Oberkante Kasten bis Unterkante Führungsschiene an.

40er Welle bei Gurt- und Kurbelbedienung. Motor bis max. 19 kg Behanggewicht, keine Hausautomatisierung. Bei abweichenden Anforderungen Rücksprache notwendig. Keine festen Wellenverbinder möglich, Hochschieben des Panzers möglich.

60er Welle bei Gurt-, Kurbel- und Motorbedienung ohne Einschränkung möglich.

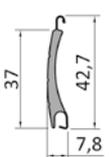
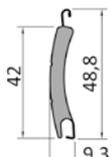
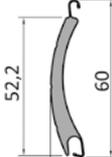
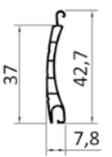
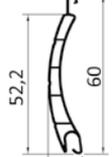
Durch die Glasabsturzsisicherung ist ein ungehinderter Durchblick nach außen möglich und es werden keine zusätzlichen Befestigungspunkte an der Fassade benötigt. Die Befestigung der stabilen mehrteiligen Führungsschienen am Fenster erfolgt verdeckt. Bei geschlossenem Rollladen ist die Absturzsisicherung von außen nicht mehr sichtbar und es bietet sich eine einheitliche Ansicht im Fassadenbereich.

Die ALUKON Glasabsturzsisicherung ist für bodentiefe, auch mehrflügelige Fenster aus PVC, Holz, Holz-Aluminium und Aluminium geeignet. Es können alle ALUKON Rollladenprofile und alle stranggepressten Kastenformen verwendet werden. Beim Einsatz der Glasabsturzsisicherung besteht die Option, den Rollladenkasten rückseitig zu dämmen.

Planungssicherheit durch das am Einbauort Deutschland geltende Allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis AbP-Nr. P-19-005226-PR03-ift nach DIN18008-4 Kategorie A. Das AbP und die Glas-Systemstatik kann bei ALUKON angefordert oder im Download-Bereich herunter geladen werden.

GLASABSTURZSICHERUNG

KASTENÜBERSICHT UND FARBEN

| Profile | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Profil | M 317 / MX 317 | MY 442 | M 521 / MX 521 | KM 317 / KMX 317 | KM 521 / KMX 521 | | | | | |
| Material | ausgeschäumtes Aluminium | ausgeschäumtes Aluminium | ausgeschäumtes Aluminium | PVC | PVC | | | | | |
| M- und KM-Profile: Panzer gerillt |  |  |  |  |  | | | | | |
| MX- und KMX-Profile: Panzer ungerillt | | | | | | | | | | |
| Gewicht: | 2,80 kg/m ² | 2,85 kg/m ² | 3,10 kg/m ² | 3,00 kg/m ² | 3,60 kg/m ² | | | | | |
| max. Elementbreite: | 2780 mm | 2780 mm | 2780 mm | 2000 mm | 2780 mm | | | | | |
| max. Fläche: | 6,5 m ² | 8,5 m ² | 8,5 m ² | 3,0 m ² | 4,6 m ² | | | | | |
| Wickeltabelle ohne Insektenschutz (Elementhöhe in cm) | | | | | | | | | | |
| Kastengröße | 40er Welle | 60er Welle | 40er Welle | 60er Welle | 40er Welle | 60er Welle | 40er Welle | 60er Welle | 40er Welle | 60er Welle |
| 100 | 64 | | | | | | 64 | | | |
| 125 | 130 | 102 | | 76 | | | 130 | 102 | | |
| 138 | 160 | 136 | | 105 | | 90 | 160 | 136 | | 90 |
| 150 | 212 | 193 | | 134 | | 125 | 212 | 193 | | 125 |
| 165 | 275 | 253 | | 190 | | 150 | 275 | 253 | | 150 |
| 180 | 342 | 316 | | 236 | | 220 | 342 | 316 | | 220 |
| 205 | | | | 296 | | 280 | | 400 | | 280 |
| Profilfarben | | | | | | | | | | |
| | weiß | weiß | weiß | weiß | weiß | weiß | weiß | weiß | weiß | weiß |
| | santiagograu | weiß 9016 | santiagograu | santiagograu | santiagograu | santiagograu | santiagograu | santiagograu | santiagograu | santiagograu |
| | hellgrau | hellgrau | hellgrau | hellgrau | hellgrau | hellgrau | hellgrau | hellgrau | hellgrau | hellgrau |
| | hellbeige | hellbeige | hellbeige | hellbeige | hellbeige | hellbeige | hellbeige | hellbeige | hellbeige | hellbeige |
| | hellelfenbein ähnl. RAL 1015 | hellelfenbein ähnl. RAL 1015 | hellelfenbein ähnl. RAL 1015 | hellelfenbein ähnl. RAL 1015 | hellelfenbein ähnl. RAL 1015 | hellelfenbein ähnl. RAL 1015 | hellelfenbein ähnl. RAL 1015 | hellelfenbein ähnl. RAL 1015 | hellelfenbein ähnl. RAL 1015 | hellelfenbein ähnl. RAL 1015 |
| | cremeweiß ähnl. RAL 9001 | cremeweiß ähnl. RAL 9001 | cremeweiß ähnl. RAL 9001 | cremeweiß ähnl. RAL 9001 | cremeweiß ähnl. RAL 9001 | cremeweiß ähnl. RAL 9001 | cremeweiß ähnl. RAL 9001 | cremeweiß ähnl. RAL 9001 | cremeweiß ähnl. RAL 9001 | cremeweiß ähnl. RAL 9001 |
| | samtgrau | samtgrau | samtgrau | samtgrau | samtgrau | samtgrau | samtgrau | samtgrau | samtgrau | samtgrau |
| | lichtgrau | lichtgrau | lichtgrau | lichtgrau | lichtgrau | lichtgrau | lichtgrau | lichtgrau | lichtgrau | lichtgrau |
| | naturell | naturell | naturell | naturell | naturell | naturell | naturell | naturell | naturell | naturell |
| | graualuminium ähnl. RAL 9007 | graualuminium ähnl. RAL 9007 | graualuminium ähnl. RAL 9007 | graualuminium ähnl. RAL 9007 | graualuminium ähnl. RAL 9007 | graualuminium ähnl. RAL 9007 | graualuminium ähnl. RAL 9007 | graualuminium ähnl. RAL 9007 | graualuminium ähnl. RAL 9007 | graualuminium ähnl. RAL 9007 |
| | DB 703 eisenglimmer | DB 703 eisenglimmer | DB 703 eisenglimmer | DB 703 eisenglimmer | DB 703 eisenglimmer | DB 703 eisenglimmer | DB 703 eisenglimmer | DB 703 eisenglimmer | DB 703 eisenglimmer | DB 703 eisenglimmer |
| | schwarz metallic | schwarz metallic | schwarz metallic | schwarz metallic | schwarz metallic | schwarz metallic | schwarz metallic | schwarz metallic | schwarz metallic | schwarz metallic |
| | anthrazitgrau ähnl. RAL 7016 | basaltgrau ähnl. RAL 7012 | anthrazitgrau ähnl. RAL 7016 | anthrazitgrau ähnl. RAL 7016 | anthrazitgrau ähnl. RAL 7016 | anthrazitgrau ähnl. RAL 7016 | anthrazitgrau ähnl. RAL 7016 | anthrazitgrau ähnl. RAL 7016 | anthrazitgrau ähnl. RAL 7016 | anthrazitgrau ähnl. RAL 7016 |
| | stahlblau ähnl. RAL 5011 | moosgrün ähnl. RAL 6005 | stahlblau ähnl. RAL 5011 | stahlblau ähnl. RAL 5011 | stahlblau ähnl. RAL 5011 | stahlblau ähnl. RAL 5011 | stahlblau ähnl. RAL 5011 | stahlblau ähnl. RAL 5011 | stahlblau ähnl. RAL 5011 | stahlblau ähnl. RAL 5011 |
| | moosgrün ähnl. RAL 6005 | eiche | moosgrün ähnl. RAL 6005 | moosgrün ähnl. RAL 6005 | moosgrün ähnl. RAL 6005 | moosgrün ähnl. RAL 6005 | moosgrün ähnl. RAL 6005 | moosgrün ähnl. RAL 6005 | moosgrün ähnl. RAL 6005 | moosgrün ähnl. RAL 6005 |
| | tannengrün ähnl. RAL 6009 | teak | tannengrün ähnl. RAL 6009 | tannengrün ähnl. RAL 6009 | tannengrün ähnl. RAL 6009 | tannengrün ähnl. RAL 6009 | tannengrün ähnl. RAL 6009 | tannengrün ähnl. RAL 6009 | tannengrün ähnl. RAL 6009 | tannengrün ähnl. RAL 6009 |
| | purpurrot ähnl. RAL 3004 | samtbraun | purpurrot ähnl. RAL 3004 | purpurrot ähnl. RAL 3004 | purpurrot ähnl. RAL 3004 | purpurrot ähnl. RAL 3004 | purpurrot ähnl. RAL 3004 | purpurrot ähnl. RAL 3004 | purpurrot ähnl. RAL 3004 | purpurrot ähnl. RAL 3004 |
| | dunkelbeige | jamaicabraun | dunkelbeige | dunkelbeige | dunkelbeige | dunkelbeige | dunkelbeige | dunkelbeige | dunkelbeige | dunkelbeige |
| | eiche | stahlblau ähnl. RAL 5011 | eiche | eiche | eiche | eiche | eiche | eiche | eiche | eiche |
| | golden oak | moosgrün ähnl. RAL 6005 | golden oak | golden oak | golden oak | golden oak | golden oak | golden oak | golden oak | golden oak |
| | teak | tannengrün ähnl. RAL 6009 | teak | teak | teak | teak | teak | teak | teak | teak |
| | samtbraun | purpurrot ähnl. RAL 3004 | samtbraun | samtbraun | samtbraun | samtbraun | samtbraun | samtbraun | samtbraun | samtbraun |
| | bronze | irish oak | bronze | bronze | bronze | bronze | bronze | bronze | bronze | bronze |
| | | golden oak | | | | | | | | |
| | | teak | | | | | | | | |
| | | nussbaum | | | | | | | | |
| | | mahagoni | | | | | | | | |
| | | samtbraun | | | | | | | | |
| | | jamaicabraun | | | | | | | | |

Mindest-Elementbreite 500 mm

GLASABSTURZSICHERUNG

MONTAGE

| Montage | |
|---|--|
| PVC-Fenster | Holzfenster |
| | |
| <p>Linsenkopf-Blechschaube Form C, DIN 7981 4,8 x 60 Stahl verzinkt z. B. Würth Art. 01154860</p> <p>Bautiefe ≥ 70 mm, Stahlarmierung $\geq 1,5$ mm, durch mindestens eine Wandung der Stahlarmierung</p> <p>Vorbohren mit $\varnothing 3,9$ mm</p> | <p>Panhead ASSY 3.0 AW20 5 x 50 Stahl verzinkt z. B. Würth Art. 0153050050</p> <p>Bautiefe ≥ 68 mm, Mindestrohddichte $\geq 0,46$ g / cm³ bei 12-15 % Holzfeuchte</p> <p>Vorbohren mit $\varnothing 3,0$ mm bei Nadelhölzern Vorbohren mit $\varnothing 3,5$ mm bei Buchen- / Eichenholz</p> <p>Effektive Mindest-Einschraubtiefe 48 mm ins Holz</p> |
| Holz-Aluminiumfenster | Aluminiumfenster |
| | |
| <p>Panhead ASSY 4 AW20 5 x 70 Stahl verzinkt z. B. Würth Art. 0153750070</p> <p>Bautiefe ≥ 68 mm, Mindestrohddichte $\geq 0,46$ g / cm³ bei 12-15 % Holzfeuchte</p> <p>Vorbohren mit $\varnothing 3,0$ mm bei Nadelhölzern Vorbohren mit $\varnothing 3,5$ mm bei Buchen- / Eichenholz</p> <p>Effektive Mindest-Einschraubtiefe 48 mm ins Holz Die Deckschale muss bauseits unterlegt werden und darf nicht abkippen. Minstdurchmesser der Auflage 16 mm. Durchgangsloch für Befestigungsschraube $\varnothing 5,5$ mm</p> | <p>Linsenkopf-Blechschaube Form C, DIN 7981 4,8 x 38 Stahl verzinkt z. B. Würth Art. 01154838</p> <p>Bautiefe ≥ 70 mm, die Befestigungsschraube muss mindestens durch 2 Wandungen der Fensterprofilkammer mit einer Mindestwandstärke von 4,5 mm dringen.</p> <p>Material EN AW 6060 T66 oder gleichwertig.</p> <p>Vorbohren mit $\varnothing 3,6$ mm bis 3 mm Einzelwandungsstärke</p> |
| <p>Glasbreite = Vorbau-Elementbreite abzüglich 66 mm.</p> <p>Angaben zu den Verschraubungen siehe auch AbP und Montageanleitung.</p> | |

BEDIENUNG

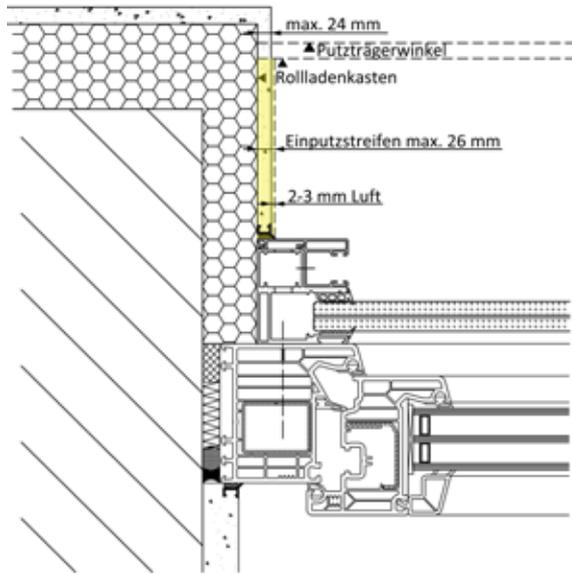
| Bedienung | | Beschreibung |
|-----------------------------|---|---|
| Gurtbedienung |  | Gurtantrieb mit 14 mm oder 22 mm Gurt im Kastenüberstand, samt Gurtwickler in unterschiedlichen Ausführungen. Durch Ziehen am Gurt wird der Panzer gesenkt oder gehoben. Ab 10 kg Behanggewicht muss ein Gurtgetriebe verbaut werden. |
| Kurbelbedienung |  | Kurbelantrieb – einfach, leicht und leise – die Alternative zum Gurtantrieb. Das Kurbelgetriebe hat eine Untersetzung und eignet sich auch bei großflächigen Rollläden. Durch Drehen der Kurbel wird der Rollladen gesenkt oder gehoben. Bis max. 20 Kg Behanggewicht. |
| Motor |  | Motor – praktisch, modern, zeitgemäß. Mit intelligenten Antrieben und Steuerungen werden Rollläden zuverlässig und effektiv automatisiert. Die Möglichkeiten sind nahezu unbegrenzt. Das Behanggewicht spielt beim Motor keine Rolle. Zur Auswahl stehen mechanische Motoren, elektronische Motoren, sowie Funkmotoren. |
| mechanischer Motor | | Die Endlagen des Panzers können individuell auf jede gewünschte Position eingestellt werden (Punktabschaltung). Die Bedienung erfolgt durch Drücken eines Schalters (keine Hinderniserkennung). |
| elektronischer Motor | | Punktabschaltung oder Abschaltung durch Drehmoment (feste Wellenverbinder nötig). Automatischer Behanglängenausgleich sowie Blockiererkennung in Auf-Richtung (z. B. Festfrierschutz) integriert. Die Bedienung erfolgt durch Drücken eines Schalters. |
| Funkmotor | | Besitzt die gleichen Eigenschaften wie der elektronische Motor, es wird keine Verdrahtung zum Bedienelement benötigt. Einzel-, Gruppen- und Zentralsteuerung mit bis zu 16 Sendern sind möglich. Die Bedienung erfolgt durch eine Fernbedienung oder Funkschalter. |

| Bedienungsgrenzen | | | | | |
|-----------------------------------|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Profil | M(X) 317 | MY 442 | M 521 | KM(X) 317 | KM(X) 521 |
| Bedienung | zulässiges Behanggewicht entspricht ca. einer Fläche von: | | | | |
| Gurt max. 10 kg Behang | 3,5 m ² | 3,5 m ² | 3,2 m ² | 3,3 m ² | 2,2 m ² |
| Gurtgetriebe max. 20 kg Behang | max. Fläche | 7,0 m ² | 6,4 m ² | max. Fläche | max. Fläche |
| Kurbel max. 20 kg Behang | max. Fläche | 7,0 m ² | 6,4 m ² | max. Fläche | max. Fläche |
| Motor | max. Fläche | max. Fläche | max. Fläche | max. Fläche | max. Fläche |

GLASABSTURZSICHERUNG

EINPUTZEN

Einputztiefe seitlich



Beim Einputzen der Führungsschiene muss die Revisionsblende getrennt werden.

Links und rechts werden Einputzstreifen an die Blendkappe genietet. Die Revisionsblende wird um dieses Maß (beidseitig) gekürzt.

Zwischen Putz und Revisionsblende sollten 2-3 mm Platz zum Öffnen der Revisionsblende bleiben.

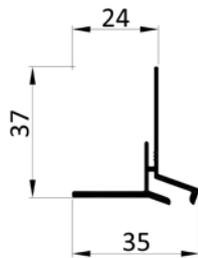
Das Maximalmaß der Einputzstreifen beträgt 26 mm, der Putz darf also maximal 24 mm über den Kastenrahmen ragen.

Laut Richtlinie für Anschlüsse an Fenster und Rollläden bei Putz, Wärmedämm-Verbundsystem und Trockenbau muss der Bereich zwischen Führungsschiene und Fensterrahmen bei eingeputzter Führungsschiene schlagregendicht ausgeführt werden.

Kastenabschlussprofile

rollgeformter Kasten

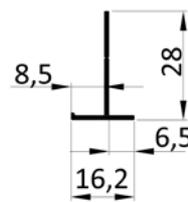
PSV 20°



Kastenabschlussprofil für rollgeformten 20° Kasten

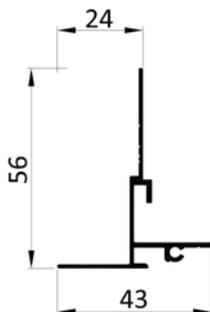
stranggepresster Kasten

KAP 6/8



Kastenabschlussprofil für stranggepressten Kasten 20° und 90°

PSV 90°



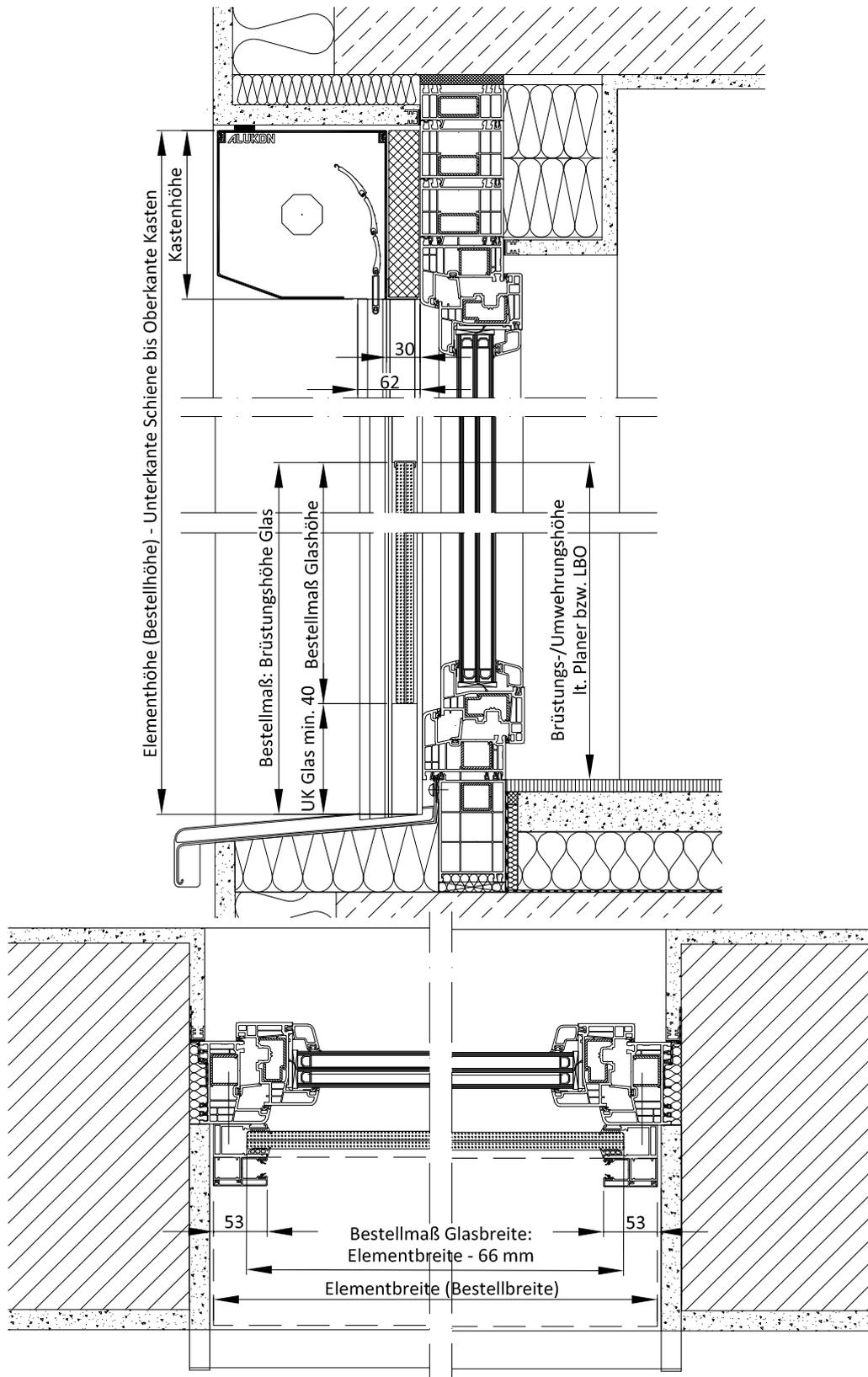
Kastenabschlussprofil für rollgeformten 90° Kasten



Ausladung X in mm:
10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70

Aluminium-Winkel in unterschiedlichen Ausladungen erhältlich.

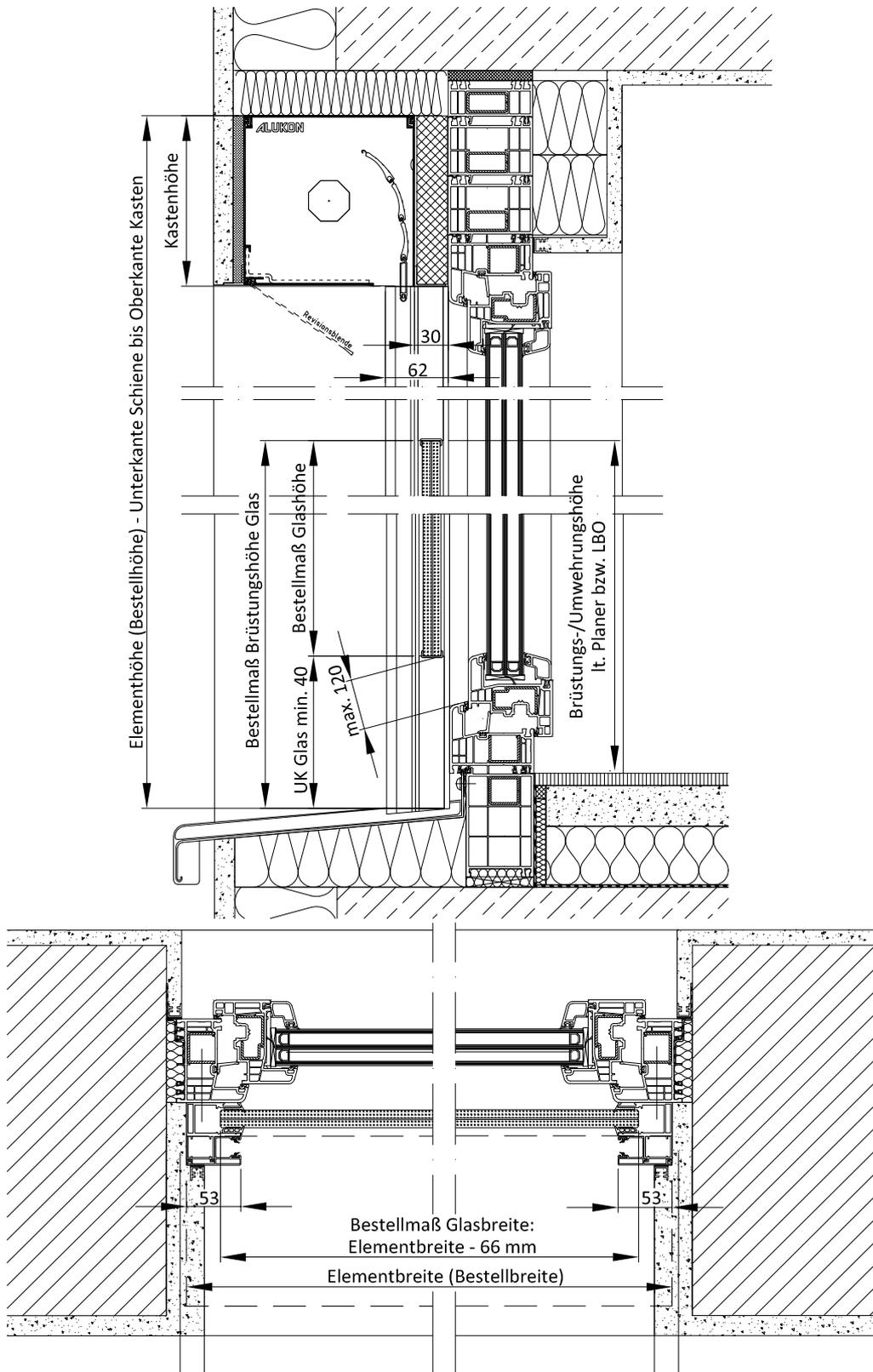
EINBAUSITUATION



Dieser Einbauvorschlag dient als Prinzipskizze zur Darstellung der Produkte der Firma ALUKON. Die technischen, statischen und bauphysikalischen Anforderungen und Vorschriften sowie die Bauwerksan- und abschlüsse sind bei der Planung und Ausführung zu beachten und anzupassen. Massen-, Form- und Lageänderungen haben Einfluss auf die Baugrößen und müssen daher den weiteren Planungen angepasst werden. Verbindungs- und Befestigungsmittel sind nicht dargestellt.

GLASABSTURZSICHERUNG

EINBAUSITUATION



Dieser Einbauvorschlag dient als Prinzipskizze zur Darstellung der Produkte der Firma ALUKON. Die technischen, statischen und bauphysikalischen Anforderungen und Vorschriften sowie die Bauwerksan- und abschlüsse sind bei der Planung und Ausführung zu beachten und anzupassen. Massen-, Form- und Lageänderungen haben Einfluss auf die Baugrößen und müssen daher den weiteren Planungen angepasst werden. Verbindungs- und Befestigungsmittel sind nicht dargestellt.

GLASABSTURZSICHERUNG

WICHTIGE INFORMATIONEN ZUR BESTELLUNG

Bestellmaß Glashöhe:

ALUKON liefert das komplette System OHNE Glas, die Scheibe muss bei einem Scheibenhersteller in der benötigten Qualität (**siehe Seite 7**) bestellt werden. Die Bestellhöhe Glas ergibt sich aus dem Bestellmaß Brüstungshöhe Glas abzüglich dem Abstand zwischen Unterkante Glas (Y) und Unterkante Führungsschiene. Die Bestellbreite Glas ergibt sich aus der Bestellbreite (Elementbreite) abzüglich je Seite 33 mm (66 mm gesamt).

Die ALUKON absturzsichernde Verglasung kann im Rahmen der Glastoleranzen Scheibendicken von 16,7 bis 18,2 mm und Breitentoleranzen von ± 2 mm oder Breiten-Versattoleranzen von 2 mm aufnehmen. Versattoleranzen in der Höhe sind nicht zulässig.

Bestellgrößen:

Elementhöhe: Oberkante Kasten bis Unterkante Führungsschiene

Elementbreite: Außenkante Führungsschiene bis Außenkante Führungsschiene

Bestellmaß Brüstungshöhe Glas: Oberkante Glas bis Unterkante Führungsschiene

Kastenhöhe: Abhängig von Profilwahl und Elementhöhe. Siehe **Seite 21 / 22**.

Windlast / Holmlast:

Die Windlast gehört zu den klimatisch bedingten veränderlichen Einwirkungen auf Bauwerke oder Bauteile. Sie ergibt sich aus der Druckverteilung um ein Bauwerk, welches einer Windströmung ausgesetzt ist. Die maximalen Baugrößen sind neben den Profilen auch von Windlast und Glastyp je nach Windlastzone in Deutschland abhängig.

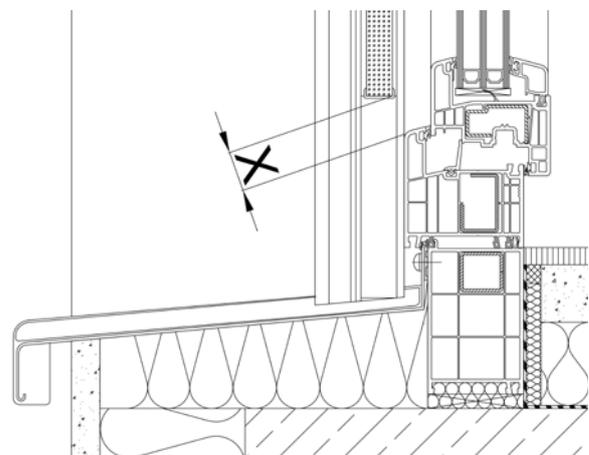
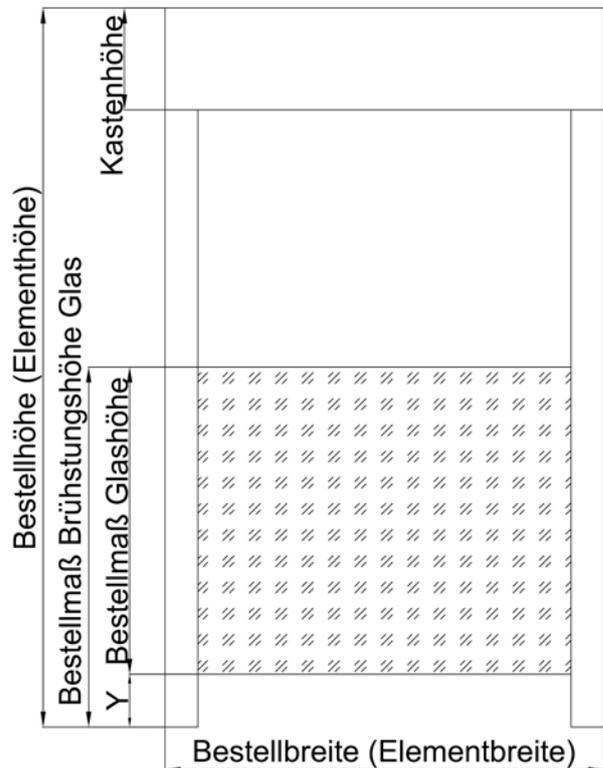
In öffentlich zugänglichen Bereichen sind horizontale Nutzlasten (Holmlasten) in der Regel von 1,0 kN / m anzusetzen, in nicht öffentlichen Bereichen gelten in der Regel 0,5 kN/m als ausreichend.

Informationen zu Windlastzonen und Holmlasten zum Glas finden Sie auf **Seite 6 / 7**, bzw. zum Rollladen im Planungshandbuch Rollläden auf **Seite 6 / 7**.

Glaskantenschutz unten:

Der unter Glaskantenschutz kann optional bestellt werden. Ab einem Spaltmaß von $X = 30$ mm muss ein Glaskantenschutz verbaut werden.

(lt. DIN 18008-4 Kap. 5.1)

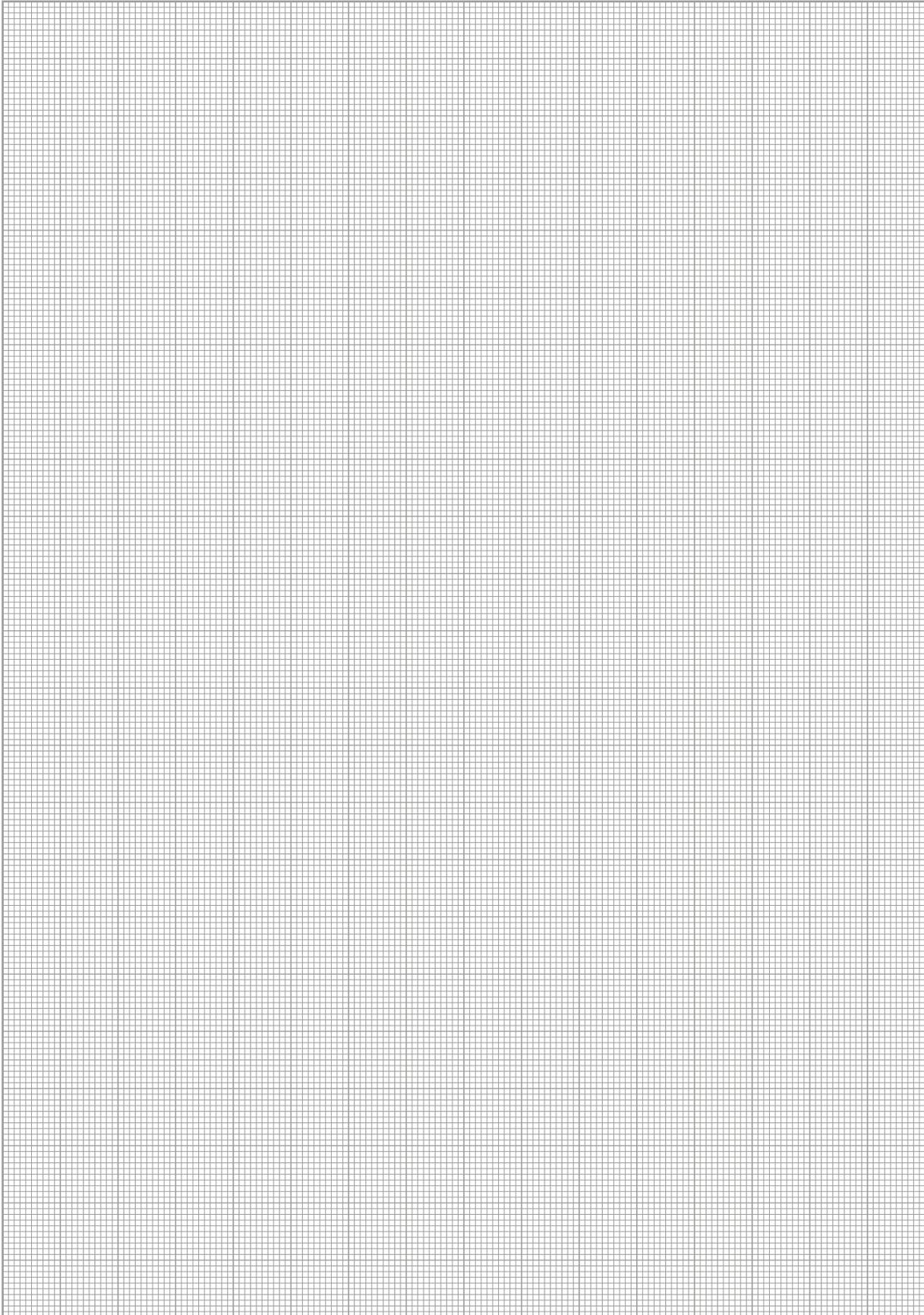


Maximale Spaltgröße:

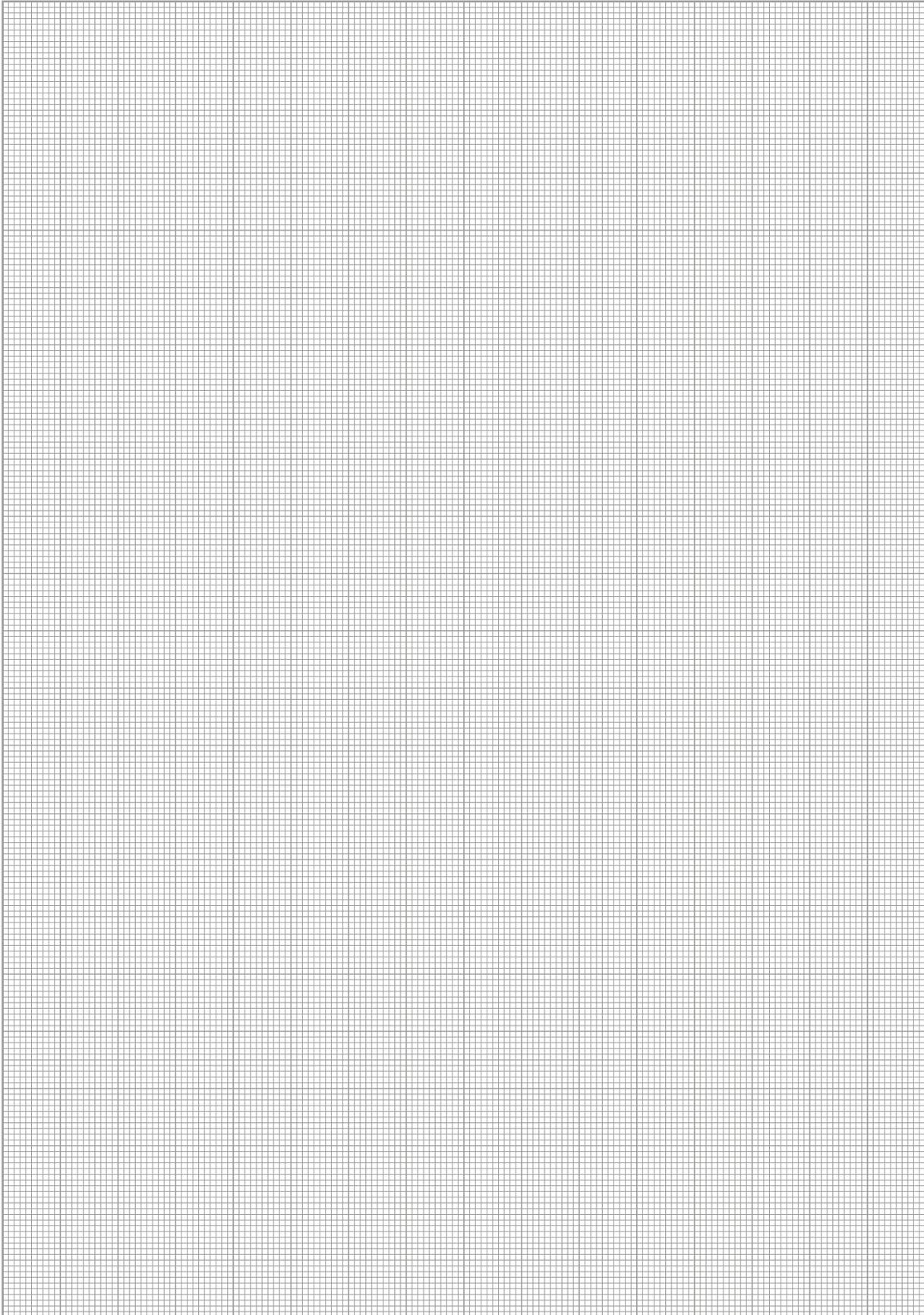
Der lichte Abstand zwischen Oberkante Fensterrahmen, zu Unterkante Glas muss kleiner $X = 120$ mm sein. (lt. LBO)

GLASABSTURZSICHERUNG

NOTIZEN



NOTIZEN



ALUKON
Sonnenschutz Rollläden Insektenschutz

ALUKON SONNENSCHUTZ, ROLLADEN UND INSEKTENSCHUTZ

QUALITÄTSPRODUKTE MADE IN GERMANY

ALUKON ist einer der führenden deutschen Hersteller von Rollläden, Sonnen- und Insektenschutzprodukten. Wir produzieren an zwei Standorten im oberfränkischen Konradsreuth und im schwäbischen Haigerloch.

Mit viel Engagement und hoher Innovationskraft werden ALUKON Produkte entwickelt und aus hochwertigen und langlebigen Materialien auf Maß gefertigt, egal ob für die Modernisierung oder den Neubau.

Finden Sie in unserer Produkt- und Farbvielfalt das Passende für Ihre Bedürfnisse und wählen Sie aus vielen Zusatzausstattungen. Wir bieten Ihnen individuelle Komplettlösungen aus einer Hand.

Mit den ALUKON Produkten können Sie Privatsphäre, Raumklima und Lichtstimmung im Raum individuell anpassen.

**Weitere Produkte und Neuheiten finden Sie auch auf
WWW.ALUKON.COM**

ALUKON KG KONRADREUTH | Münchberger Straße 31 | D-95176 Konradsreuth | **Telefon:** +49 9292 950-0 | **Mai:** info@alukon.com
HAIGERLOCH | Am Griesbaum 1 | D-72401 Haigerloch | **Telefon:** +49 7474 3914-0 | **Mai:** info.haigerloch@alukon.com

Beratung, Planung, Verkauf und Montage. Alles aus einer Hand.

ALUKON
Sonnenschutz Rollladen Insektenschutz

Satz & Gestaltung: ©ALUKON Marketing Stand 08/2020 Technische Änderungen vorbehalten.