

Leistungsverzeichnis

Projekt:

Leistung: Balkonverglasung

Abgabetermin:

Technische Darstellung

Die Balkonverglasungen setzen sich aus zwei horizontalen Aluminiumprofilen zusammen, die an der Decke und dem Geländer des Balkons befestigt sind. Das an den Profilen befestigte Einscheibensicherheitsglas ist schieb- und drehbar.

An der oberen und unteren Kante des Glases sind Glashalteprofile aus stranggepressten Aluminiumprofilen befestigt. Die Befestigung geschieht mit Hilfe einer Nut, welche im Glas eingeschliffen und durch Verkleben gesichert wird. Die Laufrollen sind bereits an den Glashalteprofilen angebracht, was das Gleiten und Öffnen der Scheiben ermöglicht.

Die erste Scheibe wird per Griff geöffnet und kann in Belüftungsposition gebracht werden. Mit einem Schlüssel kann das im Griff befindliche Riegelschloss (optional) festgestellt werden. Alle nachfolgenden Scheiben können dann nacheinander in die Anschlussposition der Drehscheibe geschoben, aufgedreht und parallel zur Wand geparkt werden. Beim Aufdrehen werden die Scheiben verriegelt. Die Verglasung lässt sich auf diese Weise teilweise oder vollständig öffnen. Geöffnete Scheiben sind durch eine Wandbefestigung vor dem Zuschlagen gesichert. Die Schiebescheiben können bei mehrseitigen Verglasungen stufenlos über Innen- und Außenecken gefahren werden. Lumon 5 und Lumon 6 von +90° bis +270°. Lumon 6 T von +90° bis +180°.

Die obere Laufschiene wird mit Hilfe des Ausgleichsprofiles an der Decke oder mit Hilfe von Befestigungswinkeln am Schenkel des Ausgleichsprofiles befestigt. Die untere Laufschiene wird über Befestigungswinkel oder durch den unteren Teil des Profils an der Brüstung oder am Boden angebracht.

Alle Verbindungen und Befestigungen sind mit geeigneten, zugelassenen und statisch dimensionierten Befestigungsmitteln rostfrei auszuführen. Für die Ableitung des Wassers wird ein Wasserabweisblech aus kunststoffbeschichtetem Stahl- oder Aluminiumblech verwendet. In den Spalten zwischen Wand und Glas werden transparente Dichtungen verwendet.

Option: Schwellenlose Lumon 6 Terrassenverglasung, das untere Profil wird komplett in den Boden eingelassen.

Bei dieser Variante sind keine Aussparungen im unteren Profil vorgesehen (Entwässerung beachten).

1. Aluminiumprofile

Die obere und untere Laufschiene wie auch das Ausgleichsprofil und die Glashalteprofile bestehen aus stranggepresstem Aluminium und sind eloxiert oder polyesterpulverbeschichtet. Abgestimmt auf ihre Verwendung werden passende obere und untere Laufschiene gewählt. Standardfarben sind:

- RAL 9006 Weißaluminium
- RAL 9016 Verkehrsweiß
- RAL 7024 Graphitgrau
- sonstige RAL-Farben und eloxierte Oberflächen nach Kundenwunsch mit Aufpreis.

2. Verglasungen

Die Scheiben werden aus 6mm, 8mm, 10mm bzw. 12mm Einscheibensicherheitsglas hergestellt. Die einzusetzende Glasdicke ist aus der Bemessungstabelle der Glasscheiben zu entnehmen. Die Glaskanten sind geschliffen. Alle Scheiben entsprechen den Anforderungen der EN 12150-1 und der EN 572-8. Die Glashalteprofile werden an der geschliffenen Nut des Glases befestigt und verklebt. Alle weiteren Verglasungen zum Verschließen von Öffnungen, bestehen als Festfeld und zu öffnende Festfelder (Putzscheiben) aus gehärtetem 6mm Einscheibensicherheitsglas.

3. Rollen- und Verriegelungssystem

An dem oberen Glashalteprofil befindet sich ein Laufwerk mit Laufrollen. Am unteren Glashalteprofil befinden sich das untere Laufwerk und die untere Laufrolle. In der Öffnungsstellung (Parkposition) verriegeln sich die Scheiben in der oberen und unteren Parkposition. Alle Teile sind aus Aluminium, rostfreiem Stahl oder qualitativ hochwertigem Kunststoff gefertigt.

4. Dichtungen

Zwischen der unteren Laufschiene und dem unteren Glashalteprofil werden dunkelgraue Silikondichtungen verwendet. Zwischen der Verglasung und den seitlichen Wandanschlüssen können zum Toleranzausgleich und zur Abdichtung zum Baukörper Silikondichtungen in den Breiten 20 / 30mm eingesetzt werden. Zwischen den Scheiben können bei Bedarf transparente PVC-Glasstoßdichtungen eingesetzt werden. Zwischen dem Ausgleichsprofil und der Decke wird eine Ausgleichsprofil- Decken- Dichtung verwendet.

5. Befestigungsteile

Alle Schrauben sind rostfrei. Die Laufschiene werden mit Edelstahlschrauben und geeigneten, zugelassenen Befestigungsmitteln am oberen und unteren Anschlusspunkt befestigt. In Abhängigkeit von den zu befestigenden Laufschieneprofilen, sind Innengewinde- oder Bolzenanker anzuwenden. Die Befestigungsmittel sind aus Aluminium.

6. Blechanschlüsse

Die unteren Bauanschlüsse zur Brüstung können nach außen zur Wasserabweisung mit 0,5mm sendimirverzinktem pulverbeschichtetem Stahl- oder Aluminiumblechen abgedeckt werden. Werkseitig werden Farben für Stahlbleche nach RR-Farbkarte und Alu-Bleche nach RAL- Farbkarte beschichtet.

Allgemeine Hinweise

Belüftung

Die 2 - 3mm breiten Spalten zwischen den Scheiben belüften den Balkon. Die erste Scheibe der Verglasung kann in eine Belüftungsposition gebracht werden. **WICHTIG!** Der Balkon muss belüftet werden, damit die Konstruktion trocknen kann und funktionsfähig bleibt.

Dichtigkeit

Die Lumon Balkonverglasung dient als Wind- und Wetterschutz. Auf Grund der notwendigen Belüftung des Balkons, sind die Verglasungen nicht vollkommen dicht. Bei direkter Schlagregen- oder Schneesturmeinwirkung kann unter Umständen Wasser und Schnee durch die Spalten auf den Balkon gelangen.

Wärmeisolierung

Die Basis der Balkonverglasungen bilden thermisch ungetrennte Aluminiumprofile und Einscheibensicherheitsgläser. Ein neu verglaster Balkon ist bei geschlossener Verglasung kein warmer Raum und von seiner Beschaffenheit her kein normal warmer Innenraum. Die Wärmeisolierung verläuft auch nach der Verglasung in der Innenwand des Hauses, des Fensters oder der Balkontür. Die Balkonverglasung erzeugt nur einen zusätzlichen Wärmepuffer. Trotzdem kann bis zu 5% an Energie gespart werden.

Schalldämmung

Luftschalldämmung nach DIN EN ISO 1040-2: 2010

- Lumon 5, 8 mm ESG, $R_w (C; C_{tr}) = 19 \text{ dB} (-1; -2)$
- Lumon 5, 10 mm ESG, $R_w (C; C_{tr}) = 18 \text{ dB} (0; -2)$
- Lumon 6T, 8 mm ESG, $R_w (C; C_{tr}) = 22 \text{ dB} (0; -2)$
- Lumon 6T, 10 mm ESG, $R_w (C; C_{tr}) = 24 \text{ dB} (0; -2)$
- Lumon 6T, 12 mm ESG, $R_w (C; C_{tr}) = 23 \text{ dB} (0; -1)$

Reinigung

Die Innen- und Außenseiten der Glasscheiben können vom Balkon aus gereinigt werden, denn die Glasscheiben lassen sich während der Reinigung auf die Innenseite des Balkons drehen.

Baugenehmigung

Es wird empfohlen, behördliche Forderungen zum Einbau der Verglasungen beim zuständigen Bauamt im Vorfeld zu ermitteln.

Leistungsverzeichnis

LV Balkonverglasung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/Preis	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	-------------	------------	-------------

01 Bauteil Balkonverglasung

01.10 Dreh- Schiebeverglasung
ESG- Balkonverglasung als Dreh-Schiebesystem
ungedämmt, komplett liefern und montieren.
Verglasung aus heißgelagertem Einscheiben-
Sicherheitsglas. Glasstärke 6 bis 12 mm gem.
örtlichen Anforderungen (Windlasten, Schallschutz etc).

Einbauort:

Maße:

St.

EP.....

GP.....