# Technische Vorbemerkungen OP-Schiebetüren

Für die Ausführung ist das System Medicare der Firma

ASSA ABLOY Entrance Systems Austria GmbH

Concorde Business Park 2/F/1-4

2320 Schwechat

Tel. +43 664 600 96 244  
E-Mail: spezifikation.at.entrance@assaabloy.com

vorgesehen.

## **Konstruktions- und Systembeschreibung**

# Funktionsweise

Das Türblatt läuft vor der Wand und dichtet sich im geschlossenen Zustand gegen die Zarge und den Boden ab. Die Abdichtung wird durch zwei Vertiefungen in der Laufschiene erreicht, in die sich die Laufräder des Türblattes beim Erreichen der Schließstellung absenken. Die am Türblatt befindlichen, umlaufenden Gummidichtungen legen sich hierbei gegen den Zargenspiegel, bzw. den Fußboden.

# Standardtürblatt

In der Standardausführung dient vollflächig verleimter HPL-Schichtstoff, 0,8 mm (Dekor je nach Hersteller Formica, Duropal, Resopal, o.ä.) als beidseitige Beschichtung auf einer   
4 mm MDF-Platte als Trägermaterial, mit einem Kern von PUR/PIR-schaum.

In der feuerhemmende Ausführung dient vollflächig verleimter HPL-Schichtstoff, 0,8 mm (Dekor je nach Hersteller Formica, Duropal, Resopal, o.ä.) als beidseitige Beschichtung auf einer   
4 mm MDF-Platte als Trägermaterial, mit einem Kern von feuerhemmenden Materialen.

Der Türblattkern wird durch ein umlaufendes, eloxiertes Aluminiumprofil (d=60 mm) flächenbündig einge­fasst. Die Abdichtungsgummis sind an diesen Profilen befestigt. Zur Führung der Tür auf drei, im Boden befestigten Kunststoffnocken ist das Fußprofil ausgebildet.

**Griff**

Durch den beidseitigen Hebelarmgriff aus Edelstahl mit integrierter Rückstellfeder lässt sich die Tür problemlos aus den Schienenvertiefungen heben und bewegen. Durch den Hebelarmgriff ergibt sich ein Ein­stand des Türblattes von ca. 120 mm in die lichte Zargenöffnung.

**Schloss**

Optional kann ein Spezial-Stangenschloss, vorbereitet für bauseitigen Euronorm-Profilzylinder, ausgeführt werden. Die Verriegelung erfolgt über eine Schlossstange in einer Ausfräsung in der Laufschiene. Bei automatisierten Türen wird zusätzlich ein Näherungsschalter ausgeführt, damit der Antrieb bei Verriegelung außerbetrieb gesetzt wird.

**Schienenkonstruktion**

Die Laufschiene besteht aus einem eloxierten Aluminiumprofil, das auf der Wand montiert wird. Das Laufwerk bilden zwei hochwertige, kugelgelagerte Hartkunststoffräder (POM), welche am Rahmen­profil des Türblattes befestigt sind und zur Justierung über Excenterschrauben höhenverstellbar. Eine Ausfallsicherung verhindert das Herausspringen des Türblattes aus der Laufschiene. Die gesamte Schienenkonstruktion wird durch eine schräge und abnehmbare Verkleidung aus 2 mm Aluminium oder Edelstahl verdeckt.

# Zargen

Dreiteilige Systemumfassungszarge, Typ Malmö, der Firma ASSA ABLOY. Die Zarge setzt sich aus zwei eloxierten Aluminium Stellprofilen mit Laibungsverkleidungen aus 12 mm Material (Dekor wie Türblatt.) zusammen. Der Zargenspiegel ist 50 mm breit und trägt 14 mm auf (Putzkante). Verschraubungen werden mit einem selbstklebenden Aluminiumstreifen verdeckt.

Die Montage erfolgt zeitgleich mit den Türen.

Edelstahl- / Stahlumfassungszarge der Firma ASSA ABLOY der gleichwertig.

Zweiteilige Umfassungszarge aus 1,5mm Edelstahl, Oberfläche geschliffen Korn 240 oder Stahl, pulverbeschichtet in RAL-Farbe.

Feuerhemmendes Flachrahmen aus 1,5mm Edelstahl, Oberfläche geschliffen Korn 240.

# Automatikantrieb Fabrikat ASSA ABLOY Typ SDA04

Prozessorgesteuerter Elektroantrieb mit modularem Aufbau (Netzanschlussbox 230V / 50 – 60 Hz, Controllerbox, Motor). Der Antrieb des Türblattes erfolgt über einen Gummigewebe-Zahnriemen mit Spannvorrichtung. Die Abtastung des Öffnungsbereiches erfolgt automatisch bei Inbetriebnahme. Die Schließ- und Öffnungsgeschwindigkeiten, sowie die Dauer des Of­fenstandes, lassen sich programmieren. Der Durchgangsbereich der Tür wird ständig durch Sensoren gemäß CE oder EN 16005 überwacht. Die Tür bleibt sofort stehen, sobald sich ein Hindernis im Bereich der Türöffnung befindet. Beim Auftreffen auf ein Hindernis außerhalb des Überwachungsbereiches der Sensoren, fährt die Tür wieder in die offene Position (Umkehrautomatik). Die zum Auslösen der Umkehrautomatik benötigte Kraft beträgt weniger als   
150 N. Bei Netzausfall lässt sich die Tür problemlos über den Hebelgriff öffnen. Die Möglich­keit der gegenseitigen Verrieglung (Schleusenschaltung) mit anderen Türen ist gegeben.

Zur Ansteuerung der Öffnungsfunktionen sind berührungsloser Taster mit LED-Anzeige, Typ MS1 vorzusehen.

Der Antrieb Typ SDA04 ist für unterwiesene Nutzer geeignet.

Bei den ASSA ABLOY-Türen erfolgt eine zusätzliche Absicherung der Türblatt- und Zargenseite mittels Aktivinfrarot-Feld gemäß CE / EN 16005.

Bei einer Detektion wird der Öffnungs- bzw. Schließvorgang gestoppt, oder gar nicht eingeleitet.

Gemäß EN 16005 ist seit Juli 2006 diese zusätzliche Absicherung der Kanten erforderlich in einem öffentlichen Bereich. Vor der Installation einer automatische Türanlage soll eine Risikobewertung durchgeführt werden.

Unterwiesene Nutzer nach EN 16005 gehören in der Regel dem Personal an und sind für die sichere Benutzung und den Betrieb eines automatischen Türsystems ausgebildet und daher mit dessen Funktionen vertraut.

# Wahlweise Taster Ausstattung

Die optionale Taster- / Schalterausstattung ist optisch an das Türsystem angepasst und fügt sich nach allen Gesichtspunkten eines ganzheitlichen Designs in die optischen und haptischen Gestaltungsvorgaben des Auftraggebers ein.

Fußtaster, Fabrikat ASSA ABLOY Typ VS2, Edelstahl, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240:

Fußsensor, Fabrikat ASSA ABLOY Typ VS3, Edelstahl, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240:

# Glasausschnitt / Durchblickfenster

Optionale Glasausschnitte mit Durchblickfenster sind flächenbündig ohne Rahmen mit dem Türblatt zu gestalten.

**UNTERKONSTRUKTION:**

Die Lieferung und Montage der erforderlichen Unterkonstruktion, erfolgt vorab durch die

bauseitige Trockenbaufirma, nach rechtzeitigen Angaben des Auftragnehmers.

**Elektro**

Über das Gewerk Elektro werden die not­wendigen Leitungen (2 x 4 x 0,8 mm²) inkl. Unterputzdosen, sowie die Stromzuleitung 230 Volt an jeder Türanlage zur Verfügung gestellt. Der Übergabepunkt ist im Laufwerkskasten. Es wird dem Gewerk Elektro rechtzeitig ein Kabelplan zur Verfügung gestellt.

**Ausschreibungstexte / Positionen für das Leistungsverzeichnis**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pos.** | **Schiebetür Fabrikat ASSA ABLOY, Typ Medicare**  **herstellen, liefern und betriebsfertig einbauen** | | | | |
|  | Rohbaumaß (RBM):  Lichtes Zargenmaß:  Freier Durchgang: | B x H x mm  B x H -50 x -25 mm  B x H -170 x -25 mm | | | |
|  | Schalldämmung:  Luftdurchlässigkeit: | Schalldämmmaß **R**W,P =27dB,  ein Prüfzeugnis für die gesamte Konstruktion liegt vor  Klasse D nach DIN EN 1026 | | | |
|  | Ausführung: | einflügelig, handbedient, hermetisch dichtschließend,  vor der Wand laufend | | | |
|  | Strahlenschutz: | Pb … mm | | | |
|  | Öffnungsrichtung: | rechts- oder linksöffnend | | | |
|  | Türblatt: | beidseitige HPL-Beschichtung (Farbton nach Wahl des Auf­traggebers), Einfassung in umlaufendes Aluminiumprofil, elo­xiert (E6/EV1) | | | |
|  | Griff: | beidseitiger Hebelarmgriff, Edelstahl | | | |
|  | Fenster: | 60 mm Glassandwich, 2 x ESG 6 mm bündig mit dem Türblatt, B x H ..x .. mm | | | |
|  | Schloss: | nicht versehen | | | |
|  | Laufwerksabdeckung: | schräg, abnehmbare Abdeckung, Aluminium in die Farbe RAL9006 oder RAL9010 | | | |
|  | Zarge: | ASSA ABLOY-Systemzarge Malmö, für nachträglichen Einbau, mit beidseitigen Eckschutzprofilen, Aluminium, eloxiert (E6/EV1), Laibungsplatten mit HPL-Beschichtung (Farbton nach Wahl des Auftraggebers), Wandstärke ……...…mm | | | |
|  |  |  | | | |
|  |  |  | | | |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pos.** | **Schiebetür Fabrikat ASSA ABLOY Typ Medicare Sound**  **herstellen, liefern und betriebsfertig einbauen** | | | | |
|  | Rohbaumaß (RBM):  Lichtes Zargenmaß:  Freier Durchgang: | B x H x mm  B x H -50 x -25 mm  B x H -170 x -25 mm | | | |
|  | Ausführung: | einflügelig, handbedient, hermetisch dichtschließend,  vor der Wand laufend | | | |
|  | Schalldämmung: | Schalldämmmaß **R**W,P =37dB,  ein Prüfzeugnis für die gesamte Konstruktion liegt vor | | | |
|  | Öffnungsrichtung: | rechts- oder linksöffnend | | | |
|  | Türblatt: | beidseitige HPL-Beschichtung (Farbton nach Wahl des Auf­traggebers), Einfassung in umlaufendes Aluminiumprofil, elo­xiert (E6/EV1) | | | |
|  | Griff: | beidseitiger Hebelarmgriff, Edelstahl | | | |
|  | Fenster: | 2 x VSG 8 mm mit 24 mm Luftzwischenraum, mit beidseitigen Glashalteleisten, Aluminium, eloxiert (E6/EV1), B x H ..x.… mm | | | |
|  | Schloss: | nicht versehen | | | |
|  | Laufwerksabdeckung: | gerundete, klappbare Abdeckung, Aluminium eloxiert,  (E6/EV1), Ausführung für handbetätigte Türen | | | |
|  | Zarge: | ASSA ABLOY-Systemzarge Typ Malmö, für nachträglichen Einbau, mit beidseitigen Eckschutzprofilen, Aluminium, eloxiert (E6/EV1), Laibungsplatten mit HPL-Beschichtung (Farbton nach Wahl des Auftraggebers), Wandstärke ……...…mm | | | |
|  |  |  | | | |
|  |  |  | | | |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pos.** | **Feuerhemmende Schiebetür Fabrikat ASSA ABLOY, Typ Medicare EI1 30**  **herstellen, liefern und betriebsfertig einbauen** | | | | |
|  | Lichtes Zargenmaß:  Freier Durchgang: | B x H  B -195 mm | | | |
|  | Feuerhemmung:  Rauchschutz  Luftdurchlässigkeit: | 30 Minuten EI1 nach DIN EN 13501-2:2010-02  Sa/S200 C5 nach EN1634-3 / EN 13501-2:2016  Klasse D nach DIN EN 1026 | | | |
|  | Ausführung: | einflügelig, handbedient, hermetisch dichtschließend,  vor der Wand laufend | | | |
|  | Strahlenschutz: | Pb … mm | | | |
|  | Öffnungsrichtung: | rechts- oder linksöffnend | | | |
|  | Türblatt: | beidseitige HPL-Beschichtung (Farbton nach Wahl des Auf­traggebers), Einfassung in umlaufendes Aluminiumprofil, elo­xiert (E6/EV1) | | | |
|  | Griff: | beidseitiger Hebelarmgriff, Edelstahl | | | |
|  | Fenster: | 60 mm Glassandwich, 2 x ESG und einem Kern von Feuerhemmendem Glass, bündig mit dem Türblatt, B x H ..x .. mm | | | |
|  | Schloss: | nicht versehen. | | | |
|  | Laufwerksabdeckung: | schräg, abnehmbare Abdeckung, Aluminium in die Farbe RAL9006 oder RAL9010 | | | |
|  | Zarge:  Automatikantrieb  Schalter  Sicherheit  Notstrom | ASSA ABLOY feuerhemmendes Flachrahmen, Edelstahl 1,5mm Oberfläche geschliffen Korn 240, Feuerhemmende Laibungsverkleidung durch Drittfirmen.  Fabrikat ASSA ABLOY Typ SDA04 AC  2 Stück berührungsloser Schalter mit LED-Anzeige, Typ MS1  2 Stück Infrarot Sensoren, Typ Ixio  nicht versehen, bauseits | | | |
|  |  |  | | | |
|  |  |  | | | |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pos.** | **Feuerhemmende Schiebetür Fabrikat ASSA ABLOY Typ Medicare EI1 60**  **herstellen, liefern und betriebsfertig einbauen** | | | | |
|  | Lichtes Zargenmaß:  Freier Durchgang: | B x H  B -195 mm | | | |
|  | Feuerhemmung:  Rauchschutz:  Luftdurchlässigkeit: | 60 Minuten EI1 nach DIN EN 13501-2:2010-02  Sa/S200 C5 nach EN1634-3 / EN 13501-2:2016  Klasse D nach DIN EN 1026 | | | |
|  | Ausführung: | einflügelig, handbedient, hermetisch dichtschließend,  vor der Wand laufend | | | |
|  | Strahlenschutz: | Pb … mm | | | |
|  | Öffnungsrichtung: | rechts- oder linksöffnend | | | |
|  | Türblatt: | beidseitige HPL-Beschichtung (Farbton nach Wahl des Auf­traggebers), Einfassung in umlaufendes Aluminiumprofil, elo­xiert (E6/EV1) | | | |
|  | Griff: | beidseitiger Hebelarmgriff, Edelstahl | | | |
|  | Fenster: | 60 mm Glassandwich, 2 x ESG und einem Kern von Feuerhemmendem Glass, bündig mit dem Türblatt, B x H ..x .. mm | | | |
|  | Schloss: | nicht versehen. | | | |
|  | Laufwerksabdeckung: | schräg, abnehmbare Abdeckung, Aluminium in die Farbe RAL9006 oder RAL9010 | | | |
|  | Zarge:  Automatikantrieb  Schalter  Sicherheit  Notstrom | ASSA ABLOY feuerhemmendes Flachrahmen, Edelstahl 1,5mm Oberfläche geschliffen Korn 240, Feuerhemmende Laibungsverkleidung durch Drittfirmen.  Fabrikat ASSA ABLOY, Typ SDA04 AC  2 Stück berührungsloser Schalter mit LED-Anzeige, Typ MS1  2 Stück Infrarot Sensoren, Typ Ixio  nicht versehen, bauseits | | | |
|  |  |  | | | |
|  |  |  | | | |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pos.** | **Rauchschutz Schiebetür Fabrikat ASSA ABLOY, Typ Medicare S200**  **herstellen, liefern und betriebsfertig einbauen** | | | | |
|  | Rohbaumaß (RBM):  Lichtes Zargenmaß:  Freier Durchgang: | B x H x mm  B x H -50 x -25 mm  B x H -170 x -25 mm | | | |
|  | Schalldämmung:  Rauchschutz  Luftdurchlässigkeit: | Schalldämmmaß **R**W,P =27dB,  ein Prüfzeugnis für die gesamte Konstruktion liegt vor  Sa/S200 C5 nach EN1634-3 / EN 13501-2:2016  Klasse D nach DIN EN 1026 | | | |
|  | Ausführung: | einflügelig, handbedient, hermetisch dichtschließend,  vor der Wand laufend | | | |
|  | Strahlenschutz: | Pb … mm | | | |
|  | Öffnungsrichtung: | rechts- oder linksöffnend | | | |
|  | Türblatt: | beidseitige HPL-Beschichtung (Farbton nach Wahl des Auf­traggebers), Einfassung in umlaufendes Aluminiumprofil, elo­xiert (E6/EV1) | | | |
|  | Griff: | beidseitiger Hebelarmgriff, Edelstahl | | | |
|  | Fenster: | 60 mm Glassandwich, 2 x ESG 6 mm bündig mit dem Türblatt, B x H ..x .. mm | | | |
|  | Schloss: | nicht versehen | | | |
|  | Laufwerksabdeckung: | schräg, abnehmbare Abdeckung, Aluminium in die Farbe RAL9006 oder RAL9010 | | | |
|  | Zarge: | ASSA ABLOY-Systemzarge Malmö, für nachträglichen Einbau, mit beidseitigen Eckschutzprofilen, Aluminium, eloxiert (E6/EV1), Laibungsplatten mit HPL-Beschichtung (Farbton nach Wahl des Auftraggebers), Wandstärke ……...…mm | | | |
|  |  |  | | | |
|  |  |  | | | |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

**Anforderungen**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pos.** | **Bleieinlage, Bleigleichwert …… mm als Zulage zu vorgenannten Schiebetüren** | | | | |
|  | Ausführung: | Pb …… mm | | | |
|  |  |  | | | |
|  |  |  | | | |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pos.** | **Schallschutz Rw,P 37dB als Zulage zu vorgenannten Schiebetüren** | | | | |
|  | Ausführung: | Schalldämmwert Rw,P = 37dB, ein Prüfzeugnis, welches an einer eingebauten Tür unter praxisnahen Bedingungen erstellt wurde, liegt vor | | | |
|  |  |  | | | |
|  |  |  | | | |
|  | 1 Stck. | ,00 | € | ,00 | € |

**Zargen**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pos.** | **Systemzarge als Zulage zu vorgenannten Schiebetüranlagen** | | | | |
|  | Ausführung: | ASSA ABLOY-Systemzarge Typ Malmö, für nachträglichen Einbau, mit beidseitigen Eckschutzprofilen, Aluminium, eloxiert (E6/EV1), Laibungsplatten mit HPL-Beschichtung (Farbton nach Wahl des Auftraggebers), Wandstärke ……...…mm | | | |
|  |  |  | | | |
|  |  |  | | | |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pos.** | **Stahlzarge als Zulage zu vorgenannten Schiebetüranlagen** | | | | |
|  | Ausführung: | ASSA ABLOY-Stahlzarge Typ Hamar, verzinkt, grundiert und pulverbeschichtet in RAL-Standardfarben nach Wahl des Auftraggebers, Materialstärke 1,5 mm, für den nachträglichen Einbau, Wandstärke ……...…mm | | | |
|  |  |  | | | |
|  |  |  | | | |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pos.** | **Edelstahlzarge als Zulage zu vorgenannten Schiebetüranlagen** | | | | |
|  | Ausführung: | ASSA ABLOY-Edelstahlzarge Typ Helsinki, V2A, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240, Materialstärke 1,5 mm, Wandstärke ……...…mm | | | |
|  |  |  | | | |
|  |  |  | | | |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

**Automatikantrieb + Zubehör + Schlösser**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pos.** | **Automatikantrieb als Zulage für Schiebetüren bis 120 kg** | | | | |
|  | Fabrikat: | Fabrikat ASSA ABLOY Typ SDA04 DCB2 oder gleichwertig | | | |
|  | **Ausstattung:** | **in gesonderter Position** | | | |
|  | sonstige Ausstattung: | 1 x angepasste Laufwerksabdeckung | | | |
|  | weitere Leistung: | 1 x Risikobeurteilung  1 x Abnahme und Inbetriebnahme | | | |
|  | Spannungsversorgung: | Steuerleitungen und Stromzuleitung 230 Volt bauseits nach Vorgabe von ASSA ABLOY | | | |
|  |  |  | | | |
|  |  |  | | | |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pos.** | **Automatikantrieb als Zulage für Schiebetüren af 120 kg bis 250 kg** | | | | |
|  | Fabrikat: | Fabrikat ASSA ABLOY Typ SDA04 AC oder gleichwertig | | | |
|  | **Ausstattung:** | **in gesonderter Position** | | | |
|  | sonstige Ausstattung: | 1 x angepasste Laufwerksabdeckung | | | |
|  | weitere Leistung: | 1 x Risikobeurteilung  1 x Abnahme und Inbetriebnahme | | | |
|  | Spannungsversorgung: | Steuerleitungen und Stromzuleitung 230 Volt bauseits nach Vorgabe von ASSA ABLOY | | | |
|  |  |  | | | |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pos.** | Nebenschließkantenabsicherung als Zulage zu vorgenannten Schiebetüranlagen | | | | |
|  | Ausführung: | Anwesenheitssensor zur Absicherung der Nebenschließkante  mittels Aktivinfrarot-Feld gemäß EN 16005 | | | |
|  |  |  | | | |
|  |  |  | | | |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pos.** | **Fußtaster als Zulage zu vorgenannten Schiebetüren** | | | | |
|  | Ausführung: | Fußtaster auf Edelstahlgrundplatte, Typ VS2 | | | |
|  |  |  | | | |
|  |  |  | | | |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pos.** | **Berührungsloser Sensortaster als Zulage zu vorgenannten Schiebetüren** | | | | |
|  | Typ: | MS1 | | | |
|  | Modell: | Clean Switch | | | |
|  | Ausführung: | Anpassbarer berührungsloser Sensortaster mit einer Erfassungsreichweite von 10 – 50 cm mit LED-Anzeige. | | | |
|  |  |  | | | |
|  |  |  | | | |
|  | 1 Stck. | ,00 | € | nur EP |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pos.** | **Stangenschloss als Zulage zu vorgenannten Schiebetüren** | | | | |
|  | Fabrikat: | ASSA ABLOY | | | |
|  | Ausstattung: | Spezial-Stangenschloss, vorbereitet für bauseitigen  Euronorm-Profilzylinder | | | |
|  |  |  | | | |
|  |  |  | | | |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

**Durchblickfenster**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pos.** | **Durchblickfenster als Zulage zu vorgenannten Schiebetüren** | | | | |
|  | Ausführung: | flächenbündig ins Türblatt integriert | | | |
|  | Scheibenaufbau: | Sicherheitsglas / Scheibenzwischenraum / Sicherheitsglas | | | |
|  | Anforderung: | keine | | | |
|  | Abmessung: | B x H …. X …. mm | | | |
|  |  |  | | | |
|  |  |  | | | |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pos.** | **Strahlenschutz als Zulage zu vorgenanntem Durchblickfenster** | | | | |
|  | Anforderung: | Pb …. mm | | | |
|  |  |  | | | |
|  |  |  | | | |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pos.** | **Manuelle Jalousie als Zulage zu vorgenanntem Durchblickfenster** | | | | |
|  | Ausführung: | manuell bedienbare, permanent gesenkte Jalousie | | | |
|  | Funktion: | drehen / wenden | | | |
|  | Bedienung: | manuelle über einseitigen Magnetschieber | | | |
|  |  |  | | | |
|  |  |  | | | |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pos.** | **Elektrische Jalousie als Zulage zu vorgenanntem Durchblickfenster** | | | | |
|  | Ausführung: | mit innenliegender, elektrischer Jalousie | | | |
|  | Funktion: | heben, wenden, senken | | | |
|  | Bedienung: | über das bauseitige OP-Tableau | | | |
|  |  |  | | | |
|  |  |  | | | |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |