# Technische Vorbemerkungen OP-Schiebetüren

Für die Ausführung ist das System KST1 / KST2 der Firma

KOS Spezialtüren GmbH

Landwehr 152-156

46514 Schermbeck

Tel. 02853 / 44 8 99 -0

Fax. 02853 / 44 8 99 -10

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.

# Edelstahltürblatt (System KST)

Das Türblatt ist 40 mm stark. Die Beschichtung besteht aus gekantetem Edelstahl, geschliffen Korn 240, Materialstärke 1,0 mm und wird in einem Spezialklebeverfahren aufgebracht. Sämtliche Nähte und Verschraubungen sind verdeckt angeordnet. Im Fußbereich ist zur Führung der Tür, auf drei im Boden befestigten Kunststoffnocken ein V-förmiges Edelstahlprofil eingearbeitet. Der Schmalflächenschutz wird durch abgerundete, schlag- und kratzfeste Starkkanten gewährleistet. Die Türblätter werden bis zu einem Rohbaumaß von 1850 mm ohne Stoß gefertigt.

**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. 130 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 und zur Justierung über Excenterschrauben höhenverstellbar ist. Das Laufwerk bilden zwei hochwertige, kugelgelagerte Hartkunststoffräder (POM), welche am Rahmenprofil des Türblattes befestigt sind. Eine Ausfallsicherung verhindert das Herausspringen des Türblattes aus der Laufschiene. Die gesamte Schienenkonstruktion wird durch eine Laufwerksabdeckung, Materialstärke 1,5 mm abgedeckt. Die Laufwerksabdeckung besitzt eine aufklappbare Revisionsblende mit nicht sichtbaren Scharnieren und Schubverriegelungen.

# Zargen

Die Zargen sind entsprechend den vorgegebenen Fertigwandstärken als Umfassungszargen, zweiteilig auszubilden. Die Zargenprofile sind in Gehrung geschnitten und durchgehend verschweißt und geschliffen. Die Einschubzarge wird mit der Gegenzarge verklebt. Die Materialstärke beträgt 1,5 mm. Die Montage der Zargen erfolgt zeitgleich mit den Türblättern.

Die Zargen können aus Edelstahl, geschliffen, Korn 240, wahlweise pulverbeschichtet in RAL-Standardfarben, oder aus Stahl, verzinkt und pulverbeschichtet in RAL-Standardfarben ausgeführt werden.

Sämtliche Edelstahlteile in geschliffen Korn 240 erhalten bis zur Fertigabnahme eine zähe, gut haftende Schutzfolie 0,1 mm stark, die sich ohne Rückstände zu hinterlassen, abziehen lässt.

# Automatikantrieb Fabrikat KOS Typ AE

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 DIN 18650 / 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 Edelstahltaster für die UP-Montage vorzuse­hen. Je nach Funktion mit eingelaserter Symbolik:

* „Putzeimer und Wischer“ für Funktion Dauer-Auf-Schalter
* „Person“ für Funktion Teilöffnung (Personendurchgang)
* „Bett“ für Funktion Vollöffnung (Bettendurchfahrt)
* Revisionsschalter im Seitenteil der Laufwerksabdeckung

Der Antrieb KOS AE ist für unterwiesene Nutzer geeignet.

Bei den KOS-Türen erfolgt eine zusätzliche Absicherung der Türblatt- und Zargenkante mittels Aktivinfrarot-Feld gemäß DIN 18650 / EN 16005.

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

Gemäß DIN 18650 / EN 16005 ist seit Juli 2006 diese zusätzliche Absicherung der Kanten erforderlich.

Unterwiesene Nutzer nach DIN 18650 / 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 KOS, Typ FT-100/240, zur freien Funktionswahl:

Elektrische Trittsensorik, Länge 200 mm mit Endkappen, montiert auf Grundplatte, mit allsei­tig gerundeten Ecken, zur freien Radiuswahl. Für System K1 Grundplatte und Endkappen aus Aluminium eloxiert, EV01, wahlweise pulverbeschichtet in RAL nach Wahl; für System KST Grundplatte Edelstahl, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240.

Elektrische Schaltleiste zur freien Positionierung:

Ausführung wie Fußtaster KOS FT, jedoch ohne Grundplatte.

# Glasausschnitt / Durchblickfenster

Optionale Glasausschnitte mit Durchblickfenster sind grundsätzlich flächenbündig ohne Rahmen mit dem Türblatt zu gestalten, wahlweise wird das Durchblickfenster mit aufgesetzten, auf Gehrung gearbeiteten Glashalteleisten aus Aluminium, eloxiert in E6EV1, verdeckt liegend befestigt. Alternativ kann ein aufgesetzter Rahmen aus Edelstahl, geschliffen Korn 240 aus einem Teil hergestellt werden. Die Befestigung erfolgt einseitig geschraubt und die Gegenseite wird geklebt. Beide Typen von Glashalteleisten können auf Wunsch, pulverbeschichtet in RAL-Standardfarben werden.

# Elektromechanische Gegenseitigkeitsverriegelung Schiebetüren

Jede manuelle Schiebetür kann mit einem Elektroschloss, stromlos entriegelt, einer roten / grünen Signalleuchte, einem Magnetschalter, einer Notentriegelung und einem Trafo ausgerüstet werden. Alle Komponenten sind für eine Gleichspannung von 24 Volt auszulegen. Der Magnetschalter überwacht den Schließzustand der Tür. Beim Öffnen einer Tür verriegelt die Gegentüre über das Elekt­roschloss und signalisiert die Schließung über die rote / grüne Signalleuchte. Innerhalb der Schleuse ist mindestens eine weitere Notentriegelung vorzusehen.

Sind mehr als zwei Schiebetüranlagen in einer Schleuse zusammengefasst, werden alle Tü­ren verriegelt, wenn eine Türe geöffnet wird. Die Steuerung erfolgt zentral. Bei der Aufnahme von Drehtüranlagen in Schleusenschaltungen mit Schiebetüren, sind die Drehtüren mit ver­riegelungsgeeigneten Schlössern, Meldekontakten, Signalleuchten und Notentriegelungen, entsprechend obiger Beschreibung, auszustatten.

**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 KOS, Typ KST1****herstellen, liefern und betriebsfertig einbauen** |
|  | Rohbaumaß (RBM):Lichtes Zargenmaß:Freier Durchgang: | B x H x mmB x H -40 x -25 mmB x H -170 x -25 mm |
|  | Ausführung: | einflügelig, handbedient, hermetisch dichtschließend, vor der Wand laufend |
|  | Strahlenschutz: | Pb … mm |
|  | Öffnungsrichtung | rechts- oder linksöffnend |
|  | Türblatt: | beidseitige Edelstahlbeschichtung 1,0 mm, V2A, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240 |
|  | Griff: | beidseitiger Hebelarmgriff, Edelstahl |
|  | Fenster: | 2 x VSG 8 mm mit 24 mm Luftzwischenraum, flächenbündig ins Türblatt integriert, B x H ……...… x ……...… mm |
|  | Schloss: | Spezial-Stangenschloss, vorbereitet für bauseitigen Euronorm-Profilzylinder |
|  | Laufwerksabdeckung: | gekantete, klappbare Abdeckung, Edelstahl, V2A, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240, Ausführung für handbediente Türen |
|  | Zarge: | KOS-Edelstahlzarge, V2A, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240, Materialstärke 1,5 mm, für den nachträglichen Einbau, Wandstärke ……...…mm |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Schiebetür Fabrikat KOS, Typ KST1-32dB****herstellen, liefern und betriebsfertig einbauen** |
|  | Rohbaumaß (RBM):Lichtes Zargenmaß:Freier Durchgang: | B x H x mmB x H -40 x -25 mmB x H -170 x -25 mm |
|  | Ausführung: | einflügelig, handbedient, hermetisch dichtschließend, vor der Wand laufend |
|  | Schalldämmung: | Schalldämmmaß **R**W,P =32dBein Prüfzeugnis für die gesamte Konstruktion liegt vor |
|  | Strahlenschutz: | Pb … mm |
|  | Öffnungsrichtung | rechts- oder linksöffnend |
|  | Türblatt: | beidseitige Edelstahlbeschichtung 1,0 mm, V2A, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240 |
|  | Griff: | beidseitiger Hebelarmgriff, Edelstahl |
|  | Fenster: | 2 x VSG 8 mm mit 24 mm Luftzwischenraum, flächenbündig ins Türblatt integriert, B x H ……...… x ……...… mm |
|  | Schloss: | Spezial-Stangenschloss, vorbereitet für bauseitigen Euronorm-Profilzylinder |
|  | Laufwerksabdeckung: | gekantete, klappbare Abdeckung, Edelstahl, V2A, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240, Ausführung für handbediente Türen |
|  | Zarge: | KOS-Edelstahlzarge, V2A, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240, Materialstärke 1,5 mm, für den nachträglichen Einbau, Wandstärke ……...…mm |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Schiebetür Fabrikat KOS, Typ KST1-37dB****herstellen, liefern und betriebsfertig einbauen** |
|  | Rohbaumaß (RBM):Lichtes Zargenmaß:Freier Durchgang: | B x H x mmB x H -40 x -25 mmB x H -215 x -25 mm |
|  | Ausführung: | einflügelig, handbedient, hermetisch dichtschließend, vor der Wand laufend |
|  | Schalldämmung: | Schalldämmmaß **R**W,P =37dBein Prüfzeugnis für die gesamte Konstruktion liegt vor |
|  | Strahlenschutz: | Pb … mm |
|  | Öffnungsrichtung | rechts- oder linksöffnend |
|  | Türblatt: | beidseitige Edelstahlbeschichtung 1,0 mm, V2A, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240 |
|  | Griff: | beidseitiger Hebelarmgriff, Edelstahl |
|  | Fenster: | 2 x VSG 8 mm mit 24 mm Luftzwischenraum, flächenbündig ins Türblatt integriert, B x H ……...… x ……...… mm |
|  | Schloss: | Spezial-Stangenschloss, vorbereitet für bauseitigen Euronorm-Profilzylinder |
|  | Laufwerksabdeckung: | gekantete, klappbare Abdeckung, Edelstahl, V2A, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240, Ausführung für handbediente Türen |
|  | Zarge: | KOS-Edelstahlzarge, V2A, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240, Materialstärke 1,5 mm, für den nachträglichen Einbau, Wandstärke ……...…mm |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Schiebetür Fabrikat KOS, Typ KST1-42dB****herstellen, liefern und betriebsfertig einbauen** |
|  | Rohbaumaß (RBM):Lichtes Zargenmaß:Freier Durchgang: | B x H x mmB x H -40 x -25 mmB x H -215 x -25 mm |
|  | Ausführung: | einflügelig, handbedient, hermetisch dichtschließend, vor der Wand laufend |
|  | Schalldämmung: | Schalldämmmaß **R**W,P =42dBein Prüfzeugnis für die gesamte Konstruktion liegt vor |
|  | Strahlenschutz: | Pb … mm |
|  | Öffnungsrichtung | rechts- oder linksöffnend |
|  | Türblatt: | beidseitige Edelstahlbeschichtung 1,0 mm, V2A, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240 |
|  | Griff: | beidseitiger Hebelarmgriff, Edelstahl |
|  | Fenster: | 2 x VSG 8 mm mit 24 mm Luftzwischenraum, flächenbündig ins Türblatt integriert, B x H ……...… x ……...… mm |
|  | Schloss: | Spezial-Stangenschloss, vorbereitet für bauseitigen Euronorm-Profilzylinder |
|  | Laufwerksabdeckung: | gekantete, klappbare Abdeckung, Edelstahl, V2A, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240, Ausführung für handbediente Türen |
|  | Zarge: | KOS-Edelstahlzarge, V2A, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240, Materialstärke 1,5 mm, für den nachträglichen Einbau, Wandstärke ……...…mm |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Schiebetür Fabrikat KOS, Typ KST1-na****herstellen, liefern und betriebsfertig einbauen** |
|  | Rohbaumaß (RBM):Lichtes Zargenmaß:Freier Durchgang: | B x H x mmB x H -40 x -25 mmB x H -185 x -25 mm |
|  | Ausführung: | einflügelig, handbedient, nicht absenkend vor der Wand laufend |
|  | Strahlenschutz: | Pb … mm |
|  | Öffnungsrichtung | rechts- oder linksöffnend |
|  | Türblatt: | beidseitige Edelstahlbeschichtung 1,0 mm, V2A, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240 |
|  | Griff: | beidseitiger Bügelgriff 425 mm, Edelstahl |
|  | Fenster: | 2 x VSG 8 mm mit 24 mm Luftzwischenraum, flächenbündig ins Türblatt integriert, B x H ……...… x ……...… mm |
|  | Schloss: | Spezial-Stangenschloss, vorbereitet für bauseitigen Euronorm-Profilzylinder |
|  | Laufwerksabdeckung: | gekantete, klappbare Abdeckung, Edelstahl, V2A, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240, Ausführung für handbediente Türen |
|  | Zarge: | KOS-Edelstahlzarge, V2A, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240, Materialstärke 1,5 mm, für den nachträglichen Einbau, Wandstärke ……...…mm |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Schiebetür Fabrikat KOS, Typ KST2****herstellen, liefern und betriebsfertig einbauen** |
|  | Rohbaumaß:Lichtes Zargenmaß:Freier Durchgang: | B x H x mmB x H -40 x -25 mmB x H -330 x -25 mm |
|  | Ausführung: | zweiflügelig, handbedient, hermetisch dichtschließend,vor der Wand laufend |
|  | Strahlenschutz: | Pb … mm |
|  | Öffnungsrichtung: | rechts- und linksöffnend, Türblätter mechanisch gekoppelt |
|  | Türblatt: | beidseitige Edelstahlbeschichtung 1,0 mm, V2A, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240 |
|  | Griff: | beidseitiger Hebelarmgriff, Edelstahl |
|  | Schloss: | ohne, der Einbau eines mechanischen Schlosses ist konstruktionsbedingt nicht möglich |
|  | Fenster: | je Türflügel: 2 x VSG 8 mm mit 24 mm Luftzwischenraum, flächenbündig ins Türblatt integriert, B x H ……...… x ……...… mm |
|  | Laufwerksabdeckung: | gekantete, klappbare Abdeckung, Edelstahl, V2A, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240, Ausführung für handbediente Türen |
|  | Zarge: | KOS-Edelstahlzarge, V2A, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240, Materialstärke 1,5 mm, für den nachträglichen Einbau, Wandstärke …. mm |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Schiebetür Fabrikat KOS, Typ KST2-na****herstellen, liefern und betriebsfertig einbauen** |
|  | Rohbaumaß:Lichtes Zargenmaß:Freier Durchgang: | B x H x mmB x H -40 x -25 mmB x H -340 x -25 mm |
|  | Ausführung: | zweiflügelig, handbedient, hermetisch dichtschließend,vor der Wand laufend |
|  | Strahlenschutz: | Pb … mm |
|  | Öffnungsrichtung: | rechts- und linksöffnend, Türblätter mechanisch gekoppelt |
|  | Türblatt: | beidseitige Edelstahlbeschichtung 1,0 mm, V2A, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240 |
|  | Griff: | beidseitiger Bügelgriff 425 mm, Edelstahl |
|  | Schloss: | Spezial-Stangenschloss, vorbereitet für bauseitigen Euronorm-Profilzylinder |
|  | Fenster: | je Türflügel: 2 x VSG 8 mm mit 24 mm Luftzwischenraum, flächenbündig ins Türblatt integriert, B x H ……...… x ……...… mm |
|  | Laufwerksabdeckung: | gekantete, klappbare Abdeckung, Edelstahl, V2A, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240, Ausführung für handbediente Türen |
|  | Zarge: | KOS-Edelstahlzarge, V2A, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240, Materialstärke 1,5 mm, für den nachträglichen Einbau, Wandstärke …. mm |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Schiebetür Fabrikat KOS, Typ KST1-A****herstellen, liefern und betriebsfertig einbauen** |
|  | Rohbaumaß (RBM):Lichtes Zargenmaß:Freier Durchgang: | B x H x mmB x H -40 x -25 mmB x H -170 x -25 mm |
|  | Ausführung: | einflügelig, automatisiert, hermetisch dichtschließend, vor der Wand laufend |
|  | Strahlenschutz: | Pb … mm |
|  | Öffnungsrichtung: | rechts- oder linksöffnend |
|  | Türblatt: | beidseitige Edelstahlbeschichtung 1,0 mm, V2A, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240 |
|  | Griff: | beidseitiger Hebelarmgriff, Edelstahl |
|  | Fenster: | 2 x VSG 8 mm mit 24 mm Luftzwischenraum, flächenbündig ins Türblatt integriert, B x H ……...… x ……...… mm |
|  | Schloss: | Spezial-Stangenschloss, vorbereitet für bauseitigen Euronorm-Profilzylinder |
|  | Schiebetürantrieb: | Fabrikat KOS, Modell AE oder gleichwertig |
|  | elektr. Ausstattung: | 1 x 3-er Kombination - UP-Wand - bestehend aus: 1 x Edelstahldrucktaster - Teilöffnung mit Symbol „Person“ 1 x Edelstahldrucktaster - Vollöffnung mit Symbol „Bett“ 1 x Edelstahlschalter – Daueröffnung mit Symbol „Putzeimer“1 x 2-er Kombination - UP- Wand - bestehend aus: 1 x Edelstahldrucktaster - Teilöffnung mit Symbol „Person“ 1 x Edelstahldrucktaster - Vollöffnung mit Symbol „Bett“2 x Anwesenheitssensoren zur Absicherung der Türblattkanten mittels Aktivinfrarot-Feld gemäß DIN 18650 / EN 160051 x Revisionsschalter im Seitenteil der Laufwerksabdeckung |
|  | Laufwerksabdeckung: | gekantete, klappbare Abdeckung, Edelstahl, V2A, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240, Ausführung für automatisierte Türen |
|  | Zarge: | KOS-Edelstahlzarge, V2A, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240, Materialstärke 1,5 mm, für den nachträglichen Einbau, Wandstärke ……...…mm |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Schiebetür Fabrikat KOS, Typ KST1-A-32dB****herstellen, liefern und betriebsfertig einbauen** |
|  | Rohbaumaß (RBM):Lichtes Zargenmaß:Freier Durchgang: | B x H x mmB x H -40 x -25 mmB x H -170 x -25 mm |
|  | Ausführung: | einflügelig, automatisiert, hermetisch dichtschließend, vor der Wand laufend |
|  | Schalldämmung: | Schalldämmmaß **R**W,P = 32 dBein Prüfzeugnis für die gesamte Konstruktion liegt vor |
|  | Strahlenschutz: | Pb … mm |
|  | Öffnungsrichtung: | rechts- oder linksöffnend |
|  | Türblatt: | beidseitige Edelstahlbeschichtung 1,0 mm, V2A, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240 |
|  | Griff: | beidseitiger Hebelarmgriff, Edelstahl |
|  | Fenster: | 2 x VSG 8 mm mit 24 mm Luftzwischenraum, flächenbündig ins Türblatt integriert, B x H ……...… x ……...… mm |
|  | Schloss: | Spezial-Stangenschloss, vorbereitet für bauseitigen Euronorm-Profilzylinder |
|  | Schiebetürantrieb: | Fabrikat KOS, Modell AE oder gleichwertig |
|  | elektr. Ausstattung: | 1 x 3-er Kombination - UP-Wand - bestehend aus: 1 x Edelstahldrucktaster - Teilöffnung mit Symbol „Person“ 1 x Edelstahldrucktaster - Vollöffnung mit Symbol „Bett“ 1 x Edelstahlschalter – Daueröffnung mit Symbol „Putzeimer“1 x 2-er Kombination - UP- Wand - bestehend aus: 1 x Edelstahldrucktaster - Teilöffnung mit Symbol „Person“ 1 x Edelstahldrucktaster - Vollöffnung mit Symbol „Bett“2 x Anwesenheitssensoren zur Absicherung der Türblattkanten mittels Aktivinfrarot-Feld gemäß DIN 18650 / EN 160051 x Revisionsschalter im Seitenteil der Laufwerksabdeckung |
|  | Laufwerksabdeckung: | gekantete, klappbare Abdeckung, Edelstahl, V2A, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240, Ausführung für automatisierte Türen |
|  | Zarge: | KOS-Edelstahlzarge, V2A, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240, Materialstärke 1,5 mm, für den nachträglichen Einbau, Wandstärke ……...…mm |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Schiebetür Fabrikat KOS, Typ KST1-A-37dB****herstellen, liefern und betriebsfertig einbauen** |
|  | Rohbaumaß (RBM):Lichtes Zargenmaß:Freier Durchgang: | B x H x mmB x H -40 x -25 mmB x H -215 x -25 mm |
|  | Ausführung: | einflügelig, automatisiert, hermetisch dichtschließend, vor der Wand laufend |
|  | Schalldämmung: | Schalldämmmaß **R**W,P = 37 dBein Prüfzeugnis für die gesamte Konstruktion liegt vor |
|  | Strahlenschutz: | Pb … mm |
|  | Öffnungsrichtung: | rechts- oder linksöffnend |
|  | Türblatt: | beidseitige Edelstahlbeschichtung 1,0 mm, V2A, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240 |
|  | Griff: | beidseitiger Hebelarmgriff, Edelstahl |
|  | Fenster: | 2 x VSG 8 mm mit 24 mm Luftzwischenraum, flächenbündig ins Türblatt integriert, B x H ……...… x ……...… mm |
|  | Schloss: | Spezial-Stangenschloss, vorbereitet für bauseitigen Euronorm-Profilzylinder |
|  | Schiebetürantrieb: | Fabrikat KOS, Modell AE oder gleichwertig |
|  | elektr. Ausstattung: | 1 x 3-er Kombination - UP-Wand - bestehend aus: 1 x Edelstahldrucktaster - Teilöffnung mit Symbol „Person“ 1 x Edelstahldrucktaster - Vollöffnung mit Symbol „Bett“ 1 x Edelstahlschalter – Daueröffnung mit Symbol „Putzeimer“1 x 2-er Kombination - UP- Wand - bestehend aus: 1 x Edelstahldrucktaster - Teilöffnung mit Symbol „Person“ 1 x Edelstahldrucktaster - Vollöffnung mit Symbol „Bett“2 x Anwesenheitssensoren zur Absicherung der Türblattkanten mittels Aktivinfrarot-Feld gemäß DIN 18650 / EN 160051 x Revisionsschalter im Seitenteil der Laufwerksabdeckung |
|  | Laufwerksabdeckung: | gekantete, klappbare Abdeckung, Edelstahl, V2A, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240, Ausführung für automatisierte Türen |
|  | Zarge: | KOS-Edelstahlzarge, V2A, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240, Materialstärke 1,5 mm, für den nachträglichen Einbau, Wandstärke ……...…mm |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Schiebetür Fabrikat KOS, Typ KST1-A-42dB****herstellen, liefern und betriebsfertig einbauen** |
|  | Rohbaumaß (RBM):Lichtes Zargenmaß:Freier Durchgang: | B x H x mmB x H -40 x -25 mmB x H -215 x -25 mm |
|  | Ausführung: | einflügelig, automatisiert, hermetisch dichtschließend, vor der Wand laufend |
|  | Schalldämmung: | Schalldämmmaß **R**W,P = 42 dBein Prüfzeugnis für die gesamte Konstruktion liegt vor |
|  | Strahlenschutz: | Pb … mm |
|  | Öffnungsrichtung: | rechts- oder linksöffnend |
|  | Türblatt: | beidseitige Edelstahlbeschichtung 1,0 mm, V2A, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240 |
|  | Griff: | beidseitiger Hebelarmgriff, Edelstahl |
|  | Fenster: | 2 x VSG 8 mm mit 24 mm Luftzwischenraum, flächenbündig ins Türblatt integriert, B x H ……...… x ……...… mm |
|  | Schloss: | Spezial-Stangenschloss, vorbereitet für bauseitigen Euronorm-Profilzylinder |
|  | Schiebetürantrieb: | Fabrikat KOS, Modell AE oder gleichwertig |
|  | elektr. Ausstattung: | 1 x 3-er Kombination - UP-Wand - bestehend aus: 1 x Edelstahldrucktaster - Teilöffnung mit Symbol „Person“ 1 x Edelstahldrucktaster - Vollöffnung mit Symbol „Bett“ 1 x Edelstahlschalter – Daueröffnung mit Symbol „Putzeimer“1 x 2-er Kombination - UP- Wand - bestehend aus: 1 x Edelstahldrucktaster - Teilöffnung mit Symbol „Person“ 1 x Edelstahldrucktaster - Vollöffnung mit Symbol „Bett“2 x Anwesenheitssensoren zur Absicherung der Türblattkanten mittels Aktivinfrarot-Feld gemäß DIN 18650 / EN 160051 x Revisionsschalter im Seitenteil der Laufwerksabdeckung |
|  | Laufwerksabdeckung: | gekantete, klappbare Abdeckung, Edelstahl, V2A, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240, Ausführung für automatisierte Türen |
|  | Zarge: | KOS-Edelstahlzarge, V2A, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240, Materialstärke 1,5 mm, für den nachträglichen Einbau, Wandstärke ……...…mm |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Schiebetür Fabrikat KOS, Typ KST1-A-na****herstellen, liefern und betriebsfertig einbauen** |
|  | Rohbaumaß (RBM):Lichtes Zargenmaß:Freier Durchgang: | B x H x mmB x H -40 x -25 mmB x H -185 x -25 mm |
|  | Ausführung: | einflügelig, automatisiert, nicht absenkend, vor der Wand laufend |
|  | Strahlenschutz: | Pb … mm |
|  | Öffnungsrichtung: | rechts- oder linksöffnend |
|  | Türblatt: | beidseitige Edelstahlbeschichtung 1,0 mm, V2A, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240 |
|  | Griff: | beidseitiger Bügelgriff 425 mm, Edelstahl |
|  | Fenster: | 2 x VSG 8 mm mit 24 mm Luftzwischenraum, flächenbündig ins Türblatt integriert, B x H ……...… x ……...… mm |
|  | Schloss: | Spezial-Stangenschloss, vorbereitet für bauseitigen Euronorm-Profilzylinder |
|  | Schiebetürantrieb: | Fabrikat KOS, Modell AE oder gleichwertig |
|  | elektr. Ausstattung: | 1 x 3-er Kombination - UP-Wand - bestehend aus: 1 x Edelstahldrucktaster - Teilöffnung mit Symbol „Person“ 1 x Edelstahldrucktaster - Vollöffnung mit Symbol „Bett“ 1 x Edelstahlschalter – Daueröffnung mit Symbol „Putzeimer“1 x 2-er Kombination - UP- Wand - bestehend aus: 1 x Edelstahldrucktaster - Teilöffnung mit Symbol „Person“ 1 x Edelstahldrucktaster - Vollöffnung mit Symbol „Bett“2 x Anwesenheitssensoren zur Absicherung der Türblattkanten mittels Aktivinfrarot-Feld gemäß DIN 18650 / EN 160051 x Revisionsschalter im Seitenteil der Laufwerksabdeckung |
|  | Laufwerksabdeckung: | gekantete, klappbare Abdeckung, Edelstahl, V2A, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240, Ausführung für automatisierte Türen |
|  | Zarge: | KOS-Edelstahlzarge, V2A, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240, Materialstärke 1,5 mm, für den nachträglichen Einbau, Wandstärke ……...…mm |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Schiebetür Fabrikat KOS, Typ KST2-A****herstellen, liefern und betriebsfertig einbauen** |
|  | Rohbaumaß:Lichtes Zargenmaß:Freier Durchgang: | B x H x mmB x H -40 x -25 mmB x H -330 x -25 mm |
|  | Ausführung: | zweiflügelig, automatisiert, dichtschließend vor der Wand laufend |
|  | Strahlenschutz: | Pb … mm |
|  | Öffnungsrichtung: | rechts- und linksöffnend, Türblätter mechanisch gekoppelt |
|  | Türblatt: | beidseitige Edelstahlbeschichtung 1,0 mm, V2A, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240 |
|  | Griff: | beidseitiger Hebelarmgriff, Edelstahl |
|  | Fenster: | je Türflügel: 2 x VSG 8 mm mit 24 mm Luftzwischenraum, flächenbündig ins Türblatt integriert, B x H ……...… x ……...… mm |
|  | Schloss: | ohne, der Einbau eines mechanischen Schlosses ist konstruktionsbedingt nicht möglich |
|  | Schiebetürantrieb: | Fabrikat KOS, Modell AE oder gleichwertig |
|  | elektr. Ausstattung: | 1 x 3-er Kombination - UP-Wand - bestehend aus: 1 x Edelstahldrucktaster - Teilöffnung mit Symbol „Person“ 1 x Edelstahldrucktaster - Vollöffnung mit Symbol „Bett“ 1 x Edelstahlschalter – Daueröffnung mit Symbol „Putzeimer“1 x 2-er Kombination - UP- Wand - bestehend aus: 1 x Edelstahldrucktaster - Teilöffnung mit Symbol „Person“ 1 x Edelstahldrucktaster - Vollöffnung mit Symbol „Bett“2 x Anwesenheitssensoren zur Absicherung der Türblattkanten mittels Aktivinfrarot-Feld gemäß DIN 18650 / EN 160051 x Revisionsschalter im Seitenteil der Laufwerksabdeckung |
|  | Laufwerksabdeckung: | gekantete, klappbare Abdeckung, Edelstahl, V2A, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240, Ausführung für automatisierte Türen |
|  | Zarge: | KOS-Edelstahlzarge, V2A, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240, Materialstärke 1,5 mm, für den nachträglichen Einbau, Wandstärke ……...…mm |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Schiebetür Fabrikat KOS, Typ KST2-A-na****herstellen, liefern und betriebsfertig einbauen** |
|  | Rohbaumaß:Lichtes Zargenmaß:Freier Durchgang: | B x H x mmB x H -40 x -25 mmB x H -340 x -25 mm |
|  | Ausführung: | zweiflügelig, automatisiert, nicht absenkend, vor der Wand laufend |
|  | Strahlenschutz: | Pb … mm |
|  | Öffnungsrichtung: | rechts- und linksöffnend, Türblätter mechanisch gekoppelt |
|  | Türblatt: | beidseitige Edelstahlbeschichtung 1,0 mm, V2A, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240 |
|  | Griff: | je Türflügel: beidseitiger Bügelgriff 425 mm, Edelstahl |
|  | Fenster: | je Türflügel: 2 x VSG 8 mm mit 24 mm Luftzwischenraum, flächenbündig ins Türblatt integriert, B x H ……...… x ……...… mm |
|  | Schloss: | Spezial-Stangenschloss, vorbereitet für bauseitigen Euronorm-Profilzylinder |
|  | Schiebetürantrieb: | Fabrikat KOS, Modell AE oder gleichwertig |
|  | elektr. Ausstattung: | 1 x 3-er Kombination - UP-Wand - bestehend aus: 1 x Edelstahldrucktaster - Teilöffnung mit Symbol „Person“ 1 x Edelstahldrucktaster - Vollöffnung mit Symbol „Bett“ 1 x Edelstahlschalter – Daueröffnung mit Symbol „Putzeimer“1 x 2-er Kombination - UP- Wand - bestehend aus: 1 x Edelstahldrucktaster - Teilöffnung mit Symbol „Person“ 1 x Edelstahldrucktaster - Vollöffnung mit Symbol „Bett“2 x Anwesenheitssensoren zur Absicherung der Türblattkanten mittels Aktivinfrarot-Feld gemäß DIN 18650 / EN 160051 x Revisionsschalter im Seitenteil der Laufwerksabdeckung |
|  | Laufwerksabdeckung: | gekantete, klappbare Abdeckung, Edelstahl, V2A, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240, Ausführung für automatisierte Türen |
|  | Zarge: | KOS-Edelstahlzarge, V2A, Werkstoff 1.4301, geschliffen Korn 240, Materialstärke 1,5 mm, für den nachträglichen Einbau, Wandstärke ……...…mm |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

**Anforderungen**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Schallschutz Rw,P 32dB als Zulage zu vorgenannten Schiebetüren** |
|  | Ausführung: | Schalldämmaß Rw,P = 32dB, ein Prüfzeugnis, welches an einer eingebauten Tür unter praxisnahen Bedingungen erstellt wurde, liegt vor |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. | ,00 | € | ,00 | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.** | **Schallschutz Rw,P 37dB als Zulage zu vorgenannten Schiebetüren** |
|  | Ausführung: | Schalldämmaß Rw,P = 37dB, ein Prüfzeugnis, welches an einer eingebauten Tür unter praxisnahen Bedingungen erstellt wurde, liegt vor |
|  | Bemerkung: | Rohbaumaß - 195 mm = Freier Durchgang |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. | ,00 | € | ,00 | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.** | **Schallschutz Rw,P 42dB als Zulage zu vorgenannten Schiebetüren** |
|  | Ausführung: | Schalldämmaß Rw,P = 42dB, ein Prüfzeugnis, welches an einer eingebauten Tür unter praxisnahen Bedingungen erstellt wurde, liegt vor |
|  | Bemerkung: | Rohbaumaß - 195 mm = Freier Durchgang |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. | ,00 | € | ,00 | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Feuchtraum als Zulage zu vorgenannten Schiebetüren** |
|  | Ausführung: | feuchtigkeitsbeständiges Türblatt |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Nassraum als Zulage zu vorgenannten Schiebetüren**  |
|  | Ausführung: | nassraumbeständiges Türblatt |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

 **Zargen, Laufwerksabdeckung, Pulverbeschichtung,**

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Pulverbeschichtung als Zulage zu vorgenannten Schiebetüren**  |
|  | Ausführung: | Zarge und Laufwerksabdeckung pulverbeschichtet in RAL-Standardfarben nach Wahl des Auftragsgebers |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Pulverbeschichtung als Zulage zu vorgenannten Schiebetüren**  |
|  | Ausführung: | Türblatt, Zarge und Laufwerksabdeckung pulverbeschichtet in RAL-Standardfarben nach Wahl des Auftragsgebers |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Edelstahlzarge als Zulage zu vorgenannten Schiebetüranlagen**  |
|  | Ausführung: | KOS-Edelstahlzarge, V2A, Werkstoff 1.4301, Materialstärke 1,5 mm, pulverbeschichtet in RAL-Standardfarben nach Wahl des Auftraggebers, Wandstärke ……...…mm |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Stahlzarge als Zulage zu vorgenannten Schiebetüranlagen**  |
|  | Ausführung: | KOS-Stahlzarge, für den nachträglichen Einbau, grundiert, Materialstärke 2,0 mm, mit Eckschutzprofilen, Aluminium, pulverbeschichtet in RAL-Standardfarben nach Wahl des Auftraggebers, Wandstärke ……...…mm |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.** | **Maulweitenvergrößerung als Zulage zu vorgenannten manuellen Schiebetüren** |
|  | Ausführung: | Maulweitenvergrößerung um ……...…mm |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.** | **Stahl-Laufwerksabdeckung als Zulage zu vorgenannten manuellen Schiebetüren** |
|  | Ausführung: | gekantete, klappbare Abdeckung, Stahl, pulverbe­schichtet in RAL-Standardfarben nach Wahl des Auftraggebers, Ausführung für handbediente Türen |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.** | **Stahl-Laufwerksabdeckung als Zulage zu vorgenannten automatischen Schiebetüren** |
|  | Ausführung: | gekantete, klappbare Abdeckung, Stahl, pulverbe­schichtet in RAL-Standardfarben nach Wahl des Auftraggebers, Ausführung für automatisierte Türen |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

**Automatikantrieb + Zubehör + Schlösser**

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Automatikantrieb als Zulage für Schiebetüren bis Freier Durchgang 1199 mm** |
|  | Fabrikat: | Fabrikat KOS, Typ AE oder gleichwertig |
|  | **Ausstattung:** | **in gesonderter Position**  |
|  | sonstige Ausstattung: | 1 x angepasste Laufwerksabdeckung |
|  | Absicherung: | 2 x Anwesenheitssensoren zur Absicherung der Türblattkanten mittels Aktivinfrarot-Feld gemäß DIN 18650 / EN 160051 x Revisionsschalter im Seitenteil der Laufwerksabdeckung  |
|  | weitere Leistung: | 1 x Risikobeurteilung1 x Abnahme und Inbetriebnahme |
|  | Spannungsversorgung: | Steuerleitungen und Stromzuleitung 230 Volt bauseits nach Vorgabe von KOS-Spezialtüren |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Automatikantrieb als Zulage für Schiebetüren ab Freier Durchgang 1200 mm** |
|  | Fabrikat: | Fabrikat KOS, Typ AE oder gleichwertig |
|  | **Ausstattung:** | **in gesonderter Position**  |
|  | sonstige Ausstattung: | 1 x angepasste Laufwerksabdeckung |
|  | Absicherung: | 4 x Anwesenheitssensoren zur Absicherung der Türblattkanten mittels Aktivinfrarot-Feld gemäß DIN 18650 / EN 160051 x Revisionsschalter im Seitenteil der Laufwerksabdeckung  |
|  | weitere Leistung: | 1 x Risikobeurteilung1 x Abnahme und Inbetriebnahme |
|  | Spannungsversorgung: | Steuerleitungen und Stromzuleitung 230 Volt bauseits nach Vorgabe von KOS-Spezialtüren |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | Hauptschließkantenabsicherung als Zulage zu vorgenannten Schiebetüranlagen |
|  | Ausführung: | Anwesenheitssensor zur Absicherung der Hauptschließkantemittels Aktivinfrarot-Feld gemäß DIN 18650 / EN 16005 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | Nebenschließkantenabsicherung als Zulage zu vorgenannten Schiebetüranlagen |
|  | Ausführung: | Anwesenheitssensor zur Absicherung der Nebenschließkantemittels Aktivinfrarot-Feld gemäß DIN 18650 / EN 16005 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | Laserscanner anstelle von Anwesenheitssensor(en) auf der Laufgegenseite als Zulage zu vorgenannten Schiebetüranlagen |
|  | Fabrikat: | BEA |
|  | Modell: | LZR-P110 |
|  | Ausführung: | Laserscanner zur zusätzlichen Absicherung des Durchgangsbereich durch Lichtlaufzeitmessung zugelassen nach DIN 18650, sowie EN 16005 |
|  | Anmerkung; | ab einer Wandstärke von 300 mm erforderlich |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Tasterkombination als Zulage zu vorgenannten Schiebetüren** |
|  | Ausführung: | 1 x 3-er Kombination - UP-Wand - bestehend aus: 1 x Edelstahldrucktaster - Teilöffnung mit Symbol „Person“1 x Edelstahldrucktaster - Vollöffnung mit Symbol „Bett“1 x Edelstahlschalter - Daueröffnung mit Symbol „Putzeimer“1 x 2-er Kombination - UP-Wand - bestehend aus:1 x Edelstahldrucktaster - Teilöffnung mit Symbol „Person“1 x Edelstahldrucktaster - Vollöffnung mit Symbol „Bett“ |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Edelstahldrucktaster - Teilöffnung als Zulage zu vorgenannten Schiebetüren** |
|  | Ausführung: | Edelstahldrucktaster - UP-Wand - Teilöffnung mit Symbol „Person“ im Einzelrahmen |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Edelstahldrucktaster - Vollöffnung als Zulage zu vorgenannten Schiebetüren** |
|  | Ausführung: | Edelstahldrucktaster - UP-Wand - Vollöffnung mit Symbol „Bett“ im Einzelrahmen |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Edelstahldruckschalter - Daueröffnung als Zulage zu vorgenannten Schiebetüren** |
|  | Ausführung: | Edelstahldruckschalter - UP-Wand - Daueröffnung mit Symbol „Putzeimer“ im Einzelrahmen  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Elektrische Schlagleiste als Zulage zu vorgenannten Schiebetüren**  |
|  | Ausführung: | elektrische Schlagleiste 1200 mm mit Endkappen aus Aluminium |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Großflächentaster als Zulage zu vorgenannten Schiebetüren**  |
|  | Ausführung: | Großflächenflächentaster, - UP-Wand - B x H 80 x 220 mm, Edelstahl – Vollöffnung mit Symbol „Tür Auf“ |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Fußtaster als Zulage zu vorgenannten Schiebetüren**  |
|  | Ausführung: | Fußtaster auf Edelstahlgrundplatte, Länge 200 mm mit Endkappen aus Aluminium |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Berührungsloser Sensortaster als Zulage zu vorgenannten Schiebetüren**  |
|  | Fabrikat: | Hotron |
|  | Modell: | Clear Wave |
|  | Ausführung: | Anpassbarer berührungsloser Sensortaster mit einer Erfassungsreichweite von 10 – 50 cm |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. | ,00 | € | nur EP |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Schlüsselschalter als Zulage zu vorgenannten Schiebetüren** |
|  | Ausführung: | Schlüsselschalter, - UP-Wand - vorgerichtet für bauseitigen Profilhalbzylinder |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Not-Aus-Pilz als Zulage zu vorgenannten Schiebetüren**  |
|  | Ausführung: | Not-Aus-Pilz - UP-Wand - als Schalter im Einzelrahmen |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Unabhängige Stromversorgung als Zulage zu vorgenannten Schiebetüren**  |
|  | Ausführung: | unabhängige Stromversorgung zur Aufrechterhaltung aller Automatikfunktionen bei Stromausfall. Selbstwarnende unterhalb der Laufwerksabdeckung positionierte Einheit |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Akku für Notöffnung als Zulage zu vorgenannten Schiebetüren**  |
|  | Ausführung: | Akku für Notöffnung unterhalb der Laufwerksabdeckung positionierte Einheit |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Gegenseitige Verriegelung als Zulage zu vorgenannten manuellen Schiebetüranlagen** |
|  | Ausführung: | Schleusenfunktion für Schiebetüranlagen pro Tür bei manuellen Schiebetüranlagen |
|  | elek. Ausstattung: | 1 x Elektroschloss, stromlos entriegelt1 x Magnetkontakt1 x Trafo 24 Volt / DC2 x 2-er Kombination bestehend aus:1 x Not-Aus-Schalter - UP-Wand - zur Unterbrechung der Schleusenfunktion1 x Rote / Grüne Lampe - UP-Wand - zur Zustandsüberwachung der Schleuse |
|  | Anmerkung: | Abrechnung pro Türanlage, Steuerleitungen bauseits, der Anschluss erfolgt durch KOS-Spezialtüren |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Gegenseitige Verriegelung als Zulage zu vorgenannten automatisierten Schiebetüren**  |
|  | Ausführung: | Schleusenfunktion für Schiebetüranlagen pro Tür bei automatisierten Schiebetüranlagen |
|  | elek. Ausstattung: | 2 x 2-er Kombination bestehend aus:1 x Not-Aus-Schalter - UP-Wand - zur Unterbrechung der Schleusenfunktion1 x Rote / Grüne Lampe- UP-Wand - zur Zustandsüberwachung der Schleuse |
|  | Anmerkung: | Abrechnung pro Türanlage, Steuerleitungen bauseits, der Anschluss erfolgt durch KOS-Spezialtüren |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Stangenschloss als Zulage zu vorgenannten manuellen Schiebetüren** |
|  | Fabrikat: | KOS |
|  | Ausstattung: | Spezial-Stangenschloss, vorbereitet für bauseitigen Euronorm-Profilzylinder, 1 Paar Schlüsselrosetten, Edelstahl |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Stangenschloss als Zulage zu vorgenannten automatisierten Schiebetüren** |
|  | Fabrikat: | KOS |
|  | Ausstattung: | Spezial-Stangenschloss, vorbereitet für bauseitigen Euronorm-Profilzylinder, 1 Paar Schlüsselrosetten, Edelstahl inkl. Näherungsschalter |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **WC-Schloss als Zulage zu vorgenannten Schiebetüren** |
|  | Fabrikat: | KOS |
|  | Ausstattung: | WC-Schloss, mit Frei-, Besetztanzeige, barrierefreie Bedienung mit Münzschlitz zur Notöffnung, Edelstahl |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Elektroschloss als Zulage zu vorgenannten manuellen Schiebetüren** |
|  | Ausführung: | Elektroschloss, stromlos entriegelt |
|  | Ausstattung: | 1 x Trafo für Steuerspannung 24 Volt DC,1 x Schlüsseltaster - UP-Wand - vorgerichtet für bauseitigen Profilhalbzylinder vorbereitet für bauseitigen Euronorm-Profilzylinder,1 x Edelstahltaster - UP-Wand - „Tür entriegelt“2 x Rote / Grüne Lampe zur Signalisierung „Tür verriegelt“ |
|  | sonstige Ausstattung: | 1 x angepasste Laufwerksabdeckung |
|  | Spannungsversorgung: | Steuerleitungen und Stromzuleitung 230 Volt bauseits nach Vorgabe von KOS-Spezialtüren |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Elektrische Verriegelung als Zulage zu vorgenannten automatisierten Schiebetüren** |
|  | Ausführung: | elektrische Verriegelung über Automatikantrieb |
|  | Ausstattung: | 1 x 2-er Kombination bestehend aus: 1 x Edelstahlschlüsseltaster - UP-Wand - „Tür verriegelt“ 1 x Rote / Grüne Lampe - UP-Wand - zur Signalisierung „Tür verriegelt“1 x 2-er Kombination bestehend aus: 1 x Edelstahltaster - UP-Wand - „Tür entriegeln“ 1 x Rote / Grüne Lampe - UP-Wand - zur Signalisierung „Tür verriegelt“ |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

**Durchblickfenster + Zulagen**

|  |  |
| --- | --- |
| **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  |
|  | Anmerkung: | * ab Pb 2,0 mm nur mit Glashalteleiste möglich
 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |
| **Pos.** | **Manuelle Jalousie als Zulage zu vorgenanntem Durchblickfenster** |
|  | Fabrikat: | Rosenheimer Glastechnik |
|  | Modell: | ISO-Shadow M - Silber |
|  | Ausführung: | manuell bedienbare, permanent gesenkte Jalousie |
|  | Funktion: | drehen / wenden |
|  | Bedienung: | manuelle über einseitigen Magnetschieber |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.** | **Elektrische Jalousie als Zulage zu vorgenanntem Durchblickfenster** |
|  | Fabrikat: | Rosenheimer Glastechnik |
|  | Modell: | ISO-Shadow E - Silber |
|  | Ausführung: | mit innenliegender, elektrischer Jalousie |
|  | Funktion: | heben, wenden, senken |
|  | Bedienung: | über das bauseitige OP-Tableau |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.** | **Elektrisches Rollo als Zulage zu vorgenanntem Durchblickfenster** |
|  | Fabrikat: | Rosenheimer Glastechnik |
|  | Modell: | ISO-Roll |
|  | Ausführung: | mit innenliegendem, elektrischem Rollo |
|  | Funktion: | heben, senken  |
|  | Bedienung: | über das bauseitige OP-Tableau |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Laserschutz als Zulage zu vorgenanntem elektr. Rollo** |
|  | Anforderung: | Laserschutz - DIN EN 12254 Nd: YAG A3 1064 |
|  | Anmerkung: | * nur mit Glashalteleiste möglich
 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Laserschutz als Zulage zu vorgenanntem elektr. Rollo** |
|  | Anforderung: | Laserschutz - DIN EN 12254 (CO2): A2 10600 |
|  | Anmerkung: | nur mit Glashalteleiste möglich |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Jalousiedrehschalter als Zulage zu vorgenanntem Durchblickfenster mit elektrischer Jalousie oder elektrischem Rollo** |
|  | Ausführung: | Edelstahldrehschalter - UP-Wand - zur Bediendung der elektrischen Jalousie oder des elektrischen Rollos mit Symbol „AUF und ZU im Einzelrahmen |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Glashalteleiste aus Aluminium als Zulage zu vorgenanntem Durchblickfenster** |
|  | Ausführung: | beidseitige Glashalteleisten, Aluminium, eloxiert (E6/EV1) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Glashalteleiste aus Aluminium, pulverbeschichtet als Zulage zu vorgenanntem Durchblickfenster** |
|  | Ausführung: | beidseitige Glashalteleisten, Aluminium, pulverbeschichtet in RAL-Standardfarben nach Wahl des Auftraggebers |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Glashalteleiste aus Edelstahl als Zulage zu vorgenanntem Durchblickfenster** |
|  | Anforderung: | mit beidseitigen Edelstahl Glashalteleisten, einseitig sichtbar verschraubt, Gegenseite verklebt |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.**  | **Glashalteleiste aus Edelstahl, pulverbeschichtet als Zulage zu vorgenanntem Durchblickfenster** |
|  | Anforderung: | mit beidseitigen Edelstahl Glashalteleisten, einseitig sichtbar verschraubt, Gegenseite verklebt, pulverbeschichtet in RAL-Standardfarben nach Wahl des Auftraggebers |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 Stck. |  | € |  | € |