**PENEDER HIGHLINEflat 1-flg.**

**Kurzinfo**

* total flächenbündige Stahltüre mit Isolierkörper, verzinkt oder pulverbeschichtet RAL nach Wahl
* 1-flügelig
* einseitig oder beidseitig flächenbündig
* für den Inneneinsatz (VKF-Anerkennung)
* Türbänder und Türschließer komplett verdeckt oder Sichtbar (Variante)
* beidseitig flächenbündige Verglasung (Variante)
* Feuerschutz nach VKF: E0 (ohne) oder EI230-C (Variante)
* Rauchschutz EN13501-2: S200 (Mehrpreis)
* Schallschutz: je nach Anforderung bis 45dB ohne Änderung Türblattdicke (Mehrpreis)
* Einbruchshemmung EN1627: RC1, RC2 oder RC3 (Mehrpreis)
* Ausführung als Fluchtwegtüre EN179/EN1125 (Mehrpreis)

**Zugelassene max. Abmessungen** (Rahmenlichtmass LBxLH)

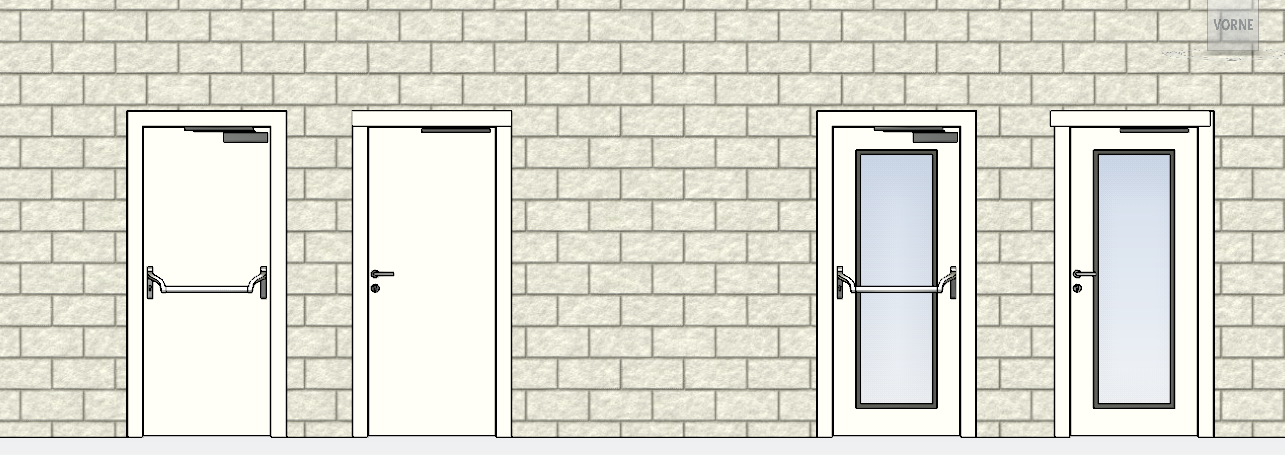
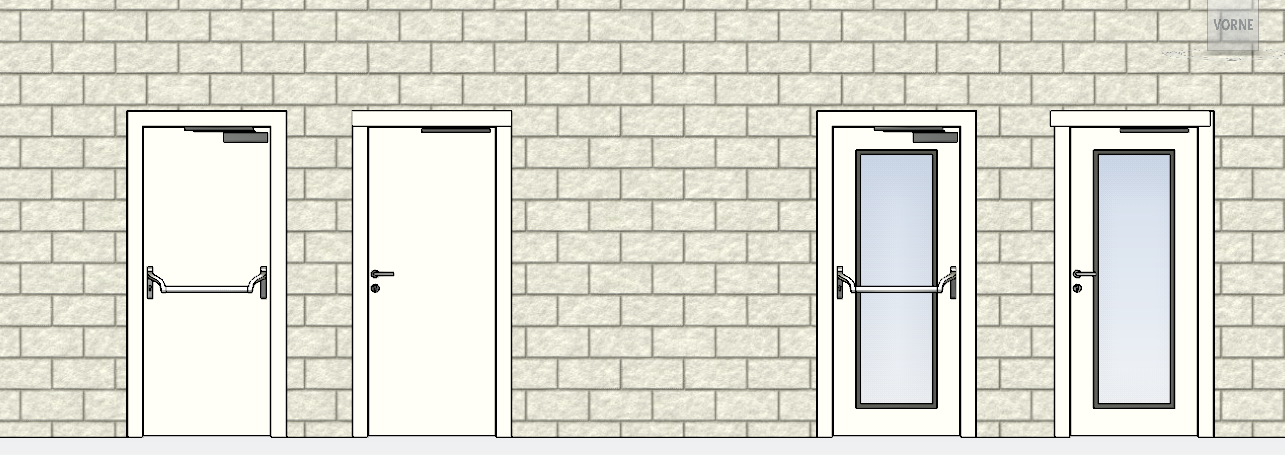
* LB min. 675 – max. 1.350 mm
* LH min. 2.000 – max. 2.600 mm

**Zugelassene Wandarten (**entsprechend gültiger BauNorm)

* Beton
* Mauerwerk (z.B. Ziegel)
* Porenbetonwände (z.B. Ytong)
* Leichtbauwände (z.B. Gipskartonständerwand)
* beplankte Stahl-UK

**Zugelassene brennbare Bodenbeläge**

* Linoleum Cfl-S1, Dicke 4 mm
* Nadelfilz Cfl-S1, Dicke 4,8 mm



***Grundtext:***

***Allgemeine Konstruktionsbeschreibung HIGHLINEflat***

**Türblatt**, optisch Stumpf mit Sicherheitsfalz, mit planebener Oberfläche aus verzinktem Stahlblech 1 mm dick, vollflächig verklebt mit Isolierung, Türblatt flächenbündig, mit Dichtungen sowie innenliegender Randverstärkung, Türblattdicke 73 mm. Einbauteile und Einlegeteile entsprechend Grundausführung sowie Angepasst an die jeweiligen Mehrpreisvarianten. Türblatt sendzimirverzinkt oder pulverbeschichtet, Farbe nach Wahl des Auftraggebers aus den RAL-Standardfarben (Glanzgrad 30+/-10). Bei Ausführung „ZERO“ wird eine beidseitig flächenbündige Verglasung aus 3 Scheiben- Isolierglas für den Innenbereich ohne Glasrahmen/Glasleisten ausgeführt. Friesbreite umlaufend mindestens 170mm.

**Zarge** als **beidseitig flächenbündige** Stumpfzarge in RAL nach Wahl des Auftraggebers bei erfolgter Beauftragung oder Tiefblockzarge für einseitige Flächenbündigkeit der Türe und beidseitiger Flächenbündigkeit Zarge-Wand. Ausführung mit flacher Dichtnut samt Dichtung. Ausführung aus 1,5 bzw. 1,9 mm dickem verzinktem Stahlblech. Spiegelbreite der Zargen 76 mm; Falzmaß 52 x 15 bzw. 19 x 16 mm, mit oder ohne Bodeneinstand. Ausführungen für Dübelmontage oder Leichtbauwand-Einbau. Max. Mauerleibung für Tiefblockzarge 625mm.

**Beschlag** bestehend aus Einfallenschloss mit Wechsel für Rundzylinder (RZ) gerichtet, Nuss (9 mm) z.B. ECO. Drückergarnitur: Rundrosetten, Edelstahl mit Stahlkern, "Waggonform", z.B. ECO D110. Drückerhöhe 1050 mm. Mit dreidimensional einstellbaren verdeckt liegenden Objektbändern, z.B. SIMONS TECTUS, Mit dreidimensional einstellbaren **verdeckt liegenden** Objektbändern, z.B. SIMONS TECTUS, oder 160mm Rollentürbänder, verzinkt und pulverbeschichtet. Die Anzahl der Bänder richtet sich nach dem Türblattgewicht und variiert zwischen 2 und 5 Bändern. Eine ordnungsgemässe und langlebige Funktion durch ausreichende Anzahl an Bänder ist vorzusehen. Das Türsystem wird mit einem hydraulischen Türschliessmechanismus in unsichtbarer Einbauvariante („Einbautürschliesser“) ausgestattet.

Schalldämmung entsprechend EN ISO 717-1, Feuerschutz entsprechend EN 1634-1

**Feuerschutz entsprechend VKF:** E0 (ohne) oder EI230-C (siehe Detailposition)

Bei Auswahl Brandschutz, Rauchschutz, Einbruchhemmung sind die Ein- und Anbaubauteile entsprechend Zulassung für die gewählte Option zu verwenden! Anlage versteht sich fertig inklusive Lieferung und Montage.

***Variante* A)**

**Flächenbündige 1 flg. isolierte Drehflügeltüre ohne Brandschutz, mit Zarge.**

**Rahmenlichtmass (BxH)** |\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_| mm

**benötigte Durchgangslichte (BxH):** |\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_| mm

**Anwendungsbereich:** Innentüre

**Farbbeschichtung Zarge RAL/NCS:**  |\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|

**Barbeschichtung Türblatt RAL/NCS:** |\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|

**Brandschutzqualifikation**:   ohne, E0

**Panikfunktion:** keine / Panik B / Panik E [nichtzutreffendes löschen]

**Schlossbetätigung:**  mechanisch / motorisch [nichtzutreffendes löschen]

**Verriegelung:**  einfach / mehrfach [nichtzutreffendes löschen]

**Leitprodukt/Fabrikat Schloss:**  |\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|

**Anzahl Reed-Kontakte:** |\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_| Stk.

**Drücker-Beschlag:**  Standard / EN179 / EN1125 [nichtzutreffendes löschen]

**Bänder:**  Rollentürband / Tectus Band [nichtzutreffendes löschen]

**Türschließersystem:** Aufbau / Einbau[nichtzutreffendes löschen]

**Connecdoor Box:**  Ja / Nein

**Position im Gebäude/Türnummer:**  |\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|

z.B.**PENEDER HIGHLINEflat-00,** oder gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: ……………………..'.........'

.............. ST EP .............................. ..............................

***Variante* B)**

**Flächenbündige 1 flg. isolierte Drehflügeltüre brandhemmend, mit Zarge**

**Rahmenlichtmass (BxH)** |\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_| mm

**benötigte Durchgangslichte (BxH):** |\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_| mm

**Anwendungsbereich:** Innentüre

**Farbbeschichtung Zarge RAL/NCS:**  |\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|

**Barbeschichtung Türblatt RAL/NCS:** |\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|

**Brandschutzqualifikation**:   EI²30-C

**Panikfunktion:** keine / Panik B / Panik E [nichtzutreffendes löschen]

**Schlossbetätigung:**  mechanisch / motorisch [nichtzutreffendes löschen]

**Verriegelung:**  einfach / mehrfach [nichtzutreffendes löschen]

**Leitprodukt/Fabrikat Schloss:**  |\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|

**Anzahl Reed-Kontakte:** |\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_| Stk.

**Drücker-Beschlag:**  Standard / EN179 / EN1125 [nichtzutreffendes löschen]

**Bänder:**  Rollentürband / Tectus Band [nichtzutreffendes löschen]

**Türschließersystem:** Aufbau / Einbau[nichtzutreffendes löschen]

**Connecdoor Box:**  Ja / Nein

**Position im Gebäude/Türnummer:**  |\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|

z.B. **PENEDER HIGHLINEflat-30,** oder gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: ……………………..'.........'

.............. ST EP .............................. ..............................

***Variante* C)**

**Flächenbündige 1 flg. isolierte Drehflügeltüre mit flächenbündigem Glasausschnitt, ohne Brandschutz, mit Zarge**

**Rahmenlichtmass (BxH)** |\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_| mm

**benötigte Durchgangslichte (BxH):** |\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_| mm

**Glasausschnitt (BxH):** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_| mm

**Anwendungsbereich:** Innentüre

**Farbbeschichtung Zarge RAL/NCS:**  |\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|

**Barbeschichtung Türblatt RAL/NCS:** |\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|

**Brandschutzqualifikation**:   ohne, E0

**Panikfunktion:** keine / Panik B / Panik E [nichtzutreffendes löschen]

**Schlossbetätigung:**  mechanisch / motorisch [nichtzutreffendes löschen]

**Verriegelung:**  einfach / mehrfach [nichtzutreffendes löschen]

**Leitprodukt/Fabrikat Schloss:**  |\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|

**Anzahl Reed-Kontakte:** |\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_| Stk.

**Drücker-Beschlag:**  Standard / EN179 / EN1125 [nichtzutreffendes löschen]

**Bänder:**  Rollentürband / Tectus Band [nichtzutreffendes löschen]

**Türschließersystem:** Aufbau / Einbau[nichtzutreffendes löschen]

**Connecdoor Box:**  Ja / Nein

**Position im Gebäude/Türnummer:**  |\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|

z.B. **PENEDER** **HIGHLINEflatzero-00,** oder gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: ……………………..'.........'

.............. ST EP .............................. ..............................

***Variante* D)**

**Flächenbündige 1 flg. isolierte Drehflügeltüre mit flächenbündigem Glasausschnitt, brandhemmend, mit Zarge**

**Rahmenlichtmass (BxH)** |\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_| mm

**benötigte Durchgangslichte (BxH):** |\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_| mm

**Glasausschnitt (BxH):** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_| mm

**Anwendungsbereich:** Innentüre

**Farbbeschichtung Zarge RAL/NCS:**  |\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|

**Barbeschichtung Türblatt RAL/NCS:** |\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|

**Brandschutzqualifikation**:   EI²30-C

**Panikfunktion:** keine / Panik B / Panik E [nichtzutreffendes löschen]

**Schlossbetätigung:**  mechanisch / motorisch [nichtzutreffendes löschen]

**Verriegelung:**  einfach / mehrfach [nichtzutreffendes löschen]

**Leitprodukt/Fabrikat Schloss:**  |\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|

**Anzahl Reed-Kontakte:** |\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_| Stk.

**Drücker-Beschlag:**  Standard / EN179 / EN1125 [nichtzutreffendes löschen]

**Bänder:**  Rollentürband / Tectus Band [nichtzutreffendes löschen]

**Türschließersystem:** Aufbau / Einbau[nichtzutreffendes löschen]

**Connecdoor Box:**  Ja / Nein

**Position im Gebäude/Türnummer:**  |\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|

z.B. **PENEDER HIGHLINEflatzero-30,** oder gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: ……………………..'.........'

.............. ST EP .............................. ..............................

**Nachfolgend werden Ergänzungen zum oben angeführten Grundprodukt PENEDER HIGHLINE in Form von Mehrpreisen auf die Grundposition angeführt.**

Werden grundlegende Änderungen am Grundprodukt durch die Ausführung einer Mehrpreisposition nötig (z.B. bei einer Änderung der Türe durch Mehrpreis Schlosses auf Panikschloss entfällt das Basisschlosses der Grundposition) sind diese in im Preis der Mehrpreisposition eingerechnet. Dies gilt ebenso für alle erforderlichen zusätzlichen Einlegeteile in den Türkorpus wie z.B. Leerverrohrungen für elektromechanisches Schloss, Reed-Kontakte etc.

# Besondere Anforderungen

# Mehrpreis für Ausführung als Rauchschutztüre Sa (Kaltrauch)

Ausführung Rauchschutz entsprechend EN 1634-3 durch entsprechende Dichtmassnahmen an Türblatt und Zarge. Alle erforderlichen Änderungen in Füllung, Einlegeteilen zur Erreichung des Schutzzieles sind in die Mehrpreis Position einzurechnen

.............. ST EP .............................. GP ..............................

# Mehrpreis für Ausführung als Rauchschutztüre S200 (Heissrauch)

Ausführung Rauchschutz entsprechend EN 1634-3 durch entsprechende Dichtmassnahmen an Türblatt und Zarge.

Alle erforderlichen Änderungen in Füllung, Einlegeteilen zur Erreichung des Schutzzieles sind in die Mehrpreis Position einzurechnen

.............. ST EP .............................. GP ..............................

# Mehrpreis für Schallschutzanforderung bis 27dB

Änderung der Türkonstruktion in Zargenabdichtung und Türblattdichtung auf Schallschutzmassnamen bis 27dB ohne Änderung der Türblattdicke. Mehrpreisposition unabhängig der gewählten Brandschutzklassifikation.

Alle erforderlichen Änderungen in Füllung, Einlegeteilen etc. sind in die Mehrpreis Position einzurechnen

.............. ST EP .............................. GP ..............................

# Mehrpreis für Schallschutzanforderung bis 32dB

Änderung der Türkonstruktion in Zargenabdichtung und Türblattdichtung auf Schallschutzmassnamen bis 32dB ohne Änderung der Türblattdicke. Mehrpreisposition unabhängig der gewählten Brandschutzklassifikation.

Alle erforderlichen Änderungen in Füllung, Einlegeteilen etc. sind in die Mehrpreis Position einzurechnen

.............. ST EP .............................. GP ..............................

# Mehrpreis für Schallschutzanforderung bis 45dB

Änderung der Türkonstruktion in Zargenabdichtung und Türblattdichtung auf Schallschutzmassnamen bis 42dB nach ohne Änderung der Türblattdicke. Mehrpreisposition unabhängig der gewählten Brandschutzklassifikation.

Alle erforderlichen Änderungen in Füllung, Einlegeteilen etc. sind in die Mehrpreis Position einzurechnen

.............. ST EP .............................. GP ..............................

# Mehrpreis für erhöhte Einbruchshemmung RC1 (WK1)

Ausführung entsprechend EN1627 geprüft auf Resist Class 1 (RC1) als begrenzter bis geringen Grundschutz gegen Aufbruchversuche mit körperlicher Gewalt (vorwiegend Vandalismus) wie Gegentreten, Gegenspringen, Schulterwurf, Hochschieben und Herausreißen auf. Zudem wird ein maximal 3 Minuten langer zerstörungsfreier Manipulationstest mit Kleinwerkzeugen zur Demontage von außen abschraubbarer Komponenten als Vorbereitung der weiteren Prüfungen durchgeführt.

Alle erforderlichen Änderungen in Füllung, Einlegeteilen etc. sind in die Mehrpreis Position einzurechnen

.............. ST EP .............................. GP ..............................

# Mehrpreis für erhöhte Einbruchshemmung RC2 (WK2)

Ausführung entsprechend EN1627 geprüft auf Resist Class 2 (RC2).

Der Gelegenheitstäter versucht, zusätzlich mit einfachen Werkzeugen, wie Schraubendreher, Zange und Keil, das verschlossene und verriegelte Bauteil aufzubrechen. Eine Verglasung gemäß EN 356 ist ab der Klasse RC 2 vorgeschrieben. Wiederstandszeit gegen den Angriff: 3 Minuten

Die Ausführung erfolgt im Standard mit einem Einfallenschloss und kann optional mit einem Mehrfallenschloss ausgeführt werden. Ist ein Mehrfallenschloss zur Erreichung des Schutzzieles erforderlich ist dieses in den Positionspreis einzurechnen und im Begleitschreiben als Information anzuführen.

Alle erforderlichen Änderungen in Füllung, Einlegeteilen etc. sind in die Mehrpreis Position einzurechnen

.............. ST EP .............................. GP ..............................

# Mehrpreis für erhöhte Einbruchshemmung RC (WK3)

Ausführung entsprechend EN1627 geprüft auf Resist Class 3 (RC3).

Der Gelegenheitstäter versucht, zusätzlich mit einfachen Werkzeugen, wie zwei Schraubendreher, Zange, Keil und einem Kuhfuß, das verschlossene und verriegelte Bauteil aufzubrechen. Eine Verglasung gemäß EN 356 ist ab der Klasse RC 3 vorgeschrieben. Wiederstandszeit gegen den Angriff: 5 Minuten

Alle erforderlichen Änderungen in Füllung, Einlegeteilen etc. sind in die Mehrpreis Position einzurechnen

.............. ST EP .............................. GP ..............................

# Schloss & Sperren

# Mehrpreis für Verriegelung mit differenten Funktionen (Riegel-Schloss)

Einbau eines Schlosses mit differenten Verriegelungsfunktion in den Gehflügel anstelle des Standard-Schlosses. Alle erforderlichen Änderungen in Füllung, Einlegeteilen etc. sind in die Mehrpreisposition einzurechnen. z.B. ABLOY EL, BKS Security, oder gleichwertig

Panikfunktion: Panik B / Panik E [nichtzutreffendes löschen]

Betätigung: mechanisch / motorisch [nichtzutreffendes löschen]

Funktion: einfach / mehrfach [nichtzutreffendes löschen]

.............. ST EP .............................. GP ..............................

# Mehrpreis für WC-Verriegelung im Türflügel

Einbau eines Sondereinsatzes für WC-Anlagen im Türflügel. Alle erforderlichen Änderungen in Füllung, Einlegeteilen etc. sind in die Mehrpreisposition einzurechnen.

.............. ST EP .............................. GP ..............................

# Mehrpreis für 2 PZ – Schloss (Müllraumanwendung)

Einbau eines Sondereinsatzes für Sperrfunktion mit zweitem Profilzylinder im Türflügel. Alle erforderlichen Änderungen in Füllung, Einlegeteilen etc. sind in die Mehrpreisposition einzurechnen.

.............. ST EP .............................. GP ..............................

# Mehrpreis für Reed Kontakt im Türflügel

Einbau eines Überwachungskontaktes im Türflügel, ausgeführt als Reed-Kontakt. Manipulationssicher verbaut. Alle erforderlichen Änderungen in Füllung, Einlegeteilen etc. sind in die Mehrpreisposition einzurechnen.

.............. ST EP .............................. GP ..............................

# Mehrpreis für E-Öffner

Einbau eines für den erforderlichen Zweck zugelassenen E-Öffners, Dauerstromfest über gesamten Spannungsbereich, Vorlastmodus einstellbar, integrierte Supressordiode, z.B. effeff143 oder gleichwertig.

Alle erforderlichen Änderungen in Füllung, Einlegeteilen etc. sind in die Mehrpreisposition einzurechnen.

.............. ST EP .............................. GP ..............................

# Mehrpreis für E-Öffner als Ruhestromöffner (Fluchtwegtüröffner)

Einbau eines speziell für die Anwendung zur Verriegelung von Türen in Rettungswegen konzipierten Ruhestrom-Türöffner mit seinen geringen Einbaumassen, Dauerstromfest über gesamten Spannungsbereich, Vorlastmodus einstellbar, integrierte Supressordiode, inklusive Fallenschloss am Türblatt. Montage manipulationsgeschützt im Sturzbereich, z.B. effeff332 oder gleichwertig.

Alle erforderlichen Änderungen in Füllung, Einlegeteilen etc. sind in die Mehrpreisposition einzurechnen.

.............. ST EP .............................. GP .............................

# Flucht - Beschläge

# Vorbemerkung (Definition EN179 / EN1125 sowie PANIK E / PANIK B):

**Fluchttüre Panik B** (Für Türen, die zeitweise einen Durchgang von innen und aussen ermöglichen müssen)

Die Tür ist beidseitig mit Türdrückern ausgerüstet. Die abgesperrte Tür kann von innen immer geöffnet werden (Panikfunktion). Der äussere Drücker ist in der Regel ausgekup­pelt in Leerlauffunktion. Durch Entriegeln mit einem Schlüssel wird die Normalfunktion erreicht, so dass die Tür von innen und aussen zu öffnen ist.

**EN179:** beidseitig Drücker; Für Bereiche in denen Personen den Fluchtweg kennen

**EN1125:** Aussen Drücker, Innen Panikstange. **Für öffentliche Bereiche**

**Fluchttüre Panik E** (Für Türen, die von aussen nur mit dem Schlüssel geöffnet werden sollen)

Die Tür ist innen mit einem Drücker und aussen mit einem feststehenden Knopf ausge­stattet. Die abgesperrte Tür kann von innen immer über die Anti-Panikfunktion geöff­net werden - von aussen nur mit einem Schlüssel.

**EN179**: Aussen Knauf, Innen Drücker; Bereiche in denen Personen den Fluchtweg kennen

**EN1125:** Aussen Knauf, Innen Panikstange. **Für öffentliche Bereiche**

# Mehrpreis für Ausführung Beschlag als Fluchttüre EN179 – Panik B

Ausführung entsprechend EN179 (Notausgangsverschlüsse mit Drücker) geprüft als zugelassene Fluchttüre. Eine Änderung des Drückerbeschlags auf C-Form oder U-Form ist einzurechnen. Alle erforderlichen Änderungen in Füllung, Einlegeteilen sind in die Mehrpreisposition einzurechnen.

.............. ST EP .............................. GP ..............................

# Mehrpreis für Ausführung Beschlag als Fluchttüre EN179 – Panik E

Ausführung entsprechend EN179 (Notausgangsverschlüsse mit Drücker) geprüft als zugelassene Fluchttüre.Eine Änderung des Drückerbeschlags auf C-Form oder U-Form ist einzurechnen. Alle erforderlichen Änderungen in Füllung, Einlegeteilen zur Erreichung sind in die Mehrpreisposition einzurechnen.

.............. ST EP .............................. GP ..............................

# Mehrpreis für Ausführung Beschlag als Fluchttüre EN1125 – Panik B

**Für Türen, die zeitweise einen Durchgang von innen und aussen ermöglichen müssen.**

Ausführung entsprechend EN1125 (Paniktürverschlüsse mit horizontaler Betätigungsstange) geprüft als zugelassene Fluchttüre **für öffentliche Bereiche**.Alle erforderlichen Änderungen in Füllung, Einlegeteilen sind in die Mehrpreisposition einzurechnen.

.............. ST EP .............................. GP ..............................

# Mehrpreis für Ausführung Beschlag als Fluchttüre EN1125 – Panik E

**Für Türen, die von aussen nur mit dem Schlüssel geöffnet werden sollen.**

Ausführung entsprechend EN1125 (Paniktürverschlüsse mit horizontaler Betäti­gungsstange) geprüft als zugelassene Fluchttüre **für öffentliche Bereiche.** Alle erforderlichen Änderungen in Füllung, Einlegeteilen sind in die Mehrpreisposition einzurechnen.

.............. ST EP .............................. GP ..............................

# Zusatzausstattung Türschliesser / Servoantriebe

# Mehrpreis Ausführung Türschliesser mit integrierter Feststellung

Der Türschliesser wird mit einem integrierten Haltesystem zum Anschluss an eine Auslösevorrichtung (Drucktaster, Brandmeldeanlage…) ausgeführt. Die Auslösevorrichtung ist gerichtet oder veranlasst durch den Auftraggeber, gemäss EN1155 bzw. EN14637. Auslösetaster, erforderliche Verkabelung sowie Anschluss werden über dem Auftraggeber veranlasst und sich nicht Gegenstand der Position. Alle erforderlichen Änderungen.

.............. ST EP .............................. GP ..............................

# Mehrpreis Ausführung Türschliesser mit integriertem Rauchmelder

Der Türschliesser wird mit einer integrierten elektrischeren Feststellung (Haltesystem) und integrierte Rauchschalterzentrale mit Alarmschwellennachführung, Verschmutzungsanzeige und Prüftaste ausgeführt. Bei Sturzhöhe > 1 m werden 2 zusätzliche Deckenmelder benötigt. Erforderliche Verkabelung sowie Anschluss werden über dem Auftraggeber veranlasst und sich nicht Gegenstand der Position. Alle erforderlichen Änderungen in Füllung, Einlegeteilen zur Erreichung des Schutzzieles sind in diese Mehrpreisposition einzurechnen.

.............. ST EP .............................. GP ..............................

# Mehrpreis Basispaket Rauchmeldezentrale (RMZ)

Basispaket bestehend auch Rauchmeldezentrale RZ-24 inklusive Auslöseeinrichtung mit Netzteil, 2 Stück optische Rauchmelder inklusive Sockel sowie Montagewinkel und Handtaster „Tür zu“ Aufputz Wippe rot.

.............. ST EP .............................. GP ..............................

# Mehrpreis zusätzliche Rauchmelder

optische Rauchmelder, 24 V, mit 2-Draht ECwire Technologie, komplett mit Sockel, Farbe Weiss, geprüft nach EN 54-7, integrierte Leitungsüberwachung, DIN EN 14637.

.............. ST EP .............................. GP ..............................

# Mehrpreis für elektrisch betriebenen Türöffner / Türantrieb, unterstützend

Für einflügelig Türen, zertifiziert nach EN 1154, für bauseitige Anschlagtüren als geräuscharmer elektromechanischer Drehtürantrieb mit Servofunktion für Innen- und Aussentüren, in 70 mm Bauhöhe, mit verstellbarer Federkraft, geprüft und zertifiziert nach EN 16005.

Erleichterte manuelle Öffnung durch die „Smart swing“-Funktion im Servomodus im Bereich der barrierefreien Begehung von 0°. Im Preis einzurechnen ist die Lieferung, Montage, Inbetriebnahme und Erstabnahme durch Ziviltechniker. Betriebsarten: Servo, Daueroffen, Nacht, Off, einstellbar über integrierten Programmschalter, sämtliche Einstellungen über Display-Programmschalter möglich. **Fingerschutzrollo mechanisch,** zur Absicherung der Nebenschliesskante am Gangflügel auf Bandgegenseite des motorisierten Türflügels nach EN 16005 (öffentlicher Bereich und schutzbedürftige Personen). Ansteuerung über Drückerkontakt oder mechanischem Drehschaltkontakt. z.B. GEZE Powerturn F Automatik, oder gleichwertiges

Alle erforderlichen Änderungen in Füllung, Einlegeteilen etc. sind in die Mehrpreisposition einzurechnen.

.............. ST EP .............................. GP ..............................

# Mehrpreis für elektrisch betriebenen Türöffner / Türantrieb, vollautomatisch

Für einflügelig Türen, zertifiziert nach EN 1154, für bauseitige Anschlagtüren als geräuscharmer elektromechanischer Drehtürantrieb für Innen- und Aussentüren, in 70 mm Bauhöhe, mit verstellbarer Federkraft, geprüft und zertifiziert nach EN 16005. Erleichterte manuelle Öffnung durch die „Smart swing“-Funktion im Bereich der barrierefreien Begehung von 0°. Im Preis einzurechnen ist die Lieferung, Montage, Inbetriebnahme und Erstabnahme durch Ziviltechniker. Betriebsarten: Daueroffen, Automatik, Ladenschluss, Nacht, Off, einstellbar über integrierten Programmschalter, sämtliche Einstellungen über Display-Programmschalter möglich. **Laser Scanner GC 342** zur Absicherung des gesamten Schwenkbereiches in Auf-/Zurichtung inklusive Einklemmschutz kleiner Körperteile an der Nebenschliesskante (für Band- und Bandgegenseite), sowie erweiterter Erfassungsbereich an der Hauptschliesskante konform nach EN 16005 der automatisierten Türflügel. (öffentlicher Bereich und schutzbedürftige Personen).

Farbton Laser Scanner: Schwarz

Farbton Zubehör für Kabelkanal inkl. Abdeckungen: Schwarz

**Displayprogrammschalter extern** - Unterputz für Einstellung der Betriebsart sowie für Inbetriebnahme und Parametrierung des Antriebes, mit Funktionstasten, 2x 7-Segment-Display, alphanumerischer Fehleranzeige, Schutzart IP40. Kombination mit Schlüsselschalter zum Versperren des Programmschalters (Schutz gegen unbefugter Betätigung). z.B. GEZE Powerturn F Automatik, oder gleichwertiges

Alle erforderlichen Änderungen in Füllung, Einlegeteilen etc. sind in die Mehrpreisposition einzurechnen.

.............. ST EP .............................. GP ..............................

# Mehrpreis für einen Riegelschaltkontakt als Rückmeldung für den Antrieb

Riegelschaltkontakt, Riegelüberwachung im Schliessblech einschliesslich erforderlichem Kabel, **VDS-Klasse C**, Kontaktbelastbarkeit: max. 3 W / VA, Schaltspannung: max. 30 VDC Schutzstrom: max. 300 mA, Kontakt als Wechsler

Alle erforderlichen Änderungen in Füllung, Einlegeteilen etc. sind in die Mehrpreisposition einzurechnen.

.............. ST EP .............................. GP ..............................