**HIGHLINEflat *by PENEDER T0 und T30***



**Kurzinfo**

* total flächenbündige Stahltüre mit Isolierkörper, verzinkt oder pulverbeschichtet RAL nach Wahl
* 1-flügelig
* einseitig oder beidseitig flächenbündig
* Türbänder und Türschliesser komplett verdeckt
* für den Inneneinsatz (VKF-Anerkennung)
* beidseitig flächenbündige Verglasung (Variante)
* Feuerschutz EN13501-2: E0 oder EI230-CSa, brandhemmend & kaltrauchdicht (Variante)
* Feuerschutz DIN 4102-2: T0 oder T30, brandhemmend (Variante)
* Selbstschließung: über Oberkopftürschließer gegeben
* Rauchschutz EN13501-2: Sa (Aufzahlung auf S200)
* Rauchschutz DIN 18095: kein (Aufzahlung auf RS)
* Rauchschutz EN13501-2: S200 (Aufzahlung)
* Schallschutz: je nach Anforderung bis 42dB ohne Änderung Türblattdicke (Aufzahlung)
* Einbruchshemmung EN1627: RC2 / RC3 (Aufzahlung)
* Ausführung als Fluchtwegtüre EN179/EN1125 (Aufzahlung)

**Zugelassene max. Abmessungen** (lichtes Zargenmaß BxH)

* B min. 800 – max. 1.350 mm
* H min. 2.000 – max. 2.800 mm

**Zugelassene Wandarten (**entsprechend gültiger BauNorm)

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

***Allgemeine Konstruktionsbeschreibung*:**

**Türblatt**, gefalzt, 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. 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 Tiefzarge 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, 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 EN13501-2: E0 oder EI230-CSa, brandhemmend & kaltrauchdicht (siehe Detailposition)

Feuerschutz DIN 4102-2: T0 oder T30, brandhemmend (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, Montage und falls erforderlich (z.B. Antrieb) Abnahme durch einen Ziviltechniker.

**Variante A)**

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

z.B. **HIGHLINEflat *by PENEDER E0,*** oder gleichwertiges

**Lichtes Zargenmaß (BxH)** ............... x ............... mm

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

**Variante B)**

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

z.B. **HIGHLINEflat *by PENEDER EI230-C,*** oder gleichwertiges

**Lichtes Zargenmaß (BxH)** ............... x ............... mm

Angebotenes Erzeugnis: **. . . . . . . . . . . .**

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

**Variante C)**

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

z.B. **HIGHLINEflatzero *by PENEDER E0,*** oder gleichwertiges

**Lichtes Zargenmaß (BxH)** ............... x ............... mm

**Glasausschnitt (BxH):** ............... x ............... mm

Angebotenes Erzeugnis: **. . . . . . . . . . . .**

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

**Variante D)**

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

z.B. **HIGHLINEflatzero *by PENEDER EI230-C,*** oder gleichwertiges

**Lichtes Zargenmaß (BxH)** ............... x ............... mm

**Glasausschnitt (BxH):** ............... x ............... mm

Angebotenes Erzeugnis: **. . . . . . . . . . . .**

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

**Nachfolgend werden Ergänzungen zum oben angeführten Grundprodukt HIGHLINE by PENEDER 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 Aufpreis 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 Aufpreis 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 Aufpreis 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 Aufpreis Position einzurechnen

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

# Mehrpreis für Schallschutzanforderung bis 42dB

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 Aufpreis Position einzurechnen

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

# Mehrpreis für erhöhte Einbruchshemmung RC2

Ausführung entsprechend EN 1627 RC2. Alle erforderlichen Änderungen in Füllung, Einlegeteilen zur Erreichung des Schutzzieles RC2 sind in die Aufpreis Position einzurechnen

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

# Mehrpreis für erhöhte Einbruchshemmung RC3

Ausführung entsprechend EN1627 RC3. Alle erforderlichen Änderungen in Füllung, Einlegeteilen zur Erreichung des Schutzzieles RC3 sind in die Aufpreis 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 Aufpreisposition 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 Aufpreisposition 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 Aufpreisposition 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 Aufpreisposition 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 Aufpreisposition 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 Aufpreisposition 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 Aufpreisposition 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 Aufpreisposition 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 Aufpreisposition 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 Aufpreisposition 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 Aufpreisposition 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 Aufpreisposition 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 Aufpreisposition 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 Aufpreisposition einzurechnen.

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