

Wir lösen Ihre Tür+Tor-Probleme

mit Stahl korrosionsgeschützt
oder Edelstahl Rostfrei.
Automatisierung nach
Funktionsangaben.

STAHL
korrosions-
geschützt

EDELSTAHL®
Rost
frei



Brandschutzabschlüsse, doppelwandig, feuerhemmend T 30 oder feuerbeständig T 90.

Stahl-tore, mehrflügelig, zweiflügelig, doppelwandig, feuerhemmend T 30 oder feuerbeständig T 90.

Einwurfklappe für Müllverbrennung, automatisiert, feuerbeständig.

Plastik-Pendeltüren, mit Klarsicht oder Gummiblättern für den rationellen Flurverkehr. o. Abb.

Stahl-Schiebetore, doppelwandig, feuerhemmend T 30 oder feuerbeständig T 90.

Stahl-Falttore, doppelwandig oder in Stahl-Glas-Konstruktion, in beliebiger Faltart und Flügelzahl.

Stahl-Schiebetore, freitragend, in jedem gewünschten Design, automatisiert, komplett mit Steuerung.

Stahl-Großtore, abgestimmt auf den jeweiligen Verwendungszweck.

Kranschürzen, mit elektromechanischem Antrieb.

Rauchschtüren, doppelwandig oder als elegante Rohrrahmentüren (Forster oder Jansen).

Strahlenschutz-Tore, auch für Klinikbereich, alle Funktionsarten automatisiert, Schutzart nach Anforderung.
u.v.a. nach individuellen Anfragen.

SEIT 1910

FRITZ

FRITZ STAHL-TORBAU

Edisonstraße 8

86199 Augsburg

Telefon: (08 21) 57 80 05

Telefax: (08 21) 57 80 70

www.fritz-stahl-torbau.de

auf Tür+Tor spezialisiert
FRITZ STAHL-TORBAU

FRITZ

TEAM

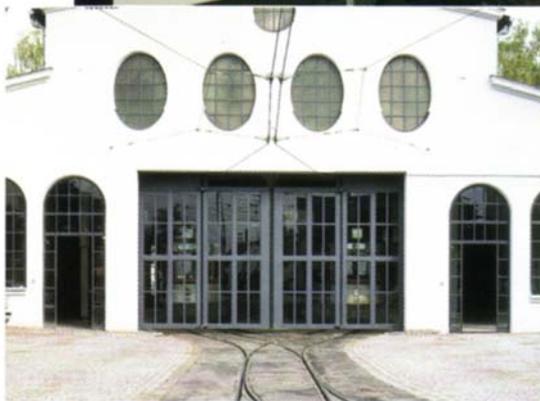


Foto: Straßenbahnhof Augsburg Kriegshaber
Stahl-Falttor, 4flügelig, vollautomatisiert

... löst Tür+Tor Probleme nach Design-Ideen und Funktionsvorgaben der Bauplaner, Wir beraten, texten, konstruieren, automatisieren, steuern, fertigen, beschichten, montieren gebrauchsfertig. Sicherung gemäß neuester Richtlinien für kraftbetätigte Tore+Türen.

Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht mit funktionssicheren Komponenten, wie korrosionsgeschütztem Qualitätsstahl oder Edelstahl rostfrei, ein kostenschlankes Preis-Leistungsverhältnis anzubieten.

Reverenzobjekte samt Erfahrungswerten mit langjähriger Betriebsdauer liegen vor.

Testen Sie unser TEAM – wir reagieren schnell!

seit 1910

FRITZ

auf Tür+Tor
spezialisiert

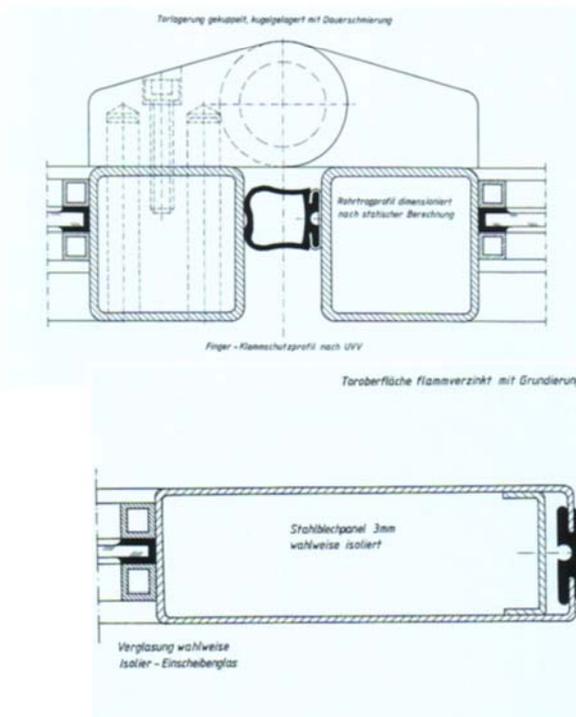
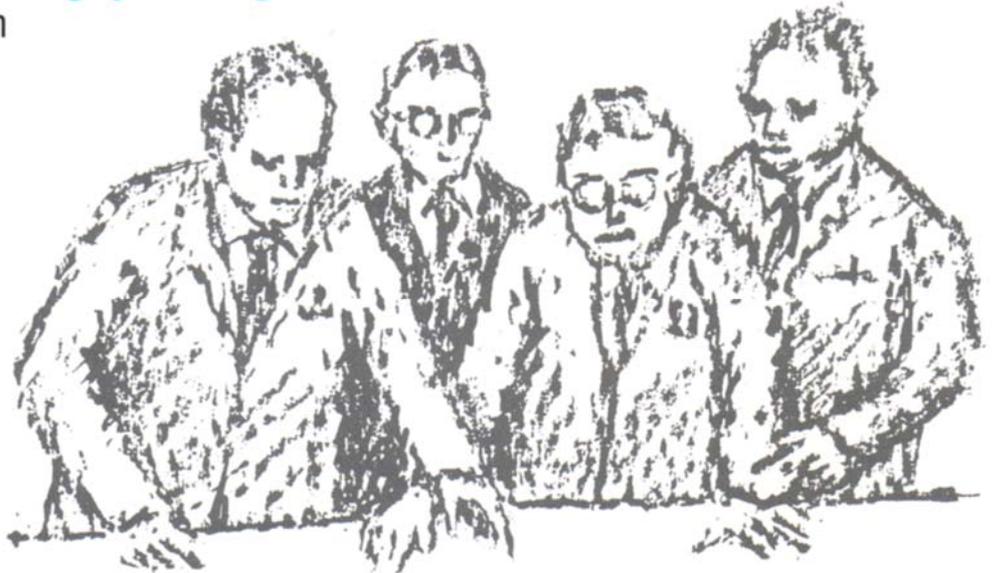
FRITZ STAHL-TORBAU

Edisonstraße 8 · 86199 Augsburg
Telefon (0821) 5780 05 · Fax 5780 70



Torantriebs- und Steuerungsplanung

in betriebseigenem technischen Büro mit langjährigen Erfahrungswerten, individuell abgestimmt auf Kunden- und Bauplaner-Anforderungen. Steuerungslogik auf Antriebssystem optimiert und modular aufgebaut.



Torantrieb

wahlweise elektromechanisch oder in Fluidtechnik komplett mit allen Nebekomponenten wie Antriebszylinder, Wegeventile, stufenloser Schließdruck- und Geschwindigkeitsregulierung, Endlagendämpfung, Notentriegelung.

Tordimensionierung

statischen und dynamischen Anforderungen entsprechend. Torflügel aus Qualitätsstahl verzinkt, doppelwandig isoliert oder Rahmenprofile, auf Wunsch verglast. Fingerklemmschutzleisten, Torzargenprofile passend an Gebäudeanschluß. Torflügellagerung gekapselt, kugellagert, wartungsfrei.





Torsteuerung –

kombinierte Schütz-Elektronik-Module. Nach bauseitigen Vorgaben konfiguriert mit Totmann oder Impulsauslösung, Zeitschaltauslösung, Funkfernsteuerung, vorinstallierte Wahlschaltungen, Tages-Wochen-Schaltprogramme.

Sicherheitssteuerung –

Selbstüberwachende Schaltleisten an Haupt- und Nebenschließkanten, Lichtschrankenüberwachung, Induktionsschleifen, Radarbewegungsmelder, Infrarotsensoren, Ampelanlagen und mehr.



Tormontage –

Unsere Fachmonteure in Torbau, Steuerungs-, Regel- und Antriebstechnik ausgebildet, montieren komplett. Die Inbetriebnahme umfaßt Übergabe, Betriebseinweisung und technische Dokumentation.

Transport

und schonende sichere Verladung sind Grundvoraussetzung für termin-gerechte Montage.



Torwartung –

nach UVV bzw. ZH 1/494 im jährlichen Turnus mit Prüfbericht nach behördlicher Vorschrift.

Service –

ganzjährig im gesamten Bundesgebiet durch unsere Fachmonteure.

NCR Augsburg, Stahl-Schiebetor 12 m x 2 m vollautomatisiert ▶



Schrankenanlagen ▼



Alpine Augsburg
Stahl-Schiebetor 8 m x 1,7 m vollautomatisiert ▶



MAN-B&W Augsburg
Stahl-Schiebetor 18 m x 2 m vollautomatisiert ▼



Private Designer-Stahl-Schiebetoranlage
7 m x 1,7 m vollautomatisiert ▼



FRITZ TEAM

löst Tür+Torprobleme
nach Design-Ideen und Funktionsvorgaben

Inhaltsverzeichnis

Mehrzwecktüren und –Tore 8

Türen / Tore 1-flügelig	8
Türen / Tore 2-flügelig	9
Falt- und Klapptor	10
Schiebetor	11
Türen und Tore thermisch getrennt.....	12

Brandschutz 13

T30-TSN1-Brandschutztür/-klappe 1-flügelig, Hersteller FRITZ.....	13
T30-TSN2-Brandschutztür 2-flügelig, Hersteller FRITZ	14
T90-TSN11-Brandschutztür/-klappe 1-flügelig, Hersteller FRITZ.....	15
T90-TSN12-Brandschutztür 2-flügelig, Hersteller FRITZ	16
T90-THF-Brandschutzdeckenklappe, Hersteller FRITZ	17
T30-TSN6-Brandschutz-Schiebetor 1-flügelig, Hersteller FRITZ	18
T90-TSN16-Brandschutz-Schiebetor 1-flügelig, Hersteller FRITZ	19
T90-SNT16/2-Brandschutz-Schiebetor 2-flügelig, Hersteller FRITZ	20
T90-Brandschutz-Teleskopschiebetor 2-flügelig, Hersteller FRITZ.....	21
T30-Essen1-Brandschutztür/-klappe 1-flügelig, Hersteller FRITZ.....	22
T30-Essen2-Brandschutztür 2-flügelig, Hersteller FRITZ.....	22
System Forster-Rohrrahmentüren mit Brandschutz	23
System Jansen-Rohrrahmentüren mit Brandschutz.....	24
System Promat-Brandschutzverglasungen	25

Rauchschutz..... 26

RSN1-Rauchschutztür 1-flügelig, Hersteller Fritz.....	26
RSN2-Rauchschutztür 2-flügelig, Hersteller Fritz.....	27
RSN-Rauchschutz-Schiebetor 1-flügelig, Hersteller Fritz.....	28
System Forster-Rohrrahmentüren mit Rauchschutz	29
System Jansen-Rohrrahmentüren mit Rauchschutz.....	30
Rauchschutz-Nachrüstsystem, Hersteller FRITZ, System Schröders.....	31

Feststellanlagen..... 32

Schallschutz	33
SN1-Schallschutztür 1-flügelig, Hersteller FRITZ.....	33
SN2-Schallschutztür 2-flügelig, Hersteller FRITZ.....	33
Schallschutztüre 1-flügelig, FRITZ 52dB.....	34
Schallschutz-Schiebetor.....	34
Einbruchschutz	35
ESN1-Einbruchschutztür 1-flügelig, Hersteller FRITZ.....	35
ESN2-Einbruchschutztür 2-flügelig, Hersteller FRITZ.....	35
Einbruchschutz-Schiebetor	36
Erhöhte Luftdichtigkeit.....	36
LDN1-Türe mit erhöhter Luftdichtigkeit, Hersteller FRITZ.....	36
Edelstahltüren	37
Tunneltüren	37
Automatisierte Toranlagen	38
Freitragendes Hofschiebetor	38
Hofdrehtor	39
Hubtor.....	39
Falttor	40
Schiebetor	41
Kranschürze / Kranklappe	42
Sonderkonstruktionen.....	43
Strahlenschutztüren	43
Einwurfklappen für Müllverbrennung.....	43
PVC-Pendeltür	44
Schrägverglasung Fassade und Dach	45
Individuelle Lösungen.....	46

Mehrzwecktüren und -Tore

Türen / Tore 1-flügelig

einflügelige doppelwandige Stahltür/-klappe, **FRITZ DW 1**

Maßgenaue Fertigung nach Ihren Vorgaben.

Das Türblatt ist 69 mm stark und besteht aus **1,5 mm** starkem, elektrolytisch verzinktem Stahlblech. Türblatt mit 3-seitigem Doppelfalz (wahlweise 4-seitiger Doppelfalz) und kombinierter Aussteifungs- und Dämmfüllung.

2 mm starke Stahlblech-Profil-Eckzarge mit Gummidichtungsprofil, wahlweise als Ergänzungs-, Umfassungs- und Blockzarge.

Beschlag:

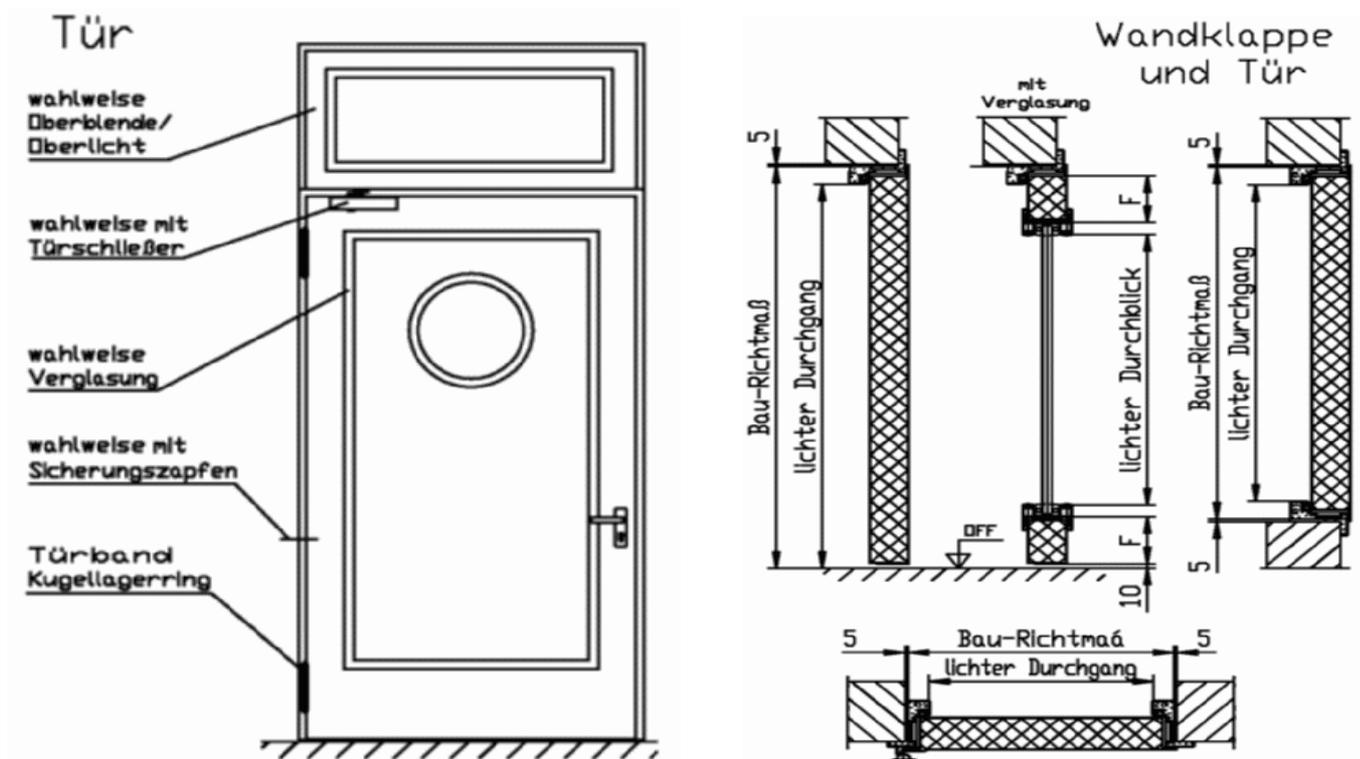
3-teilige Konstruktionsbänder KOF 75 mit gehärteten Kugellager-Zwischenringen, schwarze Drückergarnitur
 Kunststoff U-Form Kurzschild, Einsteckschloss DIN 18250 der Klasse III.

Wahlweise können wir die Ausführung in Edelstahl anbieten.

Die Türe kann mit Glaseinsätzen verschiedener Qualitätsstufen in beliebiger Größe und Form ausgestattet werden. Auch eine Bullaugenverglasung ist möglich. Zusätzlich besteht die Möglichkeit eines Oberlichtes bzw. einer Oberblende (auch in abnehmbarer Ausführung). Zur Zwangsbelüftung kann die Türe auch mit Kiemen oder Lamellen bestückt werden. Hierbei bieten wir unter anderem auch durchstoßsichere Varianten (z.B. für Trafostationen) an. Falls es die örtlichen Gegebenheiten nötig machen ist auch der Einbau einer Druckentlastungsklappe für den schnellen Druckausgleich bei Verpuffungen möglich. Panikschlösser mit allen möglichen Panikfunktionen bis hin zum elektronisch überwachten, selbstverriegelnden Panikschloss. Wir können die Türe schallhemmend ausführen bis zu einem Schalldämmmaß von 45 dB. Weiterhin sind einbruchhemmende Ausführungen von WK 1 bis WK 4 nach DIN V ENV 1627 möglich. Auch der Einbau zahlreicher Zusatzausstattung wie elektrische Türöffner, Magnetkontakte etc. ist möglich.

Für weitere Ausstattungswünsche wenden Sie sich bitte direkt an uns.

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne und lösen Ihr Tür + Tor-Problem.



Türen / Tore 2-flügelig

zweiflügelige doppelwandige Stahltür, **FRITZ DW 2**

Maßgenaue Fertigung nach Ihren Vorgaben.

Das Türblatt ist 69 mm stark und besteht aus **1,5 mm** starkem, elektrolytisch verzinktem Stahlblech. Türblatt mit 3-seitigem Doppelfalz (wahlweise 4-seitiger Doppelfalz) und kombinierter Aussteifungs- und Dämmfüllung.

2 mm starke Stahlblech-Profil-Eckzarge mit Gummidichtungsprofil, wahlweise als Ergänzungs-, Umfassungs- und Blockzarge.

Beschlag:

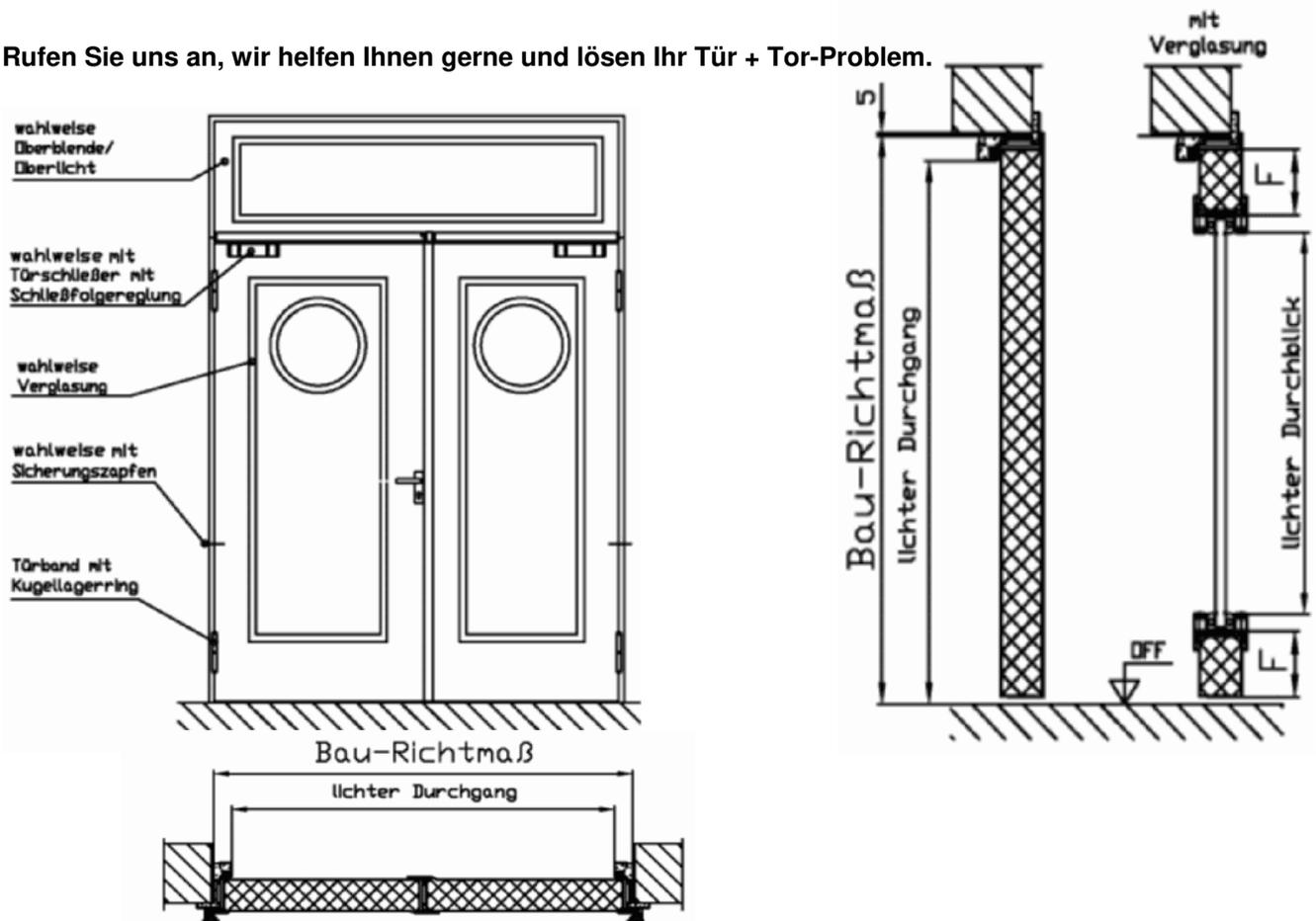
3-teilige Konstruktionsbänder KOF 75 mit gehärteten Kugellager-Zwischenringen, schwarze Drückergarnitur Kunststoff U-Form Kurzschild, Einsteckschloss DIN 18250 der Klasse III.

Wahlweise können wir die Ausführung in Edelstahl anbieten.

Die Türe kann mit Glaseinsätzen verschiedener Qualitätsstufen in beliebiger Größe und Form ausgestattet werden. Auch eine Bullaugenverglasung ist möglich. Zusätzlich besteht die Möglichkeit eines Oberlichtes bzw. einer Oberblende (auch in abnehmbarer Ausführung). Zur Zwangsbelüftung kann die Türe auch mit Kiemen oder Lamellen bestückt werden. Hierbei bieten wir unter anderem auch durchstoßsichere Varianten (z.B. für Trafostationen) an. Falls es die örtlichen Gegebenheiten nötig machen ist auch der Einbau einer Druckentlastungsklappe für den schnellen Druckausgleich bei Verpuffungen möglich. Bei großen Abmessungen kann zusätzlich eine Schlupftüre (auch mit Glaseinsatz) verbaut werden. Panikschlösser mit allen möglichen Panikfunktionen bis hin zum elektronisch überwachten, selbstverriegelnden Panikschloss. Wir können die Türe schallhemmend ausführen bis zu einem Schalldämmmaß von 42 dB. Weiterhin sind einbruchhemmende Ausführungen von WK 1 bis WK 4 nach DIN V ENV 1627 möglich. Auch der Einbau zahlreicher Zusatzausstattung wie elektrische Türöffner, Magnetkontakte etc. ist möglich.

Für weitere Ausstattungswünsche wenden Sie sich bitte direkt an uns.

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne und lösen Ihr Tür + Tor-Problem.



Falt- und Klapptor

3/4/5/6-flügliges doppelwandiges Stahl-Falt-/Klapptor, **FRITZ DW 3/4/5/6**

Maßgenaue Fertigung nach Ihren Vorgaben.

Die Torflügel sind je nach Torgröße und Anforderung an die Dichtebene 54 oder 69 mm stark und bestehen aus **1,5 mm** starkem, elektrolytisch verzinktem Stahlblech. Torblatt mit 3-seitigem Doppelfalz (wahlweise 4-seitiger Doppelfalz) und kombinierter Aussteifungs- und Dämmfüllung.

Beschlag:

3-teilige Konstruktionsbänder 300 mm mit gehärteten Kugellager-Zwischenringen, spezielle Tragschiene mit kugelgelagerten Entlastungsrollen zur Führung und Stabilisierung der inneren Torflügel, schwarze Drückergarnitur Kunststoff U-Form Kurzschild, Einsteckschloss DIN 18250 der Klasse III, GU-Torgetriebe.

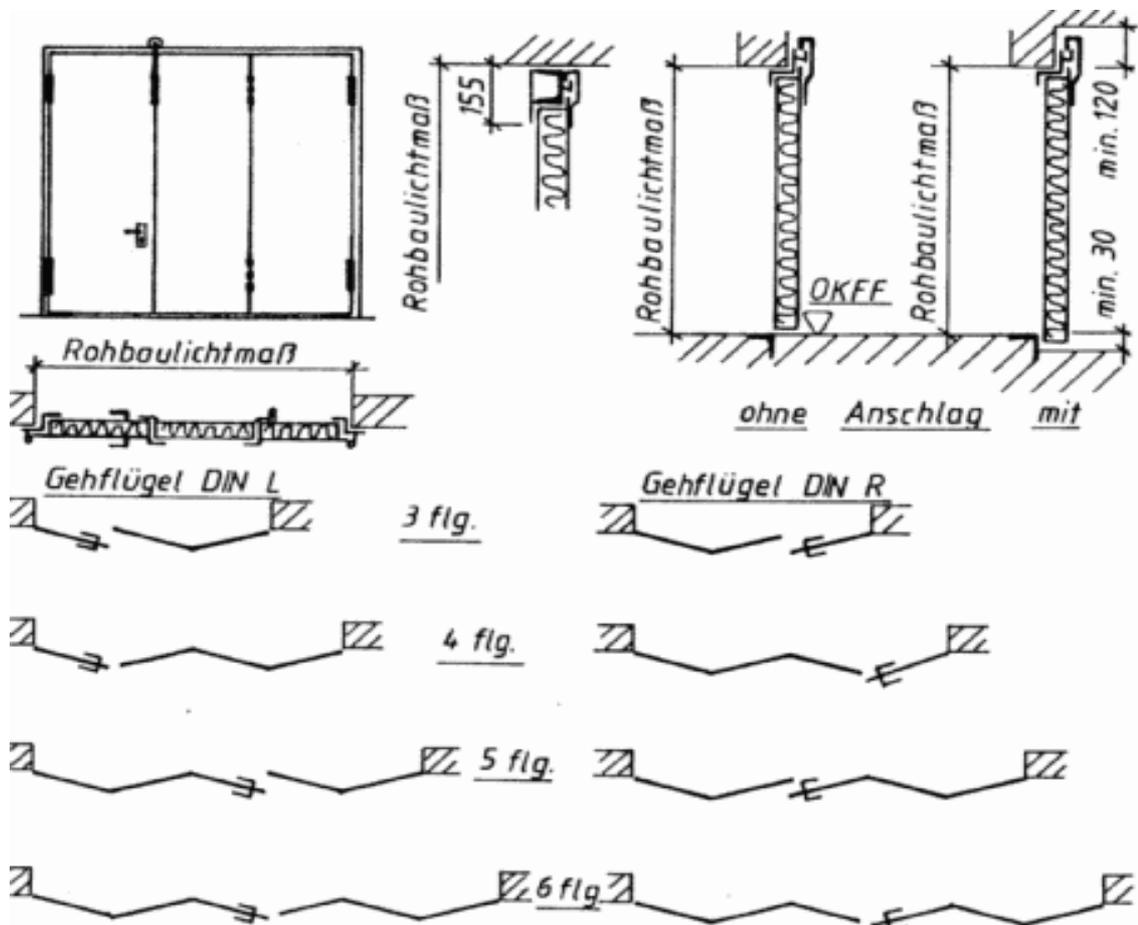
Das Tor kann mit einem Öffnungswinkel von 90° oder 180° und als Falt- oder Klapptor ausgeführt werden.

Wahlweise können wir die Ausführung in Edelstahl anbieten.

Die Torflügel können mit Glaseinsätzen und Paneelen verschiedener Querschnitte in beliebiger Größe und Form ausgestattet werden. Auch eine Bullaugenverglasung ist möglich. Zur Zwangsbelüftung können sie auch mit Kiemens oder Lamellen bestückt werden. Hierbei bieten wir unter anderem auch durchstoßsichere Varianten an. Weiterhin besteht bei größeren Torelementen auch die Möglichkeit eine Schlupftür (auch mit Glasausschnitt) zu integrieren. Torfeststeller, Fingerklemmschutz, sowie Panikschlösser mit allen möglichen Panikfunktionen bei kleinen Gehflügeln bzw. bei Schlupftüren möglich.

Für weitere Ausstattungswünsche wenden Sie sich bitte direkt an uns.

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne und lösen Ihr Tür + Tor-Problem.



Schiebetor

ein-/zweiflügliges **Stahl-Schiebetor DW 1/2**

Maßgenaue Fertigung nach Ihren Vorgaben.

Die Torelemente sind doppelwandig mit Schall-Wärme-Dämmstoff-Füllung und bestehen aus **1,5 mm** starkem, elektrolytisch verzinktem Stahlblech.

Die Torelemente sind in Spezial-Röhrenlaufschienen mit zwei bzw. vier verdeckt laufenden, doppelpaarigen Rollapparaten pendelnd gelagert. Zusätzlich sind sie im unteren Bereich durch seitliche Andruckrollen geführt.

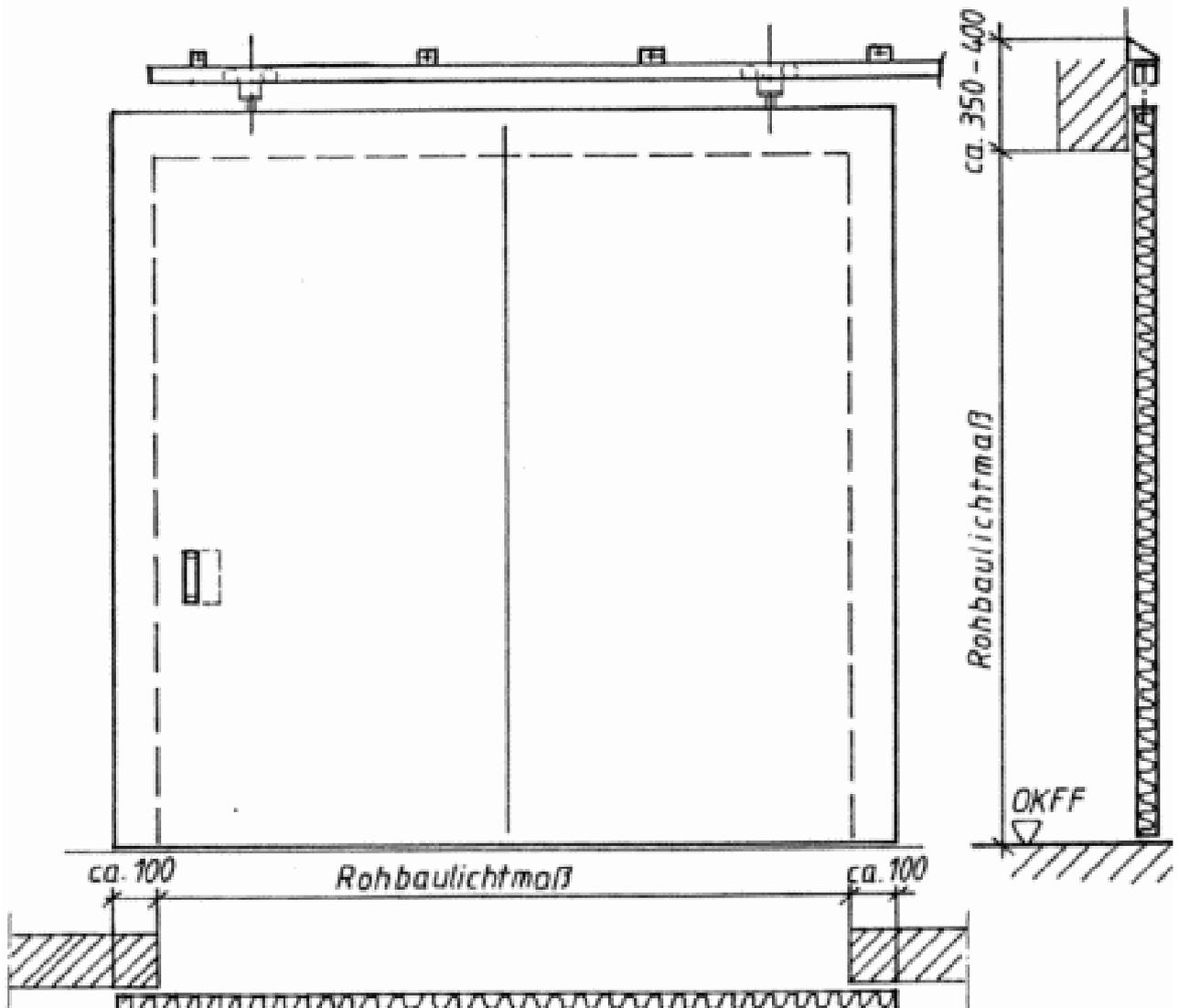
Der Beschlag besteht aus einem Muschelgriff und einem zusätzlichen Handgriff.

Wahlweise können wir die Ausführung in Edelstahl (Lebensmittelecht) anbieten.

Das Tor kann mit Glaseinsätzen und Paneelen verschiedener Querschnitte in beliebiger Größe und Form ausgestattet werden. Auch eine Bullaugenverglasung ist möglich. Zur Zwangsbelüftung kann es auch mit Kiemen oder Lamellen bestückt werden. Hierbei bieten wir unter anderem auch durchstoßsichere Varianten an. Eine seitliche Abdichtung des Schiebetores durch Labyrinth-, Gummi- oder Bürstendichtungen ist ebenfalls möglich. Weiterhin besteht auch die Möglichkeit eine Schlupftür (auch mit Glasausschnitt) in ein Torelement zu integrieren. Auf Wunsch statten wir das Tor auch mit einem speziellen Hakenriegelschloss aus.

Für weitere Ausstattungswünsche wenden Sie sich bitte direkt an uns.

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne und lösen Ihr Tür + Tor-Problem.



Türen und Tore thermisch getrennt

forstertherm® tür

Wärmegeädämmtes Türsystem Forster therm tür

Vom Tür + Tor Spezialist - Fritz Stahltorbau.

Forster therm-Türen sind flächenbündige **ein- und zweiflügelige Türen** mit Beschlägen und Zubehör fürspeziell für Eingangsbereiche. Die Türen stehen für **Sicherheit und Schutz vor Witterungseinflüssen**. Sie erfüllen höchste Anforderungen an technischer Funktionalität und extreme Dauerbeanspruchung.

Das optische Erscheinungsbild der Forster therm-Türen ist identisch mit dem der Forster presto-Serie (Rauchschutztüren) und dem der Brandschutztüren Forster fuego light. Das System Forster therm-Tür hat eine **Bautiefe von 70 mm** und ist mit dem Fenstersystem Forster therm clima kombinierbar.

Ausgangsmaterial

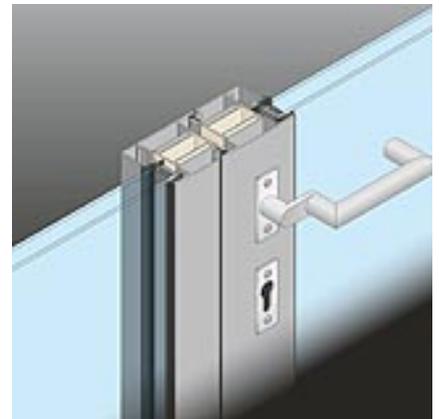
- Stahl verzinkt (GV/GC) oder
- Edelstahl 1.4301, Oberflächenqualität: gebeizt

Ästhetik/Abmessung

- Schmalste Profilquerschnitte: Kastenbreite nur 50 mm
- Blendrahmen-/Flügelmas nur 130 mm
- Bautiefe Flügel und Rahmen 70 mm, flächenbündig

Wärmedämmung

- Rahmenmaterialgruppe 2.1 nach DIN 4108



Öffnungsarten

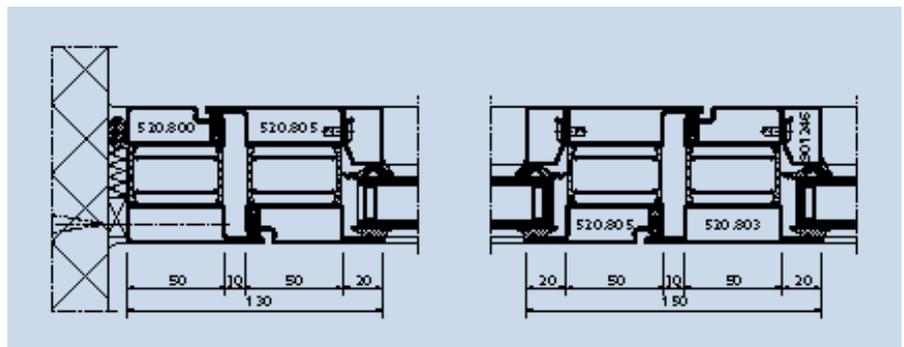
- Anschlagtüren nach innen und nach aussen öffnend
- Paniktüren
- Gegentakttüren (Rechtsverkehrtüren)

Beschläge

- Sowohl systemabgestimmte als auch handelsübliche Beschläge sind einsetzbar

Schutz und Sicherheit

- Luftschalldämmung: Rw 43 dB (Schallschutzklasse 4)
- Schlagregensicherheit: Beanspruchungsgruppe B
- Einbruchhemmung: WK 1 - 3 nach DIN ENV 1627



Optional kann die Türe nach Ihren Wünschen auch mit **Panikschlössern** mit allen möglichen Panikfunktionen bis hin zum elektronisch überwachten, selbstverriegelnden Panikschloss ausgestattet werden. Auch der Einbau zahlreicher Zusatzausstattungen wie **elektrische Türöffner, Magnetkontakte ect.** stellt kein Problem dar.

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne und lösen Ihr Tür + Tor-Problem.

Brandschutz

T30-TSN1-Brandschutztür/-klappe 1-flügelig, Hersteller FRITZ

einflügelige Brandschutztür /-klappe, feuerhemmend **FRITZ T 30-1 TSN 1**, "System Schröders", güteüberwacht, allgemein baurechtlich zugelassen – Zulassungs-Nr. Z-6.20-1909.

Mit den zulässigen Abmessungen von **B x H: 500 x 500 mm bis B x H: 1.350 x 2.500 mm** und dem zusätzlich möglichen Oberteil oder Oberlicht von bis zu 1.000 mm, können wir einen ausreichenden Maßbereich anbieten.

Das Türblatt ist 69 mm stark und besteht aus **1,5 mm** starkem, elektrolytisch verzinktem Stahlblech. Türblatt mit 3-seitigem Doppelfalz (wahlweise 4-seitiger Doppelfalz) und kombinierter Aussteifungs- und Brandschutzfüllung.

2 mm starke Stahlblech-Profil-Eckzarge ZNG mit Gummidichtungsprofil und bündig eingeklemmte Brandschutzleisten, wahlweise als Ergänzungs-, Umfassungs- und Blockzarge.

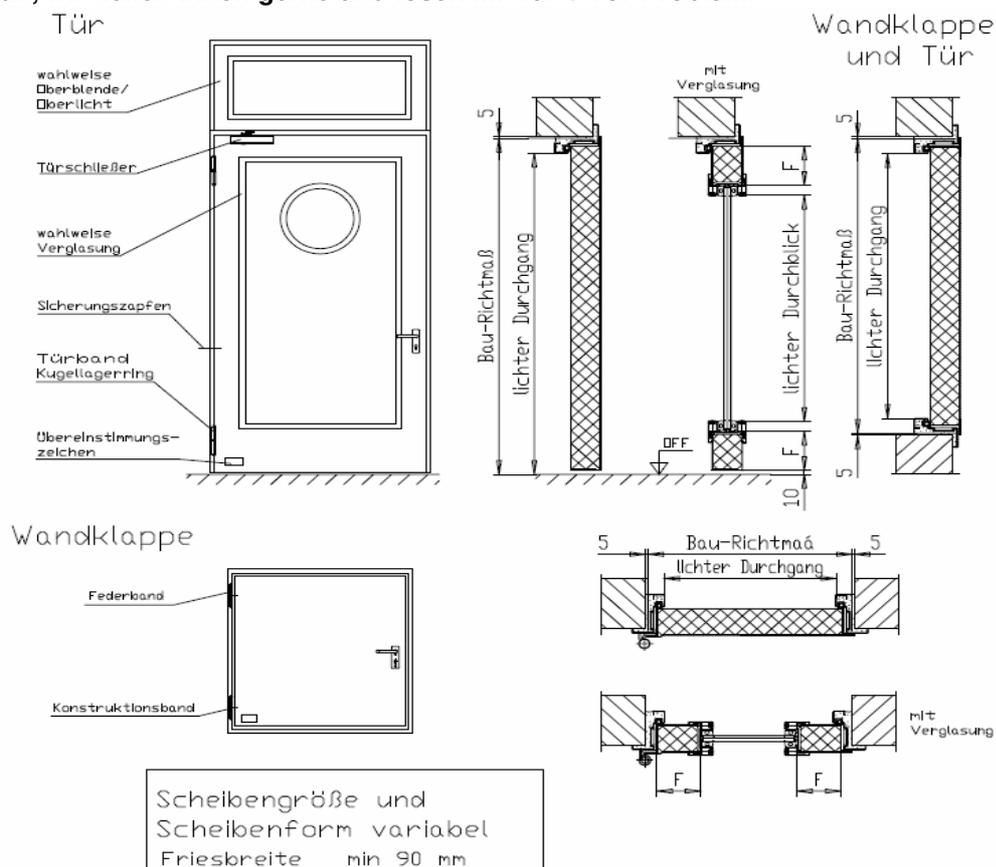
Beschlag:

3-teilige Konstruktionsbänder KOF 75 mit gehärteten Kugellager-Zwischenringen, schwarze Drückergarnitur Kunststoff U-Form Kurzschild, Einsteckschloss DIN 18250 der Klasse III, Sicherungszapfen, Obentürschließer mit Gestänge.

Wahlweise können wir die Ausführung in Edelstahl anbieten. Die Türe kann mit Brandschutzglaseinsätzen oder Paneelen in beliebiger Form ausgestattet werden. Auch eine Bullaugenverglasung mit Ø 450 mm (andere Größe auf Anfrage) ist möglich. Panikschlösser mit allen möglichen Panikfunktionen bis hin zum elektronisch überwachten, selbstverriegelnden Panikschloss. Wir können die Türe schallhemmend ausführen bis zu einem Schalldämmmaß von 45 dB. Weiterhin sind einbruchhemmende Ausführungen von WK 1 bis WK 4 nach DIN V ENV 1627 möglich. Auch der Einbau zahlreicher Zusatzausstattung wie verschiedene elektrische Türöffner, Magnetkontakte etc. ist möglich.

Sie sehen, wie vielseitig unser Türsystem ist!

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne und lösen Ihr Tür + Tor-Problem.



T30-TSN2-Brandschutztür 2-flügelig, Hersteller FRITZ

zweiflügelige Brandschutztür, feuerhemmend **FRITZ T 30-2 TSN 2** "System Schröders", güteüberwacht, allgemein baurechtlich zugelassen – Zulassungs-Nr. Z-6.20-1909.

Mit den zulässigen Abmessungen von **B x H: 1.375 x 1.750 mm bis B x H: 4.250 x 4.250 mm** und dem zusätzlich möglichen Oberteil oder Oberlicht von bis zu 1.000 mm, können wir einen ausreichenden Maßbereich anbieten.

Das Türblatt ist 69 mm stark und besteht aus **1,5 mm** starkem, elektrolytisch verzinktem Stahlblech. Türblatt mit 3-seitigem Doppelfalz (wahlweise 4-seitiger Doppelfalz) und kombinierter Aussteifungs- und Brandschutzfüllung.

2 mm starke Stahlblech-Profil-Eckzarge ZNG mit Gummidichtungsprofil und bündig eingeklemmte Brandschutzleisten, wahlweise als Ergänzungs-, Umfassungs- und Blockzarge.

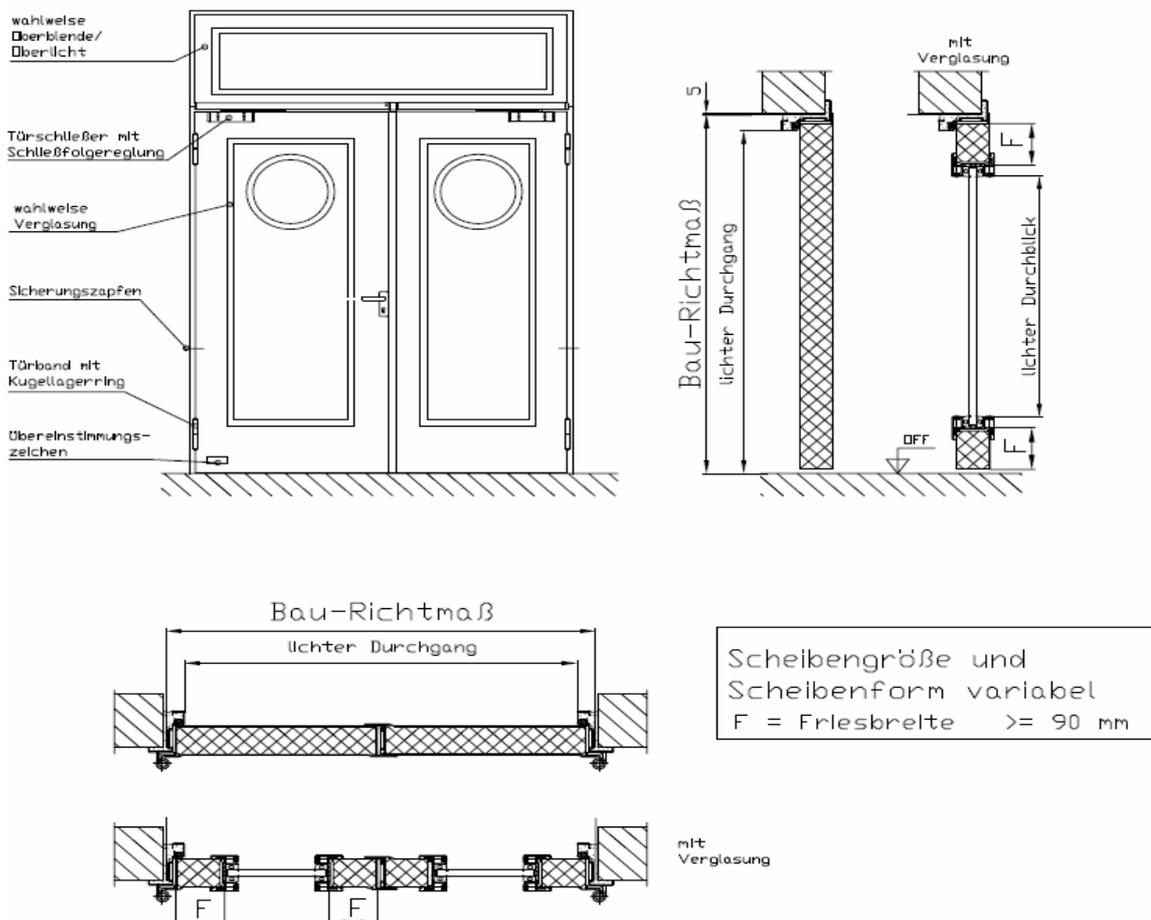
Beschlag:

3-teilige Konstruktionsbänder KOF 75 mit gehärteten Kugellager-Zwischenringen, schwarze Drückergarnitur Kunststoff U-Form Kurzschild, Einsteckschloss DIN 18250 der Klasse III, Sicherungszapfen, Obentürschließer mit Gestänge, Schließfolgereger.

Wahlweise können wir die Ausführung in Edelstahl anbieten. Die Türe kann mit Brandschutzglaseinsätzen oder Paneelen in beliebiger Form ausgestattet werden. Auch eine Bullaugenverglasung mit $\varnothing 450$ mm (andere Größe auf Anfrage) ist möglich. Panikschlösser mit allen möglichen Panikfunktionen bis hin zum elektronisch überwachten, selbstverriegelnden Panikschloss. Wir können die Türe schallhemmend ausführen bis zu einem Schalldämmmaß von 42 dB. Weiterhin sind einbruchhemmende Ausführungen von WK 1 bis WK 4 nach DIN V ENV 1627 möglich. Auch der Einbau zahlreicher Zusatzausstattung wie verschiedene elektrische Türöffner, Magnetkontakte etc. ist möglich.

Sie sehen, wie vielseitig unser Türsystem ist!

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne und lösen Ihr Tür + Tor-Problem.



T90-TSN11-Brandschutztür/-klappe 1-flügelig, Hersteller FRITZ

einflügelige Brandschutztür/-klappe, feuerbeständig **FRITZ T 90-1 TSN 11** "System Schröders", güteüberwacht, allgemein baurechtlich zugelassen – Zulassungs-Nr. Z-6.11-1745.

Mit den zulässigen Abmessungen von **B x H: 500 x 500 mm bis B x H: 1.350 x 2.500 mm** können wir einen ausreichenden Maßbereich anbieten.

Das Türblatt ist 69 mm stark und besteht aus **1,5 mm** starkem, elektrolytisch verzinktem Stahlblech. Türblatt mit 3-seitigem Doppelfalz (wahlweise 4-seitiger Doppelfalz) und kombinierter Aussteifungs- und Brandschutzfüllung.

2 mm starke Stahlblech-Profil-Eckzarge ZNG mit Gummidichtungsprofil und bündig eingeklemmte Brandschutzleisten, wahlweise als Ergänzungs-, Umfassungs- und Blockzarge.

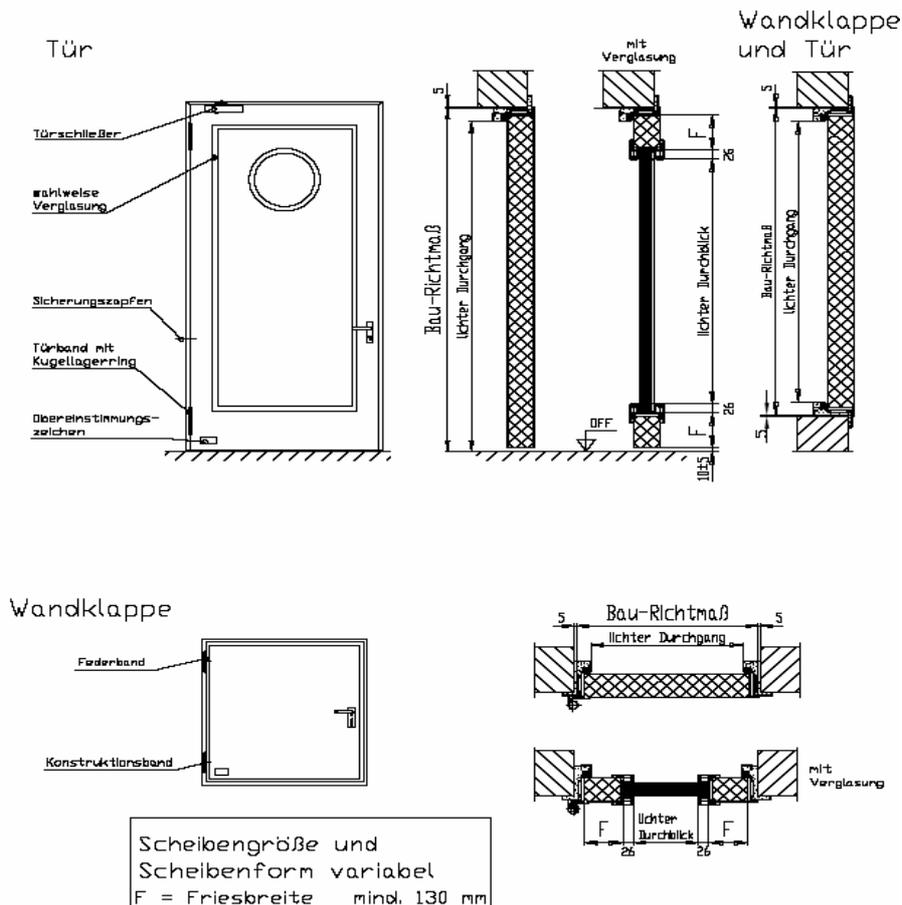
Beschlag:

3-teilige Konstruktionsbänder KOF 75 mit gehärteten Kugellager-Zwischenringen, schwarze Drückergarnitur Kunststoff U-Form Kurzschild, Einsteckschloss DIN 18250 der Klasse III, Sicherungszapfen, Obentürschließer mit Gestänge.

Wahlweise können wir die Ausführung in Edelstahl anbieten. Die Türe kann mit Brandschutzglaseinsätzen oder Paneelen in beliebiger Form ausgestattet werden. Auch eine Bullaugenverglasung mit $\varnothing 450$ mm (andere Größe auf Anfrage) ist möglich. Panikschlösser mit allen möglichen Panikfunktionen bis hin zum elektronisch überwachten, selbstverriegelnden Panikschloss. Wir können die Türe schallhemmend ausführen bis zu einem Schalldämmmaß von 45 dB. Weiterhin sind einbruchhemmende Ausführungen von WK 1 bis WK 4 nach DIN V ENV 1627 sowie Ausführungen mit erhöhter bzw. extrem erhöhter Luftdichtigkeit möglich. Auch der Einbau zahlreicher Zusatzausstattung wie verschiedene elektrische Türöffner, Magnetkontakte etc. ist möglich.

Sie sehen, wie vielseitig unser Türsystem ist!

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne und lösen Ihr Tür + Tor-Problem.



T90-TSN12-Brandschutztür 2-flügelig, Hersteller FRITZ

zweiflügelige Brandschutztür, feuerbeständig **FRITZ T 90-2 TSN 12** "System Schröders", güteüberwacht, allgemein baurechtlich zugelassen – Zulassungs-Nr. Z-6.13-1733.

Mit den zulässigen Abmessungen von **B x H: 1.375 x 1.750 mm bis B x H: 3.250 x 3.250 mm** können wir einen ausreichenden Maßbereich anbieten.

Das Türblatt ist 69 mm stark und besteht aus **1,5 mm** starkem, elektrolytisch verzinktem Stahlblech. Türblatt mit 3-seitigem Doppelfalz (wahlweise 4-seitiger Doppelfalz) und kombinierter Aussteifungs- und Brandschutzfüllung.

2 mm starke Stahlblech-Profil-Eckzarge ZNG mit Gummidichtungsprofil und bündig eingeklemmte Brandschutzleisten, wahlweise als Ergänzungs-, Umfassungs- und Blockzarge.

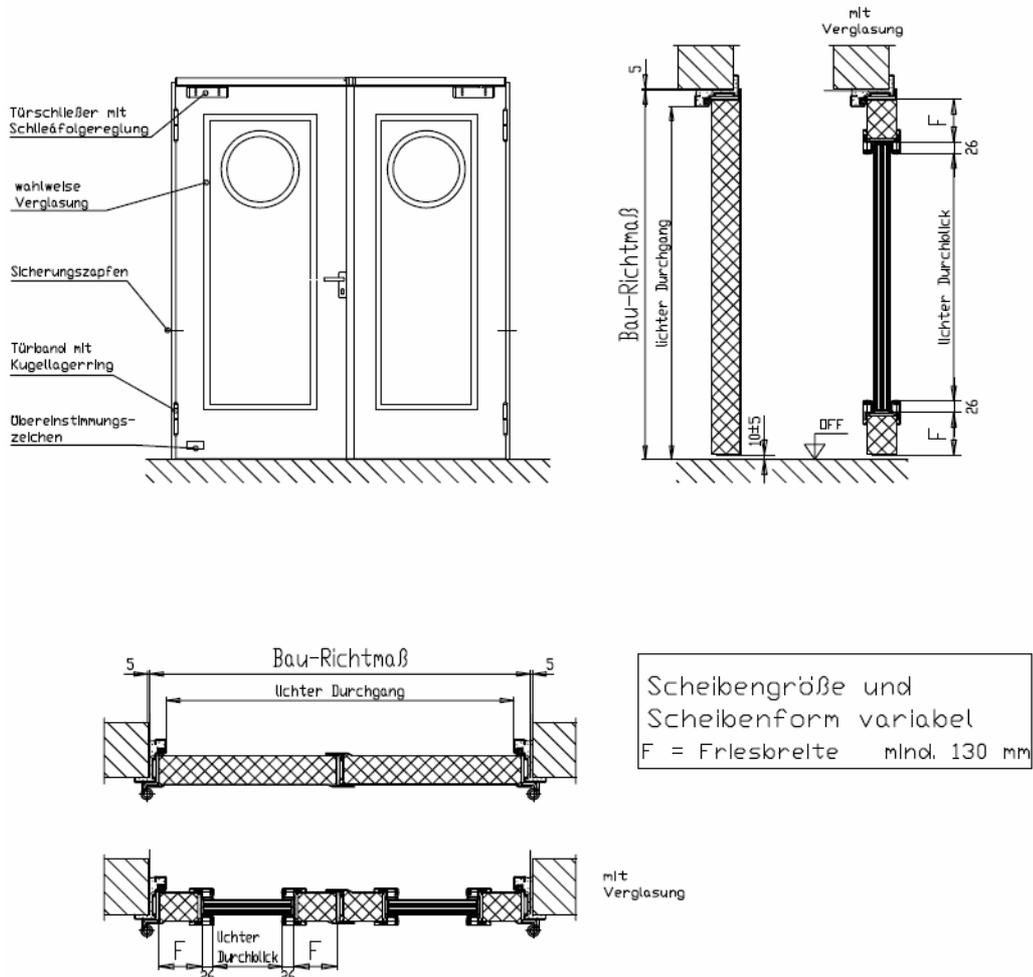
Beschlag:

3-teilige Konstruktionsbänder KOF 75 mit gehärteten Kugellager-Zwischenringen, schwarze Drückergarnitur Kunststoff U-Form Kurzschild, Einsteckschloss DIN 18250 der Klasse III, Sicherungszapfen, Obentürschließer mit Gestänge, Schließfolgeregler.

Wahlweise können wir die Ausführung in Edelstahl anbieten. Die Türe kann mit Brandschutzglaseinsätzen oder Paneelen in beliebiger Form ausgestattet werden. Auch eine Bullaugenverglasung mit $\varnothing 450$ mm (andere Größe auf Anfrage) ist möglich. Panikschlösser mit allen möglichen Panikfunktionen bis hin zum elektronisch überwachten, selbstverriegelnden Panikschloss. Wir können die Türe schallhemmend ausführen bis zu einem Schalldämmmaß von 42 dB. Weiterhin sind einbruchhemmende Ausführungen von WK 1 bis WK 4 nach DIN V ENV 1627 möglich. Auch der Einbau zahlreicher Zusatzausstattung wie verschiedene elektrische Türöffner, Magnetkontakte etc. ist möglich.

Sie sehen, wie vielseitig unser Türsystem ist!

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne und lösen Ihr Tür + Tor-Problem.



T90-THF-Brandschutzdeckenklappe, Hersteller FRITZ

Brandschutzdeckenklappe, feuerbeständig **FRITZ Deckenklappe T90 THF** "System Schröders", güteüberwacht, allgemein baurechtlich zugelassen – Zulassungs-Nr. Z-6.41-1460, Prüfzeugnis-Nr. 14312/3.

Mit den zulässigen Abmessungen von **B x H: 500 x 500 mm bis B x H: 1.100 x 1.350 mm** können wir einen ausreichenden Maßbereich anbieten.

Das Türblatt ist 69 mm stark und besteht aus **1,5 mm** starkem, elektrolytisch verzinktem Stahlblech. Türblatt mit 3-seitigem Doppelfalz (wahlweise 4-seitiger Doppelfalz) und kombinierter Aussteifungs- und Brandschutzfüllung.

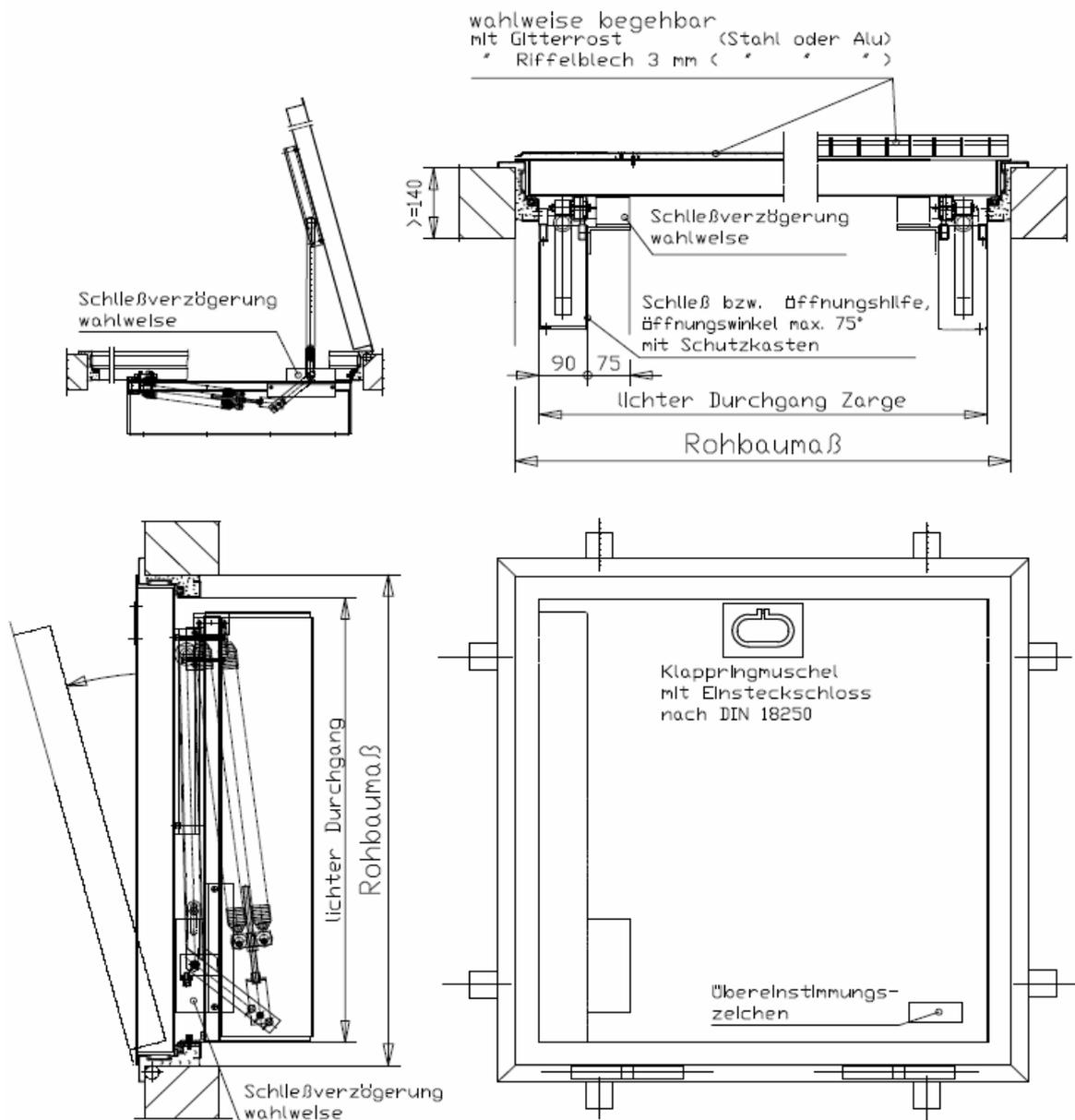
2 mm starke Stahlblech-Profil-Eckzarge ZNG mit Spezial-Gummidichtungsprofil und bündig eingeklemmte Brandschutzleisten.

Beschlag:

2 verdeckt liegende Türbänder, Drückergarnitur (Unterseite), eingelassene Klapperringmuschel (Oberseite), Einsteckschloss DIN 18250 der Klasse III, Öffnungs- bzw. Schließhilfe.

Wahlweise können wir die Ausführung in Edelstahl anbieten. Auf Wunsch ist die Deckenklappe auch in begehbarer Ausführung möglich.

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne und lösen Ihr Tür + Tor-Problem.



T30-TSN6-Brandschutz-Schiebetor 1-flügelig, Hersteller FRITZ

einflügeliges Brandschutz-Schiebetor, feuerhemmend **FRITZ T 30 TSN 6** "System Schröders", güteüberwacht, allgemein baurechtlich zugelassen – Zulassungs-Nr. Z-6.20-1882.

Mit den zulässigen Abmessungen von **B x H: 500 x 500 mm bis B x H: 8.500 x 6.000 mm** können wir einen ausreichenden Maßbereich anbieten.

Das Torblatt ist 68 mm stark und besteht aus 1 mm starkem, elektrolytisch verzinktem Stahlblech. Torblatt mit kombinierter Aussteifungs- und Brandschutzfüllung.

Die Abdichtung erfolgt durch seitliche und obere Labyrinthdichtungen mit Brandschutzleisten.

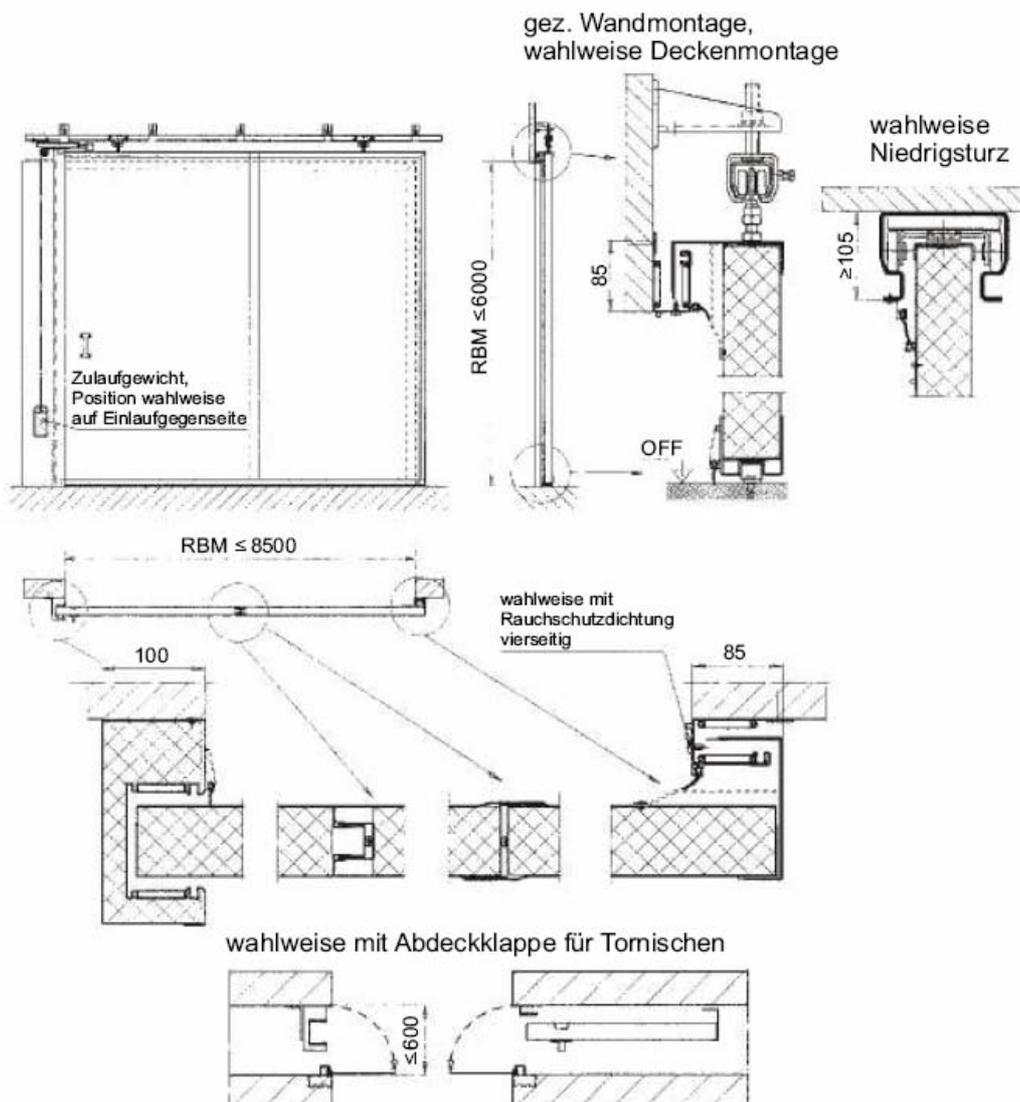
Das Tor ist in Spezial-Röhrenlaufschienen mit verdeckt laufenden, doppel Paarigen Rollapparaten pendelnd gelagert. Zusätzlich ist es im unteren Bereich durch seitliche Andruckrollen geführt.

Der Beschlag besteht aus einem Muschelgriff und einem zusätzlichen Handgriff.

Im Brandfalle schließt das Tor selbstständig mittels Federseilrolle oder Gegengewicht, wobei durch Radialdämpfer eine gleich bleibende Schließgeschwindigkeit gewährleistet wird.

Wahlweise können wir die Ausführung in Edelstahl anbieten. Auch der Einbau zahlreicher Zusatzausstattung wie verschiedene elektrische Antriebe, Magnethalter, Feststellanlagen, etc. ist möglich. Weiterhin besteht auch die Möglichkeit eine Schlupftür (auch schwellenlos möglich) in das Torblatt zu integrieren. Sowohl Schlupftüre als auch das Torblatt können mit Glauschnitt in verschiedenen Formen versehen werden. Wahlweise bieten wir eine Niedersturzaufhängung mit nur 105 mm Sturzhöhe.

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne und lösen Ihr Tür + Tor-Problem.



T90-TSN16-Brandschutz-Schiebetor 1-flügelig, Hersteller FRITZ

einflügeliges Brandschutz-Schiebetor, feuerbeständig **FRITZ T 90 TSN 16** "System Schröders", güteüberwacht, allgemein baurechtlich zugelassen – Zulassungs-Nr. Z-6.20-1883.

Mit den zulässigen Abmessungen von **B x H: 500 x 500 mm bis B x H: 8.500 x 6.000 mm** (mit Rauchschutz bis B x H: 7.000 x 4.500 mm) können wir einen ausreichenden Maßbereich anbieten.

Das Torblatt ist 68 mm stark und besteht aus 1 mm starkem, elektrolytisch verzinktem Stahlblech. Torblatt mit kombinierter Aussteifungs- und Brandschutzfüllung.

Die Abdichtung erfolgt durch seitliche und obere Labyrinthdichtungen mit Brandschutzleisten.

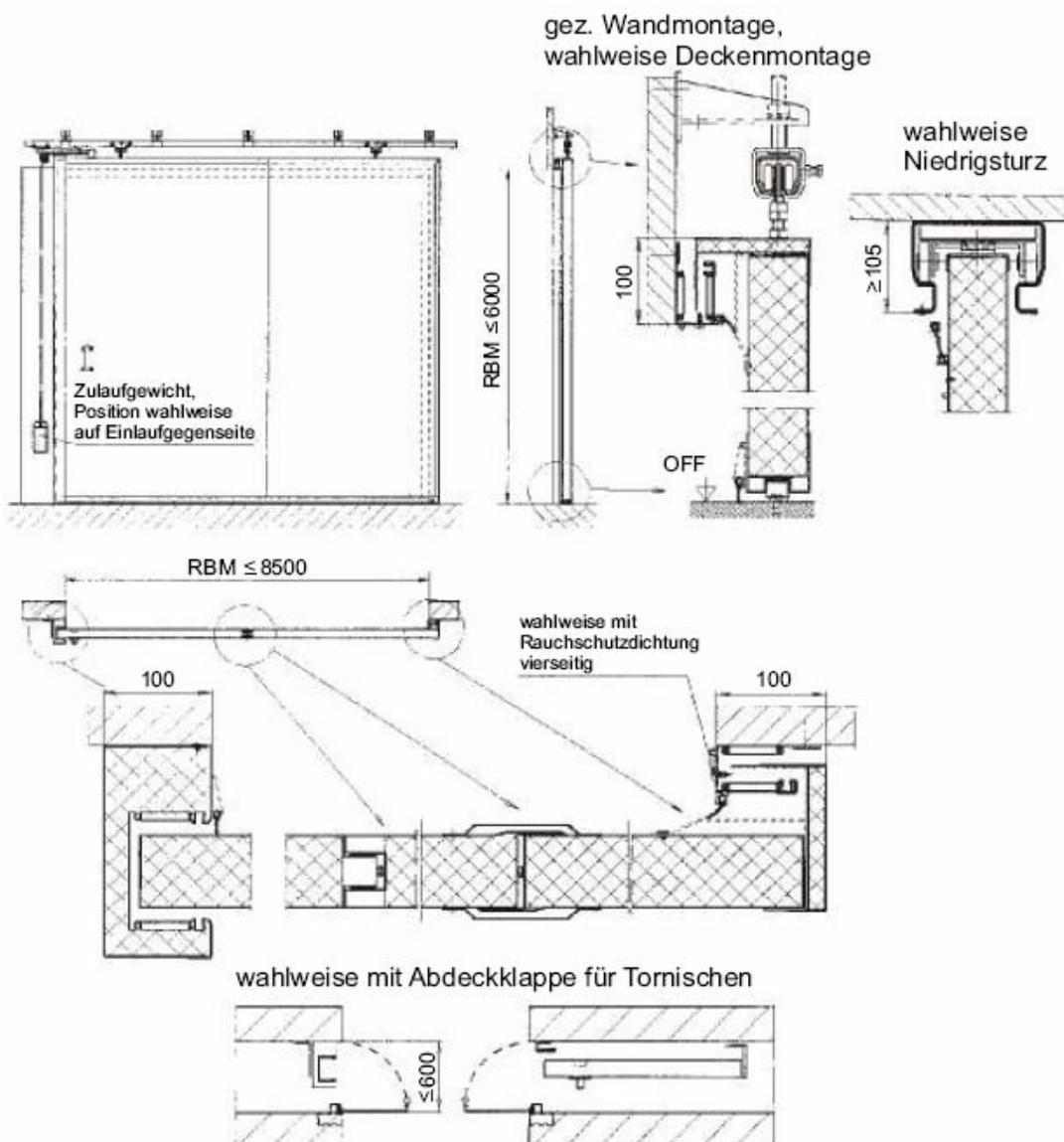
Das Tor ist in Spezial-Röhrenlaufschienen mit verdeckt laufenden, doppel Paarigen Rollapparaten pendelnd gelagert. Zusätzlich ist es im unteren Bereich durch seitliche Andruckrollen geführt.

Der Beschlag besteht aus einem Muschelgriff und einem zusätzlichen Handgriff.

Im Brandfalle schließt das Tor selbstständig mittels Federseilrolle oder Gegengewicht, wobei durch Radialdämpfer eine gleich bleibende Schließgeschwindigkeit gewährleistet wird.

Wahlweise können wir die Ausführung in Edelstahl anbieten. Auch der Einbau zahlreicher Zusatzausstattung wie verschiedene elektrische Antriebe, Magnethalter, Feststellanlagen, etc. ist möglich. Weiterhin besteht auch die Möglichkeit eine Schlupftür in das Torblatt zu integrieren. Sowohl Schlupftüre als auch das Torblatt können mit Glauschnitt in verschiedenen Formen versehen werden. Wahlweise bieten wir eine Niedersturzaufhängung mit nur 105 mm Sturzhöhe.

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne und lösen Ihr Tür + Tor-Problem.



T90-SNT16/2-Brandschutz-Schiebetor 2-flügelig, Hersteller FRITZ

zweiflügeliges Brandschutz-Schiebetor, feuerbeständig **FRITZ T 90 SNT 16/2** "System Schröders", güteüberwacht, allgemein baurechtlich zugelassen – Zulassungs-Nr. Z-6.11-1225.

Mit den zulässigen Abmessungen von **B x H: 2.500 x 2.000 mm bis B x H: 5.000 x 4.000 mm** können wir einen ausreichenden Maßbereich anbieten.

Das Torblatt ist 64 mm stark und besteht aus 1 mm starkem, elektrolytisch verzinktem Stahlblech. Torblatt mit kombinierter Aussteifungs- und Brandschutzfüllung.

Die Abdichtung erfolgt durch seitliche und obere Labyrinthdichtungen mit Brandschutzleisten.

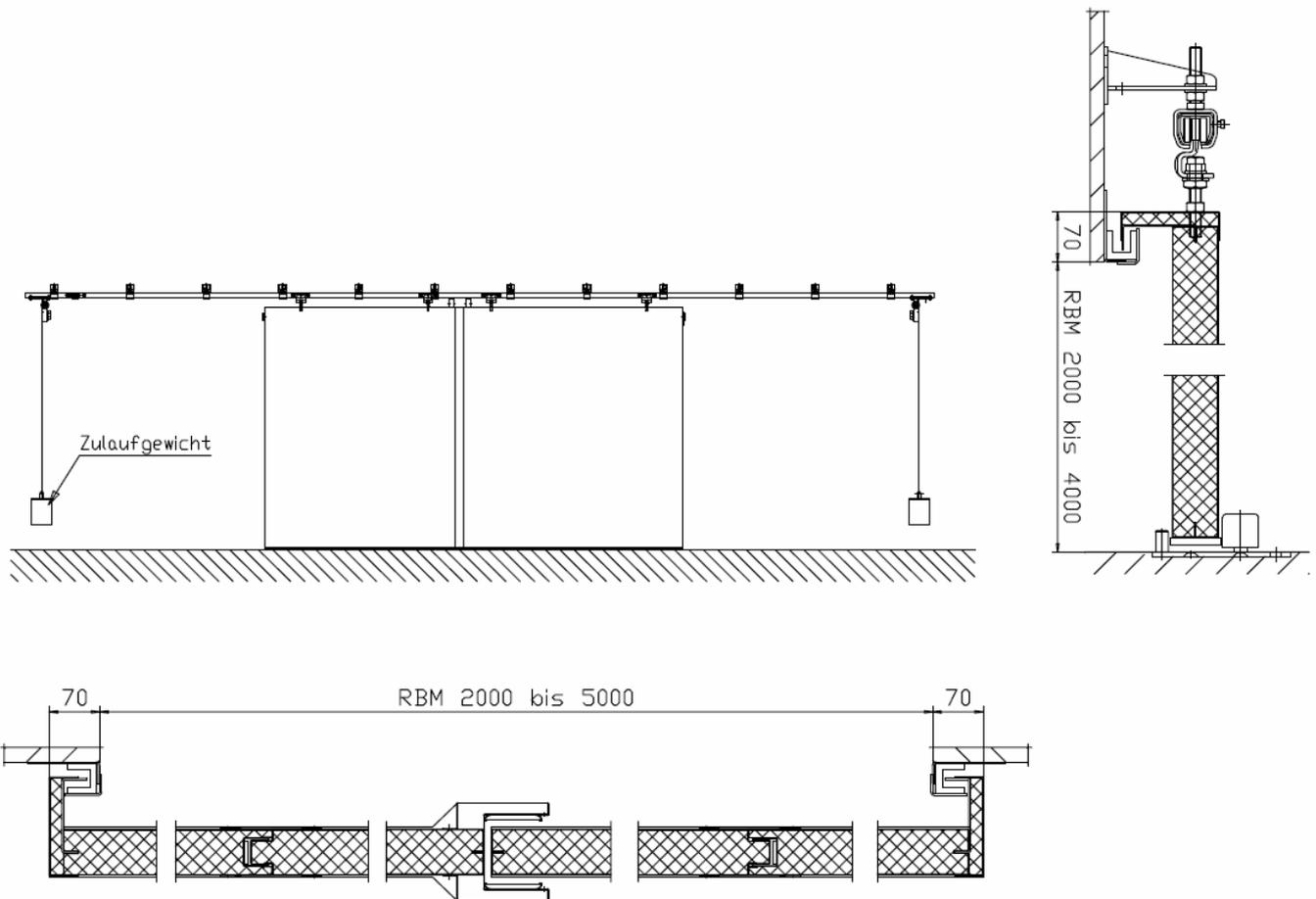
Das Tor ist in Spezial-Röhrenlaufschienen mit verdeckt laufenden, doppel Paarigen Rollapparaten pendelnd gelagert. Zusätzlich ist es im unteren Bereich durch seitliche Andruckrollen geführt.

Der Beschlag besteht aus einem Muschelgriff und einem zusätzlichen Handgriff.

Im Brandfalle schließt das Tor selbstständig mittels Federseilrolle oder Gegengewicht, wobei durch Radialdämpfer eine gleich bleibende Schließgeschwindigkeit gewährleistet wird.

Wahlweise können wir die Ausführung in Edelstahl anbieten. Auch der Einbau zahlreicher Zusatzausstattung wie verschiedene elektrische Antriebe, Magnethalter, Feststellanlagen, etc. ist möglich. Weiterhin besteht auch die Möglichkeit eine Schlupftür (auch mit Glasausschnitt) in das Torblatt (ab 1.500 mm x 2.300 mm Flügelgröße) zu integrieren.

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne und lösen Ihr Tür + Tor-Problem.



T90-Brandschutz-Teleskopschiebetor 2-flügelig, Hersteller FRITZ

zweiflügeliges Brandschutz-Teleskopschiebetor "System Schröders", feuerbeständig, güteüberwacht, allgemein baurechtlich zugelassen – Zulassungs-Nr. Z-6.11-1587.

Mit den zulässigen Abmessungen von **B x H: 2.000 x 2.000 mm bis B x H: 6.000 x 4.000 mm** können wir einen ausreichenden Maßbereich anbieten.

Das Torblatt ist 79 mm stark und besteht aus 1 mm starkem, elektrolytisch verzinktem Stahlblech. Torblatt mit kombinierter Aussteifungs- und Brandschutzfüllung.

Die Abdichtung erfolgt durch seitliche und obere Labyrinthdichtungen mit Brandschutzleisten.

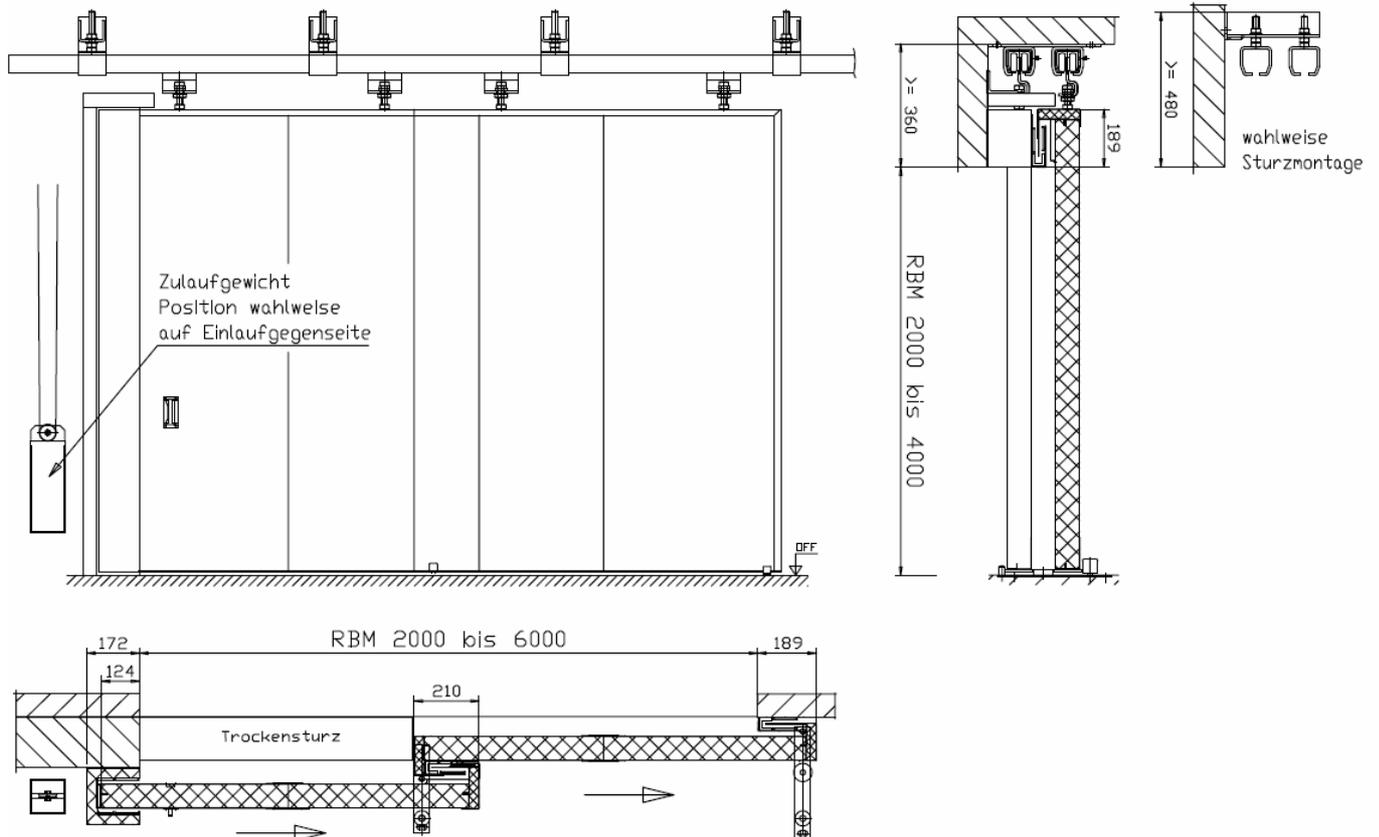
Das Tor ist in Spezial-Röhrenlaufschienen mit verdeckt laufenden, doppel Paarigen Rollapparaten pendelnd gelagert. Zusätzlich ist es im unteren Bereich durch seitliche Andruckrollen geführt.

Der Beschlag besteht aus einem Muschelgriff und einem zusätzlichen Handgriff.

Im Brandfalle schließt das Tor selbstständig mittels Federseilrolle oder Gegengewicht, wobei durch Radialdämpfer eine gleich bleibende Schließgeschwindigkeit gewährleistet wird.

Wahlweise können wir die Ausführung in Edelstahl anbieten. Auch der Einbau zahlreicher Zusatzausstattung wie verschiedene elektrische Antriebe, Magnethalter, Feststellanlagen, etc. ist möglich.

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne und lösen Ihr Tür + Tor-Problem.



T30-Essen1-Brandschutztür/-klappe 1-flügelig, Hersteller FRITZ

einflügelige Brandschutztür /-klappe, feuerhemmend **FRITZ T 30-1 Essen 1**, güteüberwacht, allgemein baurechtlich zugelassen – Zulassungs-Nr. Z-6.12-1282.

Wir fertigen die Türe entsprechend Ihrer Vorgaben innerhalb des zulässigen Maßbereiches von **B x H: 625 x 1250 mm bis B x H: 1.000 x 2.000 mm**.

Das Türblatt ist 54 mm stark und besteht aus 1 mm starkem, elektrolytisch verzinktem Stahlblech. Türblatt mit 3-seitigem Doppelfalz (wahlweise 4-seitiger Doppelfalz) und hochwertiger Brandschutzfüllung.

4 mm starke Standard-Profil-Eckzarge ohne Gummidichtung, wahlweise als Ergänzungs-, Umfassungs- und Blockzarge.

Beschlag:

Federbänder mit gehärteten Kugellager-Zwischenringen, schwarze Drückergarnitur Kunststoff U-Form Kurzschild, Einsteckschloss DIN 18250 der Klasse III, Sicherungszapfen, auf Wunsch auch mit Obentürschließer mit Gestänge.

Panikschlösser mit allen möglichen Panikfunktionen bis hin zum elektronisch überwachten, selbstverriegelnden Panikschloss. Auch der Einbau zahlreicher Zusatzausstattung wie verschiedene elektrische Türöffner, Magnetkontakte etc. ist möglich.

Sie suchen eine Brandschutztür mit vielen weiteren Ausstattungsmöglichkeiten wie Rauchschutz, Einbruchschutz, Schallschutz, Oberlicht, Glasausschnitt, ..., so können wir Ihnen unsere robusten Stahlblechtüren aus dem System Schröders (Hersteller FRITZ) empfehlen.

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne und lösen Ihr Tür + Tor-Problem.

T30-Essen2-Brandschutztür 2-flügelig, Hersteller FRITZ

zweiflügelige Brandschutztür, feuerhemmend **FRITZ T 30-2 Essen 2**, güteüberwacht, allgemein baurechtlich zugelassen – Zulassungs-Nr. Z-6.14-1052.

Wir fertigen die Türe entsprechend Ihrer Vorgaben innerhalb des zulässigen Maßbereiches von **B x H: 1.375 x 1.750 mm bis B x H: 2.250 x 2.250 mm**.

Das Türblatt ist 63 mm stark und besteht aus 1,25 mm starkem, elektrolytisch verzinktem Stahlblech.

Türblatt mit 3-seitigem Doppelfalz (wahlweise 4-seitiger Doppelfalz) und hochwertiger Brandschutzfüllung.

4 mm starke Standard-Profil-Eckzarge ohne Gummidichtung, wahlweise als Ergänzungs-, Umfassungs- und Blockzarge.

Beschlag:

Konstruktionsbänder mit gehärteten Kugellager-Zwischenringen, schwarze Drückergarnitur Kunststoff U-Form Kurzschild, Einsteckschloss DIN 18250 der Klasse III, Sicherungszapfen, Obentürschließer mit Gestänge, Schließfolgeregler.

Panikschlösser mit allen möglichen Panikfunktionen bis hin zum elektronisch überwachten, selbstverriegelnden Panikschloss. Auch der Einbau zahlreicher Zusatzausstattung wie verschiedene elektrische Türöffner, Magnetkontakte etc. ist möglich.

Sie suchen eine Brandschutztür mit vielen weiteren Ausstattungsmöglichkeiten wie Rauchschutz, Einbruchschutz, Schallschutz, Oberlicht, Glasausschnitt, ..., so können wir Ihnen unsere robusten Stahlblechtüren aus dem System Schröders (Hersteller FRITZ) empfehlen.

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne und lösen Ihr Tür + Tor-Problem.

System Forster-Rohrrahmentüren mit Brandschutz

forster fuego[®] light

Forster fuego light: Brandschutztüren T30 / T90 und -Verglasungen F30 / F60 / F90

Vom Tür + Tor Spezialist - Fritz Stahltorbau.

Forster fuego light ist ein komplettes Profilsystem mit Beschlägen und Zubehör für flächenbündige **ein- und zweiflügelige Brandschutztüren sowie für verglaste Brandschutzabschlüsse.**

Die Konstruktion basiert auf dem bewährten System Forster fuego, zeichnet sich jedoch durch noch schmalere Profilansichten bei größtmöglichem Glasanteil aus. Die Türen erfüllen höchste Anforderungen an technischer Funktionalität und extremer Dauerbeanspruchung.

Das optische Erscheinungsbild der Forster fuego light-Profile ist identisch mit dem der Forster presto-Serie (Rauchschutztüren und thermisch nicht getrennte Brandschutzverglasung G30).

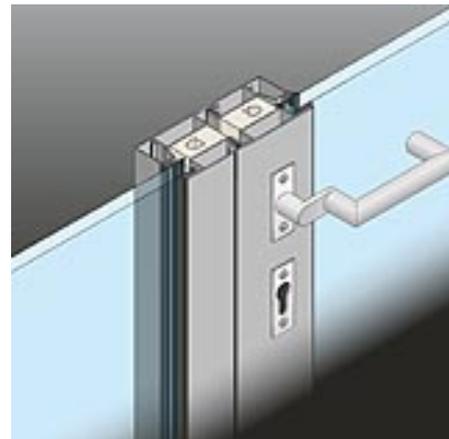
Die Türprofile mit der Anforderung **T30** sind sowohl mit den **F30** als auch mit den **F60** Profilen für Glaswände kombinierbar. Türprofile mit der Anforderung **T90** sind kombinierbar mit **F90** Profilen für Glaswände. Die Bautiefe beträgt für den Türrahmen und Türflügel **65 mm**.

Ausgangsmaterial

- Stahl verzinkt (GV/GC) oder
- Edelstahl 1.4301, Oberflächenqualität: gebeizt

Ästhetik/Abmessung

- Schmalste Profilquerschnitte:
Kastenbreite 50 mm
- Blendrahmen-/Flügelmaß nur 130 mm
- Bautiefe Flügel und Rahmen 65 mm,
flächenbündig



Öffnungsarten Türen

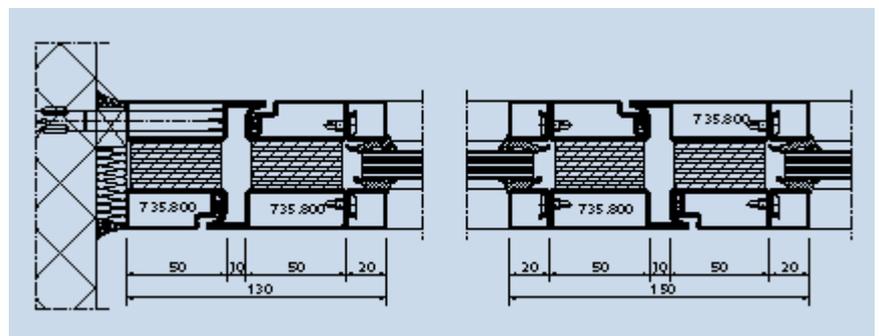
- Anschlagtüren nach innen und nach außen öffnend
- Paniktüren
- Gegentakttüren (Rechtsverkehrtüren)

Beschläge

- Systemabgestimmte Beschläge

Schutz und Sicherheit

- T30 / T90 / F30 / F60 / F90



Optional kann die Türe nach Ihren Wünschen auch mit **Rauchschutz** ausgestattet werden. Weiterhin sind **Panikschlösser** mit allen möglichen Panikfunktionen bis hin zum elektronisch überwachten, selbstverriegelnden Panikschloss möglich. Auch der Einbau zahlreicher Zusatzausstattungen wie **elektrische Türöffner, Magnetkontakte ect.** stellt kein Problem dar.

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne und lösen Ihr Tür + Tor-Problem.

System Jansen-Rohrrahmentüren mit Brandschutz



Janisol 2

Brandschutz-Türen und -Verglasungen (F30/T30)

Feuerhemmende Türen und Abschlüsse schließen im Brandfall das Feuer ein und halten damit Fluchtwege frei.

Mit Janisol 2 können wir Ihnen transparente Brandschutzabschlüsse in Form von **ein- oder zweiflügelige** Türen, mit **Seitenteilen und/oder Oberlichtern** anbieten. Auch **verglaste Trennwände** mit Brandschutz können wir nach Ihren Wünschen anfertigen. Ideal geeignet für grossflächige feuerhemmende Abschlüsse in filigraner Optik.

Mit Janisol 2 bieten wir Ihnen stabile ein- und zweiflügelige Türanlagen aus robusten, verwindungssteifen Stahlprofile.

Zusätzlich sind die Stahlprofile mit einer **thermischen Trennung** ausgestattet.

Das System beinhaltet ein umfassendes Sortiment systembezogener und zugelassener Schlösser und Beschläge.

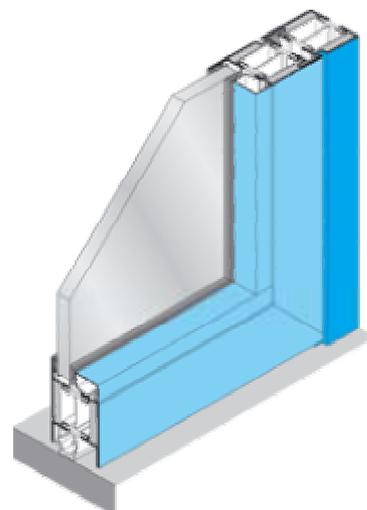
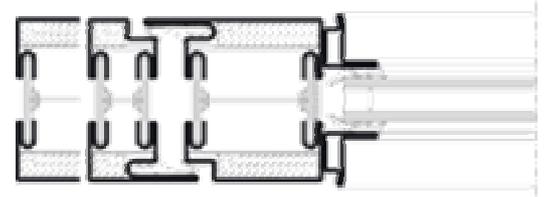
Janisol 2 EI30-Türen sind zusätzlich auch als **einbruchhemmende Türen nach DIN V ENV 1627** geprüft und in die **Widerstandsklasse 3** eingestuft.

Das Erscheinungsbild ist abgestimmt auf die weiteren Jansen-Türsysteme. Deshalb lassen sich differenzierte Anforderungen in einheitlicher Optik lösen.

Janisol 2 verfügt über zahlreiche Zulassungen. Im kontinuierlichen Dialog mit Anwendern und Bauaufsichtsbehörden werden diese laufend optimiert und erweitert. Die vielen positiv geprüften Systemvarianten ermöglichen sowohl besonders wirtschaftliche als auch ästhetisch und funktional ansprechende Objektlösungen unter Wahrung der Schutzziele.

Optional kann die Türe nach Ihren Wünschen auch mit **Rauchschutz** ausgestattet werden. Weiterhin sind **Panikschlösser** mit allen möglichen Panikfunktionen bis hin zum elektronisch überwachten, selbstverriegelnden Panikschloss möglich. Auch der Einbau zahlreicher Zusatzausstattungen wie **elektrische Türöffner**, **Magnetkontakte ect.** stellt kein Problem dar.

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne und lösen Ihr Tür + Tor-Problem.



System Promat-Brandschutzverglasungen



Die Schaffung von Transparenz durch lichtdurchlässige Konstruktionen ist fester Bestandteil der heutigen Architektur, insbesondere in Krankenhäusern, Verwaltungsgebäuden, Hotels, Kaufhäusern, Produktionsstätten usw.

Die Entwicklung von Spezialgläsern für den Brandschutz ging zunächst von kleinen Licht- und Sichtöffnungen in Wänden und Türen aus. Heute sind großflächige F-Verglasungen mit schmalen Rahmenprofilen und integrierten Türanlagen möglich.

An diese lichtdurchlässigen Bauteile werden brandschutztechnisch die gleichen Anforderungen gestellt wie an raumabschließende Bauteile generell, d. h.

- der Durchgang von Feuer und Rauch muss verhindert werden,
- der Raumabschluss muss gewahrt bleiben,
- die geforderten Temperaturkriterien auf der dem Feuer abgekehrten Seite müssen erfüllt werden.

Durch die Erfüllung dieser Anforderungen wird eine Entzündung brennbarer Stoffe auf der feuerabgekehrten Seite verhindert, Flucht- bzw. Rettungswege bleiben nutzbar.

Brandschutzverglasungen mit PROMAGLAS® und Promat®-SYSTEMGLAS kombinieren in idealer Weise diese brandschutztechnischen Anforderungen mit Licht- und Sichtdurchlässigkeit.

Promat®-SYSTEMGLAS und PROMAGLAS® sind gegen Feuer widerstandsfähige Spezialverbundgläser, bestehend aus mehreren Glasscheiben mit dazwischen angeordneten Brandschutzschichten, die im Brandfall aktiviert werden und hochwirksame Dämmschichten bilden. Aus einer Verglasung entsteht so praktisch eine undurchdringliche Feuerschutzwand.

Mit Promat®-SYSTEMGLAS können wir Ihnen auch verschiedene Festverglasungen anbieten.

Größe und Verglasungssystem werden dabei auf Ihre Wünsche abgestimmt.

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gern.

Rauchschutz

RSN1-Rauchschtür 1-flügelig, Hersteller Fritz

einflügelige Rauchschtür /-klappe **FRITZ RSN 1** "System Schröders", güteüberwacht, geprüft nach DIN 18095 RS-1, Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Nr.: P-BWU03-I 17.67.15.

Mit den zulässigen Abmessungen von **B x H: 500 x 500 mm bis B x H: 1.350 x 2.500 mm** und dem zusätzlich möglichen Oberteil oder Oberlicht von bis zu 1.000 mm, können wir einen ausreichenden Maßbereich anbieten.

Das Türblatt ist 69 mm stark und besteht aus **1,5 mm** starkem, elektrolytisch verzinktem Stahlblech. Türblatt mit 3-seitigem Doppelfalz (wahlweise 4-seitiger Doppelfalz) und kombinierter Aussteifungs- und Wabenfüllung.

2 mm starke Stahlblech-Profil-Eckzarge ZG mit Gummidichtungsprofil, wahlweise als Ergänzungs-, Umfassungs- und Blockzarge.

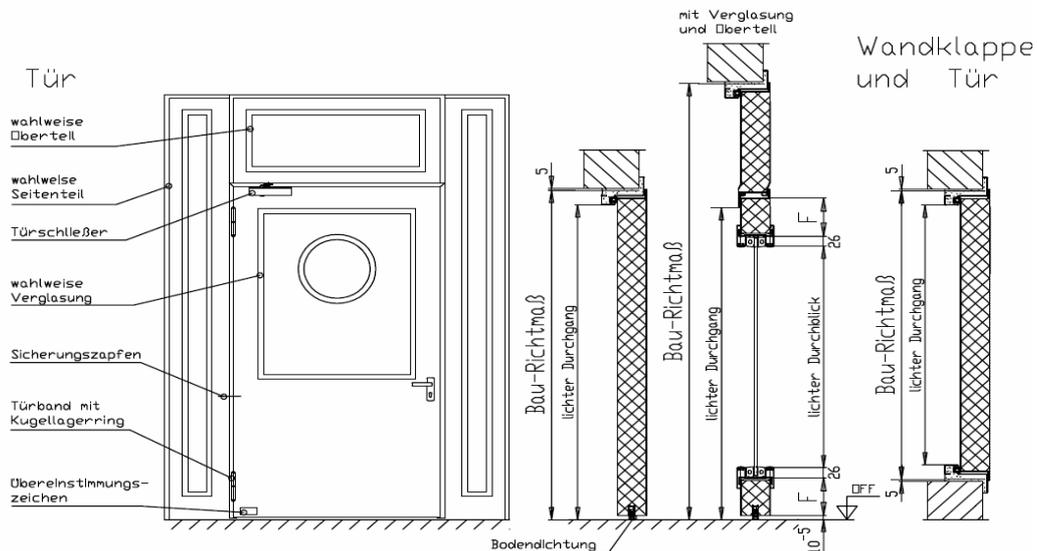
Beschlag:

3-teilige Konstruktionsbänder KOF 75 mit gehärteten Kugellager-Zwischenringen, schwarze Drückergarnitur Kunststoff U-Form Kurzschild, Einsteckschloss DIN 18250 der Klasse III, Sicherungszapfen, Obentürschließer mit Gestänge.

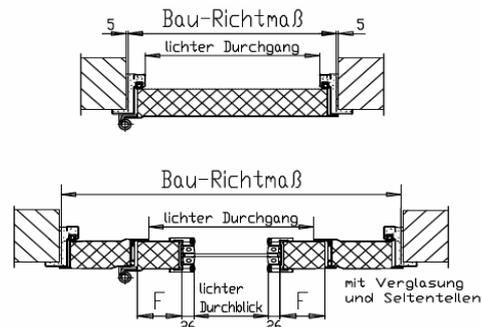
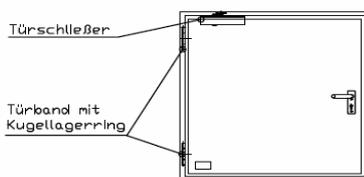
Wahlweise können wir die Ausführung in Edelstahl anbieten. Die Türe kann in beliebiger Form verglast oder mit Paneelen bestückt werden. Auch eine Bullaugenverglasung mit Ø 450 mm (andere Größe auf Anfrage) ist möglich. Panikschlösser mit allen möglichen Panikfunktionen bis hin zum elektronisch überwachten, selbstverriegelnden Panikschloss. Wir können die Türe einbruchhemmend ausführen von WK 1 bis WK 4 nach DIN V ENV 1627. Auch der Einbau zahlreicher Zusatzausstattung wie verschiedene elektrische Türöffner, Magnetkontakte etc. ist möglich.

Sie sehen, wie vielseitig unser Türsystem ist!

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne und lösen Ihr Tür + Tor-Problem.



Wandklappe



Scheibengröße und Scheibenform variabel
 F = Friesbreite min 90 mm

RSN2-Rauchschtür 2-flügelig, Hersteller Fritz

zweiflügelige Rauchschtür **FRITZ RSN 2** "System Schröders", güteüberwacht, geprüft nach DIN 18095 RS-2, Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Nr.: P-BWU03-I 17.67.16.

Mit den zulässigen Abmessungen von **B x H: 1.375 x 1.750 mm bis B x H: 4.500 x 4.500 mm** und dem zusätzlich möglichen Oberteil oder Oberlicht von bis zu 1.000 mm, können wir einen ausreichenden Maßbereich anbieten.

Das Türblatt ist 69 mm stark und besteht aus **1,5 mm** starkem, elektrolytisch verzinktem Stahlblech. Türblatt mit 3-seitigem Doppelfalz (wahlweise 4-seitiger Doppelfalz) und kombinierter Aussteifungs- und Wabenfüllung.

2 mm starke Stahlblech-Profil-Eckzarge ZG mit Gummidichtungsprofil, wahlweise als Ergänzungs-, Umfassungs- und Blockzarge.

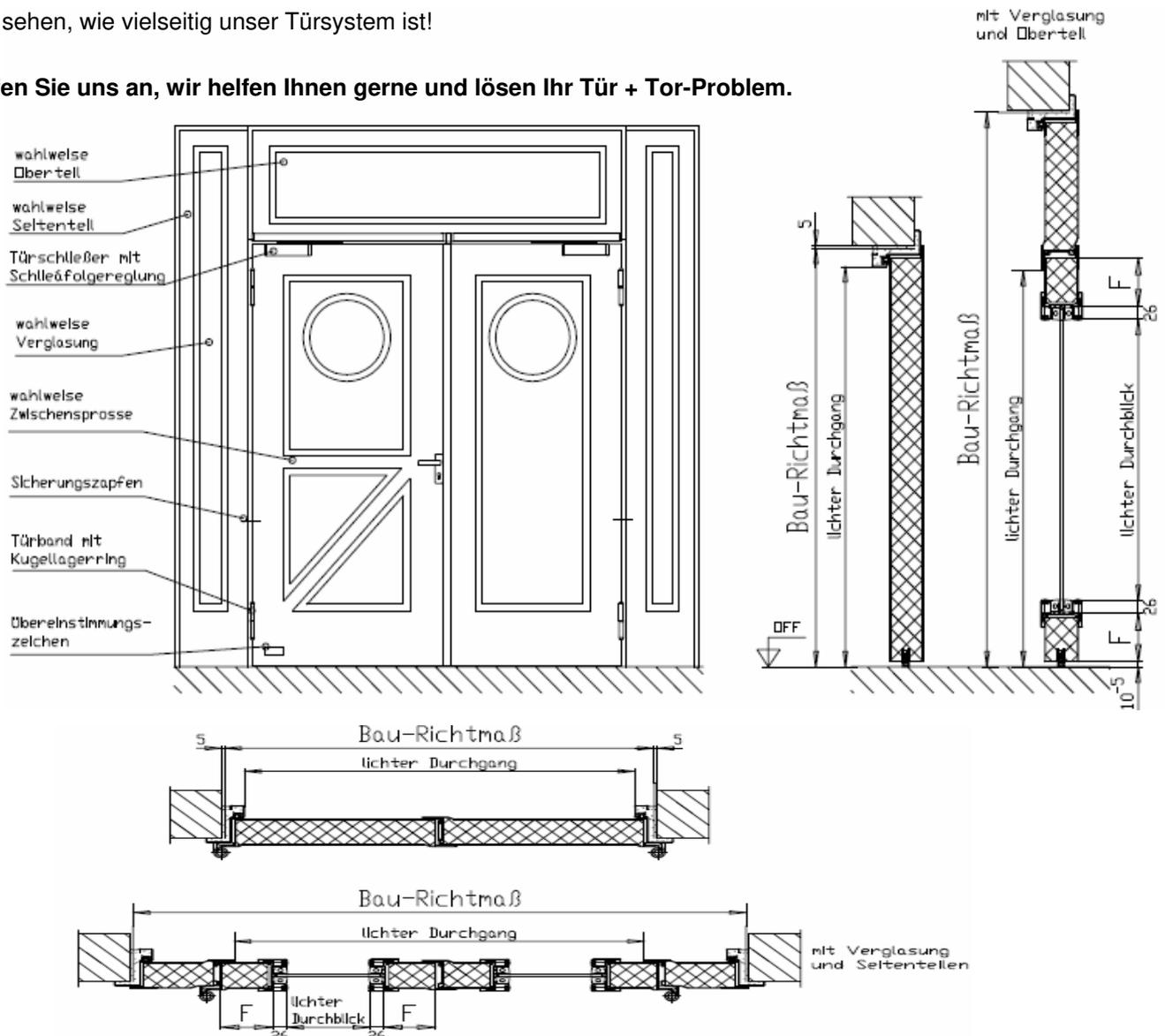
Beschlag:

3-teilige Konstruktionsbänder KOF 75 mit gehärteten Kugellager-Zwischenringen, schwarze Drückergarnitur Kunststoff U-Form Kurzschild, Einsteckschloss DIN 18250 der Klasse III, Sicherungszapfen, Obentürschließer mit Gestänge, Schließfolgereger.

Wahlweise können wir die Ausführung in Edelstahl anbieten. Die Türe kann in beliebiger Form verglast oder mit Paneelen bestückt werden. Auch eine Bullaugenverglasung mit $\varnothing 450$ mm (andere Größe auf Anfrage) ist möglich. Panikschlösser mit allen möglichen Panikfunktionen bis hin zum elektronisch überwachten, selbstverriegelnden Panikschloss. Wir können die Türe einbruchhemmend ausführen von WK 1 bis WK 4 nach DIN V ENV 1627. Auch der Einbau zahlreicher Zusatzausstattung wie verschiedene elektrische Türöffner, Magnetkontakte etc. ist möglich.

Sie sehen, wie vielseitig unser Türsystem ist!

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne und lösen Ihr Tür + Tor-Problem.



RSN-Rauchschutz-Schiebetor 1-flügelig, Hersteller Fritz

einflügliges Rauchschutz-Schiebetor, **FRITZ Rauchschutz-Schiebetor RSN** "System Schröders" nach DIN 18095 Teil3, güteüberwacht, allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Nr. P-BWU03-I 17.67.26.

Mit den zulässigen Abmessungen bis **B x H: 7.000 x 4.500 mm** können wir einen ausreichenden Maßbereich anbieten.

Das Torblatt ist 68 mm stark und besteht aus 1 mm starkem, elektrolytisch verzinktem Stahlblech. Torblatt mit kombinierter Aussteifungs- und Wabenfüllung.

Die Abdichtung erfolgt durch abriebfeste, elastische Gleitdichtungen die vierseitig umlaufend angebracht werden.

Das Tor ist in Spezial-Röhrenlaufschienen mit verdeckt laufenden, doppel Paarigen Rollapparaten pendelnd gelagert. Zusätzlich ist es im unteren Bereich durch eine verdeckte Führungsrolle geführt.

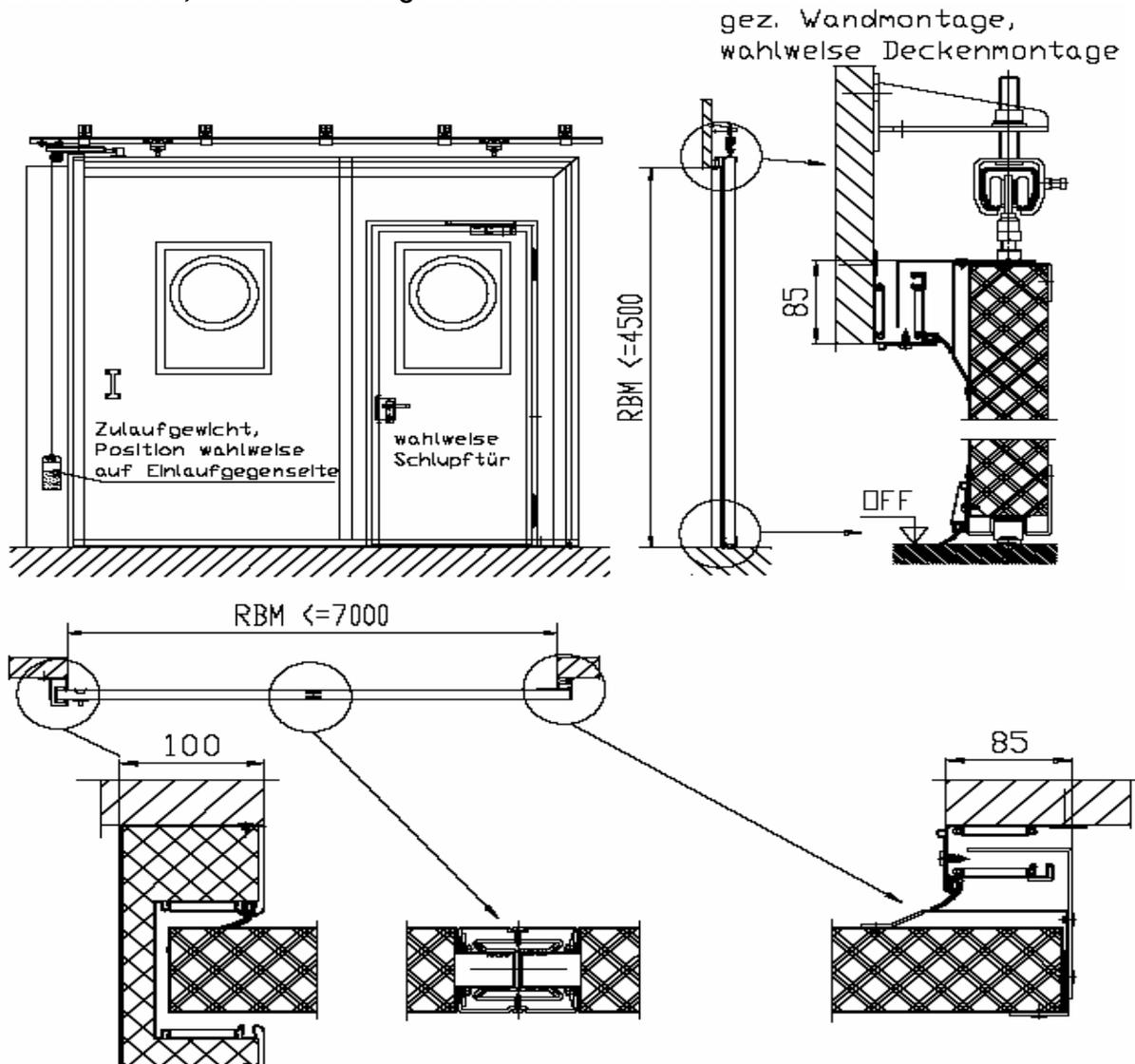
Der Beschlag besteht aus einem Muschelgriff und einem zusätzlichen Handgriff.

Die Selbstschließung des Tores erfolgt mittels eines Kontergewichtes.

Wahlweise können wir die Ausführung in Edelstahl anbieten. Auch der Einbau zahlreicher Zusatzausstattung wie verschiedene elektrische Antriebe, Magnethalter, Feststallanlagen, etc. ist möglich. Das Tor kann optional auch in beliebiger Form mit Einscheibensicherheitsglas oder Verbundsicherheitsglas mit den maximalen Abmessungen von B x H: 900 x 2.000 verglast werden. Ebenso ist eine Bullaugenverglasung möglich. Weiterhin besteht auch die Möglichkeit eine Schlupftür (auch mit Glasausschnitt) in das Torblatt zu integrieren.

Niedersturz auf Anfrage.

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne und lösen Ihr Tür + Tor-Problem.



System Forster-Rohrrahmentüren mit Rauchschutz

forster presto®

Rauchschutztüren RS (R30) mit Forster presto

Vom Tür + Tor Spezialist - Fritz Stahltorbau.

Forster presto 50 ist ein komplettes Profilsystem mit Beschlägen und Zubehör für flächenbündige **ein- und zweiflügelige Rauchschutz-Türen nach DIN 18095 (RS)** sowie für R30-Türen und **verglaste Abschlüsse**.

Die Elemente stehen für Sicherheit und Schutz und erfüllen höchste Anforderungen an technischer Funktionalität und extremer Dauerbeanspruchung.

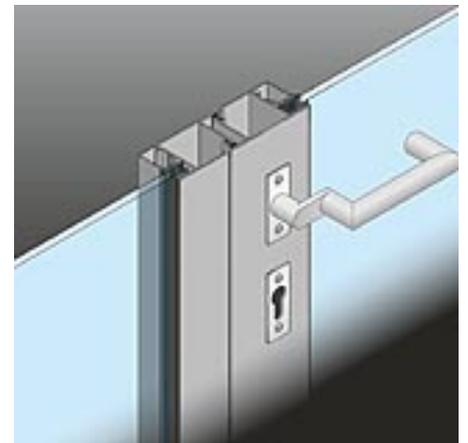
Das optische Erscheinungsbild der Forster presto 50-Profile ist identisch mit dem der thermisch getrennten Brandschutzserie Forster fuego light T30/F30 und den wärmegeprägten Türprofilen Forster therm tür. Das Erscheinungsbild der Forster presto 60-Profile stimmt mit dem der Forster fuego-Profile überein.

Ausgangsmaterial

- Stahl blank oder Stahl verzinkt (GV/GC)
- Edelstahl 1.4301, Oberflächenqualität: vorgeschliffen
- Stahl verzinkt (GV/GC) mit Aluminium-Deckschalen

Ästhetik/Abmessung

- Schmalste Profilquerschnitte:
Kastenbreite 50 mm
- Blendrahmen-/Flügelmass nur 130 mm
- Bautiefe Flügel und Rahmen 50 mm,
flächenbündig
- Forster presto 60 weist eine Kastenbreite von 55 mm auf,
analog Forster fuego



Öffnungsarten Türen

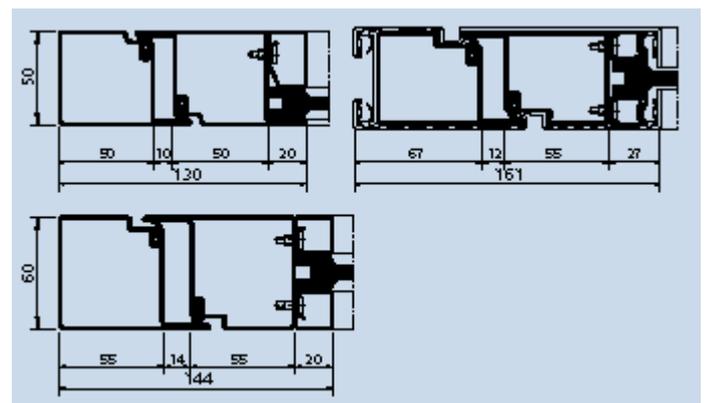
- Anschlagtüren nach innen und nach aussen öffnend
- Paniktüren
- Gegentakttüren (Rechtsverkehrtüren)

Beschläge

- Sowohl systemabgestimmte als auch handelsübliche Beschläge sind einsetzbar

Schutz und Sicherheit

- Rauchschutztüren RS-1/RS-2 nach DIN 18095
- Rauchschutztüren und Abschlüsse R30 (CH)



Einbruchhemmende Türen ET1/ET2

Optional kann die Türe nach Ihren Wünschen auch mit **Panikschlössern** mit allen möglichen Panikfunktionen bis hin zum elektronisch überwachten, selbstverriegelnden Panikschloss ausgestattet werden. Auch der Einbau zahlreicher Zusatzausstattungen wie **elektrische Türöffner, Magnetkontakte ect.** stellt kein Problem dar.

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne und lösen Ihr Tür + Tor-Problem.

System Jansen-Rohrrahmentüren mit Rauchschutz



Jansen - Economy

Rauchschutz-Türen und -Abschlüsse **nach DIN 18095**

Rauchdichte Türen verhindern im Brandfall den Durchtritt von giftigen Rauchgasen und halten damit Fluchtwege frei.

Mit Jansen - Economy können wir Ihnen transparente Rauchschutzabschlüsse in Form von **ein- oder zweiflügelige Türen, mit Seitenteilen und/oder Oberlichtern** anbieten. Auch **verglaste Trennwände** mit Rauchschutz können wir nach Ihren Wünschen anfertigen. Ideal geeignet für grossflächige rauchdichte Abschlüsse in filigraner Optik.

Mit Jansen - Economy bieten wir Ihnen stabile ein- und zweiflügelige Türanlagen aus robusten, verwindungs-steifen Stahlprofile.

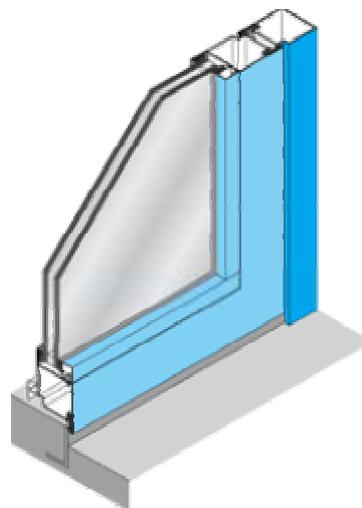
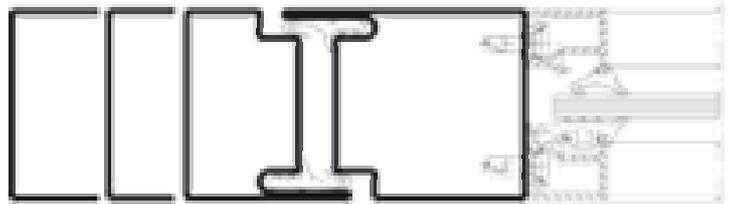
Das System beinhaltet ein umfassendes Sortiment systembezogener und zugelassener Schlösser und Beschläge.

Jansen - Economy 60 RS-Türen sind zusätzlich auch als **einbruchhemmende Türen nach DIN V ENV 1627** geprüft und in die **Widerstandsklasse 3** eingestuft.

Das Erscheinungsbild ist abgestimmt auf die weiteren Jansen-Türsysteme. Deshalb lassen sich differenzierte Anforderungen in einheitlicher Optik lösen.

Optional kann die Türe nach Ihren Wünschen auch mit **Panikschlössern** mit allen möglichen Panikfunktionen bis hin zum elektronisch überwachten, selbstverriegelnden Panikschloss ausgestattet werden. Auch der Einbau zahlreicher Zusatzausstattungen wie **elektrische Türöffner, Magnetkontakte ect.** stellt kein Problem dar.

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne und lösen Ihr Tür + Tor-Problem.



Rauchschutz-Nachrüstsystem, Hersteller FRITZ, System Schröders

An moderne Brandschutzabschlüsse wird in der Regel zusätzlich zum Feuerschutz auch die Forderung gestellt, dass der Durchtritt von Rauch behindert wird. Brandschutztüren älterer Bauart erfüllen diese Anforderung an den Rauchschutz in der Regel nicht.

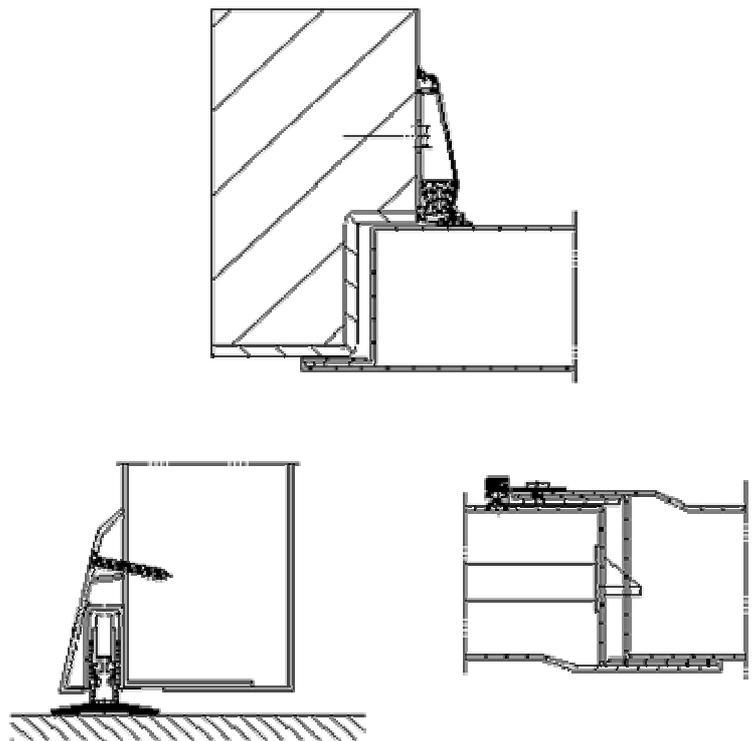
Bisher war es erforderlich, diese Türen durch neue Abschlüsse zu ersetzen, obwohl die Bestandstüren in Ihrer Funktion noch einwandfrei sind.

Nun können wir Ihnen das erste geprüfte Rauchschutz-Nachrüstsystem anbieten.

Dieses System ist sowohl für ein- als auch für zweiflügelige Türen geeignet. Das nach DIN 18095 geprüfte Dichtungssystem ist in formschönen Halteleisten untergebracht, die am bestehenden Brandschutzabschluss montiert werden. Des Weiteren wird zur Abdichtung im Türbereich keine Schwelle benötigt.

Das System wurde vom

Materialsprüfungsamt Nordrhein-Westfalen in Rauch- und Dauerfunktionsprüfungen geprüft. Dabei wurden die Anforderungen der DIN 18095 bei den nachgerüsteten Türen erfüllt.



Die Bauregelliste schreibt als Verwendungsnachweis für Rauchschutzabschlüsse ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis oder eine Zustimmung im Einzelfall der obersten Bauaufsichtsbehörde vor.

Die vorliegenden Prüfzeugnisse und Gutachten der Materialprüfanstalt Nordrhein-Westfalen bestätigen zwar, dass die nachgerüsteten Türen die Anforderungen der DIN 18095 technisch erfüllen, stellen aber kein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis dar.

Eine Erteilung eines allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses für ein Nachrüstsystem ist nicht möglich, da das Nachrüstsystem unabhängig von der Bauart der Tür ist.

Sollte für die nachgerüsteten Türen ein baurechtlicher Verwendungsnachweis und eine Kennzeichnung mit einem Übereinstimmungszeichen gefordert werden, so ist eine Zustimmung im Einzelfall der obersten Bauaufsichtsbehörde erforderlich.

Bei der Beantragung von Zustimmungen im Einzelfall verfügen wir über umfangreiche Erfahrungen und unterstützen Sie hierbei gerne.

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne und lösen Ihr Tür + Tor-Problem.

Feststellanlagen

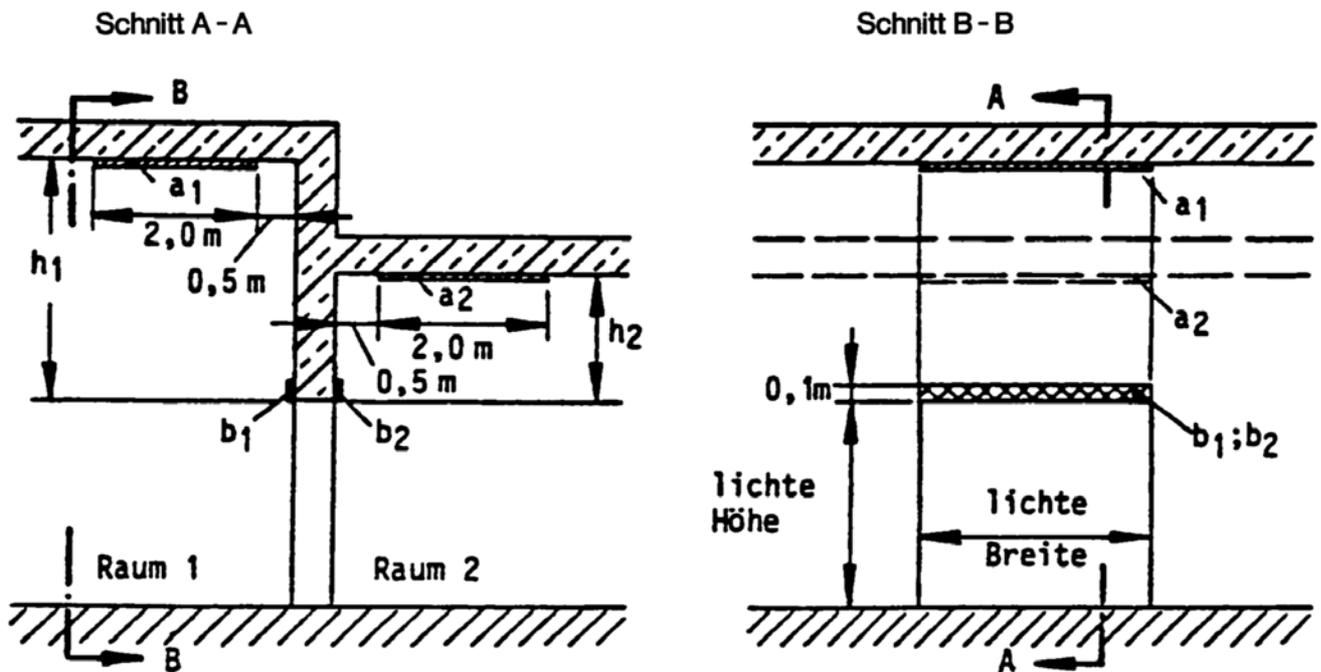
Feuerschutzabschlüsse müssen selbstschließend sein. Dies ist jedoch für den täglichen Betrieb oft sehr hinderlich.

Wir installieren auf Wunsch eine zugelassene Feststellanlage mit Selbstauslösung im Brandfalle, so dass Durchgangstüren und -Tore während der Betriebszeiten geöffnet bleiben können.

Eine Feststellanlage besteht im Wesentlichen aus:

- Feststellvorrichtung (elektromagnetisch)
- Branderkennungselement (Wärme- und/oder Rauchmelder)
- Handauslösemöglichkeit

Dabei sind folgende Installationsbereiche der Branderkennungselemente besonders zu beachten:



Zeile	Deckenhöhe über Unterkante Sturz	Installationsbereich (b=b1 oder b2)	Notwendige Mindestzahl der Melder
1	h_1 und/oder $h_2 > 1,0$ m	$a_1 + a_2 + b$	2 Decken- und 1 Sturzmelder
2	h_1 und $h_2 \leq 1,0$ m	$a_1 + a_2$	2 Deckenmelder
3	Wie Zeile 2 jedoch Drehflügeltür mit lichter Breite bis 3,0m	b	1 Sturzmelder

In Abhängigkeit von der lichten Türbreite kann in den Fällen der Zeilen 1 und 2 eine größere Anzahl Melder erforderlich sein, da ein Branderkennungselement jeweils maximal eine Breite von 4 m erfassen kann.

Es sind jeweils die behördlichen Auflagen zu beachten.

Schallschutz

SN1-Schallschutztür 1-flügelig, Hersteller FRITZ

einflügelige Schallschutztür /-klappe, **FRITZ SN 1** "System Schröders" nach DIN EN 20140-3 wahlweise mit einer Schalldämmung von **Rw,P=35[dB]**, **Rw,P=43[dB]** oder **Rw,P=45[dB]**.

Maßgenaue Fertigung nach Ihren Vorgaben.

Das Türblatt ist 69 mm stark und besteht aus **1,5 mm** starkem, elektrolytisch verzinktem Stahlblech. Türblatt mit 3-seitigem Doppelfalz (wahlweise 4-seitiger Doppelfalz) und kombinierter Aussteifungs- und Sandwichdämmfüllung.

2 mm starke Stahlblech-Profil-Eckzarge ZNG mit elastischer Silikondichtung wahlweise als Ergänzungs-, Umfassungs- und Blockzarge.

Beschlag:

3-teilige Konstruktionsbänder KOF 75 mit gehärteten Kugellager-Zwischenringen, schwarze Drückergarnitur Kunststoff U-Form Kurzschild, Einsteckschloss DIN 18250 der Klasse III.

Wahlweise können wir die Ausführung in Edelstahl anbieten. Panikschlösser mit allen möglichen Panikfunktionen bis hin zum elektronisch überwachten, selbstverriegelnden Panikschloss. Weiterhin sind einbruchhemmende Ausführungen von WK 1 bis WK 4 nach DIN V ENV 1627 möglich. Auch der Einbau zahlreicher Zusatzausstattung wie verschiedene elektrische Türöffner, Magnetkontakte etc. ist möglich.

Sie sehen, wie vielseitig unser Türsystem ist!

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne und lösen Ihr Tür + Tor-Problem.

SN2-Schallschutztür 2-flügelig, Hersteller FRITZ

zweiflügelige Schallschutztür, **FRITZ SN 2** "System Schröders" nach DIN EN 20140-3, wahlweise mit einer Schalldämmung von **Rw,P=35[dB]** oder **Rw,P=43[dB]**.

Maßgenaue Fertigung nach Ihren Vorgaben.

Das Türblatt ist 69 mm stark und besteht aus **1,5 mm** starkem, elektrolytisch verzinktem Stahlblech. Türblatt mit 3-seitigem Doppelfalz (wahlweise 4-seitiger Doppelfalz) und kombinierter Aussteifungs- und Sandwichdämmfüllung.

2 mm starke Stahlblech-Profil-Eckzarge ZNG mit elastischer Silikondichtung wahlweise als Ergänzungs-, Umfassungs- und Blockzarge.

Beschlag:

3-teilige Konstruktionsbänder KOF 75 mit gehärteten Kugellager-Zwischenringen, schwarze Drückergarnitur Kunststoff U-Form Kurzschild, Einsteckschloss DIN 18250 der Klasse III.

Wahlweise können wir die Ausführung in Edelstahl anbieten. Panikschlösser mit allen möglichen Panikfunktionen bis hin zum elektronisch überwachten, selbstverriegelnden Panikschloss. Weiterhin sind einbruchhemmende Ausführungen von WK 1 bis WK 4 nach DIN V ENV 1627 möglich. Auch der Einbau zahlreicher Zusatzausstattung wie verschiedene elektrische Türöffner, Magnetkontakte etc. ist möglich.

Sie sehen, wie vielseitig unser Türsystem ist!

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne und lösen Ihr Tür + Tor-Problem.

Schallschutztüre 1-flügelig, FRITZ 52dB

einflügelige Schallschutztür /-klappe, **FRITZ 52dB** nach DIN EN 20140-3 mit einer Schalldämmung von **R_{w,P}=52[dB]**.

Maßgenaue Fertigung nach Ihren Vorgaben.

Das Türblatt ist 82 mm stark und besteht aus 3 mm starkem, elektrolytisch verzinktem Stahlblech. Türblatt mit 3-seitigem Doppelfalz (wahlweise 4-seitiger Doppelfalz) und kombinierter Aussteifungs- und Sandwichdämmfüllung.

3 mm starke Stahlblech-Profil-Eckzarge mit elastischer TPE-Dichtung wahlweise als Ergänzungs-, Umfassungs- und Blockzarge.

Beschlag:

3-teilige Konstruktionsbänder mit gehärteten Kugellager-Zwischenringen, schwarze Drückergarnitur Kunststoff U-Form Kurzschild, Einsteckschloss DIN 18250 der Klasse III als Keilfallenschloss, Sicherungszapfen.

Wahlweise können wir die Ausführung in Edelstahl anbieten. Auch der Einbau zahlreicher Zusatzausstattung wie verschiedene elektrische Türöffner, Magnetkontakte etc. ist möglich.

Sie sehen, wie vielseitig unser Türsystem ist!

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne und lösen Ihr Tür + Tor-Problem.

Schallschutz-Schiebetor

An Orten an denen neben hohen Schalldämmwerten auch **sehr hohe Durchgangslichter** gefordert sind, stoßen Schallschutztüren schnell an ihre Grenzen. Um den Spagat zwischen diesen beiden Anforderungen zu bewältigen empfiehlt sich der Einsatz von Schallschutzschiebetoren.

Da sich neben den Abmessungen meist auch die gestellten Anforderungen unterscheiden, bieten wir Ihnen kein fertiges Serienprodukt sondern planen jedes einzelne Tor sorgfältig und stimmen es dabei perfekt auf Ihre Wünsche ab. Grundlegend sind dabei natürlich der gewünschte Schalldämmwert sowie die erforderlichen Abmessungen.

Zusätzlich können wir Ihnen die verschiedensten Zusatzausstattungen anbieten.

Auch Automatisierungen und elektronische Überwachungen sind für uns kein Problem.

Wir haben schon sehr viele Torprojekte verwirklicht und verfügen auf diesem Bereich über umfassende Erfahrungen.

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne und lösen Ihr Tür + Tor-Problem.

Einbruchschutz

ESN1-Einbruchschutztür 1-flügelig, Hersteller FRITZ

einflügelige Einbruchschutztür /-klappe **FRITZ ESN 1** "System Schröders" nach DIN ENV 1627-1630, wahlweise als **WK-3** oder **WK-4**.

Maßgenaue Fertigung nach Ihren Vorgaben.

Das Türblatt ist 69 mm stark und besteht aus 1,5 mm starkem, elektrolytisch verzinktem Stahlblech. Türblatt mit 3-seitigem Doppelfalz (wahlweise 4-seitiger Doppelfalz) und kombinierter Aussteifungs- und Schall-Wärme-Dämmung.

Falz mit patentiertem Einbruchschutzprofil.

2 mm starke Stahlblech-Profil-Eckzarge ZNG mit Gummidichtungsprofil wahlweise als Ergänzungs-, Umfassungs- und Blockzarge.

Beschlag:

3-teilige Konstruktionsbänder KOF 75 mit gehärteten Kugellager-Zwischenringen, schwarze Drückergarnitur Kunststoff U-Form Kurzschild, Schutzbeschlag nach DIN 18257 ES-2 (WK-3) bzw. ES-3 (WK-4), Einsteckschloss DIN 18250 der Klasse III, Sicherungszapfen.

Wahlweise können wir die Ausführung in Edelstahl anbieten. Auch der Einbau zahlreicher Zusatzausstattung wie verschiedene elektrische Türöffner, Magnetkontakte etc. ist möglich.

Sie sehen, wie vielseitig unser Türsystem ist!

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne und lösen Ihr Tür + Tor-Problem.

ESN2-Einbruchschutztür 2-flügelig, Hersteller FRITZ

zweiflügelige Einbruchschutztür **FRITZ ESN 2** "System Schröders" nach DIN ENV 1627-1630, wahlweise als **WK-3** oder **WK-4**.

Maßgenaue Fertigung nach Ihren Vorgaben.

Das Türblatt ist 69 mm stark und besteht aus 1,5 mm starkem, elektrolytisch verzinktem Stahlblech. Türblatt mit 3-seitigem Doppelfalz (wahlweise 4-seitiger Doppelfalz) und kombinierter Aussteifungs- und Schall-Wärme-Dämmung.

Falz mit patentiertem Einbruchschutzprofil.

2 mm starke Stahlblech-Profil-Eckzarge ZNG mit Gummidichtungsprofil wahlweise als Ergänzungs-, Umfassungs- und Blockzarge.

Beschlag:

3-teilige Konstruktionsbänder KOF 75 mit gehärteten Kugellager-Zwischenringen, schwarze Drückergarnitur Kunststoff U-Form Kurzschild, Schutzbeschlag nach DIN 18257 ES-2 (WK-3) bzw. ES-3 (WK-4), Einsteckschloss DIN 18250 der Klasse III, Sicherungszapfen.

Wahlweise können wir die Ausführung in Edelstahl anbieten. Auch der Einbau zahlreicher Zusatzausstattung wie verschiedene elektrische Türöffner, Magnetkontakte etc. ist möglich.

Sie sehen, wie vielseitig unser Türsystem ist!

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne und lösen Ihr Tür + Tor-Problem.

Einbruchschutz-Schiebetor

An Orten an denen neben hohem Einbruchschutz auch **sehr hohe Durchgangslichter** gefordert sind, stoßen Einbruchschutztüren schnell an ihre Grenzen. Um den Spagat zwischen diesen beiden Anforderungen zu bewältigen empfiehlt sich der Einsatz von Einbruchschutzschiebetoren.

Da sich neben den Abmessungen meist auch die gestellten Anforderungen unterscheiden, bieten wir Ihnen kein fertiges Serienprodukt sondern planen jedes einzelne Tor sorgfältig und stimmen es dabei perfekt auf Ihre Wünsche ab. Grundlegend sind dabei natürlich die gewünschte Widerstandsklasse sowie die erforderlichen Abmessungen.

Zusätzlich können wir Ihnen die verschiedensten Zusatzausstattungen anbieten.

Auch Automatisierungen und elektronische Überwachungen sind für uns kein Problem.

Wir haben schon sehr viele Torprojekte verwirklicht und verfügen auf diesem Bereich über umfassende Erfahrungen.

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne und lösen Ihr Tür + Tor-Problem.

Erhöhte Luftdichtigkeit

LDN1-Türe mit erhöhter Luftdichtigkeit, Hersteller FRITZ

einflügelige doppelwandige Stahltür/-klappe, **FRITZ LDN1** "System Schröders" mit erhöhter bzw. extrem erhöhter Luftdichtigkeit, Luftdurchlässigkeit Klasse 4 nach EN 12207

Maßgenaue Fertigung nach Ihren Vorgaben.

Das Türblatt ist 69 mm stark und besteht aus **1,5 mm starkem**, elektrolytisch verzinktem Stahlblech. Türblatt mit 3-seitigem Doppelfalz (wahlweise 4-seitiger Doppelfalz) und kombinierter Aussteifungs- und Schall-Wärmedämmfüllung.

2 mm starke Stahlblech-Profil-Eckzarge mit speziellem Silikondichtungsprofil, wahlweise als Ergänzungs-, Umfassungs- und Blockzarge.

Beschlag:

3-teilige Konstruktionsbänder KOF 75 mit gehärteten Kugellager-Zwischenringen, schwarze Drückergarnitur Kunststoff U-Form Kurzschild, Einsteckschloss DIN 18250 der Klasse III.

Wahlweise können wir die Ausführung in Edelstahl anbieten.

Um die Luftdichtigkeit nochmals zu erhöhen kann die Türe mit einem Keilhebelverschluss ausgestattet werden. Panikschlösser mit allen möglichen Panikfunktionen bis hin zum elektronisch überwachten, selbstverriegelnden Panikschloss (nur bei Ausführung ohne Keilhebelverschluss). Wir können die Türe schallhemmend ausführen bis zu einem Schalldämmmaß von 45 dB. Weiterhin sind einbruchhemmende Ausführungen von WK 1 bis WK 4 nach DIN V ENV 1627 möglich. Auch der Einbau zahlreicher Zusatzausstattung wie elektrische Türöffner, Magnetkontakte etc. ist möglich (nur bei Ausführung ohne Keilhebelverschluss).

Für weitere Ausstattungswünsche wenden Sie sich bitte direkt an uns.

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne und lösen Ihr Tür + Tor-Problem.

Edelstahltüren

Auf Kundenwunsch fertigen wir nahezu alle unsere Produkte auch in **Edelstahl rostfrei**.

Sowohl „einfache“ DW-Türen/-Tore als auch Türen/Tore mit Brandschutz, Rauchschutz, Schallschutz, Einbruchschutz, ... in den verschiedensten Varianten und mit den gewünschten Zusatzausstattungen.

Auch was die Optik betrifft haben wir für Ihre Wünsche immer ein offenes Ohr.

So können wir Ihnen die Fertigung aus den verschiedensten Blech mit den **unterschiedlichsten Oberflächen** (z.B. Kornschliff, Strukturbleche,...) anbieten.

Der Einsatz von Edelstahltüren und -toren empfiehlt sich vor allem an folgenden Orten:

- **Feuchträumen** (z.B. Hallenbäder,...)
- **Hygieneräumen** (z.B. Krankenhäuser, Lebensmittelindustrie, Großküchen, Kühlhäuser, Laboratorien, ...)
- **Umgebung mit aggressiven Medien** (Tunnelanlagen, chem. Industrie,...)

Entsprechend der gegebenen Anforderungen können Sie dabei standardmäßig zwischen **V2A-Stahl (Werkstoffnummer: 1.4301) und V4A-Stahl (Werkstoffnummer: 1.4571)** wählen. Auf Wunsch sind jedoch auch Sonderlegierungen möglich.

Die Verwendung von V4A-Stahl empfiehlt sich vor allem an Orten mit aggressiven Medien wie z.B. Laugen, Säuren, Salzen,...

Um die Korrosion auch an den Schweißnähten zu verhindern werden diese bei uns geätzt und/oder geschliffen um die vom Edelstahl gebildete Schutzschicht (Passivschicht) zu erneuern.

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne und lösen Ihr Tür + Tor-Problem.

Tunneltüren

Nicht nur was den Brand- und Rauchschutz anbelangt werden an Tunneltüren und -Tore besonders hohe Ansprüche gestellt. Auch den mechanischen Belastungen z.B. Druck/Sog durch LKW-Luftschlag und den aggressiven Medien wie Streusalz und Abgasen muss dieses Produkt gewachsen sein.

Wir fertigen speziell nach Ihren Wünschen verschiedene Tunneltüren und -Tore vorzugsweise in Edelstahl auf Grund der meist sehr hohen Resistenzanforderungen gegen aggressive Medien (Laugen, Säuren, Salze,...).

Egal ob „normale“ oder gegenläufige Fluchttüren, Trafo- und Schaltraumtüren, Schiebetore, Wandklappen, begehbare Deckenklappen,...

Auf Kundenwunsch auch in Farben (vorzugsweise Signalfarben) lackiert.

Viele Produkte können zudem nach Wunsch für einen sicheren Einsatz automatisiert und/oder mittels Magnetkontakten, Reedschaltern,... fernüberwacht werden.

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne und lösen Ihr Tür + Tor-Problem.

Automatisierte Toranlagen

Freitragendes Hofschiebetor

freitragendes Hof-Schiebetor, automatisiert.

Unser freitragendes Hof-Schiebetor kommt im Gegensatz zu Roll-Schiebetoren ohne eine Bodenlaufschiene aus. Diese Tatsache macht unsere Toranlage deutlich zuverlässiger da Störungen durch eine verschmutzte oder beschädigte Bodenlaufschiene (z.B. durch Schneeräumfahrzeuge) entfallen.

Maßgenaue Fertigung nach Ihren Vorgaben.

Der Torkörper besteht aus einer biegesteif verschweißten Rahmenkonstruktion, die standardmäßig mit Füllsprossen ausgestattet wird. Es sind aber auch andere Füllungen wie z.B. Stahlblechkassetten oder ähnliches nach Ihren Wünschen möglich. Diese Rahmenkonstruktion baut auf einem Speziallaufwerkssystem auf, in dem kugelgelagerte Trag- und Führungsrollen verdeckt laufen.

Eine zusätzliche seitliche Führung wird durch eine oben an der Führungsstütze befestigte Führungsrolle gewährleistet.

Der Anschlagpfosten ist mit einer Einlaufgabel und einem Einlaufschuh ausgestattet. Im Anschluss kann hier eine Personeneingangstüre eingebaut werden.

Der Antrieb erfolgt elektromechanisch mittels Zahnstange und robustem Drehstromgetriebemotor mit 230/400V und Elektromagnet-Bremse.

Wir können Ihnen sowohl eine Totmann-Steuerung als auch eine Impulssteuerung anbieten.

Die Anlage wird auf Wunsch komplett verkabelt und durch unsere Elektro-Fachmonteure in Betrieb genommen.

Um einen sicheren Betrieb einer impuls gesteuerten Toranlage zu gewährleisten wird sie mit Lichtschrankenüberwachungen, Sicherheitskontaktleisten, Radarbewegungsmeldern, Infrarotsensoren, Notausschaltern sowie optischen und akustischen Signalgebern entsprechend der zur Zeit gültigen Unfall-Verhütungs-Vorschriften ausgestattet.

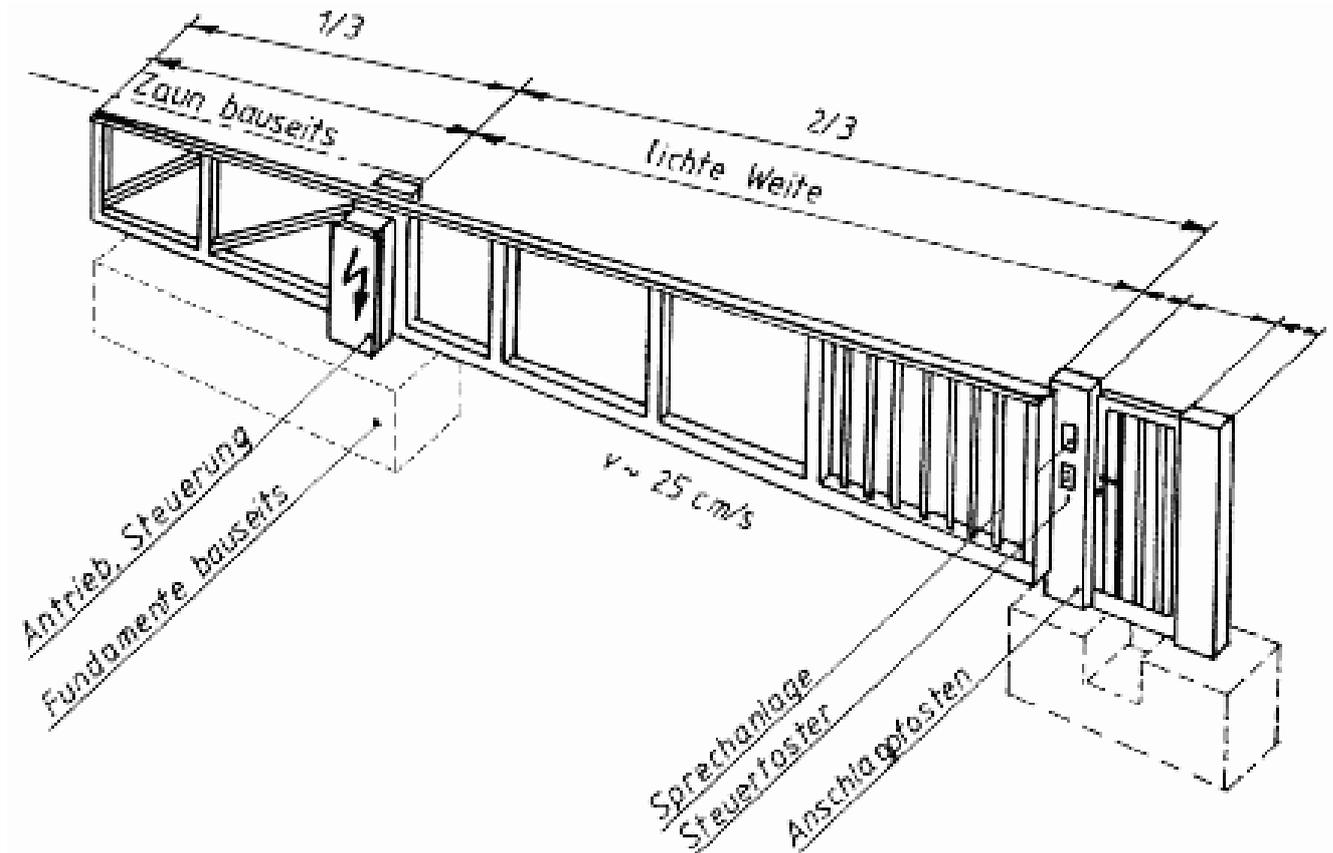
Ihren Wünschen entsprechend können Steuertaster, Induktionsschleifen, Funkfernsteuerung, Tages- und Wochenschaltprogramme, ect. zur automatischen Toröffnung verbaut werden.

Auch Ampelanlagen sind dabei kein Problem.

Selbstverständlich werden dabei Toranlage und Torsteuerung individuell auf Ihre Wünsche abgestimmt.

Wahlweise können wir die Ausführung in Edelstahl anbieten.

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne und lösen Ihr Tür + Tor-Problem.



Hofdrehtor

ein-/zweiflügliges Hof-Drehtor, automatisiert.

Unser Hof-Drehtor zeichnet sich durch besonders kurze Öffnungs- und Schließzeiten bei sehr ruhigem Lauf aus. Maßgenaue Fertigung nach Ihren Vorgaben.

Der Torkörper besteht aus einer biegesteif verschweißten Rahmenkonstruktion, die standardmäßig mit Füllsprossen ausgestattet wird. Es sind aber auch andere Füllungen wie z.B. Stahlblechkassetten oder ähnliches nach Ihren Wünschen möglich.

Stabile Lagerung des/der Torflügel abgestimmt auf die Größe der Toranlage.

Des Weiteren besteht die Möglichkeit einer seitlichen Personeneingangstüre.

Der Antrieb erfolgt elektromechanisch mittels Spindelhubmotor.

Wir können Ihnen sowohl eine Totmann-Steuerung als auch eine Impulssteuerung anbieten.

Die Anlage wird auf Wunsch komplett verkabelt und durch unsere Elektro-Fachmonteure in Betrieb genommen.

Um einen sicheren Betrieb einer impuls gesteuerten Toranlage zu gewährleisten wird sie mit Lichtschrankenüberwachungen, Sicherheitskontaktleisten, Radarbewegungsmeldern, Infrarotsensoren, Notausschaltern sowie optischen und akustischen Signalgebern entsprechend der zur Zeit gültigen Unfall-Verhütungs-Vorschriften ausgestattet.

Ihren Wünschen entsprechend können Steuertaster, Induktionsschleifen, Funkfernsteuerung, Tages- und Wochenschaltprogramme, ect. zur automatischen Toröffnung verbaut werden.

Auch Ampelanlagen sind dabei kein Problem.

Selbstverständlich werden dabei Toranlage und Torsteuerung individuell auf Ihre Wünsche abgestimmt.

Wahlweise können wir die Ausführung in Edelstahl anbieten.

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne und lösen Ihr Tür + Tor-Problem.

Hubtor

Hubtor, automatisiert.

Unser Hubtor eignet sich besonders für den Einsatz in Bereichen in denen aus Platzgründen eine seitliche Verschiebung der Torelemente nicht möglich ist. Dabei zeichnet es sich durch hohe Betriebssicherheit bei hohen Sicherheitsstandards aus.

Maßgenaue Fertigung nach Ihren Vorgaben.

Der Torkörper besteht aus einer biegesteif verschweißten Rahmenkonstruktion, die standardmäßig mit Füllsprossen ausgestattet wird. Es sind aber auch andere Füllungen wie z.B. Stahlblechkassetten oder ähnliches nach Ihren Wünschen möglich.

Die Hubbewegung wird mittels Hydraulikzylinder oder mittels eines elektromechanischen Antriebs in Kombination mit Gegengewichten realisiert.

Wir können Ihnen sowohl eine Totmann-Steuerung als auch eine Impulssteuerung anbieten.

Die Anlage wird auf Wunsch komplett verkabelt und durch unsere Elektro-Fachmonteure in Betrieb genommen.

Um einen sicheren Betrieb einer impuls gesteuerten Toranlage zu gewährleisten wird sie mit Lichtschrankenüberwachungen, Sicherheitskontaktleisten, Radarbewegungsmelder, Infrarotsensoren, Notausschaltern sowie optischen und akustischen Signalgebern entsprechend der zur Zeit gültigen Unfall-Verhütungs-Vorschriften ausgestattet.

Ihren Wünschen entsprechend können Steuertaster, Induktionsschleifen, Funkfernsteuerung, Tages- und Wochenschaltprogramme, ect. zur automatischen Toröffnung verbaut werden.

Auch Ampelanlagen sind dabei kein Problem.

Selbstverständlich werden dabei Toranlage und Torsteuerung individuell auf Ihre Wünsche abgestimmt.

Wahlweise können wir die Ausführung in Edelstahl anbieten.

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne und lösen Ihr Tür + Tor-Problem.

Falttor

vierflügliges Falttor, automatisiert.

Unser vierflügliges Schnell-Falt-Schiebetor zeichnet sich durch besonders kurze Öffnungs- und Schließzeiten bei äußerst geringer Geräuschentwicklung aus. Auch geht bei geöffnetem Tor seitlich kein Platz verloren; d.h. die komplette Torbreite bleibt effektiv nutzbar.

Maßgenaue Fertigung nach Ihren Vorgaben.

Die Torflügel sind doppelwandig mit Schall-Wärme-Dämmstoff-Füllung und bestehen aus 1,5 mm starkem, elektrolytisch verzinktem Stahlblech. Sie können in beliebiger Form verglast oder mit Paneelen bestückt werden. Alternativ können wir Ihnen aber auch die Ausführung mit Rohrrahmenprofilen zum eleganten Stahlglastor anbieten.

Sowohl in die vierseitigen Stahl-Einbauzargen als auch in die Torflügel sind Abdichtungs- und Fingerklemmschutzprofile integriert.

Der Antrieb erfolgt elektromechanisch mittels 230/400V Drehstromgetriebemotor oder pneumatisch mittels beidseitig endlagengedämpfter Druckluftzylinder, Haupt- und Nebensteuerungsventilen und stabilen Endschaltern. Die Antriebs- und Steuerungsmechanik ist oberhalb der Toranlage unter einer stabilen Stahlverkleidung untergebracht während sich die Steuerungselektronik in einem zentralen Steuerungsgehäuse mit Wartungseinheit befindet.

Wir können Ihnen sowohl eine Totmann-Steuerung als auch eine Impulssteuerung anbieten.

Die Anlage wird auf Wunsch komplett verkabelt und durch unsere Elektro-Fachmonteure in Betrieb genommen.

Um einen sicheren Betrieb einer impulsgesteuerten Toranlage zu gewährleisten wird sie mit Lichtschrankenüberwachungen, Sicherheitskontaktleisten, Radarbewegungsmeldern, Infrarotsensoren, Notausschaltern sowie optischen und akustischen Signalgebern entsprechend der zur Zeit gültigen Unfall-Verhütungs-Vorschriften ausgestattet.

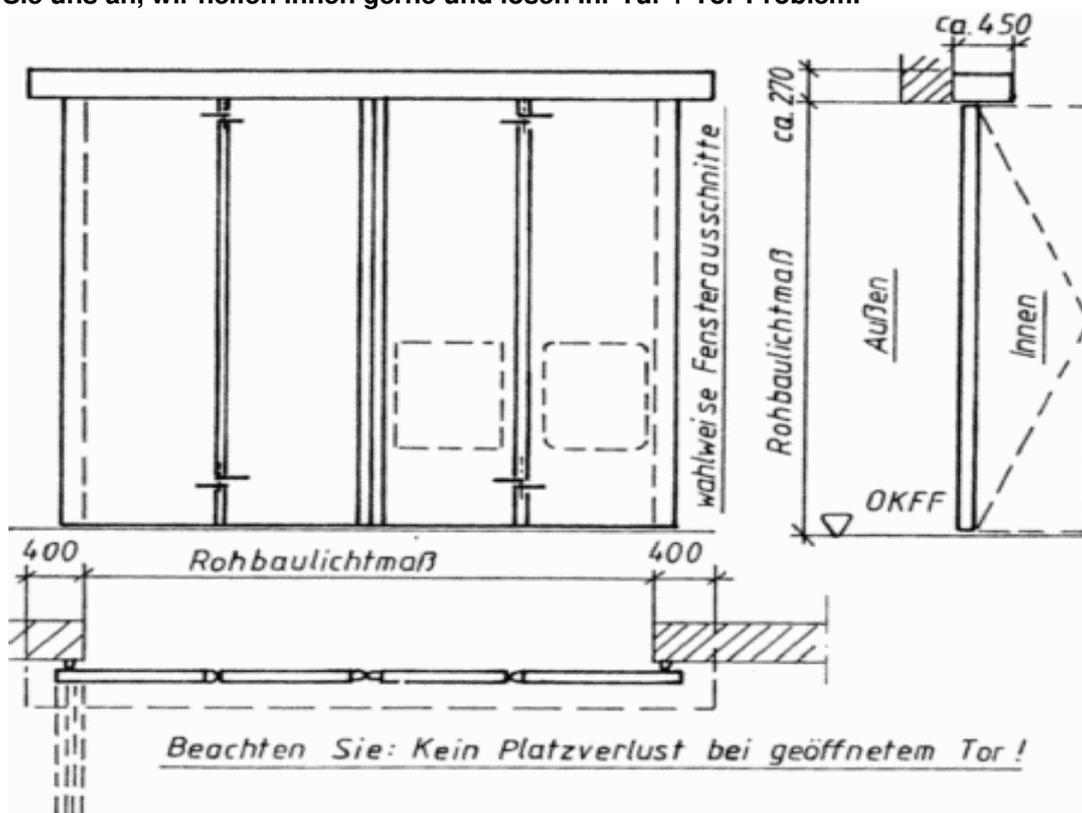
Ihren Wünschen entsprechend können Steuertaster, Deckenzugschalter, Induktionsschleifen, Funkfernsteuerung, Tages- und Wochenschaltprogramme, ect. zur automatischen Toröffnung verbaut werden.

Auch Ampelanlagen sind dabei kein Problem.

Selbstverständlich werden dabei Toranlage und Torsteuerung individuell auf Ihre Wünsche abgestimmt.

Wahlweise können wir die Ausführung in Edelstahl anbieten.

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne und lösen Ihr Tür + Tor-Problem.



Schiebetor

Schiebetor, automatisiert.

Unser ein-/zweiflügliges Schiebetor ist die robuste Lösung die nicht nur höchste Zuverlässigkeit sondern auch sehr leisen Lauf garantiert.

Maßgenaue Fertigung nach Ihren Vorgaben.

Die Torflügel sind doppelwandig mit Schall-Wärme-Dämmstoff-Füllung und bestehen aus 1,5 mm starkem, elektrolytisch verzinktem Stahlblech. Sie können in beliebiger Form verglast oder mit Paneelen bestückt werden. Alternativ können wir Ihnen aber auch die Ausführung mit Rohrahmenprofilen zum eleganten Stahlglastor anbieten.

Die Abdichtung erfolgt nach Absprache durch seitliche Labyrinth-, Gummi- oder Bürstendichtungen.

Die Torelemente sind in Spezial-Röhrenlaufschienen mit zwei bzw. vier verdeckt laufenden, Sechsfach-Laufwerken pendelnd gelagert. Zusätzlich sind sie im unteren Bereich durch seitliche Andruckrollen geführt.

Der Antrieb erfolgt elektromechanisch, abgestimmt auf die Größe der Toranlage.

Wir können Ihnen sowohl eine Totmann-Steuerung als auch eine Impulssteuerung anbieten.

Die Anlage wird auf Wunsch komplett verkabelt und durch unsere Elektro-Fachmonteure in Betrieb genommen.

Um einen sicheren Betrieb einer impuls gesteuerten Toranlage zu gewährleisten wird sie mit Lichtschrankenüberwachungen, Sicherheitskontaktleisten, Radarbewegungsmeldern, Infrarotsensoren, Notausschaltern sowie optischen und akustischen Signalgebern entsprechend der zur Zeit gültigen Unfall-Verhütungs-Vorschriften ausgestattet.

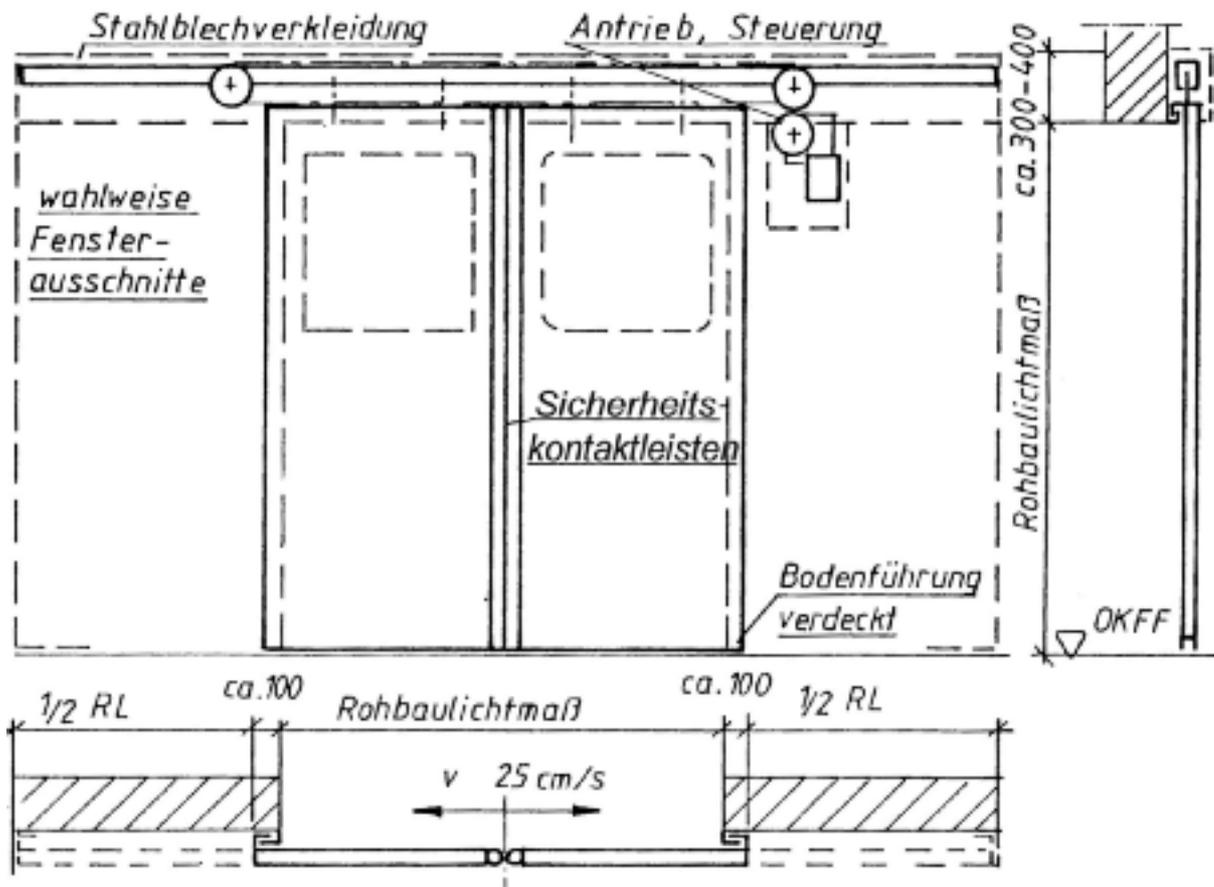
Zusätzlich können Steuertaster, Deckenzugschalter, Induktionsschleifen, Funkfernsteuerung, Tages- und Wochenschaltprogramme, ect. zur automatischen Toröffnung verbaut werden.

Auch Ampelanlagen sind dabei kein Problem.

Selbstverständlich werden dabei Toranlage und Torsteuerung individuell auf Ihre Wünsche abgestimmt.

Wahlweise können wir die Ausführung in Edelstahl anbieten.

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne und lösen Ihr Tür + Tor-Problem.



Kranschürze / Kranklappe

Kranschürze, automatisiert.

Unsere Kranschürze zeichnet sich durch ihre hohe Betriebssicherheit aus.

Maßgenaue Fertigung nach Ihren Vorgaben.

Die Kranschürze ist doppelwandig mit Schall-Wärme-Dämmstoff-Füllung und besteht aus 1,5 mm starkem, elektrolytisch verzinktem Stahlblech.

Der Antrieb erfolgt wahlweise hydraulisch mittels beidseitig endlagengedämpfter Hydraulikzylinder, Haupt- und Nebensteuerungsventilen und stabilen Endschaltern oder elektromechanisch mittels Elektrokettenzug.

Wir können Ihnen sowohl eine Totmann-Steuerung als auch eine Impulssteuerung anbieten.

Die Steuerungselektronik ist in einem zentralen Steuerungsgehäuse untergebracht. Die Anlage wird auf Wunsch komplett verkabelt und durch unsere Elektro-Fachmonteure in Betrieb genommen.

Um einen sicheren Betrieb einer impulsgesteuerten Toranlage zu gewährleisten wird sie mit Notausschaltern sowie optischen und akustischen Signalgebern entsprechend der zur Zeit gültigen Unfall-Verhütungs-Vorschriften ausgestattet.

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne und lösen Ihr Tür + Tor-Problem.

Sonderkonstruktionen

Strahlenschutztüren

Strahlenschutztür, automatisiert.

Unsere Strahlenschutztür ist eine robuste Lösung die zuverlässigen Schutz garantiert.

Sie kann in ihrer Ausführung als automatisiertes Schiebetor oder als automatisierte Flügeltüre angeboten werden. Maßgenaue Fertigung nach Ihren Vorgaben.

Die Tür-/Torflügel sind doppelwandig mit Dämm- und Strahlenschutz-Füllung nach Ihren Vorgaben und bestehen im Regelfall aus 1,5 mm starkem, elektrolytisch verzinktem Stahlblech.

Die Torelemente des Schiebetores sind in Spezial-Röhrenlaufschienen mit verdeckt laufenden, Sechsfach-Laufwerken pendelnd gelagert. Zusätzlich sind sie im unteren Bereich durch seitliche Andruckrollen geführt.

Die Flügeltüre wird mit einer stabilen auf Größe und Gewicht der Tür abgestimmten Lagerung ausgestattet.

Der Antrieb erfolgt elektromechanisch, abgestimmt auf die Größe der Tür-/Toranlage.

Wir können Ihnen sowohl eine Totmann-Steuerung als auch eine Impulssteuerung anbieten.

Die Anlage wird auf Wunsch komplett verkabelt und durch unsere Elektro-Fachmonteure in Betrieb genommen.

Um einen sicheren Betrieb einer impuls gesteuerten Toranlage zu gewährleisten wird sie mit Lichtschrankenüberwachungen, Sicherheitskontaktleisten, Radarbewegungsmeldern, Infrarotsensoren, Notausschaltern sowie optischen und akustischen Signalgebern entsprechend der zur Zeit gültigen Unfall-Verhütungs-Vorschriften ausgestattet.

Zusätzlich können Steuertaster, Deckenzugschalter, Induktionsschleifen, Funkfernsteuerung, Tages- und Wochenschaltprogramme, ect. zur automatischen Toröffnung verbaut werden.

Selbstverständlich werden dabei Toranlage und Torsteuerung individuell auf Ihre Wünsche abgestimmt.

Wahlweise können wir die Ausführung in Edelstahl anbieten.

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne und lösen Ihr Tür + Tor-Problem.

Einwurfklappen für Müllverbrennung

Einwurfklappe für Müllverbrennung, automatisiert.

Unser Einwurfklappen für Müllverbrennungsanlagen sind äußerst robust und zeichnen sich durch ihre hohe Betriebszuverlässigkeit aus.

Maßgenaue Fertigung nach Ihren Vorgaben.

Die Klappe ist doppelwandig mit Dämmstoff-Füllung nach Ihren Vorgaben und besteht im Regelfall aus 1,5 mm starkem, elektrolytisch verzinktem Stahlblech.

Der Antrieb erfolgt hydraulisch, abgestimmt auf die Größe der Kappe.

Wir können Ihnen sowohl eine Totmann-Steuerung als auch eine Impulssteuerung anbieten.

Die Anlage wird auf Wunsch komplett verkabelt und durch unsere Elektro-Fachmonteure in Betrieb genommen.

Um einen sicheren impuls gesteuerten Betrieb zu gewährleisten wird die Klappe mit Lichtschrankenüberwachungen, Sicherheitskontaktleisten, Radarbewegungsmeldern, Infrarotsensoren, Notausschaltern sowie optischen und akustischen Signalgebern entsprechend der zur Zeit gültigen Unfall-Verhütungs-Vorschriften ausgestattet.

Zusätzlich können Steuertaster, Deckenzugschalter, Induktionsschleifen, Funkfernsteuerung, Tages- und Wochenschaltprogramme, ect. zur automatischen Öffnung verbaut werden.

Selbstverständlich werden dabei sowohl Klappe als auch deren Steuerung individuell auf Ihre Wünsche abgestimmt.

Wahlweise können wir die Ausführung in Edelstahl anbieten.

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne und lösen Ihr Tür + Tor-Problem.

PVC-Pendeltür

zweiflüglige PVC-Pendeltür

Unsere zweiflüglige PVC-Pendeltür ist eine kostengünstige Möglichkeit Zugluft zu unterbinden und somit Heizkosten zu sparen. Sie ist vielseitig einsetzbar z.B. in Industrie, Gewerbe, ... Überall dort, wo eine praktische und kostengünstige Lösung gesucht und Lichtdurchlässigkeit gefragt ist.

Maßgenaue Fertigung nach Ihren Vorgaben.

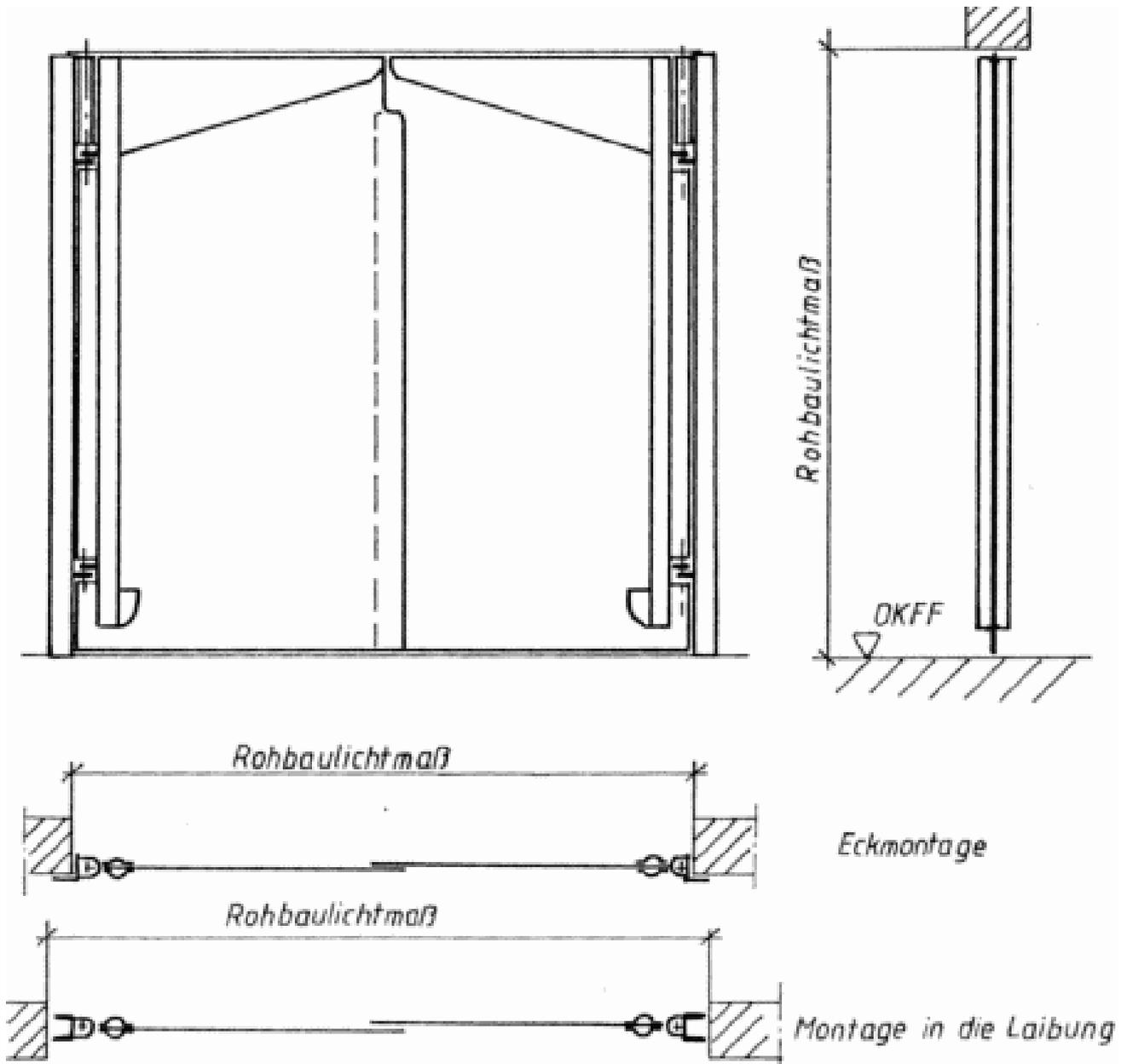
Die beiden Pendeltürflügel bestehen aus einem Spezialarmierungsprofil, das seitlich und oben angebracht ist, mit einem dazwischen eingeschraubten 7 mm starken, transparenten PVC-Blatt.

An den Seiten wird ein Stockrahmen, bestehend aus einem Winkel (50/50/5) mit den erforderlichen Pratzen für das Mauerwerk, angebracht. Alternativ kann der Stockrahmen auch durch Schweiß- oder Dübelmontage befestigt werden.

Der Beschlag besteht aus zwei Spezialbändern und einer Spezialschließvorrichtung.

Zusätzlich sind Armierungen mit halbrund angebogenen Lappen als Einreißschutz an den PVC-Blättern angebracht.

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne und lösen Ihr Tür + Tor-Problem.



Schrägverglasung Fassade und Dach

forsterthermfix® vario SV

Überkopfverglasung Forster thermfix vario SV

Vom Tür + Tor Spezialist - Fritz Stahltorbau.

Das System Forster thermfix vario SV ist eine **wärmegeädämmte**, auf dem System der Trockenverglasung basierende Pfosten-/Riegelkonstruktion für Schräg- und Dachverglasungen. Die tragende Funktion übernehmen die raumseitig angeordneten Profile aus Stahl oder Edelstahl.

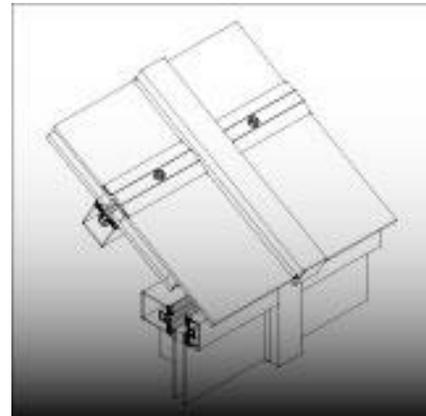
Als erstes System wurde Forster thermfix vario SV im Institut der Eidgenössischen Materialprüfanstalt EMPA in verschiedenen Dachneigungen (15, 30, 45 und 60 Grad) auf Fugendurchlässigkeit und Schlagregensicherheit realitätsnah und erfolgreich geprüft.

Ausgangsmaterial

- Stahl blank oder
- Stahl verzinkt (feuerverzinkter Bandstahl) oder
- Stahl verzinkt (GV/GC) oder
- Edelstahl 1.4301, Oberflächenqualität:
walzblank IIIc

Ästhetik/Abmessung

- Ansichtsbreite 45 mm - Bautiefen: 50/75/90/110/130 mm
- Ansichtsbreite 60 mm - Bautiefen: 50/75/90/110/130 mm
- Ansichtsbreite 75 mm - Bautiefen: 50/75/90/110/150 mm



Dachneigung

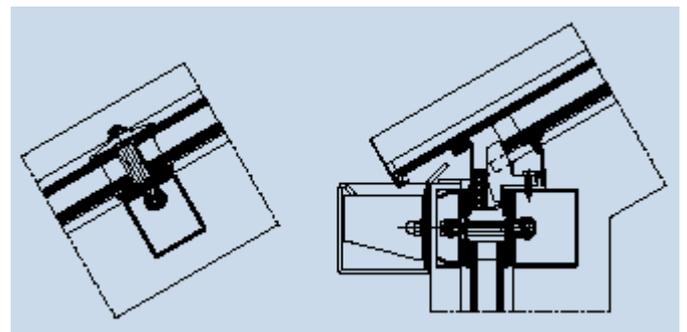
- Stufenlos von 15 bis 60 Grad

Schutz und Sicherheit

- Schlagregensicherheit: Beanspruchungsgruppe C (600 Pa)

Füllungsdicken

- Zwischen 30 und 37 mm



Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne.

Individuelle Lösungen

Sonderwünsche sind bei uns kein Problem.

Wir beraten Sie gerne dabei Ihre ganz persönlichen und individuellen Wünsche zu realisieren.

Auch Außergewöhnliches und Neuartiges kann in unserem Haus verwirklicht werden, denn auch was anfangs unmöglich erscheinen mag, ist zu schaffen und wurde bei uns auch schon geschafft. Vergewissern Sie sich doch einfach und werfen Sie einen Blick auf unsere Referenzen.

Scheuen Sie es nicht uns Ihre Wünsche mitzuteilen. Zahlreiche Erfahrungen durch eine Vielzahl bereits abgewickelter Projekte gewährleisten eine robuste und durchdachte Lösung.

Dabei haben Sie vom Anfang bis zur Endmontage einen kompetenten Ansprechpartner.

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne und lösen Ihr Tür + Tor-Problem.