



## Hörmann Sicherheitstüren

Gut zu wissen, daß alles sicher verschlossen ist





## Manche Türen laden regelrecht zum Einbruch ein. Es sei denn, es sind Hörmann Sicherheitstüren.

Hörmann Sicherheitstüren werden unter dem Qualitätsmanagement-System DIN ISO 9001 gefertigt.



Hörmann Sicherheitstüren unterliegen einer ständigen Güteüberwachung auf freiwilliger Basis durch die Gütegemeinschaft TTZ Hagen

Hörmann fertigt seit Jahrzehnten geprüfte Sicherheitstüren. So, wie es Sicherheitsexperten, Versicherungen und die Polizei für die unterschiedlichen Sicherheitsbereiche außen und innen empfehlen. Das ist Sicherheit, die wirkungsvoll schützt. Sie und alle Werte. Worauf es bei Sicherheitstüren ankommt, darüber möchten wir Sie mit diesem Prospekt informieren. Wie Sie die Sicherheit auf Ihren Bedarf abstimmen können, sollte Ihnen eine Beratung Ihres Hörmann Fachhändlers wert sein. Fragen Sie ihn! Denn für mehr Sicherheit ist es nie zu spät.

### Hörmann Sicherheitstüren mit zusätzlichen Schutzfunktionen

Ihr Hörmann-Fachhändler berät Sie gern und empfiehlt Ihnen die für Ihr Anforderungsprofil richtige Tür. Siehe auch Seite 9.



Feuerhemmend/  
Feuerbeständig  
DIN 4102



Rauchdicht  
DIN 18095



Schalldämmend  
DIN 52210

Urheberrechtlich geschützt:  
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.  
Änderungen vorbehalten.

# Hörmann hat die Sicherheitstüren zum Schutz aller Bereiche



## Geprüft nach DIN V 18103 und nach Europa-Norm DIN EN V 1627

Den Sicherheitsaufwand bestimmen die zu schützenden Werte und die Gefährdung des Objektes. Darauf sind Hörmann Sicherheitstüren abgestimmt und entsprechend ausgestattet.

## Wirksam mehrfach-verriegelt

Die Sicherheits-Ausstattung richtet sich nach den unterschiedlichen Widerstandsklassen: Mit verstärktem Hauptschloß oder ergänzt durch zusätzliche Bolzenschlösser. Auf der Bandseite: Massive Sicherungsbolzen. Da ist kein Aushebeln möglich.



Mehrfachverriegelung, Schloßseite



Sicherungsbolzen, Bandseite

## Kein Aufbohren Kein Herausziehen

Bei dem Profilzylinder mit Aufbohr- und Ziehschutz haben selbst Spezialwerkzeuge von Einbrechern kaum eine Chance. Zu jeder Tür erhalten Sie eine Sicherungskarte für Nachschlüssel.

## Formschön und sicher

Sicherheits-Wechselgarnituren aus Aluminium gehören bei Hörmann zur Standardausstattung. Auf Wunsch: Edelstahl- und Anti-Panikgarnituren und zahlreiche andere Zusatz-Ausstattungen zur Erhöhung der Sicherheit.



# Stahl-Sicherheitstüren E 45-1/E 45-2 (Klasse ET 1/WK 2)

## Serien-Ausstattung

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Türelement                   | einbaufertig, bestehend aus:   |
| Türblatt                     | <b>45 mm dick, Blechdicke (siehe Übersicht)</b><br>mit Stahlverstärkung und<br>Mineralfaser-Dämmplatte   |
| Falzausbildung               | 3-seitig gefälzt (Dünnfalz)  |
| Zarge                        | System-Eckzarge 2 mm dick<br>EPDM-Dichtungsprofil<br>Mauer-Dübelanker angeschweißt   |
| Oberfläche                   | Türblatt und Zarge aus verzinktem Material<br>grundiert (pulverbeschichtet) Grauweiß<br>(in Anlehnung an RAL 9002)   |
| Schloß                       | Einsteck-Wechselschloß DIN 18250, pz-gelocht<br>mit verstärktem Riegelwerk DIN 18251 (Klasse 4)  |
| Standflügel-<br>verriegelung | Bei 2-flg. Tür: Klappkantenriegel<br>(Verriegelung nach oben und unten)  |
| Profilzylinder               | Schließzylinder nach DIN 18254 PZ-3-BS<br>mit Aufbohrschutz, 3 Schlüssel und<br>Sicherungsschein für Ersatzschlüssel   |
| Drücker                      | FS-Sicherheits-Wechselgarnitur<br>DIN 18257 (Klasse ES 1) mit<br>Kurzschild (Alu-eloxiert Naturton F1)<br>mit Ziehschutz<br>Anstelle der Wechselgarnitur ohne Mehrpreis:<br>Sicherheitsgarnitur mit beidseitig Drücker<br>oder mit Drücker und Blindschild |
| Bänder                       | Konstruktionsbänder 3-teilig<br>mit Kugellager   |
| Sicherungsbolzen             | 3 Stahlbolzen als Aushebelsicherung je Flügel  |



## Typen-Übersicht

| Türtyp | Flügel-<br>anzahl | Klasse    | Blechdicke<br>Größenbereich |
|--------|-------------------|-----------|-----------------------------|
| E 45-1 | 1-flg.            | ET 1/WK 2 | 1,0 mm bis 1250 x 2250 mm   |
|        |                   |           | 1,5 mm bis 1250 x 2500 mm   |
| E 45-2 | 2-flg.            | ET 1/WK 2 | 1,5 mm bis 2500 x 2500 mm   |

## Normgrößen

| Typ        | Bau-Richtmaß<br>(Bestellmaß)<br>Breite x Höhe | Lichtes<br>Mauermaß<br>Breite x Höhe | Lichtes*<br>Durchgangsmaß<br>Breite x Höhe |
|------------|---|--------------------------------------|--|
| 1-flügelig | 750 x 2000                                    | 760 x 2005                           | 668 x 1959                                 |
|            | 875 x 1875                                    | 885 x 1880                           | 793 x 1834                                 |
|            | 875 x 2000                                    | 885 x 2005                           | 793 x 1959                                 |
|            | 875 x 2125                                    | 885 x 2130                           | 793 x 2084                                 |
|            | 1000 x 2000                                   | 1010 x 2005                          | 918 x 1959                                 |
|            | 1000 x 2125                                   | 1010 x 2130                          | 918 x 2084                                 |
|            | 1125 x 2000                                   | 1135 x 2005                          | 1043 x 1959                                |
|            | 1125 x 2125                                   | 1135 x 2130                          | 1043 x 2084                                |
|            | 1250 x 2000                                   | 1260 x 2005                          | 1168 x 1959                                |
|            | 1250 x 2125                                   | 1260 x 2130                          | 1168 x 2084                                |
| 2-flügelig | 1250 x 2250                                   | 1260 x 2255                          | 1168 x 2209                                |
|            | 1500 x 2000**                                 | 1510 x 2005                          | 1418 x 1959                                |
|            | 1750 x 2000                                   | 1760 x 2005                          | 1668 x 1959                                |
|            | 2000 x 2000                                   | 2010 x 2005                          | 1918 x 1959                                |
|            | 2000 x 2125                                   | 2010 x 2130                          | 1918 x 2084                                |
|            | 2000 x 2500                                   | 2010 x 2505                          | 1918 x 2459                                |
|            | 2250 x 2250                                   | 2260 x 2255                          | 2168 x 2209                                |
|            | 2500 x 2500                                   | 2510 x 2505                          | 2418 x 2459                                |

## Größenbereich

Bau-Richtmaße

1-flügelig  
Blechdicke 1,0 mm:  
Breite 625-1250 mm  
Höhe 1750-2250 mm

1-flügelig  
Blechdicke 1,5 mm:  
Breite 625-1250 mm  
Höhe 1750-2500 mm  
Geschoßhoch  
Höhe max. 3500 mm

2-flügelig  
Blechdicke 1,5 mm:  
Breite 1375-2500 mm  
Höhe 1750-2500 mm  
Geschoßhoch  
Höhe max. 3500 mm

Gehflügel:  
Breite mind. 750 mm  
max. 1250 mm

Standflügel:  
Breite mind. 500 mm  
max. 1250 mm

## Einbau in

- Mauerwerk
- Beton
- Porenbeton (Wanddicke mind. 175 mm)

\* Die lichte Durchgangsbreite bei Öffnungswinkel von 90° ohne Berücksichtigung von Griffen und Drückern verringert sich um 10 mm, bei 2-flügeliger Tür um 20 mm.

\*\* Gehflügel 1000 mm  
Verglasung nur im Gehflügel

**Ausschreibungstext siehe Seite 14**

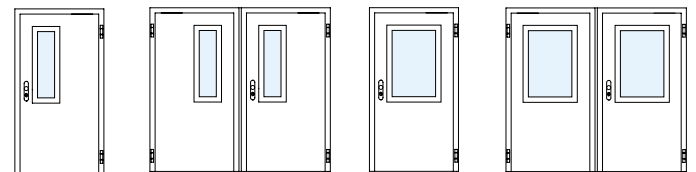
# Zahlreiche Varianten, viele Zusatz-Ausstattungen

## Sonder-Ausstattungen

|                    |   |
|--------------------|---|
| Türelement         | Ungleiche Flügelbreiten möglich (2-flg.)  |
| Verglasungen       | Ausführung siehe unten  |
| Türabschluß        | Ausführungen siehe unten  |
| Zargen             | Zargen-Varianten siehe Seite 11   |
| Schließmittel      | Obentürschließer (bei 2-flg. Tür nur am Gehflügel)  |
| Türspion           | Weitwinkelspion eingebaut   |
| Türkette           | Sicherheitskette, auch abschließbar   |
| Schlösser          | Anti-Panikschloß pz-gelocht<br>mit Wechsel oder mit 2-geteilter Nuß<br>(bei 2-flg. Tür nur am Gehflügel)  |
| Drückergarnituren  | Sicherheitsgarnituren aus Edelstahl gebürstet<br>pz-gelocht, als Wechselgarnitur<br>mit beidseitig Drücker<br>mit einseitig Drücker und Blindschild<br>Anti-Panik-Sicherheitsgarnituren, pz-gelocht<br>Alu-eloxiert Naturton (F1) oder<br>Edelstahl gebürstet |
| Öffnungsmelder     | Reedkontakt (VDS-geprüft)   |
| Verschlußkontrolle | Riegelkontakt, in mehreren Ausführungen   |
| Türöffner          | Elektrischer Türöffner, Fluchttüröffner   |
| Flächenschutz      | Alarm-Drahteinlage  |
| Kabelübergang      | Verdeckter Kabelübergang  |



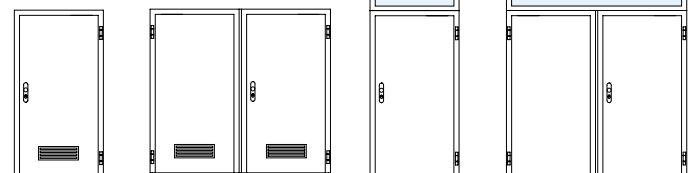
bauseitig lackiert



Normverglasung  
Lichte Durchsicht 140 x 815 mm  
Sockelhöhe 965 mm

Verglasung Größe nach Wahl  
Randbreite seitlich und oben  
mind. 205 mm  
Sockelhöhe ab OFF mind. 965 mm.

**Auch für Türen mit 1,0 mm Blechdicke**



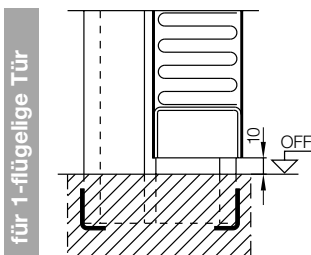
Lüftungsgitter auf Anfrage  
Nur für Ausführung  
mit 1,5 mm Blechdicke

Oberlicht feststehend  
Höhe mind. 250 mm, max. 1000 mm

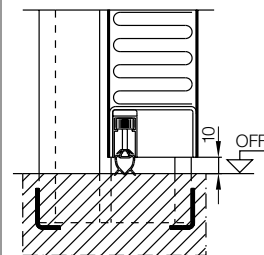
## Verglasungen für Türen mit 1,5 mm Blechdicke

Verglasungsprofile aus Stahl grundiert (pulverbeschichtet)  
Grauweiß (in Anlehnung an RAL 9002).  
Auf Wunsch: Zusätzliche Alu-Abdeckprofile naturton-eloxiert (F1).  
Glas: Einbruchhemmendes Sicherheits-Klarglas (Klasse B1)

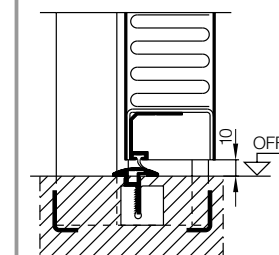
## Türabschlüsse unten



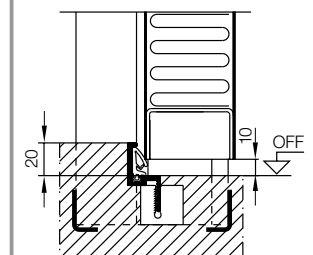
für 1-flügelige Tür



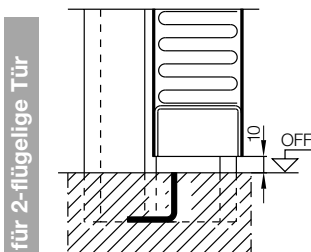
Bodendichtung  
absenkbare



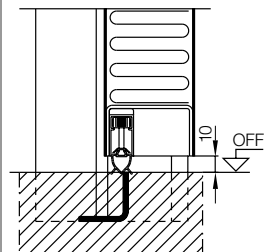
Alu-Abschlußprofil  
mit Dichtung, Zarge mit  
Aufschwelle



Anschlagschiene  
mit Dichtung



für 2-flügelige Tür



ohne Anschlag  
serienmäßig

# Stahl-Sicherheitstüren E 55-1/E 55-2 (Klasse ET 1/WK 2 und ET 2/WK 3)

## Serien-Ausstattung

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Türelement                   | einbaufertig, bestehend aus:   |
| Türblatt                     | <b>55 mm dick, Blechdicke 1,5 mm</b><br>mit Stahlverstärkung und<br>Mineralfaser-Dämmplatte  |
| Falzausbildung               | 3-seitig gefälzt (Dickfalz)  |
| Zarge                        | System-Eckzarge 2 mm dick<br>EPDM-Dichtungsprofil<br>Mauer-Dübelanker angeschweißt   |
| Oberfläche                   | Türblatt und Zarge aus verzinktem Material<br>grundiert (pulverbeschichtet) Grauweiß<br>(in Anlehnung an RAL 9002)   |
| Schloß                       | <b>für ET 1/WK 2</b><br>Einsteck-Wechselschloß DIN 18250 , pz-gelocht<br>mit verstärktem Riegelwerk DIN 18251 (Klasse 4)<br><b>für ET 2/WK 3</b><br>Mehrfach-Verriegelungssystem mit<br>Einsteck-Wechselschloß, pz-gelocht<br>und 3 zusätzlichen Bolzenschlössern<br>Bei 2-flg. Tür: Standflügel mit Treibriegel<br>(Verriegelung nach oben und unten) |
| Standflügel-<br>verriegelung | Schließzylinder nach DIN 18254 PZ-3-BS<br>mit Aufbohrschutz, 3 Schlüssel und<br>Sicherungsschein für Ersatzschlüssel   |
| Profilzylinder               | FS-Sicherheits-Wechselgarnitur DIN 18257<br>(Alu eloxiert Naturton F 1) mit Ziehschutz   |
| Drücker                      | <b>für ET 1/WK 2</b><br>Klasse ES 1 mit Kurzschild<br><b>für ET 2/WK 3</b><br>Klasse ES 2 mit Langschild   |
| Bänder                       | Konstruktionsbänder 3-teilig mit Kugellager  |
| Sicherungsbolzen             | Stahlbolzen als Aushebelsicherung<br>ET 1/WK 2 = 3 Bolzen<br>ET 2/WK 3 = 5 Bolzen je Flügel  |



## Typen-Übersicht

| Türtyp | Flügel-<br>anzahl | Klasse    | Blechdicke |        |
|--------|-------------------|-----------|------------|--------|
|        |                   |           | Standard   | Sonder |
| E 55-1 | 1-flg.            | ET 1/WK 2 | 1,5 mm     | 1,0 mm |
| E 55-1 | 1-flg.            | ET 2/WK 3 | 1,5 mm     | 1,0 mm |
| E 55-2 | 2-flg.            | ET 2/WK 3 | 1,5 mm     | 1,0 mm |

## Normgrößen

| Typ        | Bau-Richtmaß<br>(Bestellmaß)<br>Breite x Höhe | Lichtes<br>Mauermaß<br>Breite x Höhe | Lichtes*<br>Durchgangsmaß<br>Breite x Höhe |
|------------|---|--------------------------------------|--|
| 1-flügelig | 750 x 2000                                    | 760 x 2005                           | 668 x 1959                                 |
|            | 875 x 1875                                    | 885 x 1880                           | 793 x 1834                                 |
|            | 875 x 2000                                    | 885 x 2005                           | 793 x 1959                                 |
|            | 875 x 2125                                    | 885 x 2130                           | 793 x 2084                                 |
|            | 1000 x 2000                                   | 1010 x 2005                          | 918 x 1959                                 |
|            | 1000 x 2125                                   | 1010 x 2130                          | 918 x 2084                                 |
|            | 1125 x 2000                                   | 1135 x 2005                          | 1043 x 1959                                |
|            | 1125 x 2125                                   | 1135 x 2130                          | 1043 x 2084                                |
|            | 1250 x 2000                                   | 1260 x 2005                          | 1168 x 1959                                |
|            | 1250 x 2125                                   | 1260 x 2130                          | 1168 x 2084                                |
| 2-flügelig | 1250 x 2250                                   | 1260 x 2255                          | 1168 x 2209                                |
|            | 1500 x 2000**                                 | 1510 x 2005                          | 1418 x 1959                                |
|            | 1750 x 2000                                   | 1760 x 2005                          | 1668 x 1959                                |
|            | 2000 x 2000                                   | 2010 x 2005                          | 1918 x 1959                                |
|            | 2000 x 2125                                   | 2010 x 2130                          | 1918 x 2084                                |
|            | 2000 x 2500                                   | 2010 x 2505                          | 1918 x 2459                                |
|            | 2250 x 2250                                   | 2260 x 2255                          | 2168 x 2209                                |
|            | 2500 x 2500                                   | 2510 x 2505                          | 2418 x 2459                                |

## Größenbereich

Bau-Richtmaße

1-flügelig:  
Breite 625-1250 mm  
Höhe 1750-2500 mm

2-flügelig:  
Breite 1375-2500 mm  
Höhe 1750-2500 mm

Geschoßhoch  
Höhe max. 3500 mm

Gehflügel:  
Breite mind. 750 mm  
max. 1250 mm

Standflügel:  
Breite mind. 500 mm  
max. 1250 mm

## Einbau in

- Mauerwerk
- Beton
- Porenbeton (Wanddicke mind. 175 mm)

\* Die lichte Durchgangsbreite bei Öffnungswinkel von 90° ohne Berücksichtigung von Griffen und Drückern verringert sich um 20 mm, bei 2-flügeliger Tür um 40 mm.

\*\* Gehflügel 1000 mm  
Verglasung nur im Gehflügel

**Ausschreibungstext siehe Seite 15**

# Zahlreiche Varianten, viele Zusatz-Ausstattungen

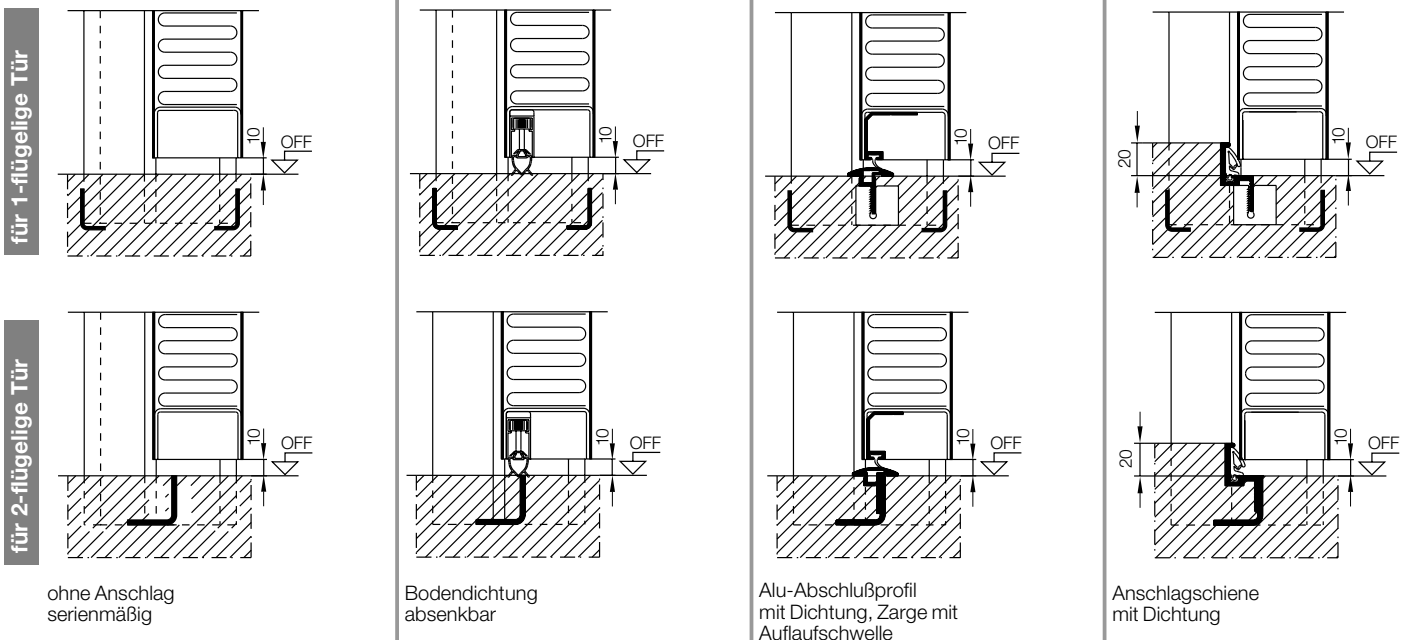
## Sonder-Ausstattungen

|                    |   |
|--------------------|---|
| Türelement         | Ungleiche Flügelbreiten möglich (2-flg.)  |
| Verglasungen       | Ausführung siehe unten  |
| Türabschluß        | Ausführungen siehe unten  |
| Zargen             | Zargen-Varianten siehe Seite 11   |
| Schließmittel      | Obentürschließer (bei 2-flg. Tür nur am Gehflügel)  |
| Türspion           | Weitwinkelspion eingebaut   |
| Türkette           | Sicherheitskette, auch abschließbar   |
| Schlösser          | Anti-Panikschloß pz-gelocht<br>mit Wechsel oder mit 2-geteilter Nuß<br>(bei 2-flg. Tür nur am Gehflügel)  |
| Drückergarnituren  | Sicherheitsgarnituren aus Edelstahl gebürstet<br>pz-gelocht, als Wechselgarnitur<br>mit beidseitig Drücker<br>mit einseitig Drücker und Blindschild<br>Anti-Panik-Sicherheitsgarnituren, pz-gelocht<br>Alu-eloxiert Naturton (F1) oder<br>Edelstahl gebürstet |
| Öffnungsmelder     | Reedkontakt (VDS-geprüft)   |
| Verschlußkontrolle | Riegelkontakt, in mehreren Ausführungen   |
| Türöffner          | Elektrischer Türöffner, Fluchttüröffner   |
| Flächenschutz      | Alarm-Drahteinlage  |
| Kabelübergang      | Verdeckter Kabelübergang  |

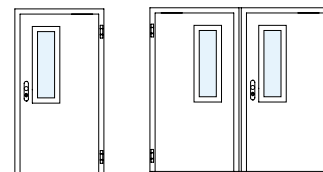
## Verglasungen

Verglasungsprofile aus Stahl grundiert (pulverbeschichtet)  
Grauweiß (in Anlehnung an RAL 9002).  
Auf Wunsch: Zusätzliche Alu-Abdeckprofile naturton-eloxiert (F1).  
Glas: Einbruchhemmendes Sicherheits-Klarglas  
(Klasse B1 für ET 1/WK 2, Klasse B2 mit ET 2/WK 3).

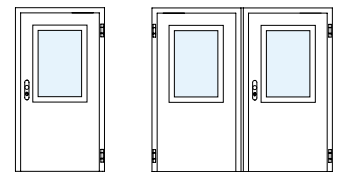
## Türabschlüsse unten



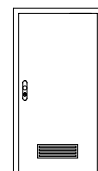
bauseitig lackiert



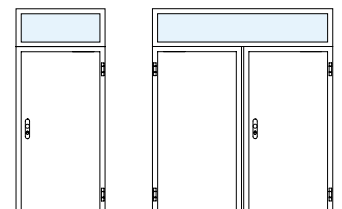
Normverglasung  
Lichte Durchsicht 140 x 815 mm  
Sockelhöhe 965 mm



Verglasung Größe nach Wahl  
Randbreite seitlich und oben  
mind. 205 mm  
Sockelhöhe ab OFF mind. 965 mm.



Lüftungsgitter auf Anfrage  
Nur für E 55-1 (ET 1/WK 2)  
mit 1,5 mm Blechdicke



Oberlicht feststehend  
Höhe mind. 250 mm, max. 1000 mm

# Holz-Sicherheitstür Si 4-HZ einbruchhemmend (Klasse ET 1)



## Serien-Ausstattung

|                  |   |
|------------------|---|
| Türelement       | einbaufertig, bestehend aus:  |
| Türblatt         | <b>47 mm dick</b> , 3-seitig gefälzt<br>furnierte Kanten<br>Holzspanplattenkern mit<br>umlaufendem Massivholzrahmen   |
| Zarge            | Eck- oder Umfassungszarge 2 mm dick,<br>Dichtungsprofil „Grau“<br>Mauer-Anker angeschweißt  |
| Oberfläche       | Holz furniere siehe Abbildungen<br>Grundierfolie für individuellen bauseitigen<br>Anstrich, alle gängigen Oberflächen auf Anfrage   |
| Schloß           | Einsteckschloß mit Wechsel DIN 18250<br>profilzylinder-gelocht<br>mit Riegelwerk nach DIN 18251 Klasse 4  |
| Profilzylinder   | Schließzylinder nach DIN 18254 PZ-3-BS<br>mit Aufbohrschutz<br>Sicherungsschein für Ersatzschlüssel   |
| Drücker          | Alu-Sicherheits-Wechselbeschlag<br>nach DIN 18257 Klasse ES 2<br>Alu-eloxiert Naturton (F1) mit Ziehschutz  |
| Bänder           | Zwei 3-teilige Bänder<br>3-dimensional verstellbar<br>Lieferbar in verschiedenen Materialien  |
| Sicherungsbolzen | 3 Stahlbolzen (auf der Bandseite)   |
| Klimaklasse      | Klasse 2; wird die Tür zwischen Räumen mit<br>besonders starken klimatischen Unterschieden<br>(feucht/kalt und warm/trocken) eingesetzt,<br>sollte die Tür mit Klasse 3 (Sonderausstattung)<br>eingesetzt werden, da es sonst zu einem<br>Verwinden des Türblattes kommen kann. |

## Oberflächen



Eiche natur

Esche

Kiefer



Buche

Limba

**Sonderausstattungen siehe Ausschreibungstext Seite 13**

## Normgrößen

| Bau-Richtmaß<br>(Bestellmaß)<br>Breite x Höhe | Lichtes<br>Mauermaß<br>Breite x Höhe | Lichtes*<br>Durchgangsmaß<br>Breite x Höhe |
|---|--------------------------------------|--|
| 875 x 2000                                    | 885 x 2005                           | 811 x 1968                                 |
| 1000 x 2000                                   | 1010 x 2005                          | 936 x 1968                                 |
| 1000 x 2125                                   | 1010 x 2130                          | 936 x 2093                                 |
| 1125 x 2000                                   | 1135 x 2005                          | 1061 x 1968                                |
| 1125 x 2125                                   | 1135 x 2130                          | 1061 x 2093                                |

## Größenbereich

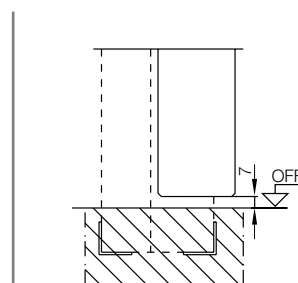
Bau-Richtmaße  
Breite: max. 1125 mm  
Höhe: max. 2125 mm

\* Die lichte Durchgangsbreite bei Öffnungswinkel von 90° ohne Berücksichtigung von Griffen und Drückern verringert sich um 10 mm.

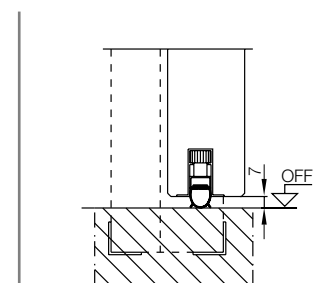
## Einbau in

- Mauerwerk
- Beton

## Untere Türabschlüsse



ohne Anschlag  
serienmäßig



Bodendichtung  
absenkbar

**Ausschreibungstext siehe Seite 13**



Nähere Informationen entnehmen Sie bitte unserem Fachprospekt Stahl-Feuerschutzabschlüsse

# Stahl-Sicherheitstüren mit Mehrfachfunktion

- Feuerschutz
- Rauchschutz
- Schallschutz

## Konstruktions- und Qualitätsmerkmale

Einbaufertige Türelemente  
Türblatt vollflächig

- = Standard
- = Sonderausstattung
- \* = im Prüfverfahren



### Türtyp

### H3-D

### H3

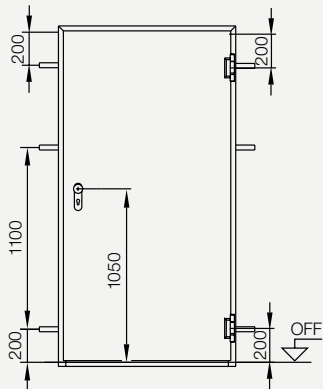
### H16

| Mehrfach-Funktionen | Einbruchschutz  |              | H3-D        |             | H3  |             | H16  |  |
|---------------------|---|--------------|-------------|-------------|-----|-------------|------|--|
|                     | DIN V 18103   | DIN ENV 1627 | ET1         | ET1         | ET2 | ET1         | ET2* |  |
|                     |   |              |             | WK2         | WK3 | WK2         | WK3* |  |
|                     | Brandschutz DIN 4102  |              | T30         | T30         |     | T90         |      |  |
|                     | Rauchschutz DIN 18095   | Breite       | max. 1125   | max. 1250   |     | max. 1250   |      |  |
|                     |   | Höhe         | max. 2125   | max. 2250   |     | max. 2250   |      |  |
|                     | Schallschutz DIN 52210  |              | Rw 37-42 dB | Rw 37-44 dB |     | Rw 38-44 dB |      |  |
| Maße                | Bau-Richtmaß  | Breite       | 625 - 1125  | 625 - 1250  |     | 625 - 1250  |      |  |
|                     |   | Höhe         | 1750 - 2250 | 1750 - 2500 |     | 1750 - 2500 |      |  |
|                     | Lichter Durchgang   | Breite       | 543 - 1043  | 543 - 1168  |     | 543 - 1168  |      |  |
|                     |   | Höhe         | 1709 - 2209 | 1709 - 2459 |     | 1709 - 2459 |      |  |
| Türblatt            | Blattdicke  |              | 45          | 55          |     | 65          |      |  |
|                     | Blehdicke   |              | 1,0         | 1,0 (1,5)   |     | 1,0 (1,5)   |      |  |
|                     | Falz 3-seitig   | Dünnfalz     | ●           | ●           |     | ●           |      |  |
| Dickfalz            |   |              | ●           | ●           |     | ●           |      |  |
| Zargen              | System-Eckzarge   |              | ●           | ●           |     | ●           |      |  |
|                     | System-Umfassungszarge  |              | ○           | ○           |     | ○           |      |  |
|                     | Ergänzungszarge   |              | ○           | ○           |     | ○           |      |  |
| Wände               | Mauerwerk   |              | ≥ 115       | ≥ 115       |     | ≥ 240       |      |  |
|                     | Beton   |              | ≥ 100       | ≥ 100       |     | ≥ 140       |      |  |
|                     | Porenbeton  |              | ≥ 175       | ≥ 175       |     | ≥ 175/200   |      |  |
| Unterer Türabschluß | ohne Anschlag   |              | ●           | ●           |     | ●           |      |  |
|                     | Anschlagschiene mit Dichtung  |              | ○           | ○           |     | ○           |      |  |
|                     | Alu-Abschlußprofil mit Dichtung<br>Zarge mit Auflaufschwelle                          |              | ○           | ○           |     | ○           |      |  |
|                     | Bodendichtung absenkbar   |              | ○           | ○           |     | ○           |      |  |
| Schloß/Beschlag     | Einsteck-Wechselschloß DIN 18250<br>mit verstärktem Riegelwerk DIN 18251,<br>Klasse 4 |              | ●           | ●           |     | ●           |      |  |
|                     | Mehrfach-Verriegelungssystem mit<br>Einsteck-Wechselschloß und<br>3 Bolzenschlössern  |              |             |             | ●   |             | ●    |  |
|                     | Profilzylinder DIN 18254 PZ-3 BS<br>mit Aufbohrschutz                                 |              | ●           | ●           |     | ●           |      |  |
|                     | FS-Alu-Sicherheits-Wechsel-<br>garnitur DIN 18257 Klasse                              |              | ES1         | ES1         | ES2 | ES1         | ES2  |  |
|                     | Sicherungsbolzen zusätzlich   |              | 2           | 3           | 5   | 1           | 3    |  |

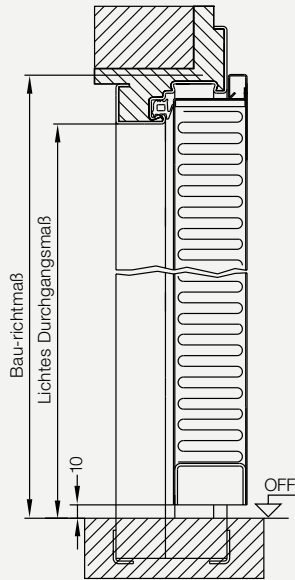
# Technische Darstellungen Stahl- und Holz-Sicherheitstüren

## Schemazeichnung Stahl-Sicherheitstüren

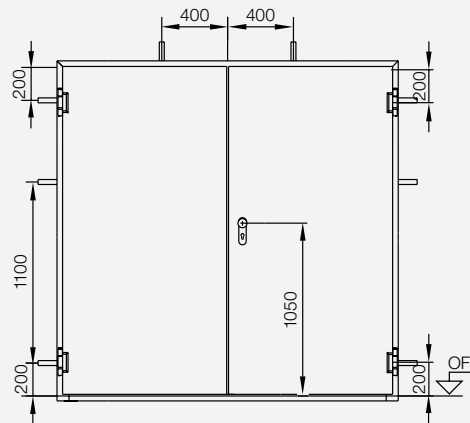
Türansicht 1-flügelig



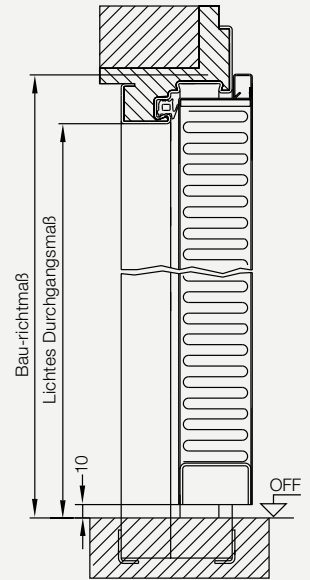
Vertikalschnitt



Türansicht 2-flügelig

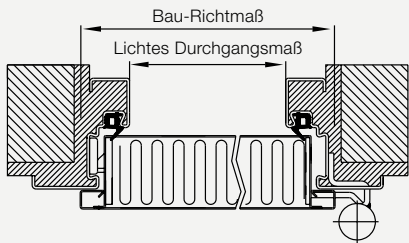


Vertikalschnitt

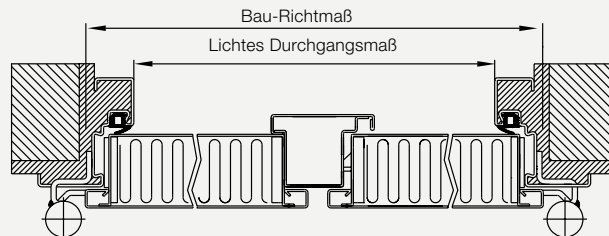


\* bei BR-B ≤ 1500 mm nur ein Anker auf Türmitte

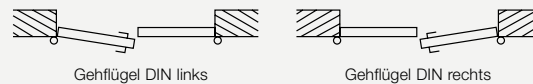
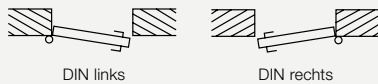
Horizontalschnitt



Horizontalschnitt

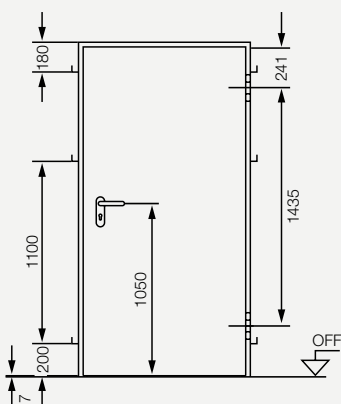


Bei Bestellung Gefahreseite und Anslagsart angeben:

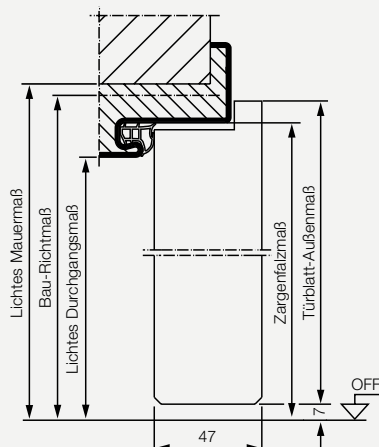


## Schemazeichnung Holz-Sicherheitstür

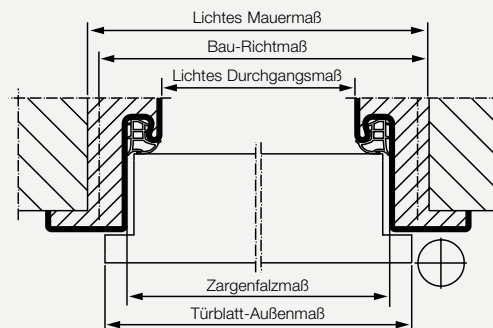
Türansicht 1-flügelig



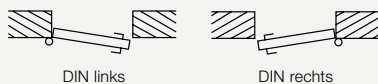
Vertikalschnitt



Horizontalschnitt



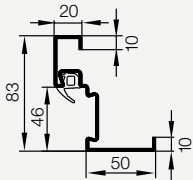
Bei Bestellung Gefahreseite und Anslagsart angeben:



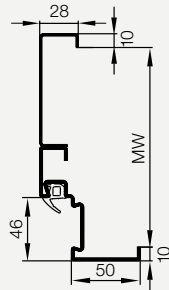
# Zargenausführungen Wand- und Befestigungsarten Stahl-Sicherheitstüren E 45 und E 55



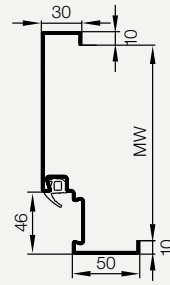
## Zargenausführungen



Eckzarge  
serienmäßig

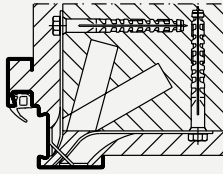


Eckzarge  
mit Ergänzungszarge

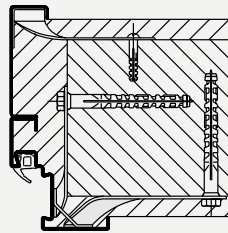


Umfassungszarge  
schraubbar

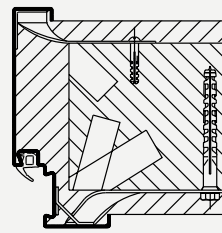
## Einbau in Mauerwerk, Beton



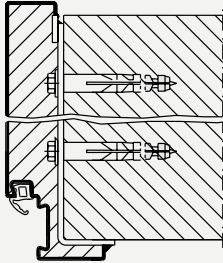
Mauerwerk  
Mauer-Dübelanker



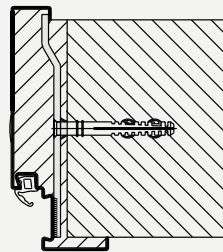
Mauerwerk  
Mauer-Dübelanker



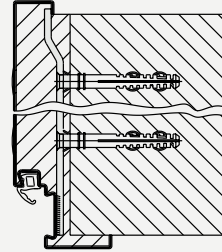
Mauerwerk  
Mauer-Dübelanker



Sichtmauerwerk oder Sichtbeton  
Anschweißmontage

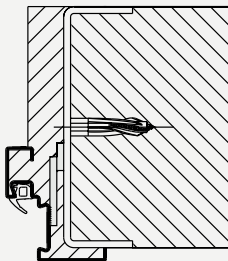


Sichtmauerwerk oder Sichtbeton  
Dübelmontage durch die  
Zargenleibung bis MW 205 mm

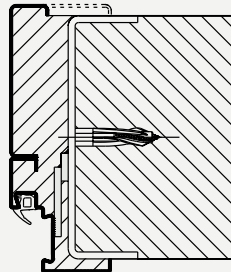


Sichtmauerwerk oder Sichtbeton  
Dübelmontage durch die  
Zargenleibung über MW 205 mm

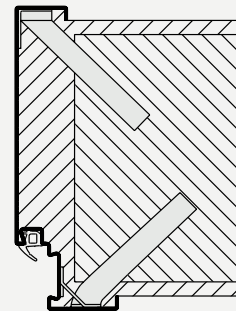
## Einbau in Porenbeton



Anschweißmontage

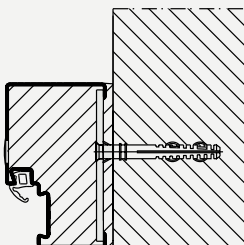


Schraubmontage



Ankermontage

## Einbau in der Öffnung



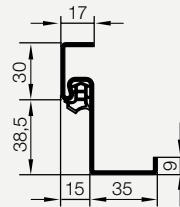
Dübelmontage durch  
die Zargenleibung

# Zargenausführungen Wand- und Befestigungsarten

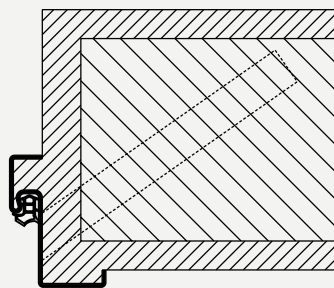
Holz-Sicherheitstür Si 4-HZ

## Eckzarge serienmäßig

2 mm dick, grundiert Lichtgrau  
(in Anlehnung an RAL 7035)  
Dichtungsprofil Grau und  
angeschweißte Mauer-Anker.



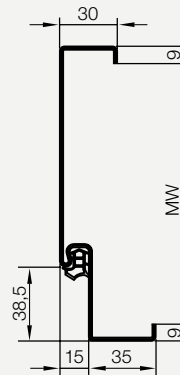
Eckzarge



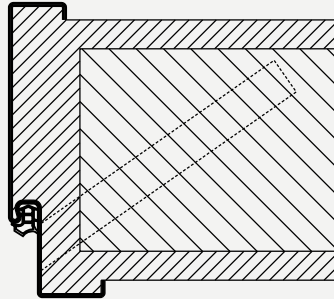
Einbau in Mauerwerk

## Umfassungszarge

2 mm dick, grundiert Lichtgrau  
(in Anlehnung an RAL 7035)  
Dichtungsprofil Grau und  
angeschweißte Mauer-Anker.  
Maulweiten:  
145-330 mm



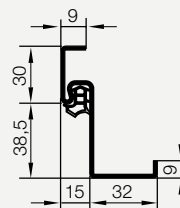
Umfassungszarge



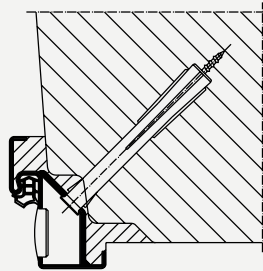
Einbau in Mauerwerk

## Sonder-Eckzarge

2 mm dick, grundiert Lichtgrau  
(in Anlehnung an RAL 7035)  
Dichtungsprofil Grau und  
Dübel-Anker.  
Z.B. für Plattenbauweise.



Sonder-Eckzarge



Einbau in Mauerwerk  
Mauer-Dübelanker

# Ausschreibungstext

## Holz-Sicherheitstür Si 4-HZ



### Modell

Holz-Sicherheitstür  
Bezeichnung  
**1 fig. Tür Si 4-HZ**

### Prüfung

- einbruchhemmend DIN E 18103 (Klasse ET 1)

### Mehrfachfunktionen

- Klimaklasse 2
- Klimaklasse 3 (Sonderausstattung)
- schalldämmend DIN 52210 bei Ausstattung mit absenkbarer Bodendichtung

### Abmessungen

Bau-Richtmaße  
Breite max. 1125 mm  
Höhe max. 2125 mm  
➔ BR Breite \_\_\_\_\_ mm  
➔ BR Höhe \_\_\_\_\_ mm

### Anschlagart

- Gefahrenseite/Bandgegenseite
- DIN links
- DIN rechts

### Türblatt

Holzspanplattenkern mit umlaufendem Massivholzrahmen  
Deckplatte furniert  
Dicke 47 mm  
Falz 3-seitig

### Zargen

Zargen 2 mm dick, mit 3-seitiger Dichtung, angeschweißte Maueranker

- Eckzarge
- Umfassungszarge, Maulweiten 145-330 mm
- ➔ Maulweite \_\_\_\_\_ mm

### Fußbodenanschluß

Unterer Türabschluß:

- ohne Anschlag
- absenkbare Bodendichtung

Bodeneinstand:

- mit Bodeneinstand
- ohne Bodeneinstand

### Wände/Baukörper

- Mauerwerk
- Beton

### Montageart

- Ankermontage
- Dübelmontage
- Schweißmontage (nur bei Objekten)

### Oberfläche/Furniere

- Eiche Natur
- Esche
- Kiefer
- Buche
- Limba
- andere Furniere auf Anfrage
- ➔ Furnier \_\_\_\_\_

### Beschläge

- Einsteckschloß mit Wechsel DIN 18 250 pz-gelocht mit Riegelwerk DIN 18 251 PZ-3-BS mit Aufbohrschutz
- Alu-Sicherheits-Wechselgarnitur DIN 18 257 Klasse ES 2
- 2 dreiteilige, verzinkte Bänder, dreidimensional verstellbar
- 3 Stahl-Sicherungsbolzen (auf der Bandseite)
- Türspion mit Weitwinkel, eingebaut
- Bänder VN 7939 vernickelt
- Bänder VN 7939 Edelstahl
- Bänder HEWI
- Obentürschließer GEZE 4000
- Obentürschließer GEZE 5000

### Textbeispiel

Anhand der Technischen Daten nach Bedarf zusammenstellen und ausschreiben.

- Standard
- wahlweise/auf Wunsch
- ➔ bitte ausfüllen

| Position | Stückzahl | Gegenstand  | Einzelpreis | Gesamtpreis |
|----------|-----------|---|-------------|-------------|
|          |           | <p>Einbruchhemmende, einflügelige Holz-Sicherheitstür als Innenabschluß. Geprüft nach DIN E 18103 (Klasse ET 1). Einbaufertiges Türelement, Anschlagart DIN rechts. Türblatt 47 mm dick, 3-seitig gefälzt. Eckzarge 3-seitig 2 mm dick, mit 3-seitiger Dichtung, Einsteckschloß mit Wechsel DIN 18250 pz-gelocht PZ-3-BS (mit Aufbohrschutz), Alu-Sicherheits-Wechselbeschlag DIN 18257 Klasse ES 2. Holz-Furnier Esche<br/>Fabrikat: <b>Hörmann Typ Si 4-HZ</b> (oder vergleichbar).</p> <p>Größe (BR): _____<br/>Oberfläche: _____<br/>Türabschluß: _____<br/>Drücker: _____<br/>Montage: _____</p> |             |             |

# Ausschreibungstext

## Stahl-Sicherheitstüren E 45-1/E 45-2

### Modell

Stahl-Sicherheitstüren

Bezeichnung  
**1 flg. Tür E 45-1**  
**2 flg. Tür E 45-2**

### Prüfung

- einbruchhemmend  
 DIN V 18103 (Klasse ET 1)  
 DIN ENV 1627 (Klasse WK 2)

### Abmessungen

Bau-Richtmaße  
 1-flügelig (Blehdicke 1,0 mm)  
 Breite 625-1250 mm  
 Höhe 1750-2250 mm

1-flügelig (Blehdicke 1,5 mm)  
 Breite 625-1250 mm  
 Höhe 1750-2500 mm  
 Geschoßhoch max. 3500 mm

2-flügelig (Blehdicke 1,5 mm)  
 Breite 1375-2500 mm  
 Höhe 1750-2500 mm  
 Ungleiche Flügelbreite möglich  
 Geschoßhoch max. 3500 mm  
 ➔ BR Breite \_\_\_\_\_ mm  
 ➔ BR Höhe \_\_\_\_\_ mm

### Anschlagart

- Gefahrenseite/Bandgegenseite
- Gefahrenseite/Bandseite
- DIN links/Gehflügel DIN links
- DIN rechts/Gehflügel DIN rechts

### Türblatt

Doppelwandige Stahlkonstruktion  
 mit innerer Stahlverstärkung  
 und Mineralfaser-Dämmplatte

Dicke 45 mm  
 Falz 3-seitig (Dünnfalz)  
 Blehdicke 1,5 mm (Tür 1-flg. auch  
 in 1,0 mm Blehdicke)

### Zargen

Zargen 2 mm dick, mit 3-seitiger  
 EPDM-Dichtung und angeschweißten  
 Mauer-Dübelankern

- System-Eckzarge geschweißt  
 (1 flg.)
- Umfassungszarge, schraubbar  
 (2 flg.)  
 Maulweiten 100-330 mm  
 ➔ Maulweite \_\_\_\_\_ mm
- Ergänzungszarge  
 Maulweite 145-450  
 ➔ Maulweite \_\_\_\_\_ mm

### Fußbodenanschluß

Unterer Türabschluß:

- ohne Anschlag
- absenkbare Bodendichtung
- Alu-Abschlußprofil mit Dichtung,  
 Zarge mit Aufaufschwelle
- Anschlagsschiene mit Dichtung

Bodeneinstand:

- mit Bodeneinstand
- ohne Bodeneinstand

### Wände/Baukörper

- Mauerwerk mind. 115
- Beton mind. 100
- Porenbeton, Wanddicke  
 mind. 175 mm

### Montageart

- Ankermontage
- Dübelmontage
- Schweißmontage  
 (nur bei Objekten)

### Oberfläche

Türblatt und Zargen aus verzinktem  
 Material, grundiert (pulverbeschichtet)  
 Grauweiß in Anlehnung an RAL 9002

### Verglasung/Oberlicht

- Glas Klasse B 1
- Normverglasung  
 Lichte Durchsicht 140 x 815 mm  
 Sockelhöhe 965 mm  
 (Auch für Tür mit 1,0 mm  
 Blehdicke)
- Verglasung Größe nach Wahl  
 Randbreite seitlich und oben  
 mind. 205 mm, Sockelhöhe ab  
 OFF mind. 965 mm
- Oberlicht feststehend  
 Höhe mind. 250 mm,  
 max. 1000 mm
- Lüftungsgitter auf Anfrage

### Beschläge

- Konstruktionsbänder 3-teilig  
 mit Kugellager
- 3 Stahlsicherungsbolzen je Flügel  
 als Aushebelsicherung

Schlösser:

- Einsteck-Wechselschloß  
 DIN 18 250, pz-gelocht  
 mit verstärktem Riegelwerk  
 DIN 18 251 (Klasse 4)
- Anti-Panikschloß, pz-gelocht  
 mit Wechsel oder  
 mit 2-geteilter Nuß
- Blockschloß mit 65 mm Dorn,  
 eingebaut (Schloß bauseitig stellen)
- Profizylinder DIN 18 254 PZ-3-BS  
 mit Aufbohrschutz  
 3 Schlüssel und Sicherungsschein  
 (für Ersatzschlüssel)

Drückergarnituren:

- FS-Sicherheits-Wechselgarnitur  
 DIN 18 257 (Klasse ES 1) mit Kurz-  
 schild (Alu-eloxiert Naturton F 1)  
 mit Ziehschutz
- Bei 2-flg. Tür: Standflügel mit  
 Klappkantenriegel (Verriegelung  
 nach oben und unten)  
 Anstelle der Sicherheits-Wechsel-  
 garnitur (ohne Mehrpreis)
- Sicherheitsgarnitur wie vor, jedoch  
 mit beidseitigem Drücker
- Sicherheitsgarnitur wie vor, jedoch  
 mit Drücker und Blindschild

Sicherheitsgarnituren aus Edelstahl  
 gebürstet, mit Langschild, pz-gelocht:

- Wechselgarnitur
- Garnitur mit beidseitig Drücker
- Garnitur mit Drücker und Blind-  
 schild
- Anti-Panik-Sicherheitsgarnituren  
 pz-gelocht
- aus Alu-eloxiert Naturton (F 1)
- aus Edelstahl gebürstet
- Obentürschließer TS 4000  
 (bei 2-flg. Tür am Gehflügel)
- Obentürschließer TS 5000  
 (bei 2-flg. Tür am Gehflügel)
- Türspion mit Weitwinkel, eingebaut
- Sicherheits-Türkette
- Sicherheits-Türkette abschließbar
- Öffnungsmelder (Reedkontakt)  
 eingebaut
- Verschußkontrolle (Riegelkontakt)  
 eingebaut
- Elektrischer Türöffner
- Elektrischer Fluchttüröffner
- Alarmdrahteinlage (Flächenschutz)  
 mit verdecktem Kabelübergang

| Position | Stückzahl | Gegenstand   | Einzel-<br>preis | Gesamt-<br>preis |
|----------|-----------|--|------------------|------------------|
|          |           | Einbruchhemmende 1-flügelige Stahl-Sicherheitstür,<br>Anschlagart Gehflügel DIN rechts. Geprüft nach DIN V 18 103<br>(Klasse ET 1) DIN ENV 1627 (Klasse WK 2).<br>Türblatt 45 mm dick, 3-seitig gefälzt (Dünnfalz),<br>Blehdicke 1,5 mm.<br>System-Eckzarge 2 mm dick mit 3-seitiger Dichtung.<br>Mit Einsteck-Wechselschloß und verstärktem Riegelwerk,<br>FS-Sicherheits-Wechselgarnitur<br>Alu naturton (F1) mit Ziehschutz (Klasse ES 1).<br>Fabrikat: <b>Hörmann Typ E 45-1</b> (oder gleichwertig).<br><br>Größe (BR): _____<br>Zarge: _____<br>Ausstattung: _____<br>Montage: _____ |                  |                  |

### Textbeispiel

Anhand der Technischen Daten  
 nach Bedarf zusammenstellen  
 und ausschreiben.

- Standard
- wahlweise/auf Wunsch
- ➔ bitte ausfüllen

# Ausschreibungstext

## Stahl-Sicherheitstüren E 55-1/E 55-2



### Modell

Stahl-Sicherheitstüren

Bezeichnung  
**1 flg. Tür E 55-1**  
**2 flg. Tür E 55-2**

### Prüfung

- einbruchhemmend
- DIN V 18103 (Klasse ET 1)
  - DIN ENV 1627 (Klasse WK 2)
  - DIN V 18103 (Klasse ET 2)
  - DIN ENV 1627 (Klasse WK 3)

### Abmessungen

Bau-Richtmaße  
 1-flügelig  
 Breite 625-1250 mm  
 Höhe 1750-2500 mm  
 Geschoßhoch max. 3500 mm

2-flügelig  
 Breite 1375-2500 mm  
 Höhe 1750-2500 mm  
 Ungleiche Flügelbreite möglich  
 Geschoßhoch max. 3500 mm  
 ➔ BR Breite \_\_\_\_\_ mm  
 ➔ BR Höhe \_\_\_\_\_ mm

### Anschlagart

- Gefahrenseite/Bandgegenseite
- Gefahrenseite/Bandseite
- DIN links/Gehflügel DIN links
- DIN rechts/Gehflügel DIN rechts

### Türblatt

Doppelwandige Stahlkonstruktion mit innerer Stahlverstärkung und Mineralfaser-Dämmplatte

Dicke 55 mm  
 Falz 3-seitig (Dickfalz)  
 (Blechdicke 1,5 mm,  
 (auf Wunsch 1,0 mm))

### Zargen

Zargen 2 mm dick, mit 3-seitiger EPDM-Dichtung und angeschweißten Mauer-Dübelankern

- System-Eckzarge geschweißt (1 flg.)
- Umfassungszarge, schraubbar (2 flg.)  
 Maulweiten 100-330 mm  
 ➔ Maulweite \_\_\_\_\_ mm
- Ergänzungszarge  
 Maulweite 145-450  
 ➔ Maulweite \_\_\_\_\_ mm

### Fußbodenanschluß

- Unterer Türabschluß:
- ohne Anschlag
  - absenkbare Bodendichtung
  - Alu-Abschlußprofil mit Dichtung, Zarge mit Aufschwelle
  - Anschlagschiene mit Dichtung

- Bodeneinstand:
- mit Bodeneinstand
  - ohne Bodeneinstand

### Wände/Baukörper

- Mauerwerk mind. 115
- Beton mind. 100
- Porenbeton, Wanddicke mind. 175 mm

### Montageart

- Ankermontage
- Dübelmontage
- Schweißmontage (nur bei Objekten)

### Oberfläche

Türblatt und Zargen aus verzinktem Material, grundiert (pulverbeschichtet) Grauweiß in Anlehnung an RAL 9002

### Verglasung/Oberlicht

- Glas Klasse B 1 (für ET 1/WK 2)
- Glas Klasse B 2 (für ET 2/WK 3)
- Normverglasung  
 Lichte Durchsicht 140 x 815 mm  
 Sockelhöhe 965 mm
- Verglasung Größe nach Wahl  
 Randbreite seitlich und oben mind. 205 mm, Sockelhöhe ab OFF mind. 965 mm
- Oberlicht feststehend  
 Höhe mind. 250 mm, max. 1000 mm
- Lüftungsgitter (nur für Tür E 55-1 ET 1/WK 2 mit 1,5 mm Blechdicke)

### Beschläge

- Konstruktionsbänder 3-teilig mit Kugellager
- 5 Stahlsicherungsbolzen je Flügel als Aushebelsicherung

Schlösser:

- für ET 1/WK 2  
 Einsteck-Wechselschloß  
 DIN 18250 pz-gelocht, mit verstärktem Riegelwerk  
 DIN 18251 (Klasse 4)
- für ET 2/WK 3  
 Mehrfach-Verriegelungssystem mit Einsteck-Wechselschloß, pz-gelocht und 3 zusätzlichen Bolzenschlössern
- Anti-Panikschloß, pz-gelocht mit Wechsel oder mit 2-geteilter Nuß
- Blockschloß mit 65 mm Dorn, eingebaut (Schloß bauseitig stellen)
- Profilzylinder DIN 18 254 PZ-3-BS mit Aufbohrschutz  
 3 Schlüssel und Sicherungsschein (für Ersatzschlüssel)

Drückergarnituren:

- FS-Sicherheits-Wechselgarnitur DIN 18 257 (Alu-eloxiert Naturton F 1) mit Ziehschutz  
**für ET 1/WK 2:**  
 Klasse ES 1 mit Kurzschild  
**für ET 2/WK 3:**  
 Klasse ES 2 mit Langschild
- Bei 2-flg. Tür: Standflügel mit gesichertem, innen liegenden Treibriegelverschluß (Verriegelung nach oben und unten)  
 Anstelle der Sicherheits-Wechselgarnitur (ohne Mehrpreis)
- Sicherheitsgarnitur wie vor, jedoch mit beidseitigem Drücker
- Sicherheitsgarnitur wie vor, jedoch mit Drücker und Blindschild

Sicherheitsgarnituren aus Edelstahl gebürstet, mit Langschild, pz-gelocht:

- Wechselgarnitur
- Garnitur mit beidseitig Drücker
- Garnitur mit Drücker und Blindschild

Anti-Panik-Sicherheitsgarnituren, pz-gelocht

- aus Alu-eloxiert Naturton (F 1)
- aus Edelstahl gebürstet
- Obentürschließer TS 4000 (bei 2-flg. Tür am Gehflügel)
- Obentürschließer TS 5000 (bei 2-flg. Tür am Gehflügel)
- Türspion mit Weitwinkel, eingebaut
- Sicherheits-Türkette
- Sicherheits-Türkette abschließbar
- Öffnungsmelder (Reedkontakt) eingebaut
- Verschlusskontrolle (Riegelkontakt) eingebaut
- Elektrischer Türöffner
- Elektrischer Fluchttüröffner
- Alarmdrahteinlage (Flächenschutz) mit verdecktem Kabelübergang

### Textbeispiel

Anhand der Technischen Daten nach Bedarf zusammenstellen und ausschreiben.

- Standard
- wahlweise/auf Wunsch
- ➔ bitte ausfüllen

| Position | Stückzahl | Gegenstand   | Einzelpreis | Gesamtpreis |
|----------|-----------|--|-------------|-------------|
|          |           | Einbruchhemmende zweiflügelige Stahl-Sicherheitstür, Anschlagart Gehflügel DIN rechts. Geprüft nach DIN V 18 103 (Klasse ET 2) DIN ENV 1627 (Klasse WK 3). Türblatt 55 mm dick, 3-seitig gefälzt (Dickfalz), Blechdicke 1,5 mm.<br>System-Eckzarge 2 mm dick mit 3-seitiger Dichtung.<br>Mehrfach-Verriegelungssystem mit Einsteck-Wechselschloß, pz-gelocht und 3 Bolzenschlössern, FS-Sicherheits-Wechselgarnitur Alu naturton (F1) mit Ziehschutz (Klasse ES 2).<br>Fabrikat: <b>Hörmann Typ E 55-2</b> (oder gleichwertig).<br><br>Größe (BR): _____<br>Zarge: _____<br>Ausstattung: _____<br>Montage: _____ |             |             |



Hörmann KG Amshausen  
Berry-Garagentore und Garagentüren in zahlreichen Stahl- und Holz-Ausführungen



Hörmann KG Antriebstechnik  
Garagentor-Antriebe und Torsteuerungen



Hörmann KG Brandis  
Feuerschutztüren, Mehrzwecktüren und Innentüren aus Stahl



Hörmann KG Brockhagen  
Sectional-Tore aus Stahl, Aluminium und Holz



Hörmann KG Dissen  
Rolltore und Rollgitter aus Stahl und Aluminium



Hörmann KG Eckelhausen  
Haustüren, Vordächer, Fenster und Mehrzwecktüren aus Aluminium. Feuer- und Rauchschutzabschlüsse aus Stahl und Aluminium



Hörmann KG Freisen  
Feuer- und Rauchschutztüren, Sicherheits- und Schallschutztüren sowie Mehrzwecktüren aus Stahl



Hörmann Genk NV  
Falttore, Rundlaufftore, Schiebetore, Einfahrtstore, Sporthallentore, Schwingtore, Stahltüren und Feuer-schutzabschlüsse



Hörmann KG Ichtershhausen  
Sectional-Garagentore



Hörmann KG Werne  
Stahlzargen aus feuerverzinktem Feinblech und Edelstahl

7.99 HF 84393/G.20

## Hörmann: Qualität ohne Kompromisse

Als einziger Hersteller auf dem europäischen Markt liefert Hörmann alle wichtigen Bauelemente aus einer Hand.

Jedes der zehn Werke arbeitet eigenverantwortlich in der Forschung und Entwicklung – mit einer Fertigungstechnologie nach dem neuesten Stand der Technik.

Maße und Normen entsprechen den landesüblichen Erfordernissen und berücksichtigen die unterschiedlichen länderspezifischen Anforderungen.

Hörmann ist europaweit mit eigenen Verkaufsgesellschaften und Niederlassungen vertreten und erfüllt so, kundennah und flexibel, die Wünsche nach hochwertigen Bauelementen.

Hörmann im Internet:  
<http://www.hoermann.com>

