

Mit Sicherheit gut aufgehoben.



Ausgelegt für einen
reflektierten Druckwellendruck von 28 bar



Schwerer Stahltürrahmen,
mit 80-mm-Schrauben befestigt



Türstärke: 500 mm Stahl
Dicke der Betonplatte: 300 mm



Massive Scharniere:
hochbelastbare Lager



Datenblatt

HET 03

Explosionsschutztür

HARTMANN TRESORE Schweiz AG
Pflanzschulstrasse 3, 8400 Winterthur
T +41 44 350 39 55
info@hartmann-tresore.ch
www.hartmann-tresore.ch

Mit Sicherheit gut aufgehoben.



HET 03
zweiflügelig
Explosionsschutztür

TECHNISCHES DATENBLATT
Explosionsschutzte Tür Typ HET 03, zweiflügelig

Explosionsauswirkungen
Die Tür ist für einen Explosionsdruck auf die Türoberfläche von bis zu 28 bar (2,8 MPa; 406 psi) ausgelegt; ein Explosionsüberdruck von bis zu 9 bar wurde mit dem Prototyp BT1-2424 im Prüflabor WTD 52 der Bundeswehr (Zertifikats-Nr.: WTD52GF210-04/2018-Z); der Explosionsdruck bis zu 28 bar (406 psi) wurde mittels FEM-Analyse berechnet.

Überdruckrichtung:
Die Richtung der Überdruckwelle wurde direkt zur Vorderseite hin geprüft.

Produktdaten
Explosionsschutzte Tür in einer hocheffizienten Konstruktion aus Stahl und Stahlbeton. Die Montage kombiniert Aufputz- und Einbaumontage; seitlich angeschlagen; Schwingtür; die Tür kann von innen und aussen betätigt werden, manuelle Betätigung der Tür zum Öffnen und Schliessen; Türstärke: 500 mm Betonplattenstärke: 300 mm mit 3 seitlichen Verriegelungen und Radgriff - innen und aussen; Öffnung sowohl von innen als auch von aussen.

Beschreibung der Verriegelung
Die Tür wird mit einem Rundbolzen (Durchmesser 80 mm) und einem zentralen Verriegelungsmechanismus verriegelt, Verriegelungstiefe 50 mm; jedes Türblatt ist mit 2 starken Scharnieren im Gewölbstil aufgehängt, was ein Öffnen der Tür um 180° ermöglicht; die Scharnierstifte sind aus Stahl mit 80 mm Durchmesser gefertigt und poliert und drehen sich in Sinterbuchsen.

Bedienung der Strahltür
Die Kraft, die erforderlich ist, um die Tür aus der 90-Grad-Öffnungsposition in Bewegung zu setzen, beträgt ca. 120 N; optional ist eine Öffnung von innen und aussen mittels eines elektronischen Hubzylinders erhältlich.

Türrahmen
Der schwere Stahlrahmen besteht aus 500 mm² 500 mm grossen L-Winkeln und ist mit Verankerungsbolzen versehen.

Türoberfläche: Tür mit korrosionsbeständiger Grundierung lackiert

- Statische Materialfestigkeit:** Stahlblech gemäss:
- EN 10025-2/2004,
 - EN 10029 A/N
 - EN 10163-2 A/1
 - AD-2000 W1
 - Güteklasse: S235JR+M
- Mindeststatische Streckgrenze 300 N/mm² (MPa)
- Maximale statische Streckgrenze 412 N/mm² (MPa)
- Mindestzugfestigkeit 410 N/mm² (MPa)
- Mindestzugfestigkeit 566 N/mm² (MPa)
- Bruchdehnung: 27 % - 37 %
- Beton C45/55:
- Mindeststatische Streckgrenze 60 N/mm² (MPa)
- Mindestbruchlast: 1500 kN, Prüfung gemäss DIN EN 12390

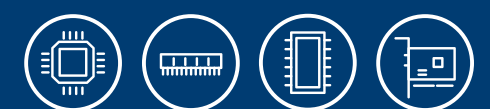
Dynamische Analyse und Verformung
Dynamische Finite-Elemente-Analyse mit der Berechnungssoftware LS-Dyna Version 970-3535, maximale Verformung im Türblatt = 2,1 mm (BT3-3439, BT3-4545), 100 % Funktionsfähigkeit der Tür (BT3-3439, BT3-4545) nach einer Explosion mit 5 bar.

Model Art.-Nr.	Aussendimension		Lichte Öffnung		Gewicht mit Beton (kg)	Gewicht nur Stahl (kg)	Türstärke (mm)
	Höhe (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Breite (mm)			
HET 03-2330	3000	4000	2300	3000	9700	5500	500
HET 03-2439	3100	4900	2400	3900	12650	7500	500
HET 03-3325	4000	3500	3300	2500	11400	6600	500
HET 03-3942	4500	5000	3900	4200	19700	12600	500
HET 03-4040	4600	4800	4000	4000	19700	12400	500
HET 03-4045	4650	5300	4000	4500	22000	13800	500
HET 03-4240	5000	5000	4200	4000	22200	13100	500
HET 03-4250	5000	6000	4200	5000	26800	16200	500
HET 03-4945	5650	5500	4900	4500	26000	16800	500
HET 03-4950	5650	6000	4900	5000	28500	18500	500
HET 03-6565	7250	7500	6500	6500	47300	31350	500

Mit Sicherheit gut aufgehoben.



HET 03
zweiflügelig
Explosionsschutztür



Mit Sicherheit gut aufgehoben.



Lackierung
Korrosionsbeständige
Grundierung



Dichtungen
Gummidichtungen entlang des
gesamten Türumfangs

Dichtungen sind beständig
gegen Witterungseinflüsse

Griffe
Schwarzer Radgriff

Betrieb
Alle Schlösser sind
von aussen und innen
bedienbar

Flügel
Stabile Verzahnung
Sehr stabile Scharniere



HET 03
zweiflügelig
Explosionsschutztür

Zusätzliche Optionen

A) Nur Schraubverbindung ohne jegliche Verriegelung



aussen



innen

B) Verriegelung von aussen mit einem Vorhängeschloss



aussen



innen

C) Verriegelung mit 2 Zylinderschlössern (Standard-Klapptür)



aussen



innen

D) Verriegelung mit elektronischem Schloss, bedienbar von innen und aussen



aussen



innen

E) Wie unter **D)**, aber zusätzliche manuelle Überbrückung durch 2 Zylinderschlösser mit 2 langen Spezialschlüsseln (Standard bei einer Breite von ≥ 900 mm)



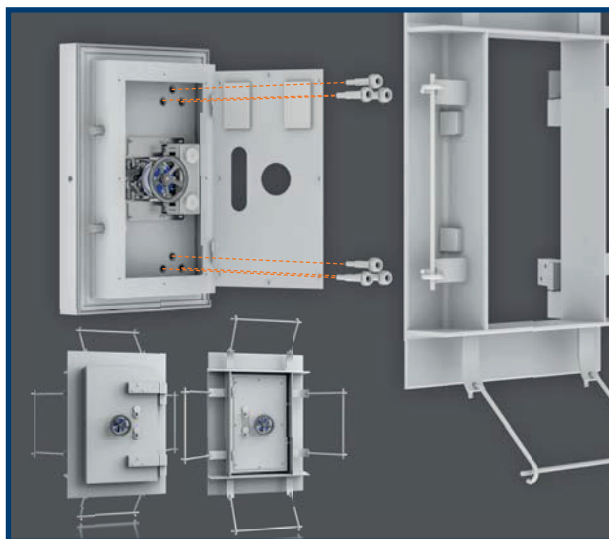
aussen



innen

F) Einseitige Verriegelung

G) Einseitige Verriegelung



H) Lukentür für die Haupttür



aussen



innen

I) Elektrischer Türantrieb



innen

J) Feuerschutz



Feuerschutz
(gemäss EI2-120)
EN 1634-1 / EN 1363-1