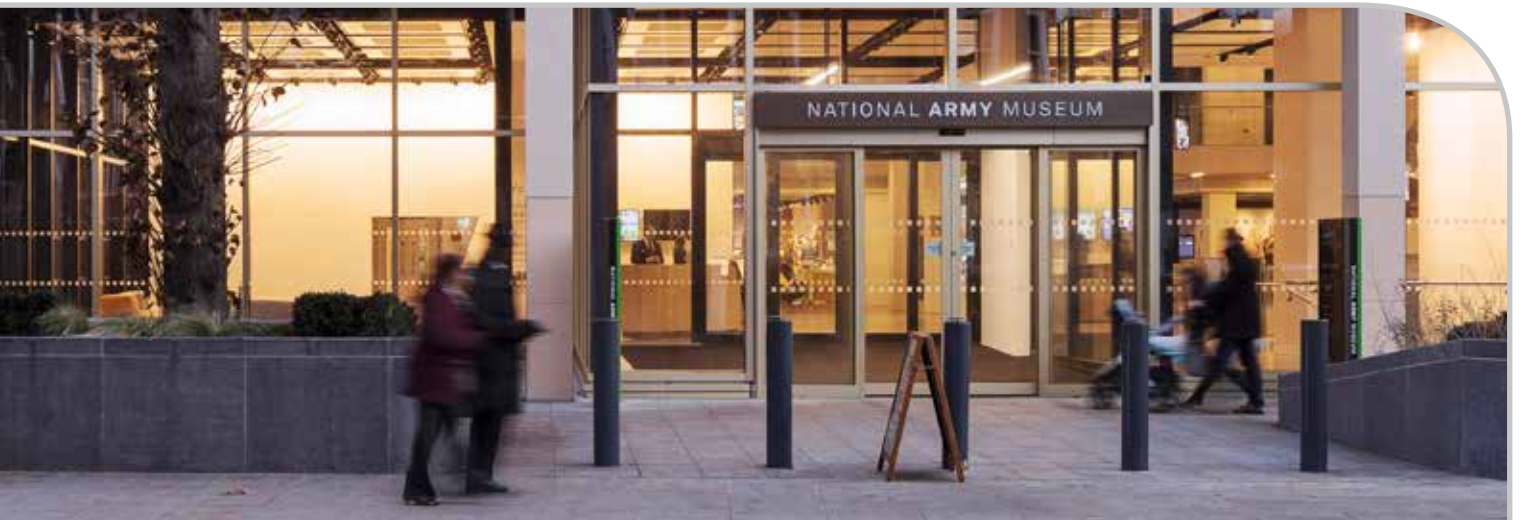


record PROTECT EXV 25 Schiebetür

Eingänge sichern und Leben schützen



record explosionsgeschützte Türen

record explosionsgeschützte Türen sind bündig eingebaute, sicherheitsoptimierte Einzel- oder Doppeltüren mit oder ohne Seitenteile. Sie werden so verarbeitet, dass sie einfachen öffentlichen Zugang bieten und gleichzeitig den hohen Sicherheitsanforderungen für Risikobereiche gerecht werden.

Anwendungsbeispiele

Alle sicherheitsrelevanten Stellen könnten von der Lösung mit automatischen explosionsgeschützten Türen profitieren. Eines der Hauptziele war die Entwicklung einer Lösung, die das Aussehen und die Funktionseigenschaften der Türen so beibehält, dass sie relativ unauffällig und damit für breitere Anwendungen im öffentlichen Raum annehmbar sind.



Explosionsgeschützte Türen am Flughafen Heathrow

Nutzen

- Die Türen können dem Überdruck einer Explosion standhalten
- Schutz der Passagiere oder Passanten vor mit hoher Geschwindigkeit fliegenden Glassplittern und den Gefahren einer in einen Aufenthaltsbereich geschleuderten Tür



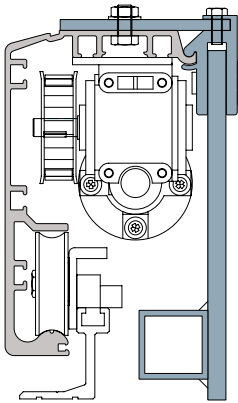
Bei diesem Test werden die Türen dem Überdruck einer Explosion ausgesetzt

Die Fähigkeit, auf die spezifischen Anforderungen der Kunden einzugehen, unterscheidet record PROTECT EXV 25 von vielen unserer Mitbewerber. Wir sind in der Lage, spezielle Lösungen für spezielle Anwendungen zu realisieren. Dies kann z.B. zur Anpassung an architektonische oder konstruktive Details oder zur Einbindung eines speziellen Zutrittskontrollsystems erforderlich sein. Zur Entwicklung spezifischer Lösungen gehörte unter anderem ein zweijähriges Entwicklungsprogramm für explosionsgeschützte Türen für Terminal 5 am Flughafen Heathrow, das in Zusammenarbeit mit den britischen Flughafenbehörden durchgeführt wurde.

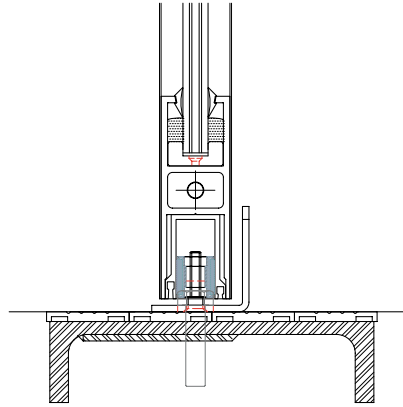
PROTECT

record PROTECT EXV 25 Schiebetür

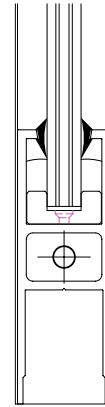
Eingänge sichern und Leben schützen



Verstärkte Antriebsverkleidung



Spezielle Bodenführung



In Struktur eingelebtes Glas

Verbesserungen bei der Widerstandsfähigkeit gegen Explosionen

- Stärkere Tragprofile und Laufschielen
- Antriebe und Betätigungssystem passend zu den schwereren Türelementen
- Antrieb mit Schwerlastschrauben am Bauwerk befestigt
- Massgefertigte hochbelastbare Türprofile
- Glas konstruktiv in die Tür eingeklebt
- Mehrschichtiges Glas mit Splitterschutz
- Massgefertigte hochbelastbare Bodenführung

Der Test entspricht einer Explosion von 100 kg TNT in Entfernungen von 45 m und 25 m

Es ist wichtig, dass Planer für Einrichtungen mit hohem Risiko Türen empfehlen, die den Qualitätsstandards entsprechen. Die fachliche Prüfung wurde nach GSA- und ISO-Kriterien durchgeführt. Dies entspricht einer TNT-Bombe von 100 kg in einer Entfernung von 45 m und 25 m.

Die beschriebenen Tests wurden von TPS-Sprengtechnikern entsprechend den Standards der US General Services Administ-

ration (GSA) und der International Organisation for Standardisation (ISO) mit einer einzigen Bombenexplosion pro Teststufe überwacht. Eine zweiteilige Glastür mit einer lichten Öffnung von 2020 mm und einer Höhe von 2200 mm wurde innen befestigt, um die schwächste Stelle aus der Perspektive einer Bombenexplosion nachzubilden.

Test 1 Eine Kombination von GSA C und ISO EXV 45 - entspricht einer Explosion von 100 kg TNT in 45 m Entfernung. Bei beiden Prüfstandards bestand die Testtür mit der Gefahreneinstufung "Sehr geringe Gefahr".

Test 2 Eine Prüfung nach ISO EXV 25 - entspricht einer Explosion von 100 kg TNT in 25 m Entfernung. Die Testtür bestand mit der Gefahreneinstufung "Geringe Gefahr". Um den Grad der Sicherheit nach der Explosion zu bestimmen, wurde die Testtür zusätzlich einem Angriff mit einem Vorschlaghammer ausgesetzt.

Aufgrund der Marktnachfrage nach grösseren Flügeln wurde unsere Türkonstruktion durch verdeckte Aussteifungen weiter verbessert. Eine gründliche Bewertung der technischen Proben wurde von den Sprengingenieuren durchgeführt, um das Schutzniveau zu ermitteln, das sie im Falle einer 100 kg TNT-Sprengung auf 25 m (EXV25) bieten würden. Zwei Grössen wurden bewertet, 1 475 mm x 2 265 mm und 1 175 mm x 3 030 mm, wobei beide Grössen die Gefahrenkategorie "Geringe Gefahr" erreichen.



Türen Testaufbau

Türdimensionen

		Öffnungsweite x Durchgangshöhe (wxh)	Türblatt (wxh)
Zertifizierte Tür	2-flügelig	2040 x 2200 mm	1170 x 2200 mm
	1-flügelig	1020 x 2200 mm	1170 x 2200 mm
Evaluierte Tür maximale Breite	2-flügelig	2650 x 2265 mm	1475 x 2265 mm
	1-flügelig	1325 x 2265 mm	1475 x 2265 mm
Evaluierte Tür maximale Höhe	2-flügelig	2050 x 3030 mm	1175 x 3030 mm
	1-flügelig	1025 x 3030 mm	1175 x 3030 mm

Maximale m² und Höhen-Breiten-Verhältnisse - bitte wenden Sie sich an Ihr record Verkaufsteam



your global partner for entrance solutions

record group – Allmendstrasse 24 – 8320 Fehraltorf – Switzerland

Local sales contacts: www.record.group/countries

07/2018 – n° 102-998401433 Technische Änderungen vorbehalten

PROTECT