

development    entwicklung  
production    fertigung  
automation    automatisierung



## Systemlösungen für Brandschutztüren und -wände

Ein- und zweiflügelige Brandschutztürsysteme  
elektrisch, pneumatisch oder handbetätigt

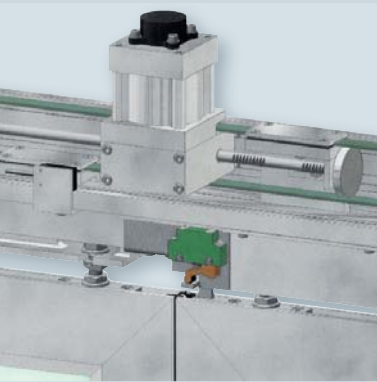
Fahrerraumrückwände | Abteiltrennwände  
Stirnwandsysteme mit integrierter Brandschutztür ...

## System approaches for fire barrier doors and walls

Single or double panel fire barrier door systems  
electric, pneumatic or hand driven

Drivers cabin rear walls | Compartment walls  
Waggon endwalls with integrated fire barrier doors ...

## Elektrisches Brandschutztürsystem Electrical fire barrier door system



Schließmechanismus  
Closing mechanism

### Elektromotorisch angetriebenes Türsystem

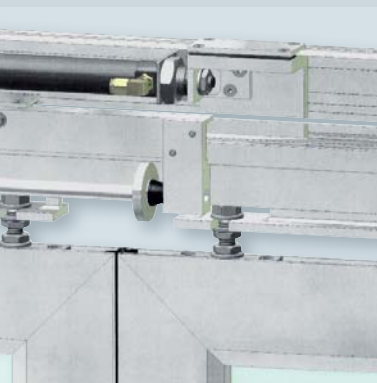
- ▶ mit Schließmechanismus bei Energieausfall
- ▶ Aluminiumtüren-Feuerwiderstand bis 15 Minuten

### By electric motor powered door system

- ▶ with closing mechanism at energy breakdown
- ▶ Aluminium fire barrier door leaf with a fire resistance of 15 minutes



## Pneumatisches Brandschutztürsystem Pneumatic fire barrier door



Schließmechanismus  
Closing mechanism

### Pneumatisch angetriebenes Türsystem

- ▶ mit Schließmechanismus bei Energieausfall
- ▶ Stahltüren-Feuerwiderstand bis 30 Minuten

### Pneumatic powered door system

- ▶ with closing mechanism at energy breakdown
- ▶ Aluminium fire barrier door leaf with a fire resistance of 30 minutes



## Brandschutz-Fahrerraumrückwand Fire barrier drivers cabin rear wall



Panikschloß  
Panic lock

- ▶ Brandwiderstandsklassen E 15 Min. / E 30 Min.
- ▶ Wärmeübergangswerte EI 15 / EI 30
- ▶ Paniktür mit Brandschutzglas 6 mm G 30 Min.
- ▶ Fire integrity E 15 Min. / E 30 Min.
- ▶ Temperature integrity EI 15 Min. / EI 30 Min.
- ▶ Panic door with fire protection glass 6 mm G 30 Min.

## Handbetätigtes Brandschutztürsystem Manual fire barrier door system



Haltemagnet für Offenhaltung  
Holding magnet

- ▶ Automatisch schließendes Brandschutztürsystem
- ▶ Öffnungs- und Schließkraft unter 150 N
- ▶ Synchronlaufende Türblätter mit gleichmäßiger Schließgeschwindigkeit
- ▶ Automatic closing fire barrier door system
- ▶ Opening and closing power less than 150 N
- ▶ Synchronously running door leafs with continues closing speed

entwicklung  
production  
automation

entwicklung  
fertigung  
automatisierung

kasper elektronik entwickelt und produziert seit mehr als 25 Jahren Systemlösungen für den öffentlichen Personenverkehr. Wir liefern Produkte, die durch ihre sichere und einfache Handhabung einen größtmöglichen Komfort für den Endbenutzer bieten.

- ▶ Konstruktionsmöglichkeiten in 2D und 3D
- ▶ Moderne Produktion mit CNC-Maschinen
- ▶ Alle verwendeten Materialien entsprechen den gängigen Brandschutznormen
- ▶ Großes Know-how bei Türsystemen durch langjährige Erfahrungen
- ▶ Hohe Qualitätssicherheit durch eine 100% Endprüfung aller Produkte
- ▶ Seit vielen Jahren L1-Lieferant der DB

Nennen Sie uns Ihre Anforderung, wir werden eine Lösung finden.

kasper elektronik has developed and produced system approaches for public transportation for more than twentyfive years now. We deliver products which will assure greatest comfort for the user due to their easy and secure handling.

- ▶ Possible constructions in 2D and 3D
- ▶ Modern production with CNC machines
- ▶ All materials refer to the actual fire protection norms
- ▶ Great know-how for door systems based on years of experience
- ▶ High quality assurance due to a 100% final test of all products
- ▶ L1 supplier for the German Railway (DB) for more than ten years

Tell us your requirement - we will find a solution.

kasper elektronik  
door  systems

- ! DIN EN ISO 9001 zertifiziert
- ! IRIS zertifiziert
- ! Kleb-zertifiziert nach DIN 6701-2

- ! DIN EN ISO 9001 certified
- ! IRIS certified
- ! Adhesive Bonding certified by DIN 6701-2

Kasper Elektronik GmbH

Mackenstedter Strasse 10  
D - 28816 Stuhr

Telefon +49 4206 7053  
Telefax +49 4206 309

info@kasper-elektronik.de

[www.kasper-elektronik.de](http://www.kasper-elektronik.de)