



## VKF Anerkennung Nr. 23721

**Inhaber /-in**

FeuerschutzTeam AG  
Kirchstrasse 3  
5505 Brunegg  
Schweiz

**Hersteller /-in**

FeuerschutzTeam AG  
5505 Brunegg  
Schweiz

**Gruppe**

242 - Brandschutztüren mit Verglasung

**Produkt**

FST DREHTÜRE CONFORT 59/68 VERGLAST 2 FLG. EI30

**Beschreibung**

Tür zweiflügelig aus Spanplatte (11,2mm), beidseitig abgedeckt mit PAVAFIBRES-Platten (17,5mm) und HDF-Platten (2x3,2mm), Hartholzrahmen, D=59mm, Verglasung PROMAGLAS 30 TYP 1-0 (17mm, Lmax=2060mm, Amax=1.95m<sup>2</sup>), stumpf/gefälzt, INTUMEX L-Dichtung, Holzzarge mit Gummidichtung

**Anwendung**

EI 30  
Bgepr=2040mm, Hgepr=2500mm  
In Trennwände gemäss erweitertem Anwendungsbereich  
Anwendung siehe Folgeseiten Internet

**Unterlagen**

EMPA, Dübendorf: Prüfbericht '456 438/10' (07.03.2011); ift, Rosenheim: Gutachterliche Stellungnahme '16-001643-PR01 (GAS-C04-01-de-03)' (09.11.2018)

**Prüfbestimmungen**

EN 1363-1, EN 1634-1

**Beurteilung**

Feuerwiderstandsklasse EI 30

**Gültigkeitsdauer**

31.12.2022

**Ausstellungsdatum**

06.03.2019

**Ersetzt Dokument vom**

13.09.2017

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen

Marcel Donzé

Gérald Rappo



## Direkter Anwendungsbereich

Der direkte Anwendungsbereich für Prüfergebnisse an Tür und Abschlusseinrichtungen ist in der EN 1634-1:2008, Kap. 13 beschrieben. In diesem Abschnitt sind die wichtigsten Regeln für zulässige Änderungen von Ausführungen gegenüber den Probekörpern angegeben. Diese Veränderungen können durchgeführt werden, ohne dass der Auftraggeber eine zusätzliche Beurteilung und/oder Berechnung benötigt.

## ZULÄSSIGE GRÖSSENVERÄNDERUNGEN

Der Umfang der zulässigen Grössenveränderung hängt davon ab, ob die Klassifikationszeit gerade erreicht wurde (Kategorie A) oder ob eine längere Zeit (Kategorie B) erreicht wurde. Grössenverminderung ist für alle Türarten zulässig.

Drehflügeltüren

- Grössenveränderungen gemäss erweitertem Anwendungsbereich

## WERKSTOFFE UND KONSTRUKTIONEN

Sofern es im folgenden Text nicht anders angegeben ist, muss die Konstruktion der Tür- oder Abschlusseinrichtung gleich der geprüften sein. Die Anzahl der Türflügel und die Betriebsart (z.B. Drehflügeltür, Schiebtür usw.) dürfen nicht verändert werden.

Konstruktionen aus Holz

- Die Dicke der Türflügel darf nicht verringert, jedoch vergrössert werden.
- Die Dicke und/oder die Rohdichte des Türflügels dürfen/darf vergrössert werden, vorausgesetzt, dass die Gesamtgewichtszunahme nicht grösser als 25% ist.
- Für plattenförmige Produkte aus Holz (z.B. Span-, Tischlerplatten usw.) darf sich die Zusammensetzung von der geprüften (z.B. Kunstharzart usw.) nicht unterscheiden.
- Die Querschnittsmasse und/oder Rohdichte der Holzargen (einschliesslich Falze) dürfen/darf nicht verringert, jedoch vergrössert werden.
- Die Masse von Umfassungszargen aus Metall dürfen vergrössert werden, um sie an die erhöhte Tragkonstruktion anzupassen. Die Dicke des Metalls darf bis zu 25% erhöht werden.

Verglaste Konstruktion

- Die Glasart und die Befestigungsmethode sowie die Art und die Anzahl von Befestigungselementen je Meter Umfang dürfen sich nicht von denen des Probekörpers unterscheiden.
- Die Anzahl der verglasten Öffnungen und jedes der Glasmasse (Breite und Höhe) jeder Scheibe, die im Probekörper enthalten ist, darf
  - Proportional zur Verringerung der Türgrösse verkleinert werden oder
  - Bei Raumabschluss- und/oder Strahlungsschutztüren und bei Türen, die die Wärmedämmkriterien erfüllen und bei denen die Temperatur auf der unbeflammten Seite des Türflügels und der Verglasung über den für die Klassifizierung erforderlichen Zeitraum aufrechterhalten wird, um maximal 25% verringert werden oder
  - Ohne Einschränkung verringert werden, vorausgesetzt, dass die Gesamtfläche der geprüften Glasscheibe(n) weniger als 15% der Fläche des Türflügels bzw. des Seiten- oder Oberteils ausmacht.
- Die Anzahl der verglasten Öffnungen und jedes der Glasmasse jeder Scheibe, die im Probekörper enthalten ist, darf nicht vergrössert werden.
- Der Abstand zwischen dem Rand der Verglasung und dem Rand des Türflügels bzw. der Abstand zwischen verglasten Ausfachungen darf gegenüber dem des Probekörpers nicht verringert werden. Die minimale Friesbreite beträgt 115mm.

Dekorative Oberflächenbehandlungen

- Wo ein Beitrag zur Feuerwiderstandsfähigkeit der Tür durch einen Farbanstrich der Oberflächen nicht zu erwarten ist, sind alternative Anstriche zulässig und dürfen auf Türflügel und Zargen aufgebracht werden.
- Dekorative Beschichtungen und Holzfurniere mit einer Dicke bis 1.5mm dürfen auf die Oberfläche (jedoch nicht an den Rändern) von hölzernen Drehflügeltüren, die das Wärmedämmkriterium I erfüllen, aufgebracht werden. Nichtbrennbare dekorative Beschichtungen und brennbare dekorative Beschichtungen über 1.5mm Dicke sind für Türflügel nicht zulässig.



## Erweiterter Anwendungsbereich

Der erweiterte Anwendungsbereich richtet sich nach folgendem Dokument:

Gutachterliche Stellungnahme, ift Rosenheim, Nr. 16-001643-PR01 (GAS-C04-01-de-03) vom 09.11.2018

- Lichtes Durchgangsmass: Tür (K8), stumpf/gefälzt,  $D \geq 59\text{mm}$ 

Bmax=2500mm	Hmax=2500mm	Amax=6.25m <sup>2</sup>
Bmax=2875mm	Hmax=3450mm	Amax=9.00m <sup>2</sup> *
  
- Lichtes Durchgangsmass: Tür (K8) mit ALU- oder Blei-Zwischenlage

Bmax=2100mm	Hmax=2415mm	Amax=5.07m <sup>2</sup>
Bmax=2875mm	Hmax=3450mm	Amax=9.00m <sup>2</sup> **
  
- Lichtes Durchgangsmass: Servicetür im Türflügel,  $D=68\text{mm}$ 

Türflügel (mit Servicetüre) mit Zusatzverriegelung nach unten und oben			
Türflügel:	Bmax=3565mm	Hmax=2500mm	Amax=8.91m <sup>2</sup>
	Bmax=3565mm	Hmax=3105mm	Amax=10.04m <sup>2</sup> *
Servicetüre:	Bmax=1459mm	Hmax=2500mm	Amax=3.65m <sup>2</sup>
	Bmax=1459mm	Hmax=2918mm	Amax=3.86m <sup>2</sup> *
minimale Friesbreite:	185mm		

Legende:

\* mit Zusatzverriegelung nach oben oder Dreifallenschloss

\*\* mit Dreifallenschloss

- Einbau in Trennwände VKF Nr:  
15578, 15579, 16620, 17413, 17414, 17535, 17979, 19161, 19162, 19163, 20364, 20365, 20366, 21800, 21815, 23893, 23897, 23906, 24544, 25127, 26341, 26342, 26370, 27334, 27335, 27351, 30181
  
- Einbau in Wände gemäss Lignum-Dokumentation Brandschutz, 4.1 Bauteile in Holz, Ziffer 4.4.1 – 4.4.7, Stand Mai 2015
  
- Verglasung im Türflügel

FIRESWISS FOAM 30-15 ISO	(36mm, Lmax=2845mm, Amax=3.17m <sup>2</sup> )
FIRESWISS FOAM 30-15 / 30-160	(15 / 16mm, Lmax=2060mm, Amax=1.95m <sup>2</sup> )
FIRESWISS FOAM 30-19 / 30-200	(19 / 20mm, Lmax=2060mm, Amax=1.95m <sup>2</sup> )
PYRANOVA 30 S2.0	(15mm, Lmax=2060mm, Amax=1.95m <sup>2</sup> )
PYRANOVA 30 S2.0, Strahlenschutzglas	(23mm, Lmax=990mm, Amax=0.49m <sup>2</sup> )
PYROSTOP 30-10 / 30-12	(15mm, Lmax=2094mm, Amax=1.95m <sup>2</sup> )
PYROSTOP 30-10 / 30-12	(15mm, Lmax=2060mm, Amax=1.39m <sup>2</sup> )
PYROSTOP 30-16 / 30-17 / 30-18	(32-33mm, Lmax=1985mm, Amax=1.52m <sup>2</sup> )
PYRANOVA 30 SECURE S2.2 P5A	(22mm, Lmax=2312mm, Amax=2.45m <sup>2</sup> )
PYRANOVA 30 SECURE S2.0 ISOGLAS	(36mm, Lmax=2845mm, Amax=3.17m <sup>2</sup> )
PYRANOVA 30 SECURE PRC3 P8B	(35mm, Lmax=2100mm, Amax=1.89m <sup>2</sup> )
PROMAGLAS TYP 1-0	(17mm, Lmax=2060mm, Amax=1.95m <sup>2</sup> )
PROMAGLAS F1	(59-68mm, Lmax=2060mm, Amax=1.84m <sup>2</sup> )
CONTRAFLAM 30/N2	(16-18mm, Lmax=3132mm, Amax=4.03m <sup>2</sup> )
CONTRAFLAM 30 WALL	(58-68mm, Lmax=3113mm, Amax=3.93m <sup>2</sup> )
CONTRAFLAM 30 CLIMAPLUS ULTRA	(36mm, Lmax=3134mm, Amax=4.05m <sup>2</sup> )
CONTRAFLAM 30 SZR PRIVA LITE	(38mm, Lmax=2595mm, Amax=2.81m <sup>2</sup> )

Beschichtung der Gläser mit PVC-Folien  $\leq 0.4\text{mm}$
  
- Füllung im Türflügel

SUPALUX M 19	(20-27mm, Lmax=2030mm, Amax=1.95m <sup>2</sup> )
SUPALUX M 22	(23-30mm, Lmax=2030mm, Amax=1.95m <sup>2</sup> )
THERMAX A 19	(20-27mm, Lmax=2060mm, Amax=1.95m <sup>2</sup> )
PALUSOL SW20-1	(28-40mm, Lmax=2060mm, Amax=1.95m <sup>2</sup> )
PALUSOL SW20-1	(42-68mm, Lmax=2130mm, Amax=2.28m <sup>2</sup> )
  
- Ausschluss: Einbau Lüftungsgitter
  
- Giessharzbeschichtung „Orsopal“  $\leq 4\text{mm}$ , ABS-Kante  $\leq 3\text{mm}$
  
- Weitere Ausführungsvarianten gemäss Kapitel 4

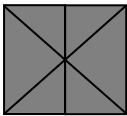


## Ergänzung zur VKF Brandschutzanwendung

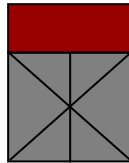
Die Anwendungsmöglichkeiten des Produktes werden auf die folgenden, dem Grundschemata entsprechenden Konstruktionstypen ausgedehnt:

### EINBAU ZWEIFLÜGLIGE TÜRE (K8 – K13) IN NICHT GENORMTE WAND (K14)

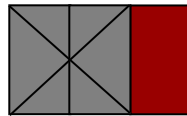
**K 8**



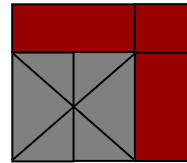
**K 9**



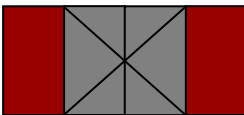
**K 10**



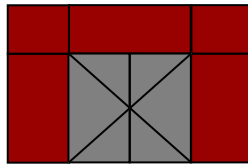
**K 11**



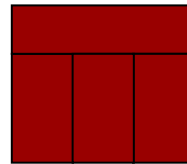
**K 12**



**K 13**



**K 14**



#### Grundlagen:

(K8) Türe in Norm-Tragkonstruktion

(K13) Türe in nicht genormter Tragkonstruktion

(K14) Nicht genormte Wand

VKF-Nr: 23719

VKF-Nr: 23721

VKF-Nr: 15578, 15579, 16620, 17413,  
17414, 17535, 17979, 19161,  
19162, 19163, 20364, 20365,  
20366, 21800, 21815, 23893,  
23897, 23906, 24544, 25127,  
26341, 26342, 26370, 27334,  
27335, 27351, 30181

In Wände gemäss Lignum-  
Dokumentation Brandschutz, 4.1  
Bauteile in Holz, Ziffer 4.4.1 –  
4.4.7, Stand Mai 2015

#### Darstellung der Konstruktionstypen:

Die bildliche Darstellung der Konstruktionstypen ergibt eine vollständige Übersicht von Türen mit Seiten- und / oder Oberteilen. Konstruktionstyp K14 zeigt eine nach EN 1364-1 geprüfte, nicht genormte Wand (Endloswand).

Die Gültigkeitsdauer dieser Ergänzung entspricht der Laufzeit der zu Grunde liegenden VKF Brandschutzanwendungen. Sobald die Gültigkeit einer oder mehrerer der erwähnten VKF Brandschutzanwendungen erlischt, wird diese Ergänzung ungültig.