

**VKF Brandschutzanwendung Nr. 17889**

Gruppe 241	Brandschutztüren	
Gesuchsteller	TT Türenfabrik Turbenthal AG Tösstalstrasse 149 Postfach 324 8488 Turbenthal Schweiz	
Hersteller	TT Türenfabrik Turbenthal AG 8488 Turbenthal Schweiz	
Produkt	TT-VFH50-21	
Beschrieb	Tür zweiflügelig aus Spanplatte (42mm), beidseitig HDF-Platten (4mm), mit/ohne ALU-Zwischenlage (0,3mm), Hartholzrahmen D=50mm, stumpf/gefälzt, PROMASEAL-Dichtung, Stahl/Holzzarge mit Dichtung	
Anwendung	EI 30 Bgepr=2251mm, Hgepr=2152mm MBW/LBW Anwendung siehe Folgeseiten	
Unterlagen	EMPA, Dübendorf: Prüfbericht '444 961/10' (08.05.2007), Prüfbericht '441 323/60' (29.01.2007), Prüfbericht '441 323/80' (12.02.2007), Technische Auskunft '441 323/120' (20.11.2007); VKF ZIP AG, Bern: Gutachten '105 2016 04' (10.08.2016); EMPA, Dübendorf: Technische Auskunft '5214 000 192/80' (02.11.2015); VKF ZIP AG, Bern: Schreiben '-' (10.01.2017)	
Prüfbestimmungen	EN 1363-1, EN 1634-1	
Beurteilung	Feuerwiderstandsklasse:	EI 30
Gültigkeitsdauer	31.12.2019	
Ausstelldatum	22.03.2017	Anerkennungsstelle der kantonalen Brandschutzbehörden
Ersetzt Anerkennung vom	11.09.2016	

Michael Binz

Gérald Rappo



VKF Nr. 17889

Gruppe 241	Brandschutztüren		
Gesuchsteller	TT Türenfabrik Turbenthal AG	Gültigkeitsdauer	31.12.2019
	Tösstalstrasse 149		
	Postfach 324		
	8488 Turbenthal		
	Schweiz		
Produkt	TT-VFH50-21		

Direkter Anwendungsbereich

Der direkte Anwendungsbereich für Prüfergebnisse an Tür und Abschlusseinrichtungen ist in der EN 1634-1:2000, Kapitel 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

- Kategorie B: Grössenzunahme bis 15% Breite, 15% Höhe und 20% Fläche ist zulässig.
 $B_{max}=2589\text{mm}$ $H_{max}=2475\text{mm}$ $A_{max}=5.81\text{m}^2$

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 Querschnittmasse und/oder Rohdichte der Holzzargen (einschliesslich Falze) dürfen/darf nicht verringert, jedoch vergrössert werden.
- Die Masse der Umfassungszargen aus Stahl dürfen vergrössert werden, um sie an erhöhte Tragkonstruktionsdicken anzupassen. Auch die Dicke des Stahls darf bis 25% erhöht werden.

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 sowie brennbare dekorative Beschichtungen über 1.5mm Dicke sind für Türflügel nicht zulässig.

VKF Nr. 17889

Gruppe 241	Brandschutztüren	Gültigkeitsdauer	31.12.2019
Gesuchsteller	TT Türenfabrik Turbenthal AG Tösstalstrasse 149 Postfach 324 8488 Turbenthal Schweiz		
Produkt	TT-VFH50-21		

Erweiterter Anwendungsbereich

Der erweiterte Anwendungsbereich richtet sich nach folgendem Dokument:

Technische Auskunft EMPA Dübendorf Nr. 441 323/120 vom 20.11.2007

Türkonstruktionen:

- Zulassungsziel 21a – 21g
- Zulassungsziel 23a – 23g
- Zulassungsziel 24a – 24d und 24f – 24i
- Zulassungsziel 25a – 25d und 25f – 25i

Gutachten VKF ZIP AG Bern, Nr.105 2016 04 vom 10.08.2016

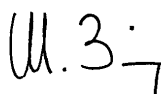
- a) Stahlzargen: Keller- und Elkuchzargen
- b) Holzzargen: Blockrahmen, Blendrahmen, Umfassungszarge
- c) Zargenfälze, Türblattausbildungen
- Weitere Ausführungen siehe Gutachten

Technische Auskunft EMPA Dübendorf, Nr. 5214 000 192/80 vom 02.11.2015

- Ein- oder beidseitiges Doppel auf Türblatt
- Ausführungsvarianten gemäss Anhang 4 bis 6
- Ausschluss: Doppel mit Füllung aus Polystyrol nicht erlaubt.

**Attestation d'utilisation AEAI n° 17889**

Groupe 241	Portes coupe-feu	
Requérant	TT Türenfabrik Turbenthal AG Tösstalstrasse 149 Postfach 324 8488 Turbenthal Schweiz	
Fabricant	TT Türenfabrik Turbenthal AG 8488 Turbenthal Schweiz	
Produit	TT-VFH50-21	
Description	Porte à 2 battants en panneau de particules (42mm), plaques HDF des 2 côtés (4mm) avec/sans ALU intercalaire (0,3mm), cadre en bois dur, E=50mm, affleurée/à battue, joints PROMASEAL, huisserie métallique/bois avec joints	
Utilisation	EI 30 Btest=2251mm, Htest=2152mm pm/pl Utilisation voir pages suivantes	
Documentation	EMPA, Dübendorf: Prüfbericht '444 961/10' (08.05.2007), Prüfbericht '441 323/60' (29.01.2007), Prüfbericht '441 323/80' (12.02.2007), Technische Auskunft '441 323/120' (20.11.2007); VKF ZIP AG, Bern: Gutachten '105 2016 04' (10.08.2016); EMPA, Dübendorf: Technische Auskunft '5214 000 192/80' (02.11.2015); VKF ZIP AG, Bern: Schreiben '-' (10.01.2017)	
Conditions d'essai	EN 1363-1, EN 1634-1	
Appréciation	Classe de résistance au feu: EI 30	
Durée de validité	31.12.2019	
Date d'édition	22.03.2017	
Remplace l'attestation du	11.09.2016	Organisme de reconnaissance des autorités cantonales de protection incendie


Michael Binz


Gérald Rappo



n° AEAI 17889

Groupe 241	Portes coupe-feu		
Requérant	TT Türenfabrik Turbenthal AG	Durée de validité	31.12.2019
	Tösstalstrasse 149		
	Postfach 324		
	8488 Turbenthal		
	Schweiz		
Produit	TT-VFH50-21		

Domaine d'application directe

Le domaine d'application directe des résultats d'essais de blocs-portes et de blocs-fermetures est indiqué dans la norme EN 1634-1:2000, chapitre 13.

Ce chapitre expose les modifications admissibles par rapport aux éléments qui ont été soumis à l'essai. Ces modifications peuvent être apportées sans que le requérant n'ait à procéder à une évaluation ou des calculs supplémentaires.

VARIATIONS DIMENSIONNELLES ADMISSIBLES

L'amplitude des variations dimensionnelles est dépendante du fait que le temps de classification a été juste atteint (catégorie A) ou dépassé (catégorie B). Les diminutions dimensionnelles sont admises pour tous les types de portes.

Portes pivotantes ou battantes

- Catégorie B: augmentation de dimension admise jusqu'à 15% en largeur, 15% en hauteur et 20% en surface.
B_{max}=2589mm H_{max}=2475mm S_{max}=5.81m²

MATÉRIAUX ET CONSTRUCTIONS

Sauf indication contraire dans le texte ci-dessous, la construction du bloc-porte doit être identique à celle de l'essai. Le nombre de vantaux et le mode de fonctionnement (coulissant, battant, etc.) ne doivent pas être modifiés.

Constructions en bois

- L'épaisseur des vantaux ne doit pas être réduite, mais il est permis de l'augmenter.
- Il est permis d'accroître l'épaisseur du vantail ou sa masse volumique sous réserve que l'augmentation totale du poids ne dépasse pas 25%.
- Pour les panneaux à base de bois (aggloméré, contreplaqué, etc.), la composition (type de résine, etc.) ne doit pas changer par rapport à celle soumise à l'essai.
- Les dimensions en coupe ou la masse volumique des dormants en bois (y compris les feuillures) ne doivent pas être réduites, mais il est permis de les augmenter.
- Il est permis d'accroître les dimensions des enveloppes d'acier autour des dormants pour recevoir des constructions support plus épaisses. Il est permis d'augmenter l'épaisseur de l'acier de 25% au maximum.

Finitions décoratives

- Lorsque la finition de peinture n'est pas censée contribuer à la résistance au feu de la porte, d'autres peintures sont acceptables et il est permis de les ajouter aux ouvrants ou aux dormants.
- Les stratifiés et les placages en bois décoratifs jusqu'à 1.5mm d'épaisseur peuvent être ajoutés sur les faces (mais pas sur les bords) des portes battantes satisfaisant aux critères d'isolation thermique I. Les stratifiés décoratifs incombustibles ainsi que les stratifiés décoratifs combustibles de plus de 1.5mm d'épaisseur appliqués sur des vantaux ne sont pas autorisés.

n° AEAI 17889

Groupe 241	Portes coupe-feu		
Requérant	TT Türenfabrik Turbenthal AG	Durée de validité	31.12.2019
	Tösstalstrasse 149		
	Postfach 324		
	8488 Turbenthal		
	Schweiz		
Produit	TT-VFH50-21		

Extension du domaine d'application

Les extensions du domaine d'application directe sont réglées dans le document ci-après:
Renseignements Techniques EMPA Dübendorf no 441 323/120 du 20.11.2007

Constructions de portes:

- Variantes 21a – 21g
- Variantes 23a – 23g
- Variantes 24a – 24d und 24f – 24i
- Variantes 25a – 25d und 25f – 25i

Gutachten VKF ZIP AG, Bern n° 105 2016 04 du 10.08.2016

- a) Huisseries métalliques: type Keller- et Elkuch
- b) Huisseries bois: cadre bloc, cadre applique, cadre enveloppant
- c) Huisserie avec battue, variantes d'exécution des battants
- Autres variante selon Gutachten

Technische Auskunft EMPA Dübendorf, n° 5214 000 192/80 du 02.11.2015

- Doublage sur battant d'un ou des deux côtés
- Exécution du doublage selon Anhang 4 à 6
- Restriction: Doublage avec isolation en polystyrène n'est pas admis