



**El<sub>2</sub>30-C5-S<sub>200</sub> – do you know what it means?**

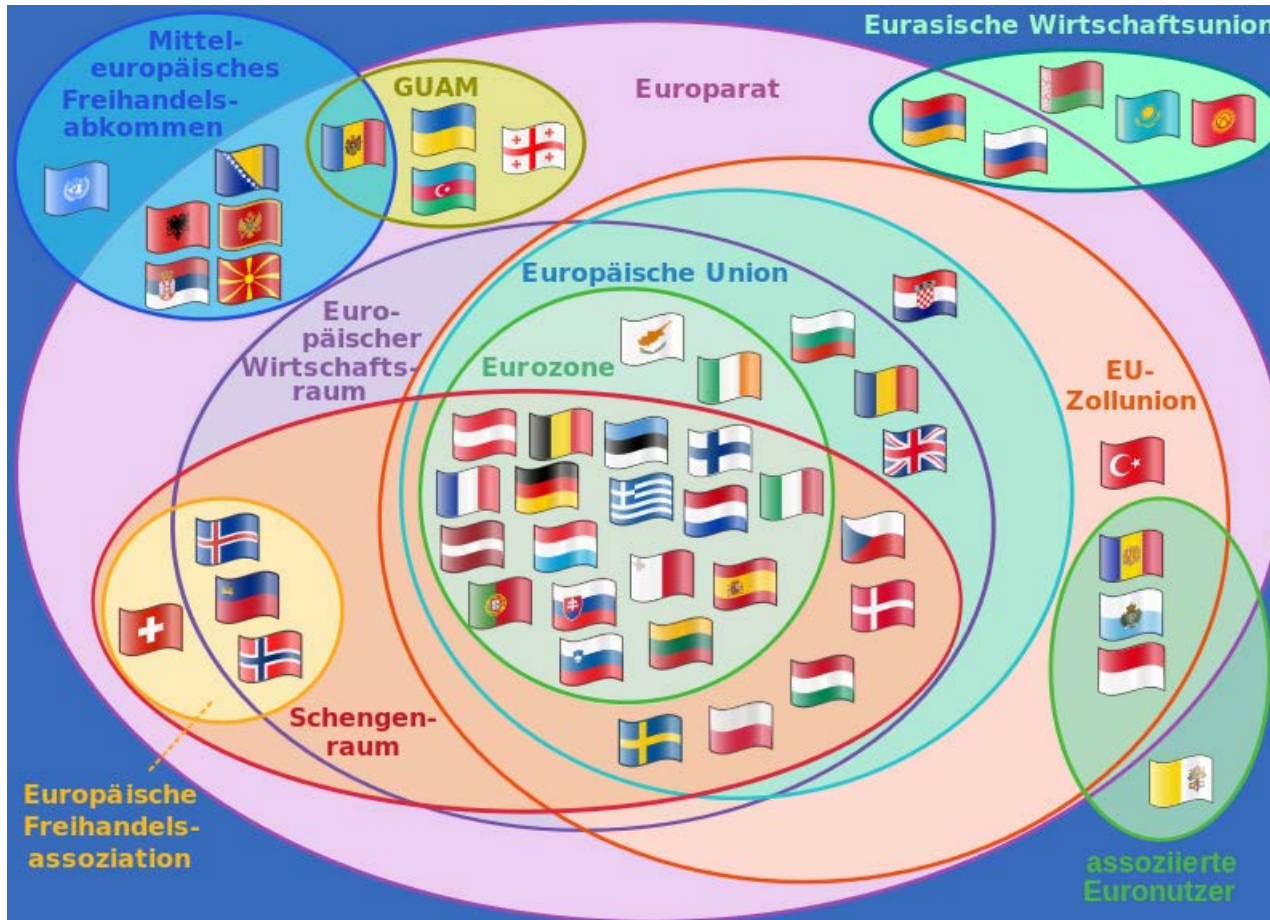
**EN 16034 – CE instead of approval –**

Opportunities for manufacturers and trading to enter new markets in Europe

Dipl.-Ing. Jürgen Benitz-Wildenburg, Director PR & Publication, ift Rosenheim

Congress Eurofereastră – Bucharest 23. May 2017

# New markets in Europe - opportunities for trade



Source: Supranational European Bodies-de by Supranational European Bodies-en.svg:

## Start and duration of coexistence period

CEN	EN 16034:2014 Pedestrian doorsets, industrial, commercial, garage doors and openable windows - Product standard, performance characteristics - Fire resisting and/or smoke control characteristics		1.11.2016	1.11.2019
-----	---	--	-----------	-----------

NOTE: EN 16034:2014 shall only be applied together with either EN 13241-1:2003+A2:2016 or EN 14351-1:2006+A2:2016.

### Main product requirements:

1. Fire resistance
2. Smoke Control
3. self-closing
4. „ability to release“ (hold-open system, no escape door or exit door)

Further characteristics has to be tested and declared by other product standards such as gates, windows or doors

# Way to CE marking

## Zertifikat

zur Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit

**ZERTIFIZIERT**  
 CERTIFIED

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung – CPR), gilt dieses Zertifikat für das/die Bauprodukte

**Feuer- und/oder Rauchschutztüren**

**Produktbezeichnung/ Spezifikation** **Spessart 205 BS**  
 Siehe Nachweis Nr. 20-001234-PR01 vom 10. Januar 2020

**Stufen und Klassen der Leistung** **EI<sub>30</sub>-C<sub>S</sub>-S<sub>200</sub>**

**Verwendungszweck** zur Raumaufteilung in Brand- und/oder Rauchabschnitte und in Rettungswege

**Bericht zum Anwendungsbereich**  
 Feuer- und Rauchschutztüren

Nr. 13-002233-PR01  
 (KB-C84-01-d8-...)

Auftraggeber  
 ift Rosenheim GmbH  
 Theodor-Giell-Str. 7-9  
 D-83026 Rosenheim  
 Notified Body 0757

Produkt  
 Feuer- und Rauchschutztüren

Bearbeitung  
 ift Rosenheim

Gegenstand  
 Berott zum Anwendungsbereich

**Classification Report**  
 Fire resistance of building elements

Classification report  
 No. C-11-000548-KB01-F14-01-en-01

Client  
 ift Rosenheim GmbH  
 Theodor Giell-Str. 7-9  
 Rosenheim

Notified Body  
 0757

Product name  
 (as specified by client)  
 D-83026 Rosenheim

Classification  
 Classification of fire resistance  
 as per EN 13501-2 : 2007

Classification

E 15 / E 30 (o-ii)  
 EW 20 / EW 30 (o-ii)  
 EI 15 / EI 30 (o-ii)

ift Rosenheim  
 16 May 2013

### Leistungserklärung

LE/DoP-Nr. 001/CPR/2015-12-01

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: „BS“ - 151201/238
2. Verwendungszweck: Feuerschutzabschluss als Außentüre für den Einsatz in öffentlichen und privaten Gebäuden
3. Hersteller: Türenbau Musterbau Musterstraße 1 D 12345 Musterdorf
4. Bevollmächtigter: J.
5. Systeme zur Bewertung der Leistungsbeständigkeit: 1 und 3
6. Harmonisierte Normen: EN 16034:2014 und EN 14351-1:2006+A1:2010  
 Notifizierte Stelle: ift Rosenheim NB-Nr. 0757 Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit (0757-CPR-585-15-5678-01)
7. Erklärte Leistung
 

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte techn. Spezifikation
Feuerwiderstand:	E: 30 EI1: 30 EI2: 30 EW: 30	4.1
Rauchschutz:	S <sub>200</sub>	4.2
Fähigkeit zur Freigabe	freigegeben	4.3
Selbstschließung	C	4.4
Dauerhaftigkeit der Fähigkeit zur Freigabe	Freigabe aufrechterhalten	4.5.1
Dauerhaftigkeit der Selbstschließung - gegenüber Qualitätsverlust (Dauerfunktionsprüfung) - gegenüber Alterung (Korrosion)	5 erzielt	4.5.2.1 4.5.2.2
7.1 Schlagregendichtheit	1A	4.5
7.2 Gefährliche Substanzen	-	4.6
7.3 Widerstandsfähigkeit gegen Windlasten	B2	4.2
7.4 Stoßfestigkeit	2	4.7
7.5 Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	-	4.8
7.6 Höhe	2 100 mm	4.9
7.7 Schallschutz	32 dB (-1; -5)	4.11
7.8 Wärmedurchgangskoeffizienten	1,5 W/m <sup>2</sup> K	4.12
7.10 Luftdurchlässigkeit	1	4.14
8. Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/ den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obgenannte Hersteller verantwortlich.

Unterschiedet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:  
 Mona Mustermann  
 Musterdorf, den 01.12.2015

*Mona Mustermann*

Das ift Rosenheim übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit der gemachten Angaben in den Vorlagen!

CE

0757

---

15

Türenbau Musterbau  
Musterstraße 1  
D-12345 Musterdorf  
Deutschland

---

„BS“ - 151201/238

LE/DoP-Nr. : 001/CPR/2015-12-01

Feuerschutzabschluss als Außentüre  
für den Einsatz in öffentlichen und privaten Gebäuden

EN 16034:2014

Feuerwiderstand: E: 30  
EI: 30  
EI2: 30  
EW: 30

Rauchschutz: S<sub>200</sub>

Fähigkeit zur Freigabe: freigegeben

Selbstschließung: C

Dauerhaftigkeit der Fähigkeit zur Freigabe: Freigabe aufrechterhalten

Dauerhaftigkeit der Selbstschließung:  
- gegenüber Qualitätsverlust : 5  
(Dauerfunktionsprüfung)  
- gegenüber Alterung (Korrosion): erzielt

EN 14351-1:2006+A1:2010

Schlagregendichtheit 1A

Widerstandsfähigkeit gegen Windlast B2

Stoßfestigkeit 2

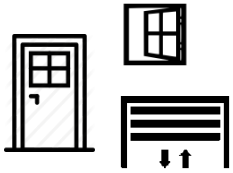
Höhe 2100 mm

Schallschutz 32 dB (-1; -5)

Wärmedurchgang U<sub>D</sub> 1,5 W/m<sup>2</sup>K

Luftdurchlässigkeit 1

## The 10 steps to CE marking – your checklist!



**Step 1:** Define your product type! (pedestrian/industrial door, window...)

**Step 2:** Determine your product families!

**Step 3:** Do you already have valid evidence? If not, then agree the necessary test specimen planning with the Notified Product Certification body (NPC body)!

**Step 4:** Do you already have valid EXAP reports?

**Step 5:** Do you already have classification reports?



## The 10 steps to CE marking – your checklist!

- Step 6:** Describe the technical documentation for surveillance and, as manufacturer, introduce factory production control!
- Step 7:** Initial audit then continuous surveillance by the NPC body
- Step 8:** Conformity assessment by the NPC body
- Step 9:** Certificate of constancy of performance issued by the NPC body
- Step 10:** CE marking and creation of the declaration of performance by the manufacturer



## Step 1: Define product type (scope)

1. Exterior doors and windows (EN 14351-1)
2. Gates and rolling shutters (EN 13241-1)
3. Automatic doors (EN 16361)
4. Interior doors (prEN 14351-2)

industrial, commercial and/or garage doorsets, rolling shutters or operable fabric curtains intended for the installation in areas in the reach of persons and for which the main intended uses are giving safe access for goods and vehicles accompanied or driven by persons or

rolling shutters or operable fabric curtains used in retail premises which are mainly provided for the access of persons rather than vehicles or goods or

pedestrian doorsets and/or openable windows and/or inspection hatches which are hinged or sliding, intended for the installation in areas in the reach of persons, and for which the main intended uses are giving safe access for persons

# Step 1: Performance of 7 characteristics

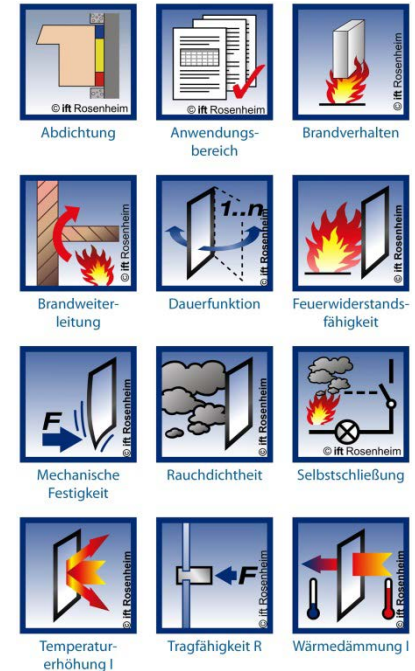
**EI<sub>2</sub> 30 – C5 – S<sub>200</sub>**

EN 15269-5   prEN 17020-1   EN 15269-20

## Type: Fire and smoke control shutters and Performance

according 16034:

1. Resistance to fire (E / EW / EI<sub>1</sub> / EI<sub>2</sub>)
2. Smoke control (S<sub>a</sub> / S<sub>200</sub>)
3. Self-closing function
4. Durability of self closing (cycle test C class 0-5)
5. Durability of self closing (quality corrosion) (achieved)
6. Ability to release (release)
7. Durability of ability to release (release remains)

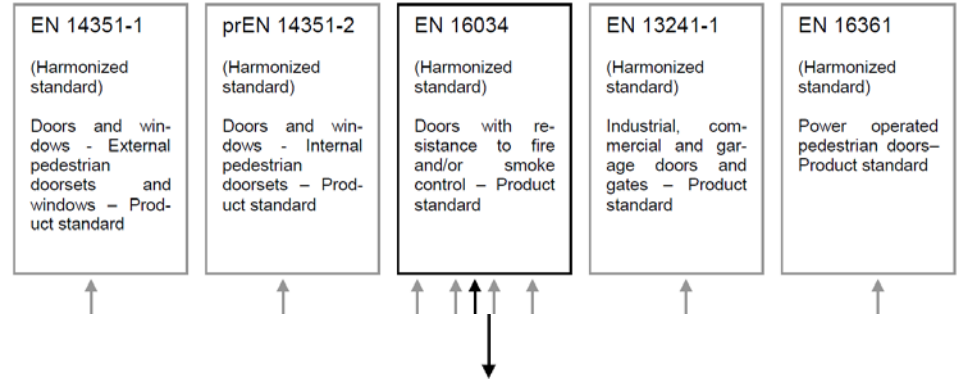




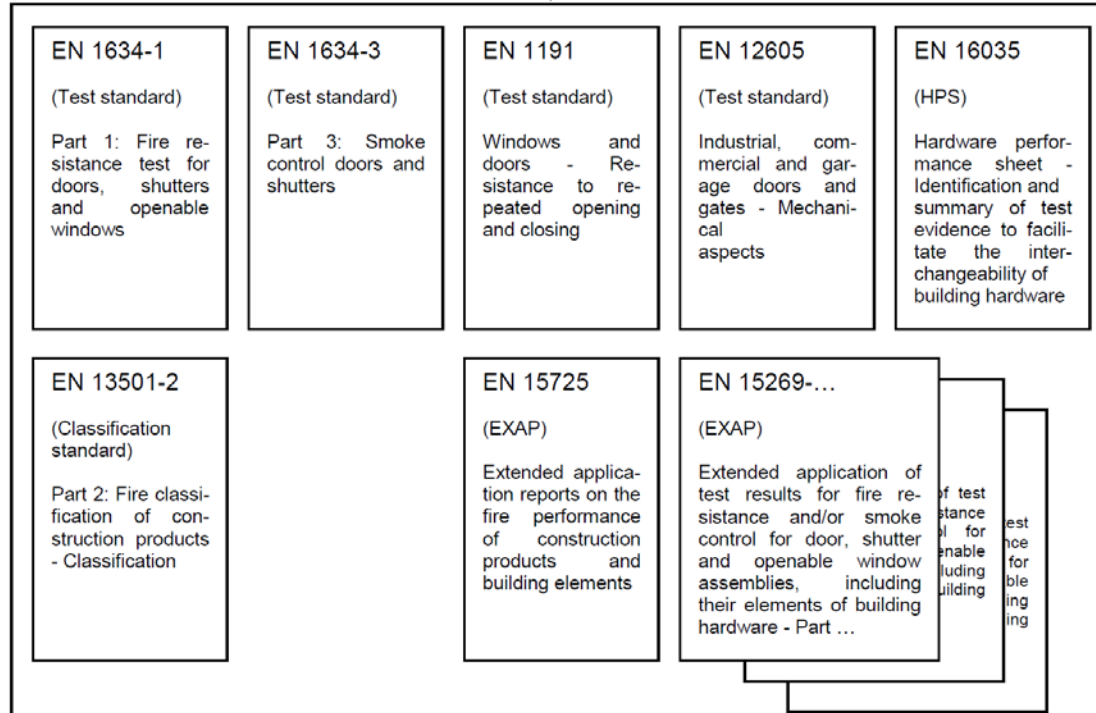
- E Integrity** – resistance against fire from one or both sides (EN 16034 Abs. 4.1, EN 13501-2 Abs. 5.2.2)
- I Insulation** – avoiding heat transmission through shutter (EN 16034 Abs. 4.1, EN 13501-2 Abs. 5.2.3).  
 $I_1$  means not measure a strip of 25 mm,  
 $I_2$  100 mm strip of panel or door
- S Smoke control** – Tightness of smoke (EN 16034 Abs. 4.2)  
 $S_a$  means smoke with room temperature  
 $S_{200}$  means smoke with temperature 200 °C.
- Ability to release** – closing of door in case of fire or smoke, even if without electricity (EN 16034 Abs. 4.3)
- C Self closing** – tight closing of door in case of fire or smoke (EN 16034 Abs. 4.4 und 4.5, EN 13501-2 Abs. 5.2.6)  
**C** – self closing without testing the durability (cycle test)  
**C0 – C5** (from 1 up to 200.000 cycles)
- Durability of Ability to release** – result after cycle test and test of corrosion (EN 16034 Abs. 4.5 bzw. Abs. 5.2)
- W Limitation of heat radiation** (EN 16034 Abs. 4.1, EN 13501-2 Abs. 5.2.4)
- Classification of time for resistance** – 10, 15, 20, 30, 45, 60, 90, 120, 180, 240 or 360 in minutes (EN 16034 Abs. 4.1, EN 13501-2 Abs. 6.1)

# Step 2: Product families

## Harmonised product standards



test standards incl. field of **direct** application



Classification standard and Standards for **extended** field of application

## Step 4: performance characteristics

### Fire resistance (E / EW / EI<sub>1</sub> / EI<sub>2</sub>)

- **E** means integrity / resistance against fire from one or both sides
- **EW** means radiation (limitation of heat transmission)
- **I** means insulation – avoiding heat transmission through shutter (I<sub>1</sub> means not measure a strip of 25 mm, I<sub>2</sub> 100 mm strip of panel or door)



E	15	20	30	45	60	90	120	180	240
EI <sub>1</sub>	15	20	30	45	60	90	120	180	240
EI <sub>2</sub>	15	20	30	45	60	90	120	180	240
EW		20	30		60				

## Step 4: performance self-closing properties

One of the essential requirements for doorsets and openable windows is that components that are not normally maintained locked in the closed position must be **self-closing**.

Use category	Cycles
5	$\geq 200\ 000$
4	$\geq 100\ 000$
3	$\geq 50\ 000$
2	$\geq 10\ 000$
1	$\geq 500$
0	1 to 499

## Step 4: Extended application (Exap) – list of standards

Standard	Topic	Status	Pages
EN 15269-1	General requirements	2010-03 in revision	24
EN 15269-2	Hinged and pivoted steel doorsets	2012-09	112
EN 15269-3	hinged and pivoted timber doorsets and openable timber framed windows	2012-08	80
EN 15269-5	hinged and pivoted metal framed glazed doorsets and openable windows	2014-06	125
prEN 15269-6	Sliding timber doorsets	2014-06	75
EN 15269-7	Steel sliding doorsets	2009-11	155
EN 15269-10	Steel rolling shutter assemblies	2011-04	69
prEN 15269-11	Operable fabric curtains	2013-05	75
EN 15269-20	Smoke Control	2009-09 In revision	46

## Step 4: Extended application (Exap) – list of standards

Standard	Topic	Inquiry	Pages
prEN 17020-1	Hinged and pivoted steel doorsets	Ended Sep. 16	ca. 41
prEN 17020-2	Steel rolling shutter assemblies	Ended Sep. 16	ca. 64
prEN 17020-3	Steel sliding doorsets	Ended Sep. 16	ca. 60
prEN 17020-4	Hinged and pivoted metal framed glazed doorsets and openable windows	Ended Sep. 16	ca. 42
prEN 17020-5	Hinged and pivoted timber doorsets	Work not startet.	

## Step 4: EXAP Hardware – interchangeability of hardware

1. In this regard, a **hardware performance sheet (HPS)** is prepared for building hardware according to the standard EN 16035 (HPS).
2. This document is a **summary** of all test evidence,
3. designed to facilitate the **interchangeability** of building hardware on the basis of this standardized compilation of data.



## Step 4: EXAP Hardware – interchangeability of hardware

1. In Agreement with **Product Certification Body (PCB)**
2. Group hardware in **product families**
3. **HPS** – hardware performance sheet of hard ware recomended
4. Submission of **test reports** as selected from PCB
5. **Assessment** by PCB
6. Inclusion of hard ware in report of extended field of application
7. **Result: Use of hard ware is possible**



## Step 4: EXAP Hardware – interchangeability of hardware – ift services

1. **Support** for preparation and organisation of HPS through ift Rosenheim possible
2. Confidential **use of test reports**, open only for neutral bodys
3. Deposit of test reports at ift, closed for (competitive) manufacturer
4. Support for **collection of characteristic** values of hard ware according to exap standards

Leistungsbeschreibung von Baubeschlägen		ift ROSENHEIM	
Nachweisnummer			
<b>BUILDING HARDWARE IDENTIFICATION</b>		Grundlage(n) / basis:	
Hersteller manufacturer	«P_Name» «P_Name_2» «P_Adresse» «P_Adresse_2» «P_Land» «P_PLZ» «P_Ort»		DN EN 16035 Baubeschläge – Lieferungsbeschreibung – Identifizierung und Zusammenfassung der Prüfverfahren zur Unterstützung der Austauschbarkeit von Baubeschlägen für die Anwendung an feuerverstärkenden Fenstern und/oder raschdichten Türen, Türen und/oder zu Öffnungen März 2013
Produktionsstandort production site	«P_Name» «P_Name_2» «P_Adresse» «P_Adresse_2» «P_Land» «P_PLZ» «P_Ort»		
Produktfamilie product family	«P_Produkt» aus «P_Werkstoff»		Überwachungsvertrag vom xx.xx.2016
Produkt product	«P_Lieferbezeichnung»		  
Bauart type of construction	«P_Spez_1» «P_Spez_3»		
Produktnorm product standard	«P_Spez_1» «P_Spez_3»		
Klassifizierung classification	Siehe Anlage		
Kennwerte specific values	Siehe Anlage		
Bemerkungen			
ift Rosenheim «P_erstellt_am»	Christian Keßler Leiter der ift-Zertifizierungs- und Überwachungsstelle Head of ift Certification and Surveillance	Prof. Ulrich Sieberoth Institutsvorstand Director of Institute	
Gültig bis / valid until	«P_Gültig_bis»	Prüfbericht Nr. / Test Report No.	«D_Dokument_Nummer» vom / dated «D_Dokument_Datum»
Vertragsnr. / Contract No.	«P_Vertragsart» «P_Zert_Ü_GZ»	Prüflabor / Test Laboratory	«D_P_Name» «D_P_Name_2» «D_P_Adresse» «D_P_Adresse_2» «D_P_Land» «D_P_PLZ» «D_P_Ort»
			
www.ift-rosenheim.de			
ift Rosenheim GmbH Theodor-Sieb-Str. 3/B D-83033 Rosenheim		Kontakt Tel: +49 8331 261-0 Fax: +49 8331 261-260 www.ift-rosenheim.de	
Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025 Institution – EN ISO/IEC 17020 Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17095 Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 15021		Institut BMB 618 DIN EN ISO 9001:2015	
			

## Step 5: Classification

Here the main classification standards are EN 13501-2 and (EN 14600). These standards give the classes, e.g. EI<sub>2</sub> 30 for **fire resistance**, S<sub>200</sub> for **smoke leakage**, and C5 for **self-closing** properties.

- E** (Etanchéité/integrity/protection against fire) for doors/shutters
- EI** (Isolation) for doors/shutters and thermal insulation
- EW** (Radiation) for doors/shutters and limitation of radiation penetration
- C** (Closing) for self-closing
- S** (Smoke) for limitation of leakage rate

Comparison: „T 30-1 door“ in future „EI<sub>2</sub> 30-C5-S<sub>a</sub>“

Classes „T 30-1 RS door“ in future „EI<sub>2</sub> 30-C5-S<sub>200</sub>“

# Step 6 + 7: Classification and technical documentation of surveillance

## Documentary evidence

1. After testing the building components, **test reports** are produced.
2. The test reports contain details on the field of **direct application**.
3. These details in the test reports and the details in the **extended application** reports are taken into account in the
4. **Classification report by an notified body!**

Bericht zum Anwendungsbereich Feuer- und Rauchschutzabschlüssen		ift ROSENHEIM		
Nr. 15-012345-PR01 (C04-010314-de-01)				
Auftraggeber	Musterbau Bauelemente GmbH & Co. KG Musterstraße 0-10 12345 Musterstadt Deutschland	Grundlagen Normen EN 1634-1:2014, EN 1634-3:2004, EN 1191:2000, EN 15501-2:2007-A1(2009), EN 15689-3:2012, EN 15689-5:2014, EN 15690-20:2009 EN 16034:2014 EN 15725:2012		
Erstellt durch die notifizierte Stelle	ift Rosenheim GmbH Theodor-Gietl-Straße 7-9 D-83026 Rosenheim Notified Body 0757	Verwendungshinweise Dieser Bericht dient zu Festlegung des erweiterten Anwendungsbereichs eines Bauelements. Dieser Bericht ersetzt nicht den Klassifizierungsbericht nach EN 15501-2.		
Produkt	Feuer- und Rauchschutzabschluss	Hinweis Die Ergebnisse der erweiterten Anwendung beziehen sich auf das Verhalten eines Produkts / einer Produktfamilie unter den besonderen Bedingungen der Prüfung, sie sind nicht dazu bestimmt, die allgemeine Konformität für die Beurteilung der möglichen Brandgefahr des Produkts / der Produktfamilie in der Praxis zu sichern.		
Bezeichnung	"Feuer und Rauch"	Gültigkeit Dieser Bericht verleiht seine Gültigkeit mit dem Eingangswerden des zu Grunde gelegten Klassifizierungsberichts oder eines der Prüfberichte.		
Gegenstand	Bericht zum Anwendungsbereich	Veröffentlichungshinweise Es gilt die im Merkmal „Hinweise zur Beurteilung von Prüfberichten“.		
		Inhalt Der Bericht umfasst inklusive Anlagen insgesamt 14 Seiten: Deckblatt Gutachterliche Stellungnahme 1 Auftrag 2 Grundlagen 3 Beurteilung 4 Ergebnisse und Aussage Anlage Zeichnungen		
				
<table border="1"> <tr> <td>Platzhalter Dr. Gerhard Wackerbauer, Dipl. Phys. Prüfingenieur Bauteile</td> <td>Platzhalter Karl Eberl, Dipl.-Ing. (FH) Produktionsingenieur Bauteile</td> </tr> </table>		Platzhalter Dr. Gerhard Wackerbauer, Dipl. Phys. Prüfingenieur Bauteile	Platzhalter Karl Eberl, Dipl.-Ing. (FH) Produktionsingenieur Bauteile	
Platzhalter Dr. Gerhard Wackerbauer, Dipl. Phys. Prüfingenieur Bauteile	Platzhalter Karl Eberl, Dipl.-Ing. (FH) Produktionsingenieur Bauteile			
<small>ift Rosenheim GmbH Theodor-Gietl-Str. 7-9 D-83026 Rosenheim</small>		<small>Kontakt Tel. +49 89 251 201 0 Fax +49 89 251 201 300 www.ift-rosenheim.de</small>		
<small>Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025 Zertifizierung – EN ISO/IEC 17025 Zertifizierung Managementssysteme – EN ISO/IEC 17021</small>		<small>Member Body #14 DIN EN ISO 9001 DIN EN ISO 14001 DIN EN ISO 45001</small>		

# Step 6 + 7: Classification report

1. The **classification report** describes the diversity of variants and the achieved **classes** of the construction
2. With other technical documents, serves as basis for the factory production control (**FPC**)
3. **Third-party** surveillance
4. **CE** marking.

**Nachweis**  
Feuerwiderstand, Rauchdichtheit und selbstschließende Eigenschaft von Bauteilen

Klassifizierungsbericht  
Nr.: 15-012345-PR01  
(KB-C04-01-de-01)

Musterbau Bauelemente GmbH & Co. KG  
Auftraggeber: Musterstraße 0-10  
12345 Musterstadt  
Deutschland

Erstellt durch die notifizierten Stelle  
ift Rosenheim GmbH  
Theodor-Greif-Str. 7-9  
D-83026 Rosenheim

Nummer der notifizierten Stelle  
0757

Bezeichnung  
"Feuer und Rauch"

Klassifizierung  
Klassifizierung zu Feuerwiderstand, Rauchdichtheit und selbstschließende Eigenschaft nach EN 13501-2:2007+A1:2009

Ausgabennummer  
1

**ift**  
ROSENHEIM

Grundlagen  
EN 13501-2:2007+A1:2009  
EN 14200:2005  
EN 1363-1:2015  
EN 1634-1:2014  
EN 1634-3:2004  
EN 1191:2012  
EN 16034:2014

**Verwendungshinweise**  
Dieser Klassifizierungsbericht zu Feuerwiderstand, Rauchdichtheit und selbstschließende Eigenschaft definiert die Klassifizierung, die dem Bauteil gemäß Produktname in Übereinstimmung mit dem Verfahren nach EN 13501-2 zugeordnet wird. Dieses Dokument stellt keine Typgenehmigung oder Zertifizierung dar.

**Gültigkeit**  
Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften und beschriebenen Probestücke.

**Veröffentlichungshinweise**  
Es gilt das IFT-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von IFT- und Dokumentationen“.

Inhalt  
Der Nachweis umfasst insgesamt 7 Seiten:  
1. Einleitung  
2. Details zum klassifizierten Produkt  
3. Prüfberichte/Berichte zum erweiterten Anwendungsbereich und Prüfergänzung zum Nachweis der Klassifizierung  
4. Klassifizierung und Anwendungsbereich  
5. Einschränkungen

**Feuer- und Rauchschutzabschluss**

**Klassifizierung**

**E 20 / E 30 / E 45 / E 60 / E 90**  
**EW 20 / EW 30 / EW 60**  
**EI, 15 / EI, 20 / EI, 30 / EI, 45 / EI, 60 / EI, 90**  
**EI, 15 / EI, 20 / EI, 30 / EI, 45 / EI, 60 / EI, 90**  
**C0, C1, C2 / C3 / C4 / C5**

ift Rosenheim

Platzhalter

Platzhalter

Dr. Gerhard Wackerbauer, Dipl. Phys.

Siv. Prüfstellenleiter

Bauteile

Platzhalter

Platzhalter

Jörg Edel, Dipl.-Ing. (FH)

Produktprüfer

Bauteile

ift Rosenheim GmbH | Kofu-Prüfungszentrum | Prüf- und Kalibrierung | EN ISO/IEC 17025 | kofu body BVP

Theodor-Greif-Str. 7-9 | 83026 Rosenheim | Tel. +49 89 31 21 1-30 | Fax +49 89 31 21 1-309 | www.ift-rosenheim.de | Zertifizierung Institute – EN ISO/IEC 17024 | Zertifizierung Management Systeme – EN ISO/IEC 17021

## Step 8: Evaluation of conformity (assessment of constancy of performance)

### Procedures of conformity

System of conformity	Tasks of the manufacturer			Tasks of the notified body			
	Production control (FPC)	Initial Type Testing (ITT)	Sampling tests	Initial inspection of factory+FPC	Initial Type Testing (ITT)	Continuous external surveillance	Sampling tests
1+	X		X	X	X	X	X
1	X			X	X	X	
2+	X	X	X	X		X	
3	X				X		
4	X	X					

## Step 8: Process of evaluation of conformity

A substantial part of the standard is devoted to the **evaluation of conformity / assessing the constancy of performance**.

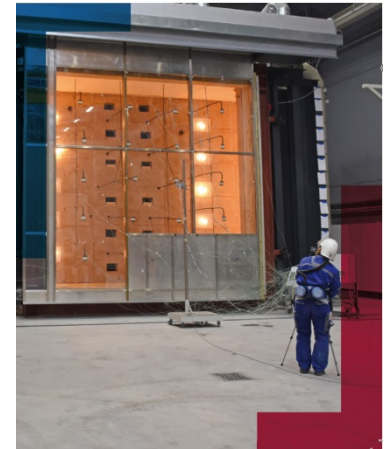
The conformity evaluation procedure consists of the following 4 elements:

1. **Type Testing (TT)**
2. **Factory production control (FPC)**
3. **Initial** inspection of factory and FPC by a notified body
4. **Continuous surveillance** and approval of FPC by a notified body

## Step 8: Type Testing (TT)

An type test is a complete **set of tests** or other procedures in respect of the performance characteristics to be evaluated. It consists of:

1. Definition of **product families** (test standards, EN 16034, (pr)EN 15269)
2. Selection of **representative test specimens**
3. Use of **historical data/calculated** values and designs
4. **Sampling** (report, labelling, description, storage)
5. **Testing** (test report, retention times)



## Step 8: Cascading ITT and FPC

In EN 16034, a detailed description is provided of the possibility of **transferring type tests** from the licensor (component manufacturer, designer, system supplier, body) to a licensee (manufacturer):

1. A **written agreement** must exist between the two parties,
2. The licensor must provide the licensee with **training**,
3. The licensee may only fit the components defined by the licensor,
4. The licensor must prepare **instructions** for assembly that can be used as an integral part of the FPC for the licensee,
5. The licensee is **responsible** for placing the product on the market.



## Step 8: Factory production control (FPC)

The manufacturer must establish, document and maintain an FPC system to ensure that the products placed on the market comply with the stated performance characteristics. This is to consist of:

1. General (**records**, retention times, installation/assembly)
2. **Staff** (responsibilities, authority, qualification, matrix)
3. **Equipment** (calibration, inspections, maintenance)
4. Raw **materials** and **components** (incoming raw materials, harmonised specifications)
5. Production **process control** (stages, quality control plan)
6. Traceability and marking (**identification**)
7. Non-conforming products
8. Corrective **action**
9. Handling, storage, packaging

## Step 8: FPC – initial inspection

The initial inspection must verify that:

1. procedures are **documented** as required,
2. appropriate **manufacturing** and **test equipment** is available,
3. **staff** are sufficiently qualified,
4. manufacturing and test equipment is **checked regularly** for accuracy,
5. documented processes are carried out in accordance with the documented procedures,
6. results from the **initial type test** are available,
7. a procedure exists for dealing with non-conformity of component(s) or product(s).

## Step 8: FPC – continuous inspection

Continuous inspections must be undertaken no less than once a year and must consist of at least the following:

1. checking of the factory production controls performed,
2. checking of the equivalence of the product manufactured with the product **described in the ITT**
3. **processing of comments**, recommendations and non-conformances from previous surveillances,
4. Analysis and documentation of significant **changes** to the production process, raw materials, components, suppliers and their influence on the performance characteristics,
5. checking of adequacy of the technical documents for performance of the factory production control.

## Step 9: The certificate of constancy of performance

Annex ZA of the product standard specifies the methods for the assessment and verification of the constancy of performance.

- **Certificate of constancy of performance** by the notified product certification body (PCB).
- The manufacturer issues a **declaration** of performance for each product covered by a harmonised standard.
- This declaration of performance must accompany the product.
- The CE mark with details of the notified body must be **affixed to the product**.
- the manufacturer must make sufficient information available to ensure the **traceability** of its product, in addition to the CE-marking as per Annex ZA.



# Step 10: CE marking

## Zertifikat

zur Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit

ZERTIFIZIERT  
CERTIFIED

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung – CPR), gilt dieses Zertifikat für das/die Bauprodukt/e

**Feuer- und/oder Rauchschutztüren**

**Produktbezeichnung/ Spezifikation** **Spessart 205 BS**  
Siehe Nachweis Nr. 20-001234-PR01 vom 10. Januar 2020

**Stufen und Klassen der Leistung** **EI<sub>30</sub>-C<sub>S</sub>-S<sub>200</sub>**

**Verwendungszweck** zur Raumaufteilung in Brand- und/oder Rauchabschnitte und in Rettungswege

Bericht zum Anwendungsbereich

Feuer- und Rauchschutztüren

Nr. 13-002233-PR01  
(KB-C84-01-d8)

Auftraggeber  
**ift Rosenheim GmbH**  
Theodor-Giell-Str. 7-9  
D-83026 Rosenheim  
Notified Body 0757

Produkt  
**Feuer- und Rauchschutztür**

Bezeichnung  
**Bericht zum Anwendungsbereich**

Gegenstand  
**Curtain walling**

Classification Report

Client  
**ift Rosenheim GmbH**  
Theodor Giell Straße 7-9

Prepared by the notified body  
**D-83026 Rosenheim**

Notified Body No.  
**0757**

Product name  
(as specified by client)

Classification  
**Classification of fire resistance as per EN 13501-2 : 2007**

Classification

E 15 / E 30 (o--I)  
EW 20 / EW 30 (o--I)  
EI 15 / EI 30 (o--I)

ift Rosenheim  
16 May 2013

### Leistungserklärung

LE/DoP-Nr. 001/CPR/2015-12-01

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: „BS“ - 151201/238
2. Verwendungszweck: Feuerschutzabschluss als Außentüre für den Einsatz in öffentlichen und privaten Gebäuden
3. Hersteller: Türenbau Musterbau Musterstraße 1 D 12345 Musterdorf
4. Bevollmächtigter: J.
5. Systeme zur Bewertung der Leistungsbeständigkeit: 1 und 3
6. Harmonisierte Normen: EN 16034:2014 und EN 14351-1:2006+A1:2010  
Notifizierte Stelle: ift Rosenheim NB-Nr. 0757 Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit (0757-CPR-585-15-5678-01)
7. Erklärte Leistung
 

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte techn. Spezifikation
Feuerwiderstand:	E: 30 EI1: 30 EI2: 30 EW: 30	4.1
Rauchschutz:	S <sub>200</sub>	4.2
Fähigkeit zur Freigabe	freigegeben	4.3
Selbstschließung	C	4.4
Dauerhaftigkeit der Fähigkeit zur Freigabe	Freigabe aufrechterhalten	4.5.1
Dauerhaftigkeit der Selbstschließung - gegenüber Qualitätsverlust (Dauerfunktionsprüfung) - gegenüber Alterung (Korrosion)	5 erzielt	4.5.2.1 4.5.2.2
7.1 Schlagregendichtheit	1A	4.5
7.2 Gefährliche Substanzen	-	4.6
7.3 Widerstandsfähigkeit gegen Windlasten	B2	4.2
7.4 Stoßfestigkeit	2	4.7
7.5 Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	-	4.8
7.6 Höhe	2 100 mm	4.9
7.7 Schallschutz	32 dB (-1; -5)	4.11
7.8 Wärmedurchgangskoeffizienten	1,5 W/m <sup>2</sup> K	4.12
7.10 Luftdurchlässigkeit	1	4.14
8. Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obgenannte Hersteller verantwortlich.  
  
 Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:  

Mona Mustermann

Musterdorf, den 01.12.2015

*Mona Mustermann*

Das ift Rosenheim übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit der gemachten Angaben in den Vorlagen!

CE

0757

---

15

Türenbau Musterbau  
Musterstraße 1  
D-12345 Musterdorf  
Deutschland

---

„BS“ - 151201/238

LE/DoP-Nr. : 001/CPR/2015-12-01

Feuerschutzabschluss als Außentüre  
für den Einsatz in öffentlichen und privaten Gebäuden

EN 16034:2014

Feuerwiderstand: E: 30  
EI: 30  
EI2: 30  
EW: 30

Rauchschutz: S<sub>200</sub>

Fähigkeit zur Freigabe: freigegeben

Selbstschließung: C

Dauerhaftigkeit der Fähigkeit zur Freigabe: Freigabe aufrechterhalten

Dauerhaftigkeit der Selbstschließung:  
- gegenüber Qualitätsverlust : 5  
(Dauerfunktionsprüfung)  
- gegenüber Alterung (Korrosion): erzielt

EN 14351-1:2006+A1:2010

Schlagregendichtheit 1A

Widerstandsfähigkeit gegen Windlast B2

Stoßfestigkeit 2

Höhe 2100 mm

Schallschutz 32 dB (-1; -5)

Wärmedurchgang U<sub>D</sub> 1,5 W/m<sup>2</sup>K

Luftdurchlässigkeit 1

# Leistungserklärung

LE/DoP-Nr. 001/CPR/2015-12-01

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: „BS“ - 151201/238
2. Verwendungszweck: Feuerschutzabschluss als Außentüre für den Einsatz in öffentlichen und privaten Gebäuden
3. Hersteller: Türenbau Musterbau  
Musterstraße 1  
D 12345 Musterdorf
4. Bevollmächtigter: ./.
5. Systeme zur Bewertung der Leistungsbeständigkeit: 1 und 3
6. Harmonisierte Normen Notifizierte Stelle: EN 16034:2014 und EN 14351-1:2006+A1:2010  
ift Rosenheim NB-Nr. 0757 Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit (0757-CPR-585-15-5678-01)
7. Erklärte Leistung

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte techn. Spezifikation	
Feuerwiderstand: E: EI1: EI2: EW:	30 30 30 30	4.1	EN 16034
Rauchschutz	S <sub>200</sub>	4.2	
Fähigkeit zur Freigabe	freigegeben	4.3	
Selbstschließung	C	4.4	
Dauerhaftigkeit der Fähigkeit zur Freigabe	Freigabe aufrechterhalten	4.5.1	EN 14351-1
Dauerhaftigkeit der Selbstschließung - gegenüber Qualitätsverlust (Dauerfunktionsprüfung) - gegenüber Alterung (Korrosion)	5 erzielt	4.5.2.1 4.5.2.2	
7.1 Schlagregendichtheit	1A	4.5	
7.2 Gefährliche Substanzen	-	4.6	
7.3 Widerstandsfähigkeit gegen Windlasten	B2	4.2	
7.4 Stoßfestigkeit	2	4.7	
7.5 Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	-	4.8	
7.6 Höhe	2.100 mm	4.9	
7.7 Schallschutz	32 dB (-1; -5)	4.11	
7.8 Wärmedurchgangskoeffizienten	1,5 W/m <sup>2</sup> K	4.12	
7.10 Luftdurchlässigkeit	1	4.14	

8. Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Mona Mustermann

Musterdorf, den 01.12.2015



# CE

0757

15

Türenbau Musterbau  
Musterstraße 1  
D-12345 Musterdorf  
Deutschland

„BS“ - 151201/238

LE/DoP-Nr. : 001/CPR/2015-12-01

Feuerschutzabschluss als Außentüre  
für den Einsatz in öffentlichen und privaten Gebäuden

EN 16034:2014

Feuerwiderstand:	E: 30 EI <sub>1</sub> : 30 EI <sub>2</sub> : 30 EW: 30	Muster
Rauchschutz:	S <sub>200</sub>	
Fähigkeit zur Freigabe:	freigegeben	
Selbstschließung:	C	
Dauerhaftigkeit der Fähigkeit zur Freigabe:	Freigabe aufrechterhalten	
Dauerhaftigkeit der Selbstschließung: - gegenüber Qualitätsverlust : (Dauerfunktionsprüfung) - gegenüber Alterung (Korrosion):	5 erzielt	

EN 14351-1:2006+A1:2010

Schlagregendichtheit	1A
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	B2
Stoßfestigkeit	2
Höhe	2100 mm
Schallschutz	32 dB (-1; -5)
Wärmedurchgang U <sub>D</sub>	1,5 W/m <sup>2</sup> K
Luftdurchlässigkeit	1

# Tested in Europe – certified for the world

## Welcome to the new Fire Testing Centre of ift and UL

