



### Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

#### **Bautechnisches Prüfamt**

Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts



# **Europäische Technische Bewertung**

### ETA-21/0164 vom 5. Juli 2022

### **Allgemeiner Teil**

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Handelsname des Bauprodukts

Produktfamilie, zu der das Bauprodukt gehört

Hersteller

Herstellungsbetrieb

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

Diese Europäische Technische Bewertung wird ausgestellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011, auf der Grundlage von

Diese Fassung ersetzt

Deutsches Institut für Bautechnik

"H60-1 OD" und "H60-2 OD"

Ein- und zweiflügelige Innentüren aus Stahlblech und mit Feuer- und/oder Rauchschutzeigenschaften

Hörmann KG Verkaufsgesellschaft Upheider Weg 94 33803 Steinhagen DEUTSCHLAND

HÖRMANN KG Freisen Bahnhofstraße 43 66629 Freisen DEUTSCHLAND

17 Seiten, davon 12 Anhänge, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.

EAD 020029-00-1102

ETA-21/0164 vom 14. September 2021



### Europäische Technische Bewertung ETA-21/0164

Seite 2 von 17 | 5. Juli 2022

Die Europäische Technische Bewertung wird von der Technischen Bewertungsstelle in ihrer Amtssprache ausgestellt. Übersetzungen dieser Europäischen Technischen Bewertung in andere Sprachen müssen dem Original vollständig entsprechen und müssen als solche gekennzeichnet sein.

Diese Europäische Technische Bewertung darf, auch bei elektronischer Übermittlung, nur vollständig und ungekürzt wiedergegeben werden. Nur mit schriftlicher Zustimmung der ausstellenden Technischen Bewertungsstelle kann eine teilweise Wiedergabe erfolgen. Jede teilweise Wiedergabe ist als solche zu kennzeichnen.

Die ausstellende Technische Bewertungsstelle kann diese Europäische Technische Bewertung widerrufen, insbesondere nach Unterrichtung durch die Kommission gemäß Artikel 25 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.



Europäische Technische Bewertung ETA-21/0164

Seite 3 von 17 | 5. Juli 2022

#### **Besonderer Teil**

### 1 Technische Beschreibung des Produkts

Gegenstand dieser Europäischen Technischen Bewertung sind einflügelige "H60-1 OD" und zweiflügelige "H60-2 OD" Innentüren (Drehflügeltüren) aus Stahlblech und mit Feuer- und/oder Rauchschutzeigenschaften, die für die Nutzung durch Personen vorgesehen sind. Sie werden in den Ausführungen El<sub>2</sub> 60-S<sub>a</sub> C5 und El<sub>2</sub> 60-S<sub>200</sub> C5 hergestellt.

Bei diesen Produkten handelt es sich um solche, die manuell bedient werden und als übliche Betriebsart geöffnet werden und selbst schließen oder normalerweise offengehalten werden, jedoch im Fall von Feuer oder Rauch selbst schließen.

Die Türen mit Feuer- und/oder Rauchschutzeigenschaften werden ausgeführt:

- aus Stahlblechen mit Brandschutzeinlagen;
- mit Baubeschlägen;
- mit oder ohne Brandschutzglas im Türflügel bzw. in den Türflügeln;
- mit einer dreiseitig umlaufenden sowie einer im Mittelfalz von zweiflügeligen Türen angeordneten, dauerelastischen Dichtung (für Türen mit Feuerschutzeigenschaften)
- mit einer dreiseitig umlaufenden sowie einer im Mittelfalz von zweiflügeligen Türen angeordneten, dauerelastischen Dichtung in Verbindung mit einer Bodendichtung (für Türen mit Rauchschutzeigenschaften).

In den Anhängen 1 bis 12 sind die Komponenten und der Systemaufbau der Produkte dargestellt.

## 2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Verwendung finden die Türen mit Feuer- und ggf. Rauchschutzeigenschaften als Öffnungsverschluss in feuerwiderstandsfähigen Wänden und/oder in Rettungswegen im Innenbereich von Gebäuden.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer der Türen von mindestens 15 Jahren. Die Angabe der Nutzungsdauer kann nicht als Garantie des Herstellers verstanden werden, sondern ist lediglich ein Hilfsmittel zur Auswahl des richtigen Produkts in Bezug auf die angenommene wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer des Bauwerks.

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn die Türen mit Feuerund/oder Rauchschutzeigenschaften entsprechend den Angaben und unter den Randbedingungen nach Anhang 1 bis 12 verwendet werden.

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-21/0164

Europäische Technische Bewertung ETA-21/0164

Seite 4 von 17 | 5. Juli 2022

### 3 Leistung des Produkts und Angabe der Methoden ihrer Bewertung

### 3.1 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung	
Brandverhalten der Bestandteile	Stahlblech	A1
gemäß EN 13501-1	Mineralfasereinlagen	A1
	Brandschutzscheiben	A2-s1, d0 bis E
	Gipskartonplatten	A2-s1, d0
	Dämmschichtbildende Baustoffe	B-s1, d0 bis E
Feuerwiderstand gemäß EN 13501-2	El <sub>2</sub> 60	
Rauchschutz gemäß EN 13501-2	S <sub>a</sub> /S <sub>200</sub>	

### 3.2 Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (BWR 4)

Wesentliches Merkmal	Leistung		
Selbstschließung gemäß EN 13501-2	С		
Fähigkeit zur Freigabe	"freigegeben"		
Dauerhaftigkeit der Fähigkeit zur Freigabe	"Freigabe aufrechterhalten"		
Dauerhaftigkeit der Selbstschließung gegenüber Qualitätsverlust (Dauerfunktion) gemäß EN 13501-2	5		
Dauerhaftigkeit der Selbstschließung gegenüber Alterung (Korrosion)	"erzielt"		
Stoßfestigkeit gemäß EN 13049	keine Leistung festgestellt		
Festigkeit	keine Leistung festgestellt		

#### 3.3 Schallschutz (BWR 5)

Wesentliches Merkmal	Leistung	
Luftschall-Dämm-Maß	einflügelig	$R_w (C;C_w) = 33 (-4;-5) bis R_w (C;C_w) = 47 (-2;-9)$
gemäß EN ISO 717-1	zweiflügelig	$R_w (C;C_w) = 38 (-2;-5) \text{ bis } R_w (C;C_w) = 44 (-4;-9)$

Das Produkt darf nur mit einer speziellen Einlage verwendet werden<sup>1</sup>.

### 3.4 Nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen (BWR 7)

Für die nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen wurde für dieses Produkt keine Leistung untersucht.

### 4 Angewandtes System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit mit der Angabe der Rechtsgrundlage

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD Nr. 020029-00-1102 gilt folgende Rechtsgrundlage: 1999/93/EU

Folgendes System ist anzuwenden: 1

DRS Sandwich Fire Board BSS 28064 (Dicke 64 mm, 28 kg/m², Dichte 185 kg/m³, mit Einlage 25 mm (Dichte ohne Einlage)





Europäische Technische Bewertung ETA-21/0164

Seite 5 von 17 | 5. Juli 2022

Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

Technische Einzelheiten, die für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit notwendig sind, sind Bestandteil des Kontrollplans, der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt ist.

Ausgestellt in Berlin am 5. Juli 2022 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Christina Pritzkow Abteilungsleiterin Beglaubigt



"H60-1 OD" und "H60-2 OD"

Anhang 1

El<sub>2</sub> 60-S<sub>a</sub> C5 und El<sub>2</sub> 60-S<sub>200</sub> C5

In den Anhängen 2 bis 12 ist der Systemaufbau der einflügeligen "H60-1 OD" und zweiflügeligen "H60-2 OD" Innentüren (Drehflügeltüren) aus Stahlblech und mit Feuer- und/oder Rauchschutzeigenschaften mit den Klassifizierungen  $El_2$  60- $S_a$  C5 und  $El_2$  60- $S_{200}$  C5 dargestellt.

Die Türen mit Feuer- und/oder Rauchschutzeigenschaften werden ausgeführt aus Stahlblechen mit Brandschutzeinlagen und Baubeschlägen und mit oder ohne Brandschutzglas im Türflügel bzw. in den Türflügeln. Die Türen dürfen mit oder ohne Verglasung hergestellt werden.

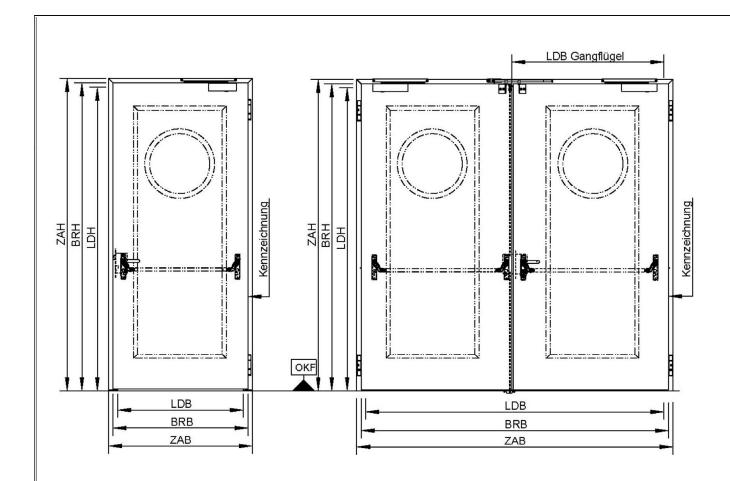
Die Feuerschutztüren werden mit einer dreiseitig umlaufenden sowie einer im Mittelfalz von zweiflügeligen Türen angeordneten, dauerelastischen Dichtung ausgeführt.

Die Türen mit Feuer- und/oder Rauchschutzeigenschaften werden mit einer dreiseitig umlaufenden sowie einer im Mittelfalz von zweiflügeligen Türen angeordneten, dauerelastischen Dichtung in Verbindung mit einer Bodendichtung ausgeführt.

Die ein- und zweiflügeligen Produkte "H60-1 OD" und "H60-2 OD" mit den Klassifizierungen  $El_2$  60- $S_a$  C5 und  $El_2$  60- $S_{200}$  C5 sind nachgewiesen in folgenden inneren Wänden/an folgenden inneren Bauteilen:

- ≥ 175 mm dicken Wänden aus Mauerwerk mit einer Dichte ≥ 850 kg/m³, oder
- ≥ 140 mm dicken Wänden aus Beton mit einer Dichte ≥ 850 kg/m³, oder
- 200 mm dicken Wänden aus Mauerwerk mit Porenbetonsteinen mit einer Dichte ≥ 650 ± 200 kg/m³, oder
- ≥ 100 mm dicken Montagewänden der Feuerwiderstandsklasse El 60 in Ständerbauweise mit Stahlstützen und beidseitiger Beplankung mit Gipskarton-Platten, oder
- ≥ 100 mm dicke bekleidete Stahlstützen oder -träger der Feuerwiderstandsklasse El 60 sofern diese wiederum über ihre gesamte Länge bzw. Höhe an raumabschließende, mindestens ebenso feuerwiderstandsfähige Bauteile anschließen.





DIN rechts dargestellt, DIN links spiegelbildlich.

### Alle Maße in mm

	Baurichtmaß BRM		Lichtes Durchgangsmaß LDM		Zargenaußenmaß ZAM		Öffnungsbreite LDB Gangflügel
	Breite BRB von-bis	Höhe BRH von-bis	Breite LDB von-bis	Höhe LDH von-bis	Breite ZAB von-bis	Höhe ZAH von-bis	von-bis
H60-1 OD Dick/ Dünnfalz	500-1500	500-2500	418-1418	418-2458	564-1564	564-2576	
H60-1 OD Stumpf	660-1320	1875-2500	578-1238	1833-2458	724-1384	1939-2531	
H60-2 OD Dick/ Dünnfalz	970-2500	1750-2500	887-2417	1708-2458	1033-2563	1781-2570	487-1192

""H60-1 OD" und "H60-2 OD""	
Übersicht	Anhang 2



