

## PRÜFBERICHTZUSAMMENFASSUNG

und

## KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

**Klassifizierungsbericht zum Feuerwiderstand  
nach EN 13501-3: 2009**

**Bericht Nr.: 14011408**

**Datum: 19. März 2014**

**Bearbeiter: K. Mayr/fm**

**DW: 883**

**Auftraggeber:**

**Rudolf HENSEL GmbH**  
Lauenburger Landstraße 11  
D-21039 Börnsen

**Erstellt von:**

IBS – Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung Gesellschaft mbH.  
Petzoldstraße 45, A-4017 Linz

**Bearbeiter:**

Ing. Konrad MAYR

**Produktname:**

Weichschott mit Brandschutzklappen  
Type Weichschott: **HENSOMASTIK**

**Kurzbeurteilung:**

Gemäß EN 13501, Teil 3 wird der angeführte Bauteil bezüglich seines Feuerwiderstandes der Klasse **EI 90 S (ve, ho) bzw. EI 120 S (ve, ho)** eingereiht.

**Geltungsdauer bis:**

Fünf Jahre ab Ausstellung bis **19. März 2019**

Dieser Klassifizierungsbericht besteht aus **6** Seiten und **3** Beilagen und darf nicht auszugsweise benutzt oder auszugsweise reproduziert werden.



## 1. Einleitung:

Dieser Klassifizierungsbericht zum Feuerwiderstand definiert die Klassifizierung, die den Bauteil „Weichschott mit Brandschutzklappen, Type: HENSOMASTIK“ für den Einbau von Brandschutzklappen in Übereinstimmung mit dem Verfahren nach EN 13501-3:2009 zugeordnet wird.

## 2. Details des klassifizierten Bauteils:

### 2.1 Art der Funktion:

Der gegenständliche Bauteil „Weichschott mit Brandschutzklappen, Type: HENSOMASTIK“ wird als „Abschottung von Brandschutzklappen“ definiert. Seine Funktion besteht darin, dem Brand im Hinblick auf den Raumabschluss, der Wärmedämmung und dem Widerstand gegen Rauch-Leckage zu widerstehen.

### 2.2 Beschreibung:

Verschluss der Öffnung erfolgt mittels System „Weichschott mit Brandschutzklappen, Type: HENSOMASTIK“, zusammengesetzt aus einem mit HENSOMASTIK® 5 KS Farbe in einer Trockenschichtdicke von 1 mm vorbeschichtetem Zweiplattenschott (mit zwei Mineralwollplatten „Type. Rockwool Hardrock 040“), mit einer Stärke von jeweils 50 mm und einer Dichte von  $150 \text{ kg/m}^3$ , Schottgröße max.  $1900 \times 1400 \text{ mm}$  bzw.  $1400 \times 1900 \text{ mm}$ , Abstand zwischen BSK und Bauteillaibung 40 – 400 mm. Die Übergänge zwischen Steinwollplatten und Tragkonstruktion beziehungsweise zwischen Steinwollplatten und Brandschutzklappe wurden mit Füllmasse „HENSOMASTIK® 5 KS Spachtel und HENSOMASTIK® 5 KS Viskos“ versehen.

Dieses Abschottungssystem wurde mit Brandschutzklappen der Fa. Trox GmbH, Heinrich-Trox-Platz, D-47504 Neukirchen-Vluyn, der Typen „FK-EU“ und „FKRS-EU“ geprüft.



### 3. Prüfbericht und Versuchsergebnisse zur Unterstützung dieser Klassifizierung:

#### 3.1 Prüfberichte:

	Type	Name der Prüfanstalt	Name des Auftraggebers	Prüfbericht Nr.	E	I	S	Richtung (i ↔ o)	Ausrichtung (ho, ve)
1	FKRS-EU NW 315	IBS – Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung Gesellschaft mbH, Petzoldstraße 45, A-4017 Linz	Rudolf HENSEL GmbH Lauenburger Landstraße 11 D-21039 Börnsen	12100214 vom 01.10.2013	180	90	-	(i ↔ o)	ho
	FK-EU 1500x800				180	180	180	(i ↔ o)	
2	FKRS-EU NW 315	IBS – Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung Gesellschaft mbH, Petzoldstraße 45, A-4017 Linz	Rudolf HENSEL GmbH Lauenburger Landstraße 11 D-21039 Börnsen	12100215 vom 01.10.2013	122	122	122	(i ↔ o)	ve
	FK-EU 1500x800				122	122	122	(i ↔ o)	

#### 3.2 Fähigkeit des Feuerwiderstandes:

*Tabelle 1: Beanspruchungsbedingungen*

Temperaturzeitkurve:	Einheits-Temperaturzeitkurve (ETK), nach ÖNORM EN 1363-1 : 2000, Abschnitt 5.1.1
----------------------	--

### 4. Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich:

#### 4.1 Referenz zur Klassifizierung:

Diese Klassifizierung wird nach EN 13501-3:2007 + A 1:2009, Abschnitt 7, durchgeführt.



## 4.2 Klassifizierung:

### Klassifizierung des Feuerwiderstandes:

Klassifizierung für „Weichschott mit Brandschutzklappen, Type: HENSOMASTIK“

Type	max. Größe in mm	Einbau	Ausrichtung	E	I	Richtung	S
FKRS-EU	315	Weichschott	ho,	90	90	(i ↔ o)	90
FKRS-EU	315	Weichschott	ve	120	120	(i ↔ o)	120
FK-EU	1500 x 800	Weichschott	ho,	180	180	(i ↔ o)	180
FK-EU	1500 x 800	Weichschott	ve,	120	120	(i ↔ o)	120

## 4.3 Anwendungsbereiche:

Diese Klassifizierung ist für folgende praktische Anwendungen (Endanwendung) der gegenständlichen „Weichschott mit Brandschutzklappen, Type: HENSOMASTIK“ für den Einbau mit Brandschutzklappen der Fa. Trox GmbH, Heinrich-Trox-Platz, D-47504 Neukirchen Vluyn, der Typen „FK-EU“ (FK-K90) und „FKRS-EU“ gültig. Die genauen Einbaudetails sind aus der Einbauanleitung der jeweiligen Brandschutzklappentype zu entnehmen.

### 4.3.1. Baugröße der Brandschutzklappen

Das Hensel „Weichschott mit Brandschutzklappen, Type: HENSOMASTIK“ darf für Brandschutzklappen in Ausführungsvarianten bis 1500 x 800 mm und einer Schottgröße von 1900 x 1400 mm bzw. 1400 x 1900 mm verwendet werden, dabei darf der Abstand zwischen BSK und Bauteillaibung zwischen 40 und 400 mm betragen.

### 4.3.2. In baulichen Öffnungen eingebaute Brandschutzklappen

Das Abschottungssystem darf nur in einer Wand oder Decke eingebaut werden.



#### 4.3.3. Abstand zwischen Brandschutzklappen und zwischen Brandschutzklappe und tragenden Bauteilen

Das Prüfergebnis für nur eine oder zwei geprüfte Brandschutzklappen mit einem Mindestabstand von 200 mm ist auf folgende in der praktischen Anwendung üblichen Mindestabstände anwendbar:

- a) 200 mm zwischen Brandschutzklappen, die in getrennten Leitungen eingebaut sind
- b) 75 mm zwischen einer Brandschutzklappe und einem tragenden Bauteil

#### 4.3.5. Tragkonstruktionen

Das „Weichschott mit Brandschutzklappen, Type: HENSOMASTIK“ darf für Norm-Tragkonstruktionen (siehe EN 1366-2, Tabelle 3-5) verwendet werden, deren Feuerwiderstandsdauer gleich oder größer der in der Prüfung eingesetzten Norm-Tragkonstruktion ist (größere Dicke, höhere Dichte, mehr Schichten).

Das Hensel „Weichschott mit Brandschutzklappen, Type: HENSOMASTIK“ darf auch in Norm-Tragkonstruktionen in massiver Bauweise eingebaut werden.

Die Mindestwandstärke beträgt für den Wandeinbau 100 mm und für den Deckeneinbau 150 mm.

## 5. Begrenzungen:

### 5.1 Einschränkungen:

Diese Klassifizierung gilt fünf Jahre ab Ausstellung des Klassifizierungsberichtes, also bis zum **19. März 2019** und kann unter der Voraussetzung, dass sich das Produkt und der Anwendungsbereich des Produkts nicht verändern, nach schriftlichem Antrag um jeweils zwei Jahre verlängert werden.



**IBS – Institut für Brandschutztechnik und  
Sicherheitsforschung Gesellschaft m. b. H.**  
A - 4017 Linz, Petzoldstraße 45, Postfach 27  
Akkreditierte Prüf-, Inspektions- und Zertifizierungsstelle

Bericht-Nr.: 14011408  
Datum: 19.03.2104  
Seite 6 von 6  
Auftraggeber: Fa. HENSEL

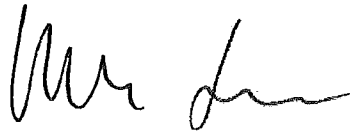
Sollten sich grundlegende Prüf- oder Bewertungskriterien ändern, erlischt die Gültigkeit jedoch vor Ablauf der Frist. Weiters erlischt die Gültigkeit, wenn der Antragsteller unzulässige technische Veränderungen vornimmt, die nicht mit dem direkten Anwendungsbereich abgedeckt sind.

## 5.2 Warnung:

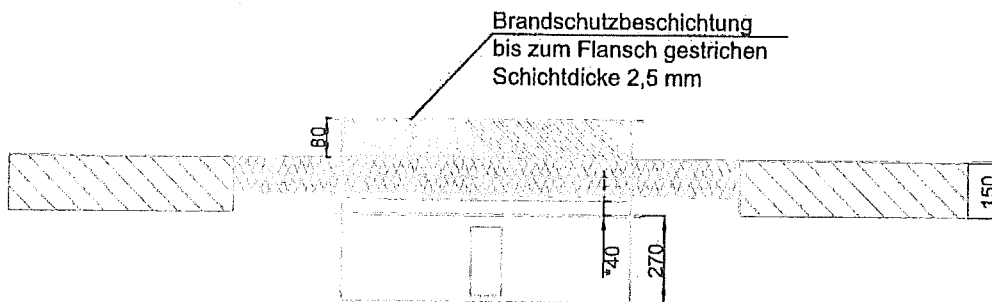
Dieses Dokument stellt keine Typengenehmigung oder Zertifizierung des Produktes dar.

**IBS-INSTITUT FÜR BRANDSCHUTZTECHNIK UND  
SICHERHEITSFORSCHUNG GESELLSCHAFT M.B.H.**  
Akkreditierte Prüf-, Inspektions- und Zertifizierungsstelle

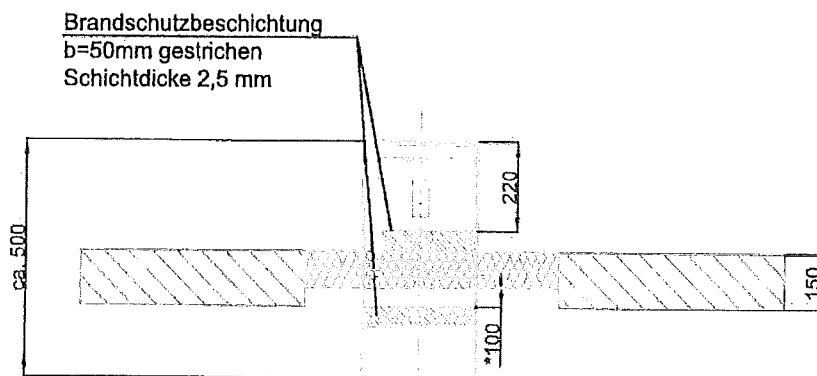
  
Ing. Konrad MAYR  
Sachbearbeiter

  
Dipl.Ing. (FH) Ulrich STÖCKL, MSc  
Zeichnungsberechtigter

### Rechteckige Brandschutzklappen -Decke-



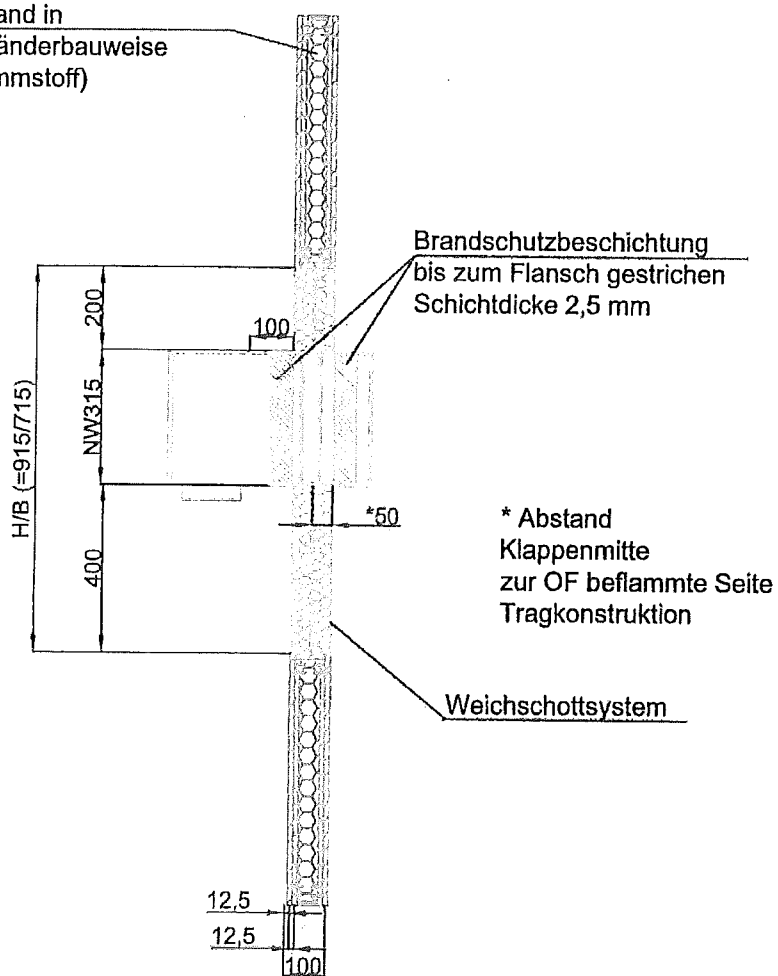
### Runde Brandschutzklappen -Decke-



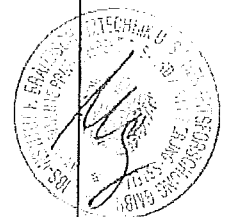
\*Abstand  
Klappenblattmitte  
zur OF beflamte Seite  
Tragkonstruktion

# Runde Brandschutzklappen -Wand-

Trennwand in  
Metallständerbauweise  
(mit Dämmstoff)

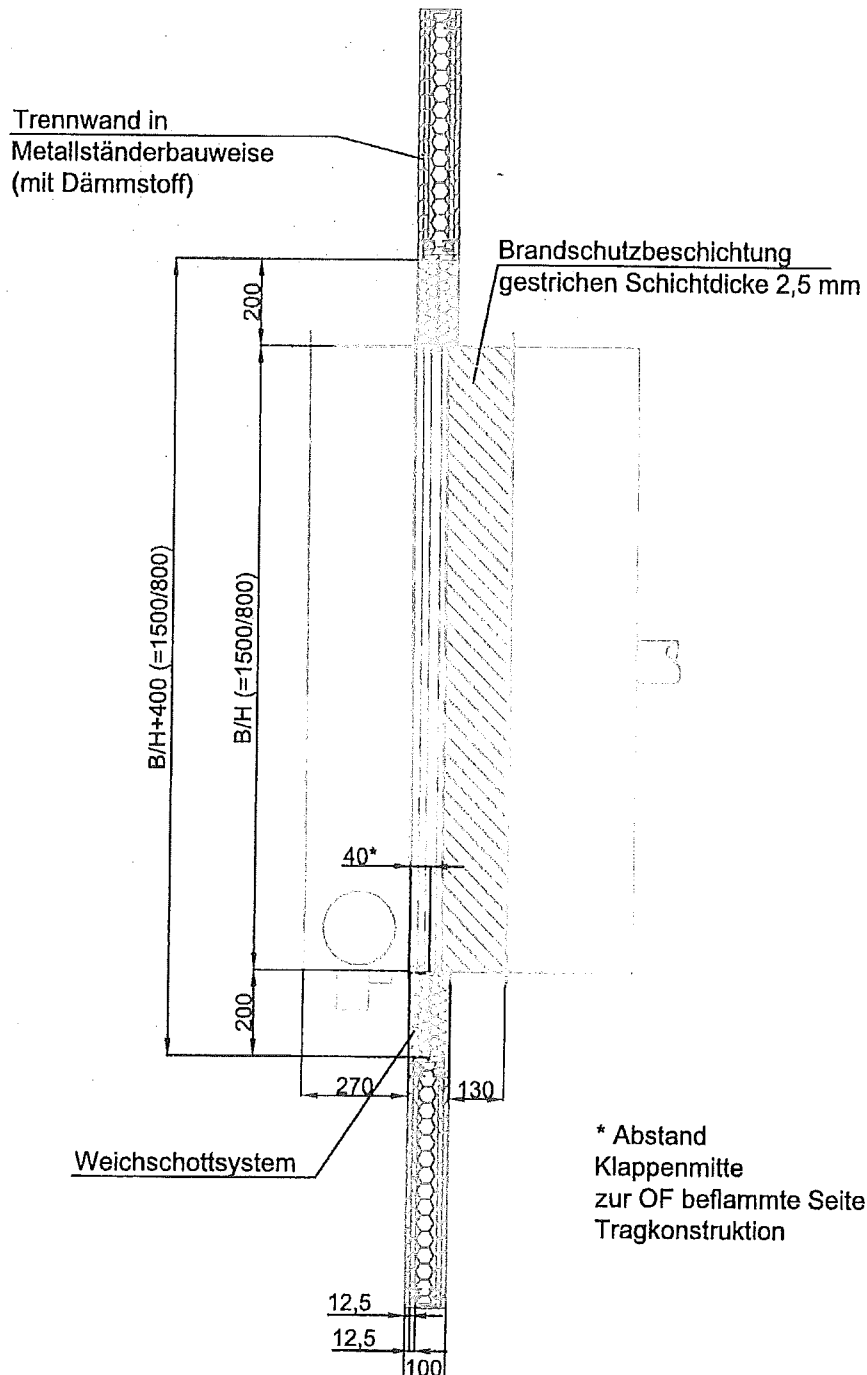


Weichschottsystem  
Mifa- Platten 150 kg/m<sup>3</sup> beschichtete  
mit HENSOMASTIK 5 KS FARBE 1 mm TSD





# Rechteckige Brandschutzklappen -Wand-



Weichschottsystem  
Mifa- Platten 150 kg/m<sup>3</sup> beschichtete  
mit HENSOMASTIK 5 KS FARBE 1 mm TSD

