IBS – INSTITUT FÜR
BRANDSCHUTZTECHNIK UND SICHERHEITSFORSCHUNG
GESELLSCHAFT M.B.H.

AKKREDITIERTE PRÜF-, INSPEKTIONS- UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE

ZENTRALE: A-4017 LINZ, PETZOLDSTRASSE 45-49, POSTFACH 27, TELEFON: 0732/7617-850, FAX: 0732/7617-90
ZWEIGSTELLEN: A-1300 WIEN FLUGHAFEN, OFFICE PARK I, TOP B02, TELEFON: 01/22787330 / A-5020 SALZBURG, GINZKEYPLATZ 10/1, TELEFON: 0662/624222
A-9100 VÖLKERMARKT, GRIFFNERSTRASSE 6, TELEFON: 04232/37026 / A-6020 INNSBRUCK, GRABENWEG 68, TELEFON: 0512/345509-0
www.ibs-austria.at - office@ibs-austria.at / DVR: 0659959, FN 89116d REGISTERGERICHT LINZ, UID-NR. ATU 23289705

PRÜFBERICHTZUSAMMENFASSUNG

und

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

Klassifizierungsbericht zum Feuerwiderstand nach EN 13501-3: 2009

Bericht Nr.: 13052207
Datum: 19. November 2014
Bearbeiter: K. Mayr/hofm
DW: 883

Auftraggeber:	**BASF- Personal Care and Nutrition GmbH** Robert-Hansen-Straße 1 D-89257 Illertissen
Erstellt von:	IBS – Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung Gesellschaft mbH. Petzoldstraße 45, A-4017 Linz
Bearbeiter:	Ing. Konrad MAYR
Produktname:	BASF „KBS Plattenschott INT“ (Weichschott - Zweiplattensystem) mit Brandschutzklappen
Kurzbeurteilung:	Gemäß EN 13501, Teil 3 wird der angeführte Bauteil bezüglich seines Feuerwiderstandes der Klasse **EI 90 S (ve, ho)** eingereiht.
Geltungsdauer bis:	Fünf Jahre ab Ausstellung bis **19. November 2019**

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

1. Einleitung:

Dieser Klassifizierungsbericht zum Feuerwiderstand definiert die Klassifizierung, die den Bauteil „Zweiplattenweichschott der Fa. BASF, Type: KBS Plattenschott INT“ 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 „Zweiplattenweichschott der Fa. BASF, Type: KBS Plattenschott INT“ 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 „Zweiplattenweichschott der Fa. BASF, Type: KBS Plattenschott INT“, zusammengesetzt aus 2 x 50 mm Mineralfaserplatten (Rohdichte ≥ 150 kg/m^3 , Schmelzpunkt > 1000°C), mit oder ohne Luftspalt, Außenseiten beschichtet mit KBS Foamcoat mit einer Schichtdicke von 0,7 mm, Fugen und Spalten verschlossen mit KBS Foamcoat HS. Die Schottgröße beträgt max. 1200 x 1200 mm für Deckeneinbau, 1100 x 1000 für Wandeinbau bzw. 4005 x 440 mm für den Einbau mit bereichstrennenden Träger. Der Abstand zwischen BSK und Bauteillaibung beträgt 55 bis 500 mm. Die Übergänge zwischen Steinwollplatten und Tragkonstruktion beziehungsweise zwischen Steinwollplatten und Brandschutzklappe wurde mit Füllmasse „KBS Foamcoat HS“ versehen.

Dieses Abschottungssystem wurde mit Brandschutzklappen der Fa. Aumayr GmbH, Linzer Straße 46, A-4221 Steyregg, der Typen: „BSK-EI90-RS1“ und „BSK-EI90-RF1““ geprüft.

3. Prüfbericht und Versuchsergebnisse zur Unterstützung dieser Klassifizierung:

3.1 Prüfberichte:

	BSK Type	Name der Prüfanstalt	Name des Auftraggebers	Prüfbericht Nr.	E	I	S	Richtung (i ↔ o)	Ausrichtung (ho, ve)
1	BSK-EI90-RF1 DN 225	IBS – Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung Gesellschaft mbH. Petzoldstraße 45, A-4017 Linz	BASF-PCN GmbH Robert-Hansen-Straße 1 D-89257 Illertissen	11083118 vom 05.11.2014	122	92	122	(i ↔ o)	ve
2	BSK-EI90-RF1 DN 225	IBS – Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung Gesellschaft mbH. Petzoldstraße 45, A-4017 Linz	BASF- PCN GmbH Robert-Hansen-Straße 1 D-89257 Illertissen	11083122 vom 05.11.2014	122	92	122	(i ↔ o)	ho
3	BSK-EI90-RF1-M-DN630	IBS – Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung Gesellschaft mbH. Petzoldstraße 45, A-4017 Linz	AUMAYR GmbH Linzer Straße 46 4221 Steyregg	11083119 vom 14.11.2012	97	91	97	(i ↔ o)	ve

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 „Zweiplattenweichschott der Fa. BASF, Type: KBS Plattenschott INT“:

EI 90 S (ve, ho)

Type BSK	max. Größe in mm	Einbau	Ausrichtung	E	I	Richtung	S
BSK-EI90-RS1 BSK-EI90-RF1	225	Weichschott 1200 x1200	ho, ve	90	90	(i ↔ o)	90
BSK-EI90-RS1 BSK-EI90-RF1	315	Weichschott 4005 x 440	ve	90	90	(i ↔ o)	90
BSK-EI90-RS1 BSK-EI90-RF1	630	Weichschott 1200 x1200	ve	90	90	(i ↔ o)	90

4.3 Anwendungsbereiche:

Diese Klassifizierung ist für folgende praktische Anwendungen (Endanwendung) der gegenständlichen „Zweiplattenweichschott der Fa. BASF, Type: KBS Plattenschott INT“ für den Einbau mit Brandschutzklappen der Fa. Aumayr GmbH, Linzer Straße 46, A-4221 Steyregg, der Typen: „BSK-EI90-RS1“ und „BSK-EI90-RF1“ gültig. Die genauen Einbaudetails sind aus der Einbauanleitung der jeweiligen Brandschutzklappentype zu entnehmen.

4.3.1. Baugröße der Brandschutzklappen

Das „Zweiplattenweichschott der Fa. BASF, Type: KBS Plattenschott INT“ darf für Brandschutzklappen in Ausführungsvarianten bis DN 630 mm und einer Schottgröße von 1200 x 1200 mm im Wandbereich bzw. DN 315 in einer Schottgröße von 4005 x 440 mm für den Einbau von Brandschutzklappen mit bereichstrennenden Träger verwendet werden. Für den Deckeneinbau darf die BSK max. DN 215 in einer Schottgröße von 1200 x 1200 eingebaut werden. Der Abstand zwischen BSK und Bauteillaibung darf zwischen 55 und 500 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 sind 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 „Zweiplattenweichschott der Fa. BASF, Type: KBS Plattenschott INT“ 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 „Zweiplattenweichschott der Fa. BASF, Type: KBS Plattenschott INT“ darf auch in Norm-Tragkonstruktionen in massiver Bauweise eingebaut werden.

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

5. Begrenzungen:

5.1 Einschränkungen:

Diese Klassifizierung gilt fünf Jahre ab Ausstellung des Klassifizierungsberichtes, also bis zum **18.11.2019** 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.

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

Ing. Josef KRAML
Zeichnungsberechtigter