

## VKF Brandschutzanwendung Nr. 26025

Gruppe 223	Abschottungen/Durchführungen	
Gesuchsteller	AM Contract-Factory AG Heinrich-Bosshard-Strasse 28 8405 Winterthur Schweiz	
Hersteller	AM Contract-Factory AG 8405 Winterthur Schweiz	
Produkt	AM FIRESHIELD KOMBI THERMOPLAST EI90	
Beschrieb	Kombi-Aschottung für Thermoplastrohre aus AESTUVER-Platten (40+14mm), D=54mm, Aufdoppelung aus AESTUVER-Platte (40mm), ZZ-Blechmanschette mit aufquellender Einlage und ZZ-BRANDSCHUTZSCHAUM, Montage Decke unterseitig	
Anwendung	Abschottung geprüft LxB=1250x2600mm Decke = 150mm, MBW / MBW mit geringer RD Anwendung siehe Folgeseiten	
Unterlagen	IBS, Linz: Prüfbericht '14061809' (30.09.2014), Klassifizierungsbericht '14061809-A' (17.12.2014)	
Prüfbestimmungen	EN 1363-1, EN 1366-3	
Beurteilung	Feuerwiderstandsklasse:	EI 90
Gültigkeitsdauer	31.12.2020	
Ausstelldatum	01.04.2015	Anerkennungsstelle der kantonalen Brandschutzbehörden
Ersetzt Anerkennung vom	-	



*U. Z.*

Binz

*J. Rappo*

Rappo

## VKF Nr. 26025

Gruppe 223	Abschottungen/Durchführungen		
Gesuchsteller	AM Contract-Factory AG Heinrich-Bosshard-Strasse 28 8405 Winterthur Schweiz	Gültigkeitsdauer	31.12.2020
Produkt	AM FIRESHIELD KOMBI THERMOPLAST EI90		

---

### Direkter Anwendungsbereich

Der direkte Anwendungsbereich für Prüfergebnisse an Abschottungen ist in der EN 1366-3:2009, Kapitel 13 und in den Anhängen A bis F 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.

### AUSRICHTUNG

Prüfergebnisse sind nur auf die Ausrichtung, in der die Abschottungen geprüft wurden, anwendbar, das sind Wand oder Decke.

### TRAGKONSTRUKTION

#### Massivdecken- und -wandkonstruktionen

Prüfergebnisse, die mit einer Massiv-Normtragkonstruktion erhalten wurden, gelten für raumabschließende Bauteile aus Beton oder Mauerwerk mit einer gleichen oder größeren Dicke und Dichte als der geprüften.

Diese Regel gilt nicht für Rohrverschlussysteme, welche innerhalb der Tragkonstruktion angeordnet sind, im Falle einer größeren Dicke der Tragkonstruktion, außer die Länge des Schotts wird um den gleichen Betrag erhöht und die Entfernung von der Oberfläche der Tragkonstruktion bleibt an beiden Seiten gleich.

### SCHOTTGRÖSSE UND ABSTÄNDE

Prüfergebnisse, welche unter der Verwendung der Normwand- und deckenkonfiguration für Abschottungen erhalten wurden, gelten für jede Schottgrösse (bezogen auf Länge und Breite) kleiner oder gleich der geprüften, vorausgesetzt der Gesamtquerschnitt der Leitungen (einschliesslich Isolierung) überschreitet nicht 60% der Fläche der Abschottung, die Abstände sind nicht kleiner als die in der Prüfung verwendeten Minimalabstände (wie in den Anhängen A, B, E und F festgelegt) und ein Leerschott mit der angestrebten Maximalgrösse wurde zusätzlich geprüft.

Für Deckenkonstruktionen gelten die Ergebnisse von Prüfungen an Abschottungen mit einer Mindestlänge von 1000mm für jede beliebige Länge, sofern das Verhältnis von Umfang zu Fläche der Abschottung nicht kleiner ist als das der geprüften Abschottung.

Der Abstand zwischen einer einzelnen Leitung und dem Schottrand muss innerhalb des geprüften Bereichs bleiben.

## VKF Nr. 26025

Gruppe 223	Abschottungen/Durchführungen		
Gesuchsteller	AM Contract-Factory AG Heinrich-Bosshard-Strasse 28 8405 Winterthur Schweiz	Gültigkeitsdauer	31.12.2020
Produkt	AM FIRESHIELD KOMBI THERMOPLAST EI90		

---

### ROHRABSCHOTTUNGEN

#### Kunststoffrohre

Ergebnisse aus einer Mehrfachabschottung dürfen auf die Abschottung einer Einzeldurchführung des gleichen Typs übertragen werden aber nicht umgekehrt.

Der zulässige Bereich von Rohr- und/oder Isolierungswerkstoff entspricht dem durch die Prüfung abgedeckten Bereich einschliesslich der Ergebnisse aus der kritischen Rohr-Methode, sofern anwendbar.

Prüfergebnisse von PVC-U-Rohren nach EN 1329-1, EN 1453-1 oder 1452-1 sind für PVC-U-Rohre nach EN 1329-1, EN 1453-1 und 1452-1 sowie PVC-C-Rohre nach EN 1566-1 gültig.

Prüfergebnisse von PE-HD-Rohren nach EN 1519-1 oder EN 12666-1 sind für PE-Rohre nach EN 12201-2, EN 1519-1 und 12666-1, für ABS-Rohre nach EN 1455-1 und SAN + PVC-Rohre nach EN 1565-1 gültig.

Wenn ein Rohr sowohl senkrecht als auch schräg zur Abschottung geprüft wurde, ist das Ergebnis für jeden Winkel zwischen einem senkrechten Winkel und dem geprüften Winkel gültig.

## VKF Nr. 26025

Gruppe 223	Abschottungen/Durchführungen	Gültigkeitsdauer	31.12.2020
Gesuchsteller	AM Contract-Factory AG Heinrich-Bosshard-Strasse 28 8405 Winterthur Schweiz		
Produkt	AM FIRESHIELD KOMBI THERMOPLAST EI90		

---

### Rohrabschottung für Thermoplastleitungen, Masseinheit in mm

F	M	D1	d	W	D2	m
S 90	PVC-U	50-160	2.4-11.9	-	150	-
S 90	PE-HD	50-160	2.9-14.6	-	150	-
S 90	PE-HD	75	2.4	-	150	-
S 90	Geberit-Mepla	40-50	3.5-4.0	-	150	-
S 90	Geberit db 20	56-110	3.2-6.0	-	150	-
S 90	Friaphon	52-160	2.8-6.3	-	150	-
S 90	Raupiano	50-110	1.8-2.7	-	150	-

### Legende:

- F = Feuerwiderstand
- M = Rohrmaterial
- D1= Rohrdurchmesser aussen
- d = Wandstärke Rohr
- W = Montage in Wand, Wandstärke min.
- D2= Montage in Decke, Deckenstärke min.
- m = Mechanische Schliesshilfe

## Attestation d'utilisation AEAI n° 26025

Groupe 223	Obturations/passages	
Requérant	AM Contract-Factory AG Heinrich-Bosshard-Strasse 28 8405 Winterthur Schweiz	
Fabricant	AM Contract-Factory AG 8405 Winterthur Schweiz	
Produit	AM FIRESHIELD KOMBI THERMOPLAST EI90	
Description	Obturation combinée pour conduites thermoplastiques en plaques AESTUVER (40+14mm), E=54mm, doublage avec plaque AESTUVER (40mm), manchette en acier avec produit foisonnant et mousse ZZ-BRANDSCHUTZSCHAUM, montage pafond: dessous	
Utilisation	Obturation testée LxB= 1250x2600mm Plafond: 150mm, pm / pm avec poids spécifique bas Utilisation voir pages suivantes	
Documentation	IBS, Linz: Prüfbericht '14061809' (30.09.2014), Klassifizierungsbericht '14061809-A' (17.12.2014)	
Conditions d'essai	EN 1363-1, EN 1366-3	
Appréciation	Classe de résistance au feu: EI 90	
Durée de validité	31.12.2020	
Date d'édition	01.04.2015	Organisme de reconnaissance des autorités cantonales de protection incendie
Remplace l'attestation du	-	



*U. Binz*

Binz

*J. Rappo*

Rappo

## n° AEAI 26025

Groupe 223	Obturations/passages		
Requérant	AM Contract-Factory AG Heinrich-Bosshard-Strasse 28 8405 Winterthur Schweiz	Durée de validité	31.12.2020
Produit	AM FIRESHIELD KOMBI THERMOPLAST EI90		

---

### Domaine d'application directe

Le domaine d'application directe résultant des essais de résistance au feu des calfeutrements est indiqué dans le chapitre 13 et les annexes A à F de la norme EN 1366-3 2009.

Le présent document définit les possibles extensions du domaine de validité des résultats en détaillant les principales modifications autorisées par rapport à la maquette testée. Ces modifications peuvent être apportées sans que le demandeur ait besoin d'une évaluation ni de calculs supplémentaires.

### ORIENTATION

Les résultats d'essai s'appliquent exclusivement à l'orientation à laquelle les calfeutrements ont été soumis à essai, c'est-à-dire dans une paroi ou un plancher.

### CONSTRUCTION SUPPORT

#### Constructions en paroi et en plancher rigides

Les résultats d'essai obtenus avec des constructions support normalisées rigides peuvent être appliqués aux éléments séparatifs en béton ou en maçonnerie d'une épaisseur et d'une masse volumique supérieures ou égales à celles de la construction support utilisée pour l'essai.

Cette règle ne s'applique pas aux dispositifs d'obturation de tuyau placés à l'intérieur de la construction support si celle-ci est plus épaisse, sauf si la longueur du calfeutrement est augmentée de la même valeur et que la distance à partir de la surface de la construction support reste la même des deux côtés.

### TAILLE DU CALFEUTREMENT ET DISTANCES

Les résultats d'essai obtenus en utilisant des configurations de paroi et de plancher normalisées sont valables pour toutes les tailles de calfeutrement (en termes de dimensions linéaires) inférieures ou égales à celles soumises à essai, à condition que la valeur totale des sections des traversants (incluant l'isolation) ne dépasse pas 60 % de la superficie de la trémie, que les distances de travail ne soient pas inférieures aux distances de travail minimales (telles que définies dans les Annexes A, B, E et F) utilisées dans l'essai, et qu'un calfeutrement vierge de la taille maximale désirée ait été soumis à essai en plus.

Pour les constructions de plancher, les résultats des essais avec un calfeutrement de longueur minimale de 1000mm s'appliquent à toutes les longueurs, tant que le rapport périmètre/aire du calfeutrement n'est pas inférieur à celui du calfeutrement soumis à essai.

La distance entre un traversant unique et le chant de la trémie doit demeurer dans l'intervalle soumis à essai.



Association des établissements cantonaux d'assurance incendie

**n° AEA I 26025**

Groupe 223	Obturations/passages		
Requérant	AM Contract-Factory AG Heinrich-Bosshard-Strasse 28 8405 Winterthur Schweiz	Durée de validité	31.12.2020
Produit	AM FIRESHIELD KOMBI THERMOPLAST EI90		

---

**CALFEUTREMENTS DE TRÉMIES DE TUYAUX****Tuyaux en plastique**

Les résultats obtenus avec un calfeutrement de trémie multiple peuvent être étendus à un calfeutrement de trémie simple de même type, mais pas l'inverse.

La gamme de matériaux du tuyau et/ou de l'isolation autorisée est la gamme couverte par l'essai, y compris par les résultats de l'approche critique de tuyau, le cas échéant.

Les résultats d'essai des tuyaux en PVC-U selon l'EN 1329-1, l'EN 1453-1 ou l'EN 1452-1 sont valables pour les tuyaux en PVC-U selon l'EN 1329-1, l'EN 1453-1 et l'EN 1452-1 ainsi que pour les tuyaux en PVC-C selon l'EN 1566-1.

Les résultats d'essai des tuyaux en PE-HD selon l'EN 1519-1 ou l'EN 12666-1 sont valables pour les tuyaux en PE selon l'EN 12201-2, l'EN 1519-1 et l'EN 12666-1, pour les tuyaux en ABS selon l'EN 1455-1 et les tuyaux en SAN+PVC selon l'EN 1565-1.

Si un tuyau a été soumis à essai perpendiculairement et obliquement par rapport à la construction support, le résultat est valable pour tous les angles compris entre l'angle droit et l'angle de l'essai.

## n° AEAI 26025

Groupe 223	Obturations/passages		
Requérant	AM Contract-Factory AG Heinrich-Bosshard-Strasse 28 8405 Winterthur Schweiz	Durée de validité	31.12.2020
Produit	AM FIRESHIELD KOMBI THERMOPLAST EI90		

---

### Système d'obturation pour conduites thermoplastiques, valeurs en mm

F	M	D1	d	W	D2	m
S 90	PVC-U	50-160	2.4-11.9	-	150	-
S 90	PE-HD	50-160	2.9-14.6	-	150	-
S 90	PE-HD	75	2.4	-	150	-
S 90	Geberit-Mepla	40-50	3.5-4.0	-	150	-
S 90	Geberit db 20	56-110	3.2-6.0	-	150	-
S 90	Friaphon	52-160	2.8-6.3	-	150	-
S 90	Raupiano	50-110	1.8-2.7	-	150	-

### Légende:

- F = Résistance au feu
- M = Matériau conduite
- D1 = Diamètre extérieur de la conduite
- d = Epaisseur de paroi de la conduite
- W = Montage dans paroi, épaisseur min.
- D2 = Montage dans plafond, épaisseur min.
- m = Fermeture mécanique auxiliaire