VKF Anerkennung Nr. 26025

Inhaber /-in
AM Contract-Factory AG
Werkstrasse 25
8404 Winterthur
Schweiz

Hersteller /-in
AM Contract-Factory AG
8404 Winterthur
Schweiz

Gruppe	223 - Abschottungen/Durchführungen
Produkt	FIRESHIELD KOMBI THERMOPLAST EI 90
Beschreibung	Kombi-Abschottung 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	31.12.2025
Ausstellungsdatum	04.11.2020
Ersetzt Dokument vom	01.04.2015

Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen

Marcel Donzé

Gérald Rappo

Direkter Anwendungsbereich

Der direkte Anwendungsbereich für Prüfresultate 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 Rohrverschlusssysteme, 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.

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.

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