

Austria

# VKF Technische Auskunft Nr. 31375

Inhaber /-in Goidinger Bau + Leichtbeton GmbH Salzburgerstrasse 40 6112 Wattens **Hersteller /-in**Goidinger Bau + Leichtbeton GmbH
6112 Wattens
Austria

**Gruppe** 223 - Abschottungen/Durchführungen

Produkt TIROTECH BRANDSCHUTZMÖRTEL - RORCOL V60

**Beschreibung** Kombiabschottung mit TIROTECH-Brandschutzmörtel (Dmin=100mm), RORCOL V60

Manschette mit aufquellender Einlage, Montage Wand beidseitig, Decke unterseitig.

Abschottungssystem für:

- Kunststoffrohre (brennbar) mit/ohne brennbarer/nicht brennbarer Rohrdämmung

Anwendung Wand: MBW/MBW mit geringer RD

Decke: MBW/MBW mit geringer RD Anwendung siehe Folgeseiten

**Unterlagen** MA 39, Wien: Prüfbericht '2013-1649.01' (30.03.2015), Prüfbericht 'MA39-VFA 2014-

1014.01' (29.06.2015), Klassifizierungsbericht 'MA 39-VFA 2015-1141.01' (07.10.2015);

OIB, Wien: ETA '17/0586' (18.02.2019); MA 39, Wien: Bescheinigung der

Leistungsbeständigkeit '1139-CPR-0668/17' (18.09.2018)

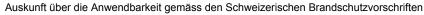
**Prüfbestimmungen** EAD 350454-00-1104; EN 1363-1; EN 1366-3

Beurteilung Feuerwiderstandsklasse s. Anhang

Gültigkeitsdauer31.12.2025Ausstellungsdatum10.11.2020Ersetzt Dokument vom04.11.2020

Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen

Marcel Donzé Gérald Rappo



Goidinger Bau + Leichtbeton GmbH



VKF Technische Auskunft Nr. 31375

**Gültigkeitsdauer:** 31.12.2025 **Ausstelldatum:** 10.11.2020

Inhaber /-in:

## Anwendungsbereich

Der Anwendungsbereich von feuerwiderstandsfähigen Abschottungen setzt sich aus dem direkten und erweiterten Anwendungsbereich sowie den Regeln nach EAD 350454-00-1104 (2017) respektive ETAG 026-2 (2011) zusammen. Die Regeln zur Beurteilung des direkten Anwendungsbereichs sind in der EN 1366-3:2009, Kapitel 13 und in den Anhängen A bis F aufgeführt. In der EN 15882-3:2009 werden die Regeln für die zulässigen Änderungen des geprüften Produktes festgelegt, welche die Grundlage für den erweiterten Anwendungsbereich bilden. Zusätzliche Regeln sind im EAD 350454-00-1104 (2017) Ziffer 2.2.2 respektive in der ETAG 026-2 (2011) Ziffer 2.4.2 definiert.

Im Folgenden werden die wichtigsten zulässigen Erweiterungen für die Anwendung aufgeführt. Die Aufzählung ist nicht abschliessend. Weitere Änderungen gemäss EXAP-, Klassifizierungsgericht, Europäischer Technischer Bewertung (ETA) oder EN 15882-3:2009 sind zugelassen. Bei Unklarheiten zur Interpretation des Textes oder der Bilder ist der Wortlaut des EXAP-Berichts oder der Europäischen Technischen Bewertung (ETA) massgebend.

#### TRAGKONSTRUKTION UND AUSRICHTUNG

#### Norm-Tragkonstruktionen

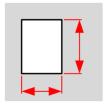
Folgende Norm-Tragkonstruktionen sind nachgewiesen:

	Abkürzung	Beschreibung
	MBW	Massivbauwand und –decke mit hoher Rohdichte aus Mauerwerk oder Massivbeton.
		Wand: Dmin=100mm
		Decke: Dmin=150mm/200mm
00000	MBW mit	Massivbauwand und –decke mit geringer Rohdichte aus Porenbetonsteinen.
	geringer RD	Wand: Dmin=100mm
<u>°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°</u>		Decke: Dmin=150mm/200mm

#### Ausrichtung

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

### SCHOTTGRÖSSE UND ABSTÄNDE



#### Schottgrösse

Ausrichtung	Tragkonstruktion	Lmax [mm]	Bmax [mm]
Wand (100mm)	MBW / MBW mit geringer RD	1000	1000
Decke (150mm)	MBW / MBW mit geringer RD	500	500
Decke (200mm)	MBW / MBW mit geringer RD	1200	700
Decke (200mm)	MBW / MBW mit geringer RD	unendlich	443

- Prüfergebnisse, welche unter 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 Rohrdämmung) überschreitet nicht 60 % der Fläche der Abschottung, die Abstände sind nicht kleiner als die in der Prüfung verwendeten Minimalabstände 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.
- Der Abstand zwischen der Oberfläche des raumabschließenden Bauteils zum nächstgelegenen Unterstützungspunkt für die Leitungen muss dem geprüften entsprechen oder kleiner sein.



Auskunft über die Anwendbarkeit gemäss den Schweizerischen Brandschutzvorschriften

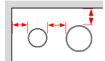
VKF Technische Auskunft Nr. 31375

Inhaber /-in: Goidinger Bau + Leichtbeton GmbH

**Gültigkeitsdauer:** 31.12.2025 **Ausstelldatum:** 10.11.2020

#### **KOMBIABSCHOTTUNG**

### **Abstände**



In der praktischen Anwendung müssen die Minimalabstände zwischen den verschiedenen Leitungstypen und/oder den Leitungen und der Schottlaibung, die in der Prüfung verwendet wurden, eingehalten werden.

### Kunststoffrohre

### Rohrendkonfiguration:

Prüfnachweise mit den Rohrendkonfigurationen U/U, C/U und U/C werden akzeptiert (Beschluss FBT, Nr. 1.17).

### Rohrausrichtung:

Wenn ein Rohr sowohl senkrecht als auch schräg zur Abschottung geprüft wurde, ist das Ergebnis für jeden Winkel zwischen einem rechten Winkel und dem geprüften Winkel gültig. Folgende Winkel sind nachgewiesen: 90°

### Kunststoffrohre ohne Rohrdämmung

### Abmessungen:



Es handelt sich um die minimal und maximal zulässigen Abmessungen. Die detaillierten Angaben zu den nachgewiesenen Metallrohren sind der ETA zu entnehmen.

Ausrichtung: Wand								
F	Kunststoffrohr		Bemerkung					
	Rohrwerkstofftyp Ø Amin Ø Amax [mm] [mm]							
EI 90	PE-HD	32	135					
EI 90	PP	32	160					
EI 60	Rautitan Flex	50	50					
EI 90	Polo-Kal NG	110	160					
EI 90	Raupiano Plus	50	125					

Ausrichtung: Decke								
F	Kunststoffrohr	Bemerkung						
	Rohrwerkstofftyp Ø Amin Ø Amax [mm] [mm]							
EI 90	PE-HD	32	135					
EI 90	PP	32	160					
EI 90	Rautitan Flex	50	50					
EI 90	Polo Kal 3S	125	125					
EI 90	Raupiano Plus	50	125					

## Anwendung der Rohrdämmung (AdR):

Eine Prüfung an nicht gedämmten Rohren gilt nicht für gedämmte Rohre.



Auskunft über die Anwendbarkeit gemäss den Schweizerischen Brandschutzvorschriften

VKF Technische Auskunft Nr. 31375

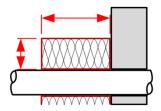
Inhaber /-in: Goidinger Bau + Leichtbeton GmbH

**Gültigkeitsdauer:** 31.12.2025 **Ausstelldatum:** 10.11.2020

# Kunststoffrohre mit Rohrdämmung

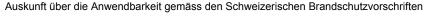
## Abmessungen:





Es handelt sich um die minimal und maximal zulässigen Abmessungen. Die detaillierten Angaben zu den nachgewiesenen Kunststoffrohren und Rohrdämmungen sind der ETA zu entnehmen.

Ausric	htung: Wand								
F	Kunststoffrohr			Rohrdämmung			Bemerkung		
	Rohrwerkstofftyp	Ø Amin [mm]	Ø Amax [mm]	Dmin [mm]	Dmax [mm]	Lmin [mm]	AdR		
Rohrd	Rohrdämmung: Polyethylen (PE) gemäss ETA 17/0586 Ziffer 1								
EI 90	PE-HD	32	135	-	5	-	LS/CS		
EI 90	PP	32	160	-	5	-	LS/CS		
EI 90	Polo-Kal-NG	50	125	5	5	-	LS/CS		
EI 90	Polo-Kal-3S	110	125	5	5	-	LS/CS		
EI 90	Raupiano Plus	125	125	-	5	-	LS/CS		
Rohrd	Rohrdämmung: Polyester gemäss ETA 17/0586 Ziffer 1								
EI 90	PP	32	160	-	4	-	LS/CS		
Rohrdämmung: Elastomerschaum gemäss ETA 17/0586 Ziffer 1									
EI 90	PP	50	50	-	25	-	LS/CS		
Rohrdämmung: Mineralwolle gemäss ETA 17/0586 Ziffer 1									
EI 90	PE-HD	50	50	50	50	-	LS/CS		
EI 90	PP	50	50	_	50	_	LS/CS		





VKF Technische Auskunft Nr. 31375

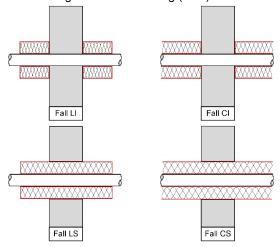
Gültigkeitsdauer: 31.12.2025 Ausstelldatum: 10.11.2020

Inhaber /-in:

Ausric	htung: Decke							
F	Kunststoffrohr			Rohrdämmung				Bemerkung
	Rohrwerkstofftyp	Ø Amin [mm]	Ø Amax [mm]	Dmin [mm]	Dmax [mm]	Lmin [mm]	AdR	
Rohrdämmung: Polyethylen (PE) gemäss ETA 17/0586 Ziffer 1								
EI 90	PE-HD	32	135	-	5	-	LS/CS	
EI 90	PP	32	160	-	5		LS/CS	
EI 90	Polo Kal 3S	110	125		5		LS/CS	
EI 90	Polo Kal NG	50	125	5	5		LS/CS	
EI 90	Raupiano Plus	125	125	-	5	-	LS/CS	
EI 90	Rautitan-flex	50	50	_	5	-	LS/CS	
Rohrdämmung: Polyester gemäss ETA 17/0586 Ziffer 1								
EI 90	Polo-Kal-3S	125	125	-	4	-	LS/CS	
Rohrdämmung: Mineralwolle gemäss ETA 17/0586 Ziffer 1								
EI 90	Rautitan-flex	50	50	-	50	-	LS/CS	
EI 90	PP	50	50	_	50	_	LS/CS	

Goidinger Bau + Leichtbeton GmbH

## Anwendung der Rohrdämmung (AdR):



- LI = lokal & unterbrochen (local & interrupted)
- CI = durchgehend (endlos) & unterbrochen (continued & interrupted)
- LS = lokal & durchlaufend (local & sustained)
- CS = durchgehend (endlos) & durchlaufend (continued & sustained)

Prüfungen mit durchlaufender Rohrdämmung (Fall LS oder CS) sind für unterbrochene Rohrdämmung (Fall LI oder CI) gültig, aber nicht umgekehrt.

### Legende:

F: Feuerwiderstand

AdR: Anwendung der Rohrdämmung

RD: Rohdichte

Dmax / Dminmaximale / minimale DickeLmax / Lminmaximale / minimale LängeBmax / Bminmaximale / minimale Breite

Ømax / Ømin maximaler / minimaler Durchmesser

Ø Amax / Ø Amin maximaler / minimaler Aussendurchmesser Rohr