



## VKF Anerkennung Nr. 10339

**Inhaber /-in**

Rolf Kuhn GmbH  
Jägersgrund 10  
57339 Erndtebrück  
Germany

**Hersteller /-in**

-

**Gruppe**

223 - Abschottungen/Durchführungen

**Produkt**

ROKU AWM II

**Beschreibung**

Rohrabschottung für Thermoplastleitungen aus Blechmanschette mit aufquellender Einlage,  
Montage Wand: beidseitig, Decke: unterseitig

**Anwendung****Unterlagen**

MPA, Braunschweig: Prüfbericht '3780/7167' (28.11.1997), Prüfbericht '3818/7547' (28.11.1997), Prüfbericht '3037/0378' (03.09.1998), Prüfbericht '3038/0388' (12.10.1998), Prüfbericht '3296/0721' (07.09.2001), Prüfbericht '3615/3811' (07.10.2002), Prüfbericht '3227/4712' (01.08.2003), Prüfbericht '3256/5524' (22.08.2005), Prüfbericht '3875/1814' (01.06.2006); IBS, Linz: Prüfbericht '06071204' (04.09.2006)

**Prüfbestimmungen**

VKF

**Beurteilung**

Feuerwiderstandsklasse s. Anhang

**Gültigkeitsdauer**

31.12.2023

**Ausstellungsdatum**

13.09.2018

**Ersetzt Dokument vom**

18.09.2013

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen

Marcel Donzé

Gérald Rappo



Rohrabschottung für Thermoplastleitungen, Masseinheit in mm

F	M	D1	d	W	D2	m
S 90	PVC-U	32-110	1.8-12.3	100	-	-
S 90	PVC-U	110-160	1.8-11.9	100	-	-
S 90	PVC-U	160-200	1.8-9.6	100	-	-
S 90	PVC-U	40	1.9-4.5	-	150	-
S 90	PVC-U	50-160	1.8-11.9	-	150	-
S 90	PVC-U	160-200	3.2-9.6	-	150	-
S 90	PVC-U	225-315	6.2-15.0	200	200	x
S 90	PE-HD	32-160	1.9-14.6	100	-	-
S 90	PE-HD	160-200	3.9-4.9	100	-	-
S 90	PE-HD	40	2.3-3.7	-	150	-
S 90	PE-HD	50-200	1.8-18.2	-	150	-
S 90	PE-HD	225-250	6.2-14.2	150	-	-
S 90	PE-HD	225-315	7.7-17.9	-	200	x
S 90	PE/PUR/ABS	110	33.7	-	150	-
S 90	PP TYP3 *	50-110	8.4-18.4	100	150	-
S 90	Python **	30-110	9.0-32.0	100	-	-
S 90	Python **	50-110	13.0-19.0	-	150	-
S 90	PEX/ALU ***	16-110	2.0-10.0	-	150	-
S 90	PEX/ALU ***	63-110	6.0-10.0	-	200	-
S 90	PEX/ALU ***	75	7.5	150	-	-
S 90	PEX/ALU ***	16	2.0	100	-	-
S 90	PVC ***	32-160	1.8-3.2	100	150	-
S 90	PVC ***	250	11.9	200	-	-
S 90	PE ***	250	6.2	200	-	-

\* Mehrschichtverbundrohr PP/ALU

\*\* Synthese kautschuk-Schlauch mit Getränkeleitungen

\*\*\* Isolierung mit Synthese kautschuk-Schlauch

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



## VKF Anerkennung Nr. 10661

**Inhaber /-in**

BASF Personal Care and Nutrition GmbH  
Robert-Hansen-Str. 1  
89257 Illertissen  
Germany

**Hersteller /-in**

BASF Personal Care and Nutrition GmbH  
89257 Illertissen  
Germany

**Gruppe** 223 - Abschottungen/Durchführungen

**Produkt** KBS PIPE SEAL M

**Beschreibung** Rohrabschottung für Thermoplastleitungen aus Blechmanschette mit aufquellender Einlage IGNEAL 34, Montage Wand und Decke beliebig einseitig

**Anwendung**

**Unterlagen** IBS, Linz: Prüfbericht 'DW 14' (29.01.1992); WFRGent nv: Prüfbericht '6828' (08.02.1993);  
TU Braunschweig: Prüfbericht '8527/1788' (02.09.1989), Prüfbericht '3204/1974'  
(02.09.1994); VKF, Bern: Schreiben '-' (06.07.2000), Schreiben '-' (11.06.2003)

**Prüfbestimmungen** VKF

**Beurteilung** Feuerwiderstandsklasse s. Anhang

**Gültigkeitsdauer** 31.12.2024

**Ausstellungsdatum** 06.11.2019

**Ersetzt Dokument vom** 31.12.2014

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen

Marcel Donzé

Gérald Rappo



Auskunft über die Anwendbarkeit gemäss den Schweizerischen Brandschutzvorschriften

**VKF Anerkennung Nr. 10661**

**Inhaber /-in:** BASF Personal Care and Nutrition GmbH

**Gültigkeitsdauer:** 31.12.2024

**Ausstellungsdatum:** 06.11.2019

Rohrabschottung für Thermoplastleitungen, Masseinheit in mm

F	M	D1	d	W	D2	m
S 90	PVC-U	160	7.7	150	-	+
S 90	PVC-U	200	9.6	150	-	+
S 90	PVC-U	200	9.6	-	150	+
S 90	PE-HD	75	6.9	150	-	+
S 90	PE-HD	110	10	150	-	+
S 90	PE-HD	160	3.9	-	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



## VKF Anerkennung Nr. 10933

**Inhaber /-in**

Rolf Kuhn GmbH  
Jägersgrund 10  
57339 Erndtebrück  
Germany

**Hersteller /-in**

-

**Gruppe**

223 - Abschottungen/Durchführungen

**Produkt**

ROKU AWM II

**Beschreibung**

Rohrabschottung für Thermoplastleitungen (Doppelrohre) aus Blechmanschette mit aufquellender Einlage, Montage Wand: beidseitig, Decke: unterseitig

**Anwendung****Unterlagen**

MPA, Braunschweig: Prüfbericht '3037/0378' (03.09.1998), Prüfbericht '3038/0388' (12.10.1998), Prüfbericht '3296/0721' (07.09.2001)

**Prüfbestimmungen**

VKF

**Beurteilung**

Feuerwiderstandsklasse s. Anhang

**Gültigkeitsdauer**

31.12.2023

**Ausstellungsdatum**

13.09.2018

**Ersetzt Dokument vom**

18.09.2013

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen

Marcel Donzé

Gérald Rappo



Auskunft über die Anwendbarkeit gemäss den Schweizerischen Brandschutzvorschriften

**VKF Anerkennung Nr. 10933**

**Inhaber /-in:** Rolf Kuhn GmbH

**Gültigkeitsdauer:** 31.12.2023

**Ausstellungsdatum:** 13.09.2018

Rohrabschottung für Thermoplastleitungen, Masseinheit in mm

F	M	D1	d	W	D2	m
S 90	PVDF/PE *	75-110/140-160	2.8-5.3/5.0-9.1	100	-	-
S 90	PVDF/PE *	75-90/140-160	2.8-4.3/5.0-8.0	-	150	-
S 90	PP/PP *	40-90/90-160	2.3-5.1/2.2-3.9	100	150	-
S 90	PE/PE *	63-110/125-160	5.1-10./5.0-9.1	100	-	-
S 90	PE/PE *	63-90/125-160	5.1-8.2/5.0-9.1	-	150	-
S 90	PVC/PE	110/160	8.2/9.1	100	-	-
S 90	PE/PVC	110/160	6.3/3.2	100	-	-
S 90	PVC/PVC	110/160	5.3/3.2	100	-	-

\* Innenrohr/Aussenrohr

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



## VKF Anerkennung Nr. 13837

**Inhaber /-in**

BASF Personal Care and Nutrition GmbH  
Robert-Hansen-Str. 1  
89257 Illertissen  
Germany

**Hersteller /-in**

BASF Personal Care and Nutrition GmbH  
89257 Illertissen  
Germany

**Gruppe** 223 - Abschottungen/Durchführungen

**Produkt** KBS PIPE SEAL M

**Beschreibung** Rohrabschottung für Thermoplastleitungen aus Blechmanschette mit aufquellender Einlage IGEXAL 34 und vorgespanntem Schliessmechanismus, Montage Wand: beidseitig, Decke: unterseitig

**Anwendung**

**Unterlagen** MPA, Braunschweig: Prüfbericht '8527/1788' (01.09.1989), Prüfbericht '3442/2460' (11.09.1990)

**Prüfbestimmungen** VKF

**Beurteilung** Feuerwiderstandsklasse s. Anhang

**Gültigkeitsdauer** 31.12.2023

**Ausstellungsdatum** 13.09.2018

**Ersetzt Dokument vom** 18.09.2013

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen

Marcel Donzé

Gérald Rappo



Auskunft über die Anwendbarkeit gemäss den Schweizerischen Brandschutzvorschriften

**VKF Anerkennung Nr. 13837**

**Inhaber /-in:** BASF Personal Care and Nutrition GmbH

**Gültigkeitsdauer:** 31.12.2023

**Ausstellungsdatum:** 13.09.2018

---

Rohrabschottung für Thermoplastleitungen, Masseinheit in mm

F	M	D1	d	W	D2	M
S 90	PVC	50-400	2.2-11.7	150	-	+
S 90	PVC	50-315	2.0-10.8	-	150	+
S 90	PE	50-400	2.0-15.4	150	-	+
S 90	PE	50-315	2.0-13.2	-	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



## VKF Brandschutzanwendung Nr. 22390

Gruppe 223	Abschottungen/Durchführungen	
Gesuchsteller	BASF Personal Care and Nutrition GmbH Robert-Hansen-Str. 1 89257 Illertissen Germany	
Hersteller	BASF Personal Care and Nutrition GmbH 89257 Illertissen Germany	
Produkt	KBS PIPE SEAL SN	
Beschrieb	Rohrabschottung für Thermoplastleitungen aus Blechmanschette mit aufquellender Einlage, Montage Wand beidseitig, Decke unterseitig	
Anwendung		
Unterlagen	MPA, Braunschweig: Prüfbericht '3698/3960' (25.08.2000), Gutachten '032-01-AR' (09.03.2001)	
Prüfbestimmungen	VKF	
Beurteilung	Feuerwiderstandsklasse:	s. Anhang
Gültigkeitsdauer	31.12.2021	
Ausstelldatum	09.11.2016	Anerkennungsstelle der kantonalen Brandschutzbehörden
Ersetzt Anerkennung vom	19.12.2011	

*M. Binz*

Michael Binz

*G. Rappo*

Gérald Rappo



## VKF Nr. 22390

Gruppe 223	Abschottungen/Durchführungen	Gültigkeitsdauer	31.12.2021
Gesuchsteller	BASF Personal Care and Nutrition GmbH Robert-Hansen-Str. 1 89257 Illertissen Germany		
Produkt	KBS PIPE SEAL SN		

---

Rohrabschottung für Thermoplastleitungen, Masseinheit in mm

F	M	D1	d	W	D2	m
S 90	PVC	32-160	1.8-4.7	100	150	-
S 90	PE	32-160	1.8-6.2	100	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



## VKF Anerkennung Nr. 24120

**Inhaber /-in**

Flamro Brandschutz Systeme GmbH  
Am Sportplatz 2  
56291 Leiningen  
Germany

**Hersteller /-in**

-

**Gruppe**

223 - Abschottungen/Durchführungen

**Produkt**

FLAMRO VARIANT N II A

**Beschreibung**

Rohrabschottung für Thermoplastleitungen aus Blechmanschette mit aufquellender Einlage,  
Montage: Wand beidseitig, Decke: unterseitig

**Anwendung****Unterlagen**

MPA, Braunschweig: Prüfbericht '3780/7167' (28.11.1997), Prüfbericht '3818/7547' (28.11.1997), Prüfbericht '3037/0378' (03.09.1998), Prüfbericht '3038/0388' (12.10.1998), Prüfbericht '3296/0721' (07.09.2001), Prüfbericht '3615/3811' (07.10.2002), Prüfbericht '3227/4712' (01.08.2003), Prüfbericht '3256/5524' (22.08.2005), Prüfbericht '3875/1814' (01.06.2006); IBS, Linz: Prüfbericht '06071204' (04.09.2006)

**Prüfbestimmungen**

VKF

**Beurteilung**

Feuerwiderstandsklasse s. Anhang

**Gültigkeitsdauer**

31.12.2023

**Ausstellungsdatum**

13.09.2018

**Ersetzt Dokument vom**

17.04.2013

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen

Marcel Donzé

Gérald Rappo



**Rohrabschottung für Thermoplastleitungen, Masseinheit in mm**

<b>F</b>	<b>M</b>	<b>D1</b>	<b>d</b>	<b>W</b>	<b>D2</b>	<b>m</b>
S 90	PVC-U	32-110	1.8-12.3	100	-	-
S 90	PVC-U	110-160	1.8-11.9	100	-	-
S 90	PVC-U	160-200	1.8-9.6	100	-	-
S 90	PVC-U	40	1.9-4.5	-	150	-
S 90	PVC-U	50-160	1.8-11.9	-	150	-
S 90	PVC-U	160-200	3.2-9.6	-	150	-
S 90	PVC-U	225-315	6.2-15.0	200	200	x
S 90	PE-HD	32-160	1.9-14.6	100	-	-
S 90	PE-HD	160-200	3.9-4.9	100	-	-
S 90	PE-HD	40	2.3-3.7	-	150	-
S 90	PE-HD	50-200	1.8-18.2	-	150	-
S 90	PE-HD	225-250	6.2-14.2	150	-	-
S 90	PE-HD	225-315	7.7-17.9	-	200	x
S 90	PE/PUR/ABS	110	33.7	-	150	-
S 90	Mehrschichtverbundrohr PP/ALU, TYP3	50-110	8.4-18.4	100	150	-
S 90	Python *	30-110	9.0-32.0	100	-	-
S 90	Python *	50-110	13.0-19.0	-	150	-
S 90	PEX/ALU **	16-110	2.0-10.0	-	150	-
S 90	PEX/ALU **	63-110	6.0-10.0	-	200	-
S 90	PEX/ALU **	75	7.5	150	-	-
S 90	PEX/ALU **	16	2.0	100	-	-
S 90	PVC **	32-160	1.8-3.2	100	150	-
S 90	PVC **	250	11.9	200	-	-
S 90	PE **	250	6.2	200	-	-

\* Synthetikschlauch-Schlauch mit Getränkeleitungen

\*\* Isolierung mit Synthetikschlauch-Schlauch



Auskunft über die Anwendbarkeit gemäss den Schweizerischen Brandschutzvorschriften

**VKF Anerkennung Nr. 24120**

**Inhaber /-in:** Flamro Brandschutz Systeme GmbH

**Gültigkeitsdauer:** 31.12.2023

**Ausstellungsdatum:** 13.09.2018

---

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

## VKF Technische Auskunft Nr. 26684

Gruppe 223	Abschottungen/Durchführungen
Gesuchsteller	Air Fire Tech Brandschutzsysteme GmbH Stranzenberggasse 7b/2 1130 Wien Austria
Hersteller	Air Fire Tech Brandschutzsysteme GmbH 2540 Bad Vöslau Austria
Produkt	RORCOL V30
Beschrieb	Rohrabschottung für Thermoplastleitungen aus RORCOL V30 Edelstahlmanschette mit aufquellender Einlage, Montage Wand beidseitig, Decke unterseitig
Anwendung	Wand: LBW: min. 100mm, min. EI 90 / MBW: min. 70/100mm, RDmin. 500kg/m <sup>3</sup> , Metallständerwand für Installationsschächte: min. EI 90-RF1 Decke: MBW: min. 150mm, RDmin. 500kgm <sup>3</sup> Anwendung siehe Folgeseiten
Unterlagen	OIB, Wien: ETA '13/0758' (27.06.2013); MA 39, Wien: Klassifizierungsbericht 'VFA2012-0757.01' (04.06.2012); -: Leistungserklärung '2014/1' (01.01.2014)
Prüfbestimmungen	EN 1363-1, EN 1366-3, ETAG 026-2
Beurteilung	Feuerwiderstandsklasse: s. Anhang
Gültigkeitsdauer	31.12.2021
Ausstelldatum	19.05.2016
Ersetzt Anerkennung vom	-

Anerkennungsstelle der kantonalen Brandschutzbehörden

*M. Binz*

Michael Binz

*G. Rappo*

Gérald Rappo



## VKF Nr. 26684

Gruppe 223	Abschottungen/Durchführungen	Gültigkeitsdauer	31.12.2021
Gesuchsteller	Air Fire Tech Brandschutzsysteme GmbH Stranzenberggasse 7b/2 1130 Wien Austria		
Produkt	RORCOL V30		

### Rohrabschottung für Thermoplastleitungen, Masseinheit in mm

F	M	D1	d	W	D2	m
EI 90	PP	50-125	1.8-4.0	-	150	-
EI 90	PP	50-125	2.0-5.4	100	-	-
EI 90	PP	110	3.0	70	-	-
EI 90	PE	56-135	3.0-6.0	-	150	-
EI 90	PE	110-135	4.2-6.0	100	-	-
EI 90	PE	56-110	3.2-6.0	70	-	-
EI 90	PP-R	50	8.3	100	150	-
EI 90	Polo-Kal 3S	125	5.3	100	150	-
EI 90	Polo-Kal 3S	110	4.8	70	-	-
EI 90	Polo-Kal 3S	110	4.8	* 40	-	-
EI 90	Polo-Kal NG	50-125	2.0-3.9	100	150	-
EI 90	Raupiano Plus	50-110	1.8-2.7	-	150	-
EI 90	Raupiano Plus	110-125	2.7-3.1	100	-	-
EI 90	Raupiano Plus	50	1.8	* 40	-	-
EI 90	Rautitan Flex	50	6.9	100	150	-
EI 90	Viega WC Anschluss	110	2.0	* 40	-	-

\* Metallständerwand für Installationsschächte min. EI90-RF1

#### 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

**Weitere Anwendungen gemäss ETA Nr. 13/0758 nur mit Genehmigung der Brandschutzbehörde**

## VKF Nr. 26684

Gruppe 223	Abschottungen/Durchführungen		
Gesuchsteller	Air Fire Tech Brandschutzsysteme GmbH Stranzenberggasse 7b/2 1130 Wien Austria	Gültigkeitsdauer	31.12.2021
Produkt	RORCOL V30		

---

### 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.

#### Leichtwandkonstruktionen

Ergebnisse von Norm-Leichtwandkonstruktionen gemäss 7.2.2.1.2 gelten für alle Leichtwandkonstruktionen derselben Feuerwiderstandsklasse, vorausgesetzt:

- die Konstruktion hat eine Gesamtdicke, die nicht geringer ist als die Mindestdicke des in Tabelle 3 angegebenen Bereiches für die in der Prüfung verwendete Norm-Leichtwandkonstruktion. 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;
- die Anzahl der Plattenlagen und die Gesamtdicke der Plattenlagen ist gleich oder grösser als die geprüfte(n), wenn keine Laibungsbekleidung verwendet wird;
- Leichtbauwände mit Holzständern werden mit mindestens der gleichen Anzahl von Lagen, wie in Tabelle 3 angegeben, erstellt, kein Teil der Abschottung befindet sich näher als 100mm an einem Ständer, der Spalt zwischen Abschottung und Ständer wird verschlossen und mindestens 100mm Isolierung der Klasse A1 oder A2 nach EN 13501-1 werden im Spalt zwischen Abschottung und Ständer angebracht.

Eine Bekleidung der Öffnungslaibung wird als Teil der Abschottung betrachtet. Prüfungen ohne Laibungsbekleidung gelten für Anwendungen mit Laibungsbekleidung aber nicht umgekehrt.

Die Norm-Leichtwandkonstruktion gilt nicht für Konstruktionen auf der Basis von Sandwichpaneelen und für Leichtbauwände, bei denen die Beplankung die Ständer nicht auf beiden Seiten bedeckt. Durchführungen in derartigen Konstruktionen müssen individuell von Fall zu Fall geprüft werden.

Ergebnisse von leichten Tragkonstruktionen dürfen auf Beton- oder Mauerwerksbauteile übertragen werden, deren Dicke gleich oder grösser als die Dicke des in den Prüfungen verwendeten Bauteils ist.

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.



## VKF Nr. 26684

Gruppe 223	Abschottungen/Durchführungen		
Gesuchsteller	Air Fire Tech Brandschutzsysteme GmbH Stranzenberggasse 7b/2 1130 Wien Austria	Gültigkeitsdauer	31.12.2021
Produkt	RORCOL V30		

### 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 Schotttrand 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.

## VKF Technische Auskunft Nr. 26691

Gruppe 223	Abschottungen/Durchführungen	
Gesuchsteller	Air Fire Tech Brandschutzsysteme GmbH Stranzenberggasse 7b/2 1130 Wien Austria	
Hersteller	Air Fire Tech Brandschutzsysteme GmbH 2540 Bad Vöslau Austria	
Produkt	RORCOL V60	
Beschrieb	Rohrabschottung für Thermoplastleitungen aus RORCOL V60 Edelstahlmanschette mit aufquellender Einlage, Montage Wand beidseitig, Decke unterseitig	
Anwendung	Wand: LBW: min. 100mm, min. EI 90 / MBW: min. 70/100mm, RD min. 500kg/m <sup>3</sup> , Metallständerwand für Installationsschächte: min. EI 90-RF1 Decke: MBW: min. 150mm, RD min. 500kg/m <sup>3</sup> Anwendung siehe Folgeseiten	
Unterlagen	OIB, Wien: ETA '13/0758' (27.06.2013); MA 39, Wien: Klassifizierungsbericht 'VFA2012-0757.01' (04.06.2012); -: Leistungserklärung '2014/1' (01.01.2014)	
Prüfbestimmungen	EN 1363-1, EN 1366-3, ETAG 026-2	
Beurteilung	Feuerwiderstandsklasse: s. Anhang	
Gültigkeitsdauer	31.12.2021	
Ausstelldatum	19.05.2016	Anerkennungsstelle der kantonalen Brandschutzbehörden
Ersetzt Anerkennung vom	-	



*M. Binz*

Michael Binz

*G. Rappo*

Gérald Rappo

## VKF Nr. 26691

Gruppe 223	Abschottungen/Durchführungen	Gültigkeitsdauer	31.12.2021
Gesuchsteller	Air Fire Tech Brandschutzsysteme GmbH Stranzenberggasse 7b/2 1130 Wien Austria		
Produkt	RORCOL V60		

### Rohrabschottung für Thermoplastleitungen, Masseinheit in mm

F	M	D1	d	W	D2	m
EI 90	PP	50-125	1.8-4.0	-	150	-
EI 90	PP	50-125	1.8-5.4	100	-	-
EI 90	PP	110	3.0	70	-	-
EI 90	PE	56-135	3.0-6.0	-	150	-
EI 90	PE	110-135	4.3-6.0	100	-	-
EI 90	PE	56-110	3.2-6.0	70	-	-
EI 90	PP-R	50-63	8.3-10.5	100	-	-
EI 90	PP-R	50	8.3	-	150	-
EI 90	Pelflex PU/AS	58	4.0	100	-	-
EI 90	Pelflex AS	58	4.0	100	-	-
EI 90	Polo-Kal 3S	125	5.3	100	150	-
EI 90	Polo-Kal 3S	110	4.8	70	-	-
EI90	Polo-Kal 3S	110	4.8	* 40	-	-
EI 90	Polo-Kal NG	50-125	2.0-3.9	100	150	-
EI 90	Raupiano Plus	50-110	1.8-2.7	-	150	-
EI 90	Raupiano Plus	110-125	2.7-3.1	100	-	-
EI 90	Raupiano Plus	50	1.8	* 40	-	-
EI90	Rautitan Flex	50	6.9	100	150	-
EI90	Viega WC Anschluss	110	2.0	* 40	-	-

\* Metallständerwand für Installationsschächte min. EI90-RF1

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

## VKF Nr. 26691

Gruppe 223	Abschottungen/Durchführungen		
Gesuchsteller	Air Fire Tech Brandschutzsysteme GmbH Stranzenberggasse 7b/2 1130 Wien Austria	Gültigkeitsdauer	31.12.2021
Produkt	RORCOL V60		

**Weitere Anwendungen gemäss ETA Nr. 13/0758 nur mit Genehmigung der Brandschutzbehörde**

### 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.

#### Leichtwandkonstruktionen

Ergebnisse von Norm-Leichtwandkonstruktionen gemäss 7.2.2.1.2 gelten für alle Leichtwandkonstruktionen derselben Feuerwiderstandsklasse, vorausgesetzt:

- die Konstruktion hat eine Gesamtdicke, die nicht geringer ist als die Mindestdicke des in Tabelle 3 angegebenen Bereiches für die in der Prüfung verwendete Norm-Leichtwandkonstruktion. 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;
- die Anzahl der Plattenlagen und die Gesamtdicke der Plattenlagen ist gleich oder grösser als die geprüfte(n), wenn keine Laibungsbekleidung verwendet wird;
- Leichtbauwände mit Holzständern werden mit mindestens der gleichen Anzahl von Lagen, wie in Tabelle 3 angegeben, erstellt, kein Teil der Abschottung befindet sich näher als 100mm an einem Ständer, der Spalt zwischen Abschottung und Ständer wird verschlossen und mindestens 100mm Isolierung der Klasse A1 oder A2 nach EN 13501-1 werden im Spalt zwischen Abschottung und Ständer angebracht.

Eine Bekleidung der Öffnungslaibung wird als Teil der Abschottung betrachtet. Prüfungen ohne Laibungsbekleidung gelten für Anwendungen mit Laibungsbekleidung aber nicht umgekehrt.

Die Norm-Leichtwandkonstruktion gilt nicht für Konstruktionen auf der Basis von Sandwichpaneelen und für Leichtbauwände, bei denen die Beplankung die Ständer nicht auf beiden Seiten bedeckt. Durchführungen in derartigen Konstruktionen müssen individuell von Fall zu Fall geprüft werden.

Ergebnisse von leichten Tragkonstruktionen dürfen auf Beton- oder Mauerwerksbauteile übertragen werden, deren Dicke gleich oder grösser als die Dicke des in den Prüfungen verwendeten Bauteils ist.

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.

## VKF Nr. 26691

Gruppe 223	Abschottungen/Durchführungen		
Gesuchsteller	Air Fire Tech Brandschutzsysteme GmbH Stranzenberggasse 7b/2 1130 Wien Austria	Gültigkeitsdauer	31.12.2021
Produkt	RORCOL V60		

---

### 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 Schotttrand 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.

## VKF Technische Auskunft Nr. 26692

Gruppe 223	Abschottungen/Durchführungen	
Gesuchsteller	Air Fire Tech Brandschutzsysteme GmbH Stranzenberggasse 7b/2 1130 Wien Austria	
Hersteller	Air Fire Tech Brandschutzsysteme GmbH 2540 Bad Vöslau Austria	
Produkt	RORCOL AV60	
Beschrieb	Rohrabschottung für Thermoplastleitungen aus RORCOL AV60 Edelstahlmanschette mit aufquellender Einlage, Montage Wand beidseitig, Decke unterseitig	
Anwendung	Wand: LBW: min. 100mm, min. EI 90 / MBW: min. 100mm, RD min. 500kg/m3 Metallständerwand für Installationsschächte: min. EI 90-RF1 Decke: MBW: min. 150mm, RD min. 500kgm3 Anwendung siehe Folgeseiten	
Unterlagen	OIB, Wien: ETA '13/0758' (27.06.2013); MA 39, Wien: Klassifizierungsbericht 'VFA2012-0757.01' (04.06.2012); -: Leistungserklärung '2014/1' (01.01.2014)	
Prüfbestimmungen	EN 1363-1, EN 1366-3, ETAG 026-2	
Beurteilung	Feuerwiderstandsklasse: s. Anhang	
Gültigkeitsdauer	31.12.2021	
Ausstelldatum	19.05.2016	Anerkennungsstelle der kantonalen Brandschutzbehörden
Ersetzt Anerkennung vom	-	



*M. Binz*

Michael Binz

*G. Rappo*

Gérald Rappo

## VKF Nr. 26692

Gruppe 223	Abschottungen/Durchführungen	Gültigkeitsdauer	31.12.2021
Gesuchsteller	Air Fire Tech Brandschutzsysteme GmbH Stranzenberggasse 7b/2 1130 Wien Austria		
Produkt	RORCOL AV60		

### Rohrabschottung für Thermoplastleitungen, Masseinheit in mm

F	M	D1	d	W	D2	m
EI 90	PP	50	1.8	100	-	-
EI 90	PP	50	2.0	* 40	-	-
EI 90	Geberit Mepla	26	3.0	100	-	-
EI 90	Geberit Mepla	26	3.0	-	150	-
EI 90	Henco Verbundrohr	20	2.0	100	-	-
EI 90	JRG Sanipex	26	3.0	100	-	-
EI 90	JRG Sanipex	26	3.0	-	150	-
EI 90	Polo-Kal NG	75	2.6	100	-	-
EI 90	Raupiano Plus	50	1.8	* 40	-	-
EI 90	Teceflex	26	4.0	100	-	-
EI 90	Teceflex	26	4.0	* 40	-	-
EI 90	Teceflex	26	4.0	-	150	-

\* Metallständerwand für Installationsschächte min. EI90-RF1

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

**Weitere Anwendungen gemäss ETA Nr. 13/0758 nur mit Genehmigung der Brandschutzbehörde**

## VKF Nr. 26692

Gruppe 223	Abschottungen/Durchführungen		
Gesuchsteller	Air Fire Tech Brandschutzsysteme GmbH Stranzenberggasse 7b/2 1130 Wien Austria	Gültigkeitsdauer	31.12.2021
Produkt	RORCOL AV60		

---

### 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.

#### Leichtwandkonstruktionen

Ergebnisse von Norm-Leichtwandkonstruktionen gemäss 7.2.2.1.2 gelten für alle Leichtwandkonstruktionen derselben Feuerwiderstandsklasse, vorausgesetzt:

- die Konstruktion hat eine Gesamtdicke, die nicht geringer ist als die Mindestdicke des in Tabelle 3 angegebenen Bereiches für die in der Prüfung verwendete Norm-Leichtwandkonstruktion. 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;
- die Anzahl der Plattenlagen und die Gesamtdicke der Plattenlagen ist gleich oder grösser als die geprüfte(n), wenn keine Laibungsbekleidung verwendet wird;
- Leichtbauwände mit Holzständern werden mit mindestens der gleichen Anzahl von Lagen, wie in Tabelle 3 angegeben, erstellt, kein Teil der Abschottung befindet sich näher als 100mm an einem Ständer, der Spalt zwischen Abschottung und Ständer wird verschlossen und mindestens 100mm Isolierung der Klasse A1 oder A2 nach EN 13501-1 werden im Spalt zwischen Abschottung und Ständer angebracht.

Eine Bekleidung der Öffnungslaibung wird als Teil der Abschottung betrachtet. Prüfungen ohne Laibungsbekleidung gelten für Anwendungen mit Laibungsbekleidung aber nicht umgekehrt.

Die Norm-Leichtwandkonstruktion gilt nicht für Konstruktionen auf der Basis von Sandwichpaneelen und für Leichtbauwände, bei denen die Beplankung die Ständer nicht auf beiden Seiten bedeckt. Durchführungen in derartigen Konstruktionen müssen individuell von Fall zu Fall geprüft werden.

Ergebnisse von leichten Tragkonstruktionen dürfen auf Beton- oder Mauerwerksbauteile übertragen werden, deren Dicke gleich oder grösser als die Dicke des in den Prüfungen verwendeten Bauteils ist.

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.



## VKF Nr. 26692

Gruppe 223	Abschottungen/Durchführungen		
Gesuchsteller	Air Fire Tech Brandschutzsysteme GmbH Stranzenberggasse 7b/2 1130 Wien Austria	Gültigkeitsdauer	31.12.2021
Produkt	RORCOL AV60		

### 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 Schotttrand 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.

## VKF Technische Auskunft Nr. 26694

Gruppe 291	Diverse Bauteile	
Gesuchsteller	Air Fire Tech Brandschutzsysteme GmbH Stranzenberggasse 7b/2 1130 Wien Austria	
Hersteller	Air Fire Tech Brandschutzsysteme GmbH 2540 Bad Vöslau Austria	
Produkt	RORCOL AV60	
Beschrieb	Abschottung für Elektroinstallationsrohre (D=20-50mm), mit/ohne Kabel (max. 5x6,0mm <sup>2</sup> ), aus RORCOL AV60 Edelstahlmanschette mit aufquellender Einlage, Montage Wand beidseitig	
Anwendung	Wand: LBW: min. 100mm, min. EI 90 / MBW: min. 100mm, RD min. 500kg/m <sup>3</sup> Metallständerwand für Installationsschächte: min. EI 90-RF1 Anwendung siehe Folgeseiten	
Unterlagen	OIB, Wien: ETA '13/0758' (27.06.2013); MA 39, Wien: Klassifizierungsbericht 'VFA2012-0757.01' (04.06.2012); -: Leistungserklärung '2014/1' (01.01.2014)	
Prüfbestimmungen	EN 1363-1, EN 1366-3, ETAG 026-2	
Beurteilung	Feuerwiderstandsklasse: EI 90	
Gültigkeitsdauer	31.12.2021	
Ausstelldatum	19.05.2016	Anerkennungsstelle der kantonalen Brandschutzbehörden
Ersetzt Anerkennung vom	-	



*M. Binz*

Michael Binz

*G. Rappo*

Gérald Rappo



Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen

Auskunft über die Anwendbarkeit  
gemäss den Schweizerischen  
Brandschutzvorschriften

## VKF Nr. 26694

Gruppe 291	Diverse Bauteile		
Gesuchsteller	Air Fire Tech Brandschutzsysteme GmbH Stranzenberggasse 7b/2 1130 Wien Austria	Gültigkeitsdauer	31.12.2021
Produkt	RORCOL AV60		

---

**Weitere Anwendungen gemäss ETA Nr. 13/0758 nur mit Genehmigung der Brandschutzbehörde**

### **Direkter Anwendungsbereich**

Keine weiteren Anwendungen möglich.