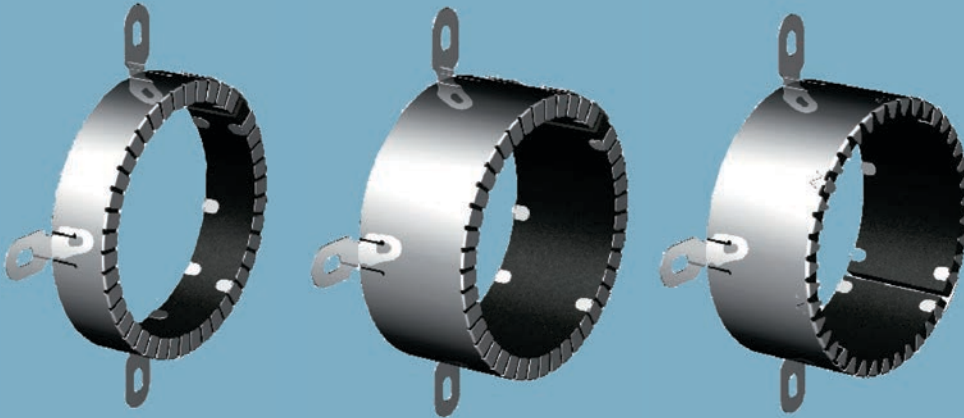


E41.en



FireWin Systems

11/2015

## E41.en Пожарозащитни вграждания

E411a.en – Пожарозащитен маншет Rorcol V30 на Knauf

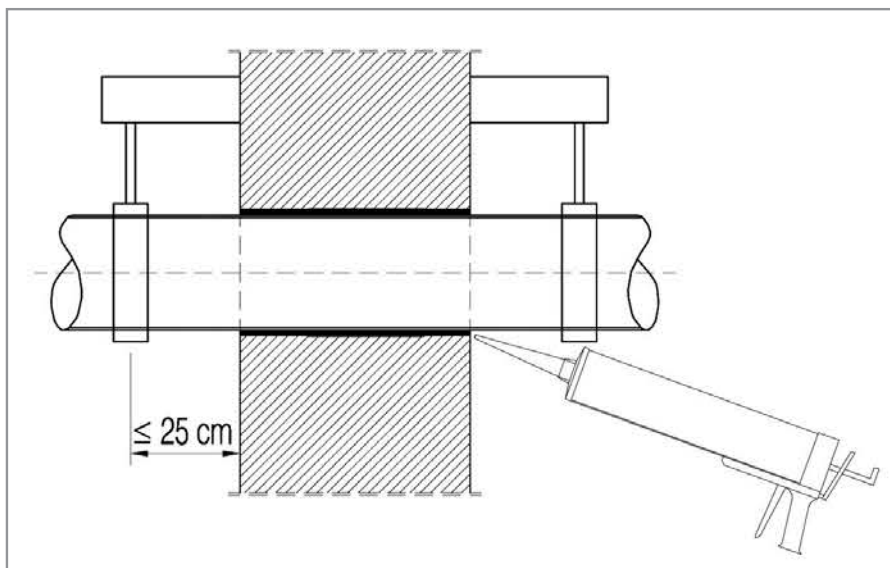
E411b.en – Пожарозащитен маншет Rorcol V60 на Knauf

E411c.en – Пожарозащитен маншет Rorcol AV60 на Knauf

**New**

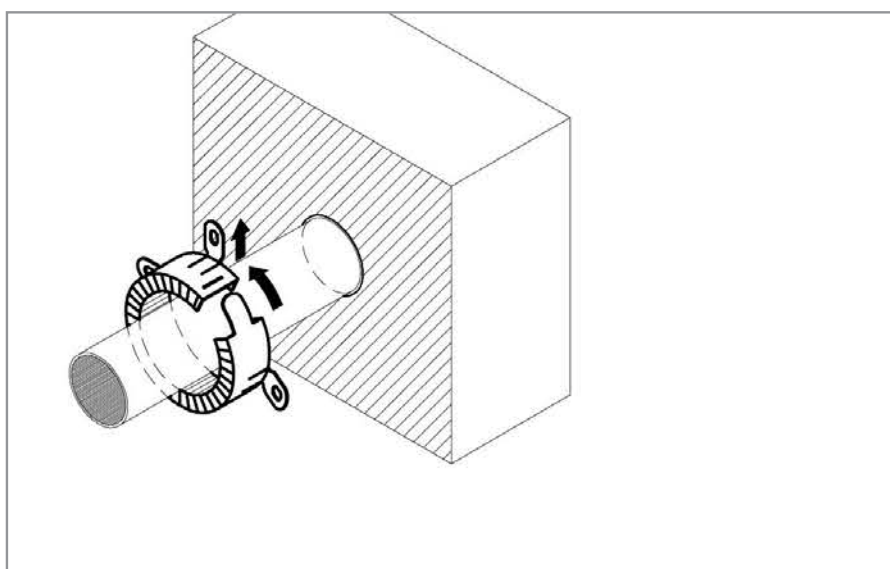


Brandschutzsysteme



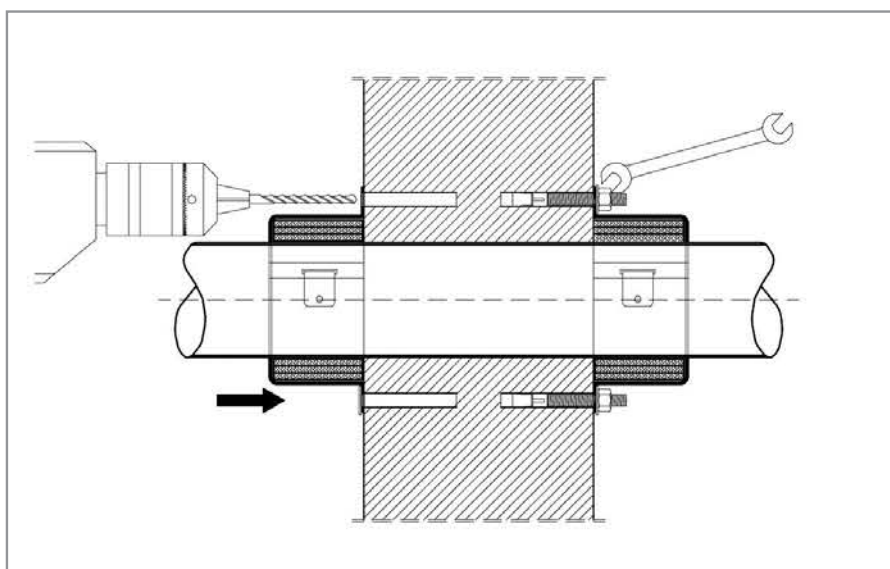
1

Запълнете междината съгласно монтажните данни. Поставете първата опора (негорима сервисна опорна конструкция) на разстояние макс. 25 см от двете страни на стената или върху горната страна на пода.



2

Поставете пожарозащитния маншет върху тръбата или ако тръбата е с изолация – върху изолацията и затворете маншета.

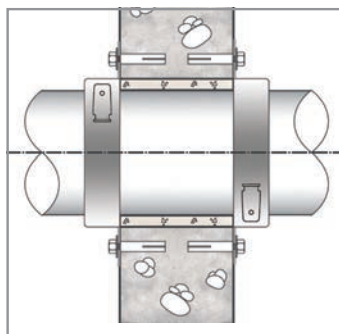


3

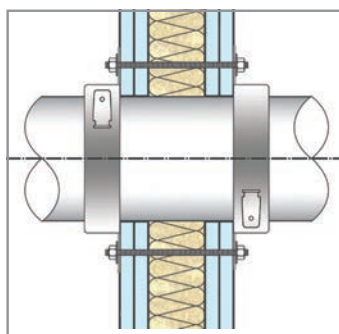
Монтирайте пожарозащитните маншети съгласно монтажните данни.

# E41.en Пожарозащитни вграждания

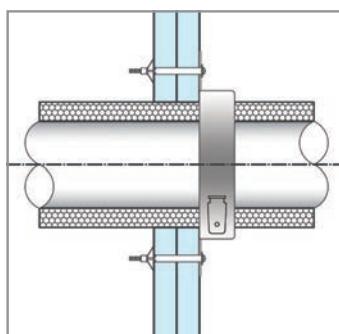
Разделителни елементи по стандарт за класификация EN 13501-2



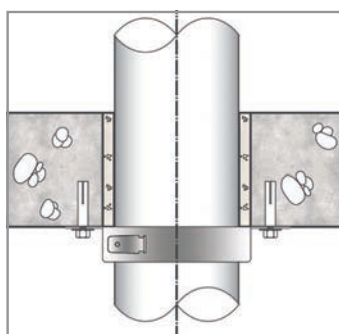
Твърда стена,  
Дебелина  $\geq 100$  мм  
Плътност  $\geq 500$  кг/м<sup>3</sup>



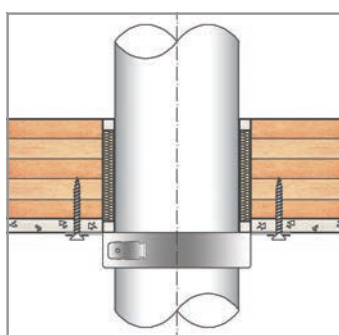
Гъвкава стена EI90 и EI120,  
Дебелина  $\geq 100$  мм  
профили облицовани от двете страни, които имат минимум 2 слоя от плоскости (минимална дебелина 12,5 мм), разстояние между профилите 62,5 см, гипсова плоскост тип DF съгласно EN 520, GM-F съгласно EN 15283-1 или плоскости с ETA



Шахтова стена EI90 и EI120,  
профили облицовани от едната страна с 2x20, 3x15 или 2x25 мм гипсови плоскости DF съгласно EN 520 или GM-F съгласно EN 15283-1. Минимална номинална ширина на профилите 50 мм (напр. CW50), с или без минерална вата



Твърд под,  
Дебелина  $\geq 150$  мм  
Плътност  $\geq 500$  кг/м<sup>3</sup>



Кръстосано ламиниран дървен под EI90 и EI120,  
140 мм дърво + 12,5 мм гипсова плоскост

Тип	Преминаващ елемент	Материал или наименование на тръбата
Rorcol V30 и Rorcol V60	Горими тръби	PE-HD
	Горими тръби	PE-HD
	Горими тръби	“RAUTITAN flex”
	Горими тръби	PP
	Горими тръби	PP
	Горими тръби	PP
	Горими тръби	“POLO-KAL NG”
	Горими тръби	“POLO-KAL 3S”
	Горими тръби	“Raupiano Plus”
	Горими тръби	“WC Anschlussstutzen”
Rorcol V60	Горими тръби	“PP MASTER SN12”
	Горими тръби	“Aquatherm firestop”
	Горими тръби	PVC-U
	Проводящи тръби	“Pelflex/AS”
	Проводящи тръби	“Pelflex PU/AS”
Rorcol AV60	Горими тръби	“Geberit Mepla-Rohr”
	Горими тръби	“FRIATHERM multi-press”
	Горими тръби	“HENCO Mehrschichtverbundrohr”
	Горими тръби	“JRG Sanipex MT”
	Горими тръби	“RAUTITAN stabil”
	Горими тръби	“TECEflex-Verbundrohr”
	Горими тръби	“Uponor Verbundrohr”
	Горими тръби	“K06 KELIT ALU-Verbundrohr PN20”
	Негорими тръби	Метални тръби
	Проводници	PVC кабелни проводи
	Кабел	NYM-J
Rorcol AV60, смесени преминавания	Горими тръби	“Geberit Mepla-Rohr”
	Горими тръби	“TECEflex-Verbundrohr”
	Горими тръби	“HENCO Mehrschichtverbundrohr”
	Горими тръби	“JRG Sanipex MT”
	Горими тръби	“RAUTITAN stabil”
	Горими тръби	“FRIATHERM multi-press”
	Проводници	PVC conduits for cables
	Негорими тръби	Метални тръби

4 Подробни данни за дебелината и диаметъра на тръбата са включени в следните монтажни данни или ще бъдат дадени от производителя при поискване.

# E41.en Пожарозащитни вграждания

Разделителни елементи по стандарт за класификация EN 13501-2



Стандарт или производител	Конфигурация на тръбния край
EN 1519-1	U/U
EN 12201-2	U/U
REHAU Gesellschaft m.b.H.	U/U
EN 1451-1	U/U
EN ISO 15494-3	U/U
EN ISO 15874-2	U/U
POLOPLAST GMBH & CO KG	U/U
POLOPLAST GMBH & CO KG	U/U
REHAU Gesellschaft m.b.H.	U/U
Viega GmbH	U/U
Pipelife Austria GmbH & Co KG	U/U
aquatherm GmbH Kunststoffextrusions- und Spritzgießtechnik	U/C
EN 1401-1	U/U
HY-POWER Produktions und Handels GmbH	U/U
HY-POWER Produktions und Handels GmbH	U/U
Geberit Vertriebs GmbH	U/C
Friatec AG	U/C
HENCO Industries NV	U/C
Georg Fischer JRG AG	U/C
REHAU Gesellschaft m.b.H.	U/C
TECE GmbH	U/C
Uponor Vertriebs GmbH	U/C
KE KELIT Kunststoffwerk GesmbH	U/C
Реакция на огън клас A1 съгласно EN 13501-1 с температура на топене или температура на разпадане по-висока от 1022°C и топлопроводимост по-малка или равна на тази на медта	C/C
EN 61386-22	C/C
-	-
Geberit Vertriebs GmbH	U/C
TECE GmbH	U/C
HENCO Industries NV	U/C
Georg Fischer JRG AG	U/C
REHAU Gesellschaft m.b.H.	U/C
Friatec AG	U/C
EN 61386-22	C/C
Реакция на огън клас A1 съгласно EN 13501-1 с температура на топене или температура на разпадане по-висока от 1022°C и топлопроводимост по-малка или равна на тази на медта	C/C

### Бележки

Пожарозащитните маншети във вертикалните разделителни елементи (стени) трябва да бъдат монтирани от двете страни на стената. Пожарозащитните маншети в хоризонталните разделителни елементи (тавани) трябва да бъдат монтирани в долната страна на пода. При полагането и монтирането на продукта трябва да се гарантира спазването на изискванията на евентуалните действащи допълнителни национални закони и разпоредби. Продуктът на производителя не трябва да бъде модифициран или изложен на механично натоварване. Допълнителна информация за уплътненията на местата на проникване на тръбите, която не е включена в тази инструкция за монтаж, може да бъде получена от производителя при поискване. Приложимостта на продуктите на производителя за дадени специфични изисквания трябва да бъде проверена от потребителя.

### Изолация

Пластмасовите тръби се тестват със или без изолация. Изолацията може да бъде монтирана като непрекъснато поддържана (CS) или локално поддържана (LS) (звукоизолация). Дължината на локалните изолации трябва да са минимум 100 мм от двете страни на разделителния елемент (измерена от повърхността на разделителния елемент). Многослойните композитни тръби се тестват без изолация до външен диаметър на тръбата  $\varnothing 26$  мм и с непрекъснато поддържана (CS) изолация до външен диаметър на тръбата  $\varnothing 63$  мм. Металните тръби винаги се тестват с непрекъснато поддържана (CS) изолация. Подробни данни за изолацията и дебелината са включени в следните монтажни данни или ще бъдат дадени от производителя при поискване.

### Конфигурация на тръбния край

Пластмасовите тръби се тестват U/U (незапушени/незапушени) за използване в изпускателна-отпадна-вентилационна система. Многослойните композитни тръби се тестват U/C (незапушени/запушени) за използване в автономна тръбопроводна система (например водопроводна система под налягане, отоплителни тръби). Тръбопроводите се тестват C/C (запушени/запушени) и трябва да бъдат затворени с предлаган в търговската мрежа силиконов уплътнител от двете страни на уплътнението на местата на проникване на тръбите. Металните тръби се тестват C/C (запушени/запушени). Проводящите тръби се тестват U/U (незапушени/незапушени).

### Сервизна поддържаща конструкция

Всички видове тръби трябва да бъдат подкрепени със сервизна поддържаща конструкция (например скоби за окачване на тръби), изработена от метал, с точка на разпадане по-висока от 1050°C. Опората трябва плътно да обхваща тръбата и да поддържа твърдо окачване за необходимия период на устойчивост на огън.

### Безопасност

Да се пази далече от достъп на деца.  
Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни.  
Да се съхранява на хладно и сухо място.  
Да се пази от топлина и замръзване.

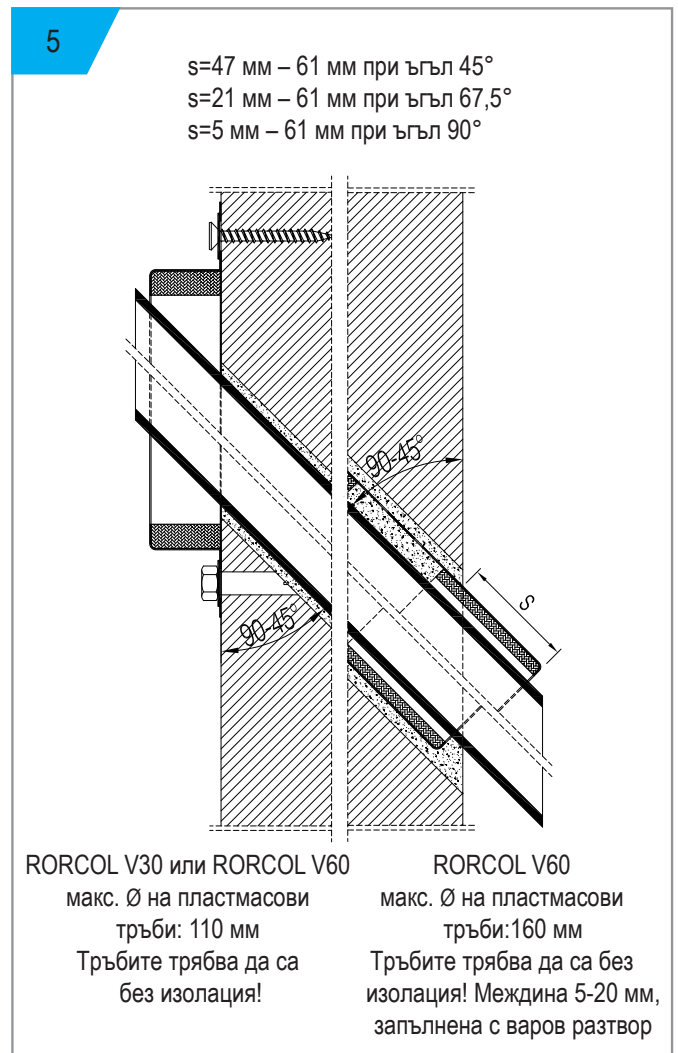
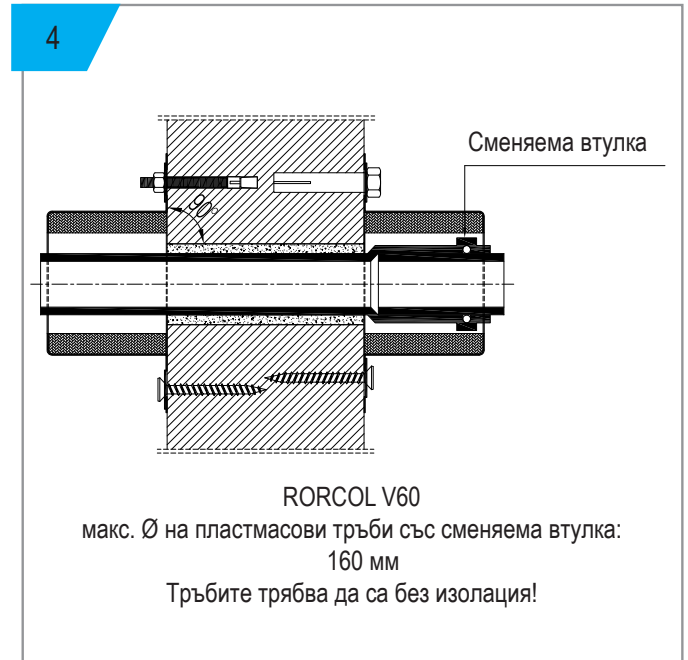
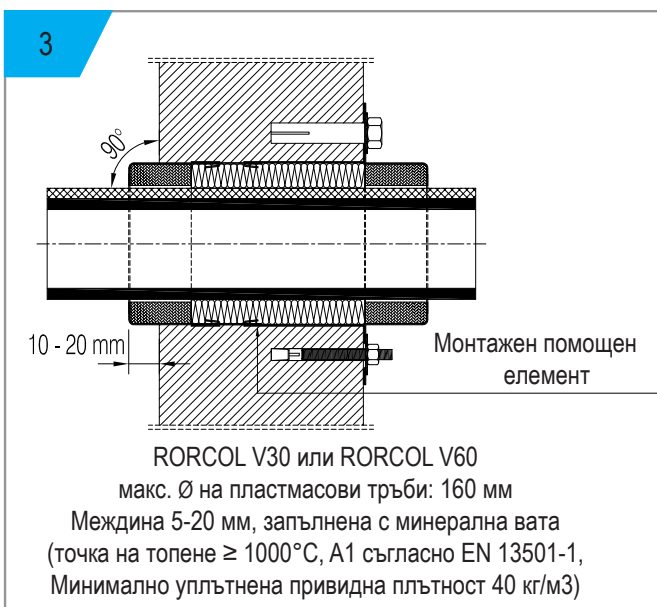
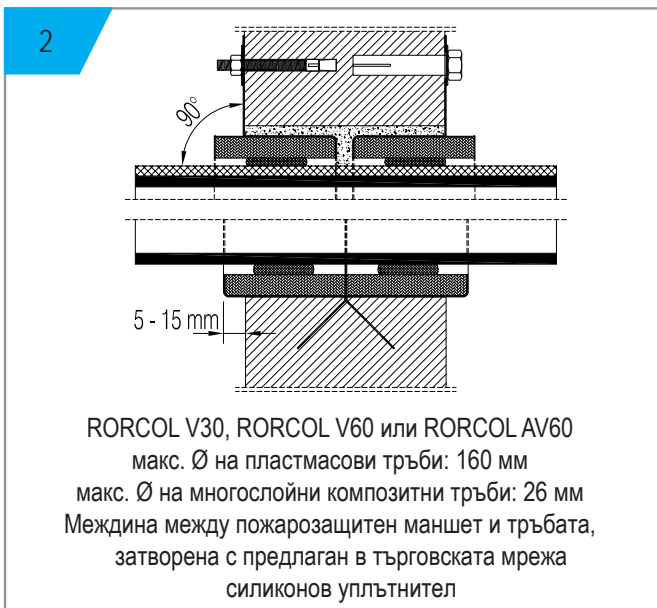
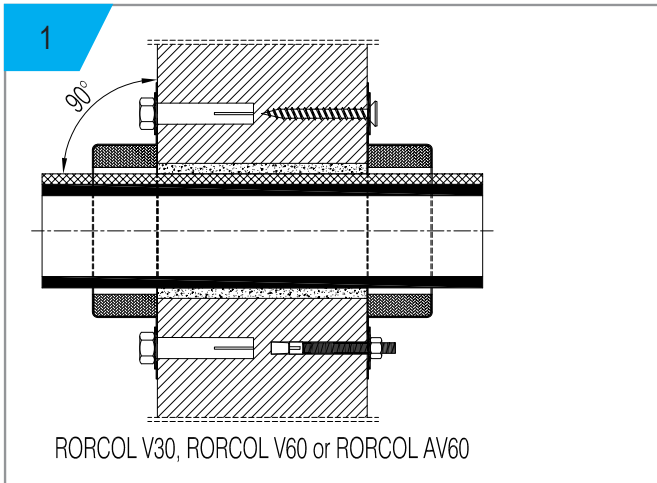
### Категория на употреба

Уплътнението на местата на проникване на тръбите „Knauf Firecollar Rorcol System“ е предвидено за употреба при температури под 0°C и с излагане на ултравиолетово лъчение, но без излагане на дъжд, и следователно може да бъде категоризирано съгласно ETAG 026, част 2, клауза 2.4.12.1.3.3 като тип Y1. Тъй като са спазени изискванията за тип Y1, това означава, че са спазени и изискванията за тип Y2, Z1 и Z2.

Въпреки че уплътнението на местата на проникване на тръбите е предвидено за приложения само на закрито, в хода на строителния процес те могат да бъдат подложени на по-изложени условия за определен период от време преди затварянето на обшивката на сградата. Трябва да се изготвят разпоредби за такива случаи, за да се предпазят временно изложените уплътнения на местата на проникване на тръбите в съответствие с монтажните инструкции на притежателя на ЕТА.

Приема се, че

- всички повреди на уплътнението на мястото на проникване са поправени съответно,
- монтажът на уплътнението на мястото на проникване на тръбите не оказват влияние върху стабилността на съседния сграден елемент – дори и в случай на пожар,
- трегерът или подът над уплътнението на мястото на проникване е проектиран структурно и по отношение на противопожарната защита, така че уплътнението на мястото на проникване не е подложено на допълнително механично натоварване (освен собственото му тегло),
- термичното движение в работата на тръбата ще бъде организирано по такъв начин, че да не води до натоварване на уплътнението на мястото на проникване,
- инсталациите са закрепени към съседния сграден елемент (а не към уплътнението на мястото на проникване) в съответствие с приложимите норми по такъв начин, че в случай на пожар уплътнението на мястото на проникване няма да е подложено на допълнително механично натоварване,
- опората на инсталациите се поддържа в рамките на изисквания период на устойчивост на огън и системите за пневматично предаване, системите за състен въздух и т.н. се изключват чрез допълнителни средства в случай на пожар (за запечатване на пластмасовите тръби и проводящите тръби).



### Твърда стена, дебелина $\geq 100$ мм

Тип	Междина (тръба-стена)	Монтиране	Материал	Външен диаметър на тръбата [мм]	Insulations [mm]				
					няма	PE $\leq 4$	Еластомер $\leq 32$	Минерална вата $\leq 50$	
Rorcol V30	$\leq 10$ мм, запълнена с противопожарен пълнител на отвори AIR FIRE TECH или варов разтвор	Метални анкери или метални куплунги с винтове $\geq M6$ или винтове за ПДЧ $\geq 6 \times 55$ мм (само за газобетон)	PE	$\leq 135$	•	•	•		
			PP	$\leq 125$	•	•	•		
Rorcol V60			PE	$\leq 200$	•	•			
			PP	$\leq 250$	•	•			
			PVC-U	$\leq 200$	•	•			
Rorcol AV60			Многослойни композитни тръби	$\leq 26$	•	•	$\leq 9$		
				$\leq 63$			•	•	
				Тръбопроводи	$\leq 50$	•			
				Метални тръби	$\leq 18$		•	•	

### Твърда стена с няколко точки на проникване, дебелина $\geq 100$ мм

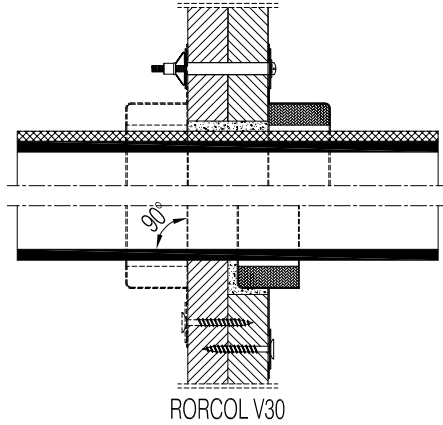
Тип	Макс DN	Междина (тръба-стена)	Монтиране	Материал / проникващ елемент	Размери на тръбата [мм]	Изоляция [мм]		
						няма	PE $\leq 10$	Еластомер $\leq 9$
Rorcol AV60	110	$\leq 10$ мм, запълнена с противопожарен пълнител на отвори AIR FIRE TECH или варов разтвор	Метални анкери или метални куплунги с винтове $\geq M6$ или винтове за ПДЧ $\geq 6 \times 55$ мм (само за газобетон)	макс. 2x многослойни композитни тръби	$\leq 26$		•	•
	110			макс. 13x PVC тръбопроводи	$\leq 50$			
				макс. 13x NYM-J	макс. $5 \times 6,0 \text{ mm}^2$			
	63			макс. 2x метални тръби	$\leq 18$		•	•
				макс. 1x PVC тръбопроводи	$\leq 25$			
				макс. 1x NYM-J	макс. $5 \times 2,5 \text{ mm}^2$			

Допълнителна информация за уплътненията на местата на проникване на тръбите, която не е включена в тази инструкция за монтаж, може да бъде получена от производителя при поискване.



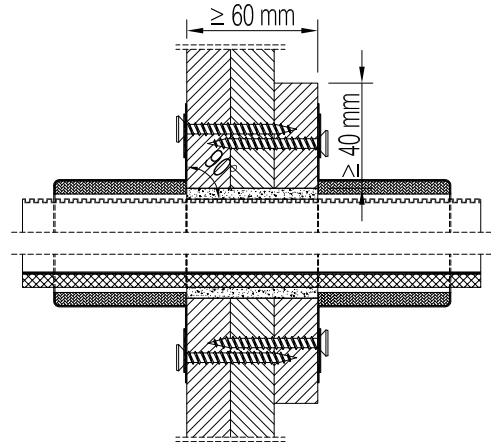
6

RORCOL V30, RORCOL V60 or RORCOL AV60



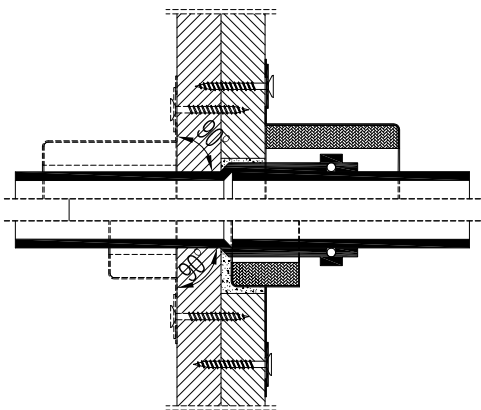
RORCOL V30

8



RORCOL AV60  
за метални тръби

7



RORCOL V30 или RORCOL V60  
Пожарозащитния маншет не трябва да е  
разположен около уплътнението

### Шахова стена EI90 и EI120, облицовка 2x20, 3x15 или 2x25 мм

Тип	Междина (тръба-стена)	Монтиране	Материал	Външен диаметър на тръбата [мм]	Изоляция [мм]		
					няма	PE ≤ 4	Еластомер ≤ 9
Rorcol V30	≤ 10 мм, запълнена с противопожарен пълнител на отвори AIR FIRE TECH или гипсов пълнител на фуги	Дюбели за кухи стени ≥ M6 или винтове за ПДЧ ≥ 3,5x35 мм с 0,20 мм шайби (само за облицовка 2x25 мм)	PE	≤ 110		•	
			PP	≤ 110	•	•	
Rorcol V60			PE	≤ 110		•	
			PP	≤ 110	•	•	
Rorcol AV60			Многослойни композитни тръби	≤ 26		≤ 10	•
			Тръбопроводи	≤ 50	•		
	Метални тръби	≤ 12			•		

### Шахова стена EI90 и EI120 с няколко точки на проникване, облицовка 2x20, 3x15 или 2x25 мм

Тип	max. DN	Междина (тръба-стена)	Монтиране	Материал / проникващ елемент	Размери на тръбата [мм]	Изоляция [мм]	
						няма	Еластомер ≤ 9
Rorcol AV60	110	≤ 10 мм, запълнена с противопожарен пълнител на отвори AIR FIRE TECH или варов разтвор	Метални анкери или метални куплунги с винтове ≥ M6 или винтове за ПДЧ ≥ 6x55 мм с 0,20 мм шайби (само за облицовка 2x25 мм)	13x PVC тръбопроводи	≤ 50		
				макс. 13x NYM-J	макс. 5x6,0 мм <sup>2</sup>		
	63			макс. 2x метални тръби	≤ 12		•
				макс. 1x PVC тръбопроводи	≤ 25		
		макс. 1x NYM-J	макс. 5x1,5 мм <sup>2</sup>				

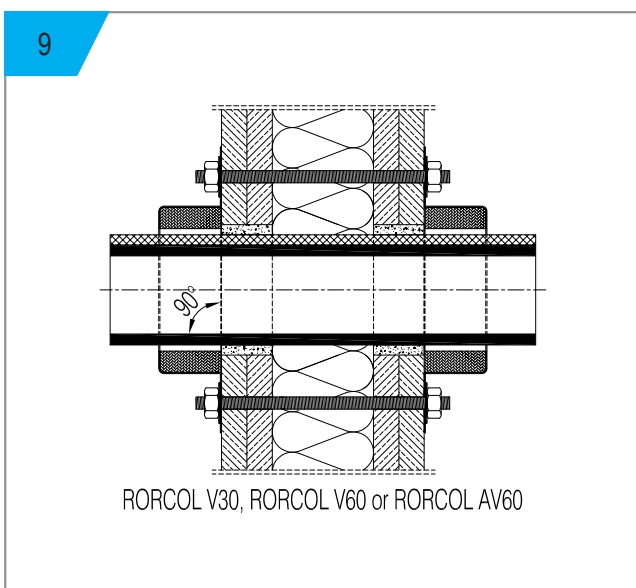
Допълнителна информация за уплътненията на местата на проникване на тръбите, която не е включена в тази инструкция за монтаж, може да бъде получена от производителя при поискване.

### Гъвкава стена EI90 и EI120, дебелина $\geq 100$ мм

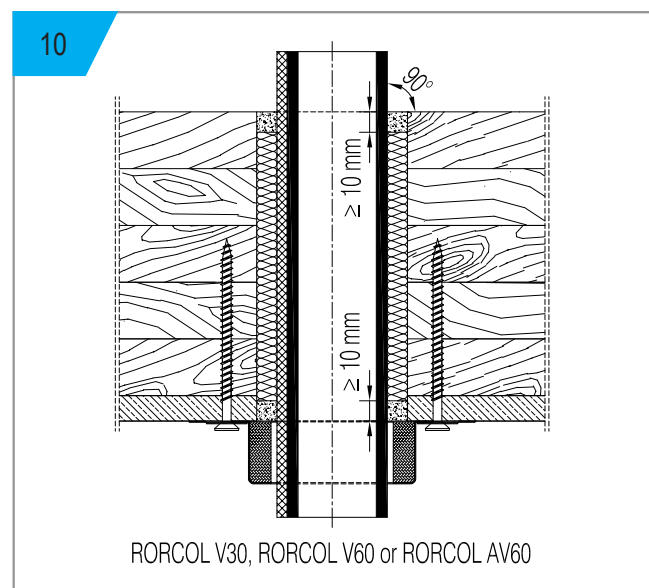
Тип	Междина (тръба-стена)	Монтиране	Материал	Външен диаметър на тръбата [мм]	Изоляция [мм]			
					няма	PE $\leq 4$	Еластомер $\leq 32$	Минерална вата $\leq 50$
Rorcol V30	$\leq 10$ мм, запълнена с противопожарен пълнител на отвори AIR FIRE TECH или гипсов пълнител на фуги	Шпилки с резба $\geq M6$ с 0,20 мм шайби и гайки	PE	$\leq 135$	•	•		
			PP	$\leq 125$	•	•		
Rorcol V60			PE	$\leq 200$	•	•		
			PP	$\leq 200$	•	•		
Rorcol AV60			Многослойни композитни тръби	$\leq 63$		•	•	•
			Тръбопроводи	$\leq 50$				

### Гъвкава стена EI90 и EI120 с няколко точки на проникване, дебелина $\geq 100$ мм

Тип	Макс. DN	Междина (тръба-стена)	Монтиране	Материал / проникващ елемент	Размери на тръбата [мм]	Изоляция [мм]
						няма
Rorcol AV60	110	$\leq 10$ мм, запълнена с противопожарен пълнител на отвори AIR FIRE TECH или гипсов пълнител на фуги	Шпилки с резба $\geq M6$ с 0,20 мм шайби и гайки	макс. 13x PVC тръбопроводи	$\leq 50$	
				макс. 13xNYM-J	макс. 5x6,0 мм <sup>2</sup>	



Гъвкава стена



Кръстосано ламиниран дървен под

### Кръстосано ламиниран дървен под EI90 и EI120, дебелина ≥ 152,5 мм (140 мм дърво + 12,5 мм гипсова плоскост)

Тип	Междина (тръба-стена)	Монтиране	Материал	Външен диаметър на тръбата [мм]	Изоляция [мм]				
					няма	PE ≤ 4	Еластомер ≤13	Минерална вата ≤20	Полиестерни влакна ≤4
Rorcol V30	Минерална вата (температура на топене ≥ 1000°C, A1 съгласно EN 13501-1, минимално уплътнена привидна плътност 40 кг/м³) и допълнително ≥ 10 мм противопожарен пълнител на отвори AIR FIRE TECH	Винтове за ПДЧ ≥ 6x90 мм с ø 20 мм шайби	PE	≤ 125	•				
			PP	≤ 125	•			•	
PE			≤ 125	•					
PP			≤ 125	•				•	
Rorcol V60			Много-слойни композитни тръби	≤ 63		•	•	•	

### Кръстосано ламиниран дървен под EI90 и EI120 с няколко точки на проникване, дебелина ≥ 152,5 мм (140 мм дърво + 12,5 мм гипсова плоскост)

Тип	Макс. DN	Междина (тръба-стена)	Монтиране	Материал / проникващ елемент	Размери на тръбата [мм]	Изоляция [мм]		
						няма	PE ≤ 10	Еластомер ≤9
Rorocol AV60	110	Минерална вата (температура на топене ≥1000°C, A1 съгласно EN 13501-1, минимално уплътнена привидна плътност 40 кг/м³) и допълнително ≥10 мм противопожарен пълнител на отвори AIR FIRE TECH	Винтове за ПДЧ ≥ 6x90 мм с ø 20 мм шайби	макс. 4х многослойни композитни тръби	≤ 26		•	•

Допълнителна информация за уплътненията на местата на проникване на тръбите, която не е включена в тази инструкция за монтаж, може да бъде получена от производителя при поискване.

11

RORCOL V30, RORCOL V60  
или RORCOL AV60

13

$s=47 \text{ мм} - 61 \text{ мм}$  при ъгъл  $45^\circ$   
 $s=21 \text{ мм} - 61 \text{ мм}$  при ъгъл  $67,5^\circ$   
 $s=5 \text{ мм} - 61 \text{ мм}$  при ъгъл  $90^\circ$

RORCOL V30 или RORCOL V60  
макс.  $\varnothing$  на пластмасови тръби с муфа: 110 мм  
Тръбите трябва да са без изолация!

RORCOL V60  
макс.  $\varnothing$  на пластмасови тръби с муфа: 125 мм  
Тръбите трябва да са без изолация!  
Междина, запълнена с 5-20 мм варов разтвор

12

RORCOL V30, RORCOL V60 или RORCOL AV60  
Междина между пожарозащитния маншет и тръбата, затворена с предлаган в търговската мрежа силиконов уплътнител  
Междината между тръбата и пода е запълнена с 5-30 мм минерална вата (температура на топене  $\geq 1000^\circ\text{C}$ , A1 съгласно EN 13501-1, минимално уплътнена привидна плътност 40 кг/м<sup>3</sup>) и допълнително противопожарен пълнител на отвори AIR FIRE TECH

14

RORCOL V30 или RORCOL V60  
Междината между тръбата и пода е запълнена с 5-30 мм минерална вата (температура на топене  $\geq 1000^\circ\text{C}$ , A1 съгласно EN 13501-1, минимално уплътнена привидна плътност 40 кг/м<sup>3</sup>) и допълнително противопожарен пълнител на отвори AIR FIRE TECH

Монтажен помощен елемент

Допълнителна информация за уплътненията на местата на проникване на тръбите, която не е включена в тази инструкция за монтаж, може да бъде получена от производителя при поискване..

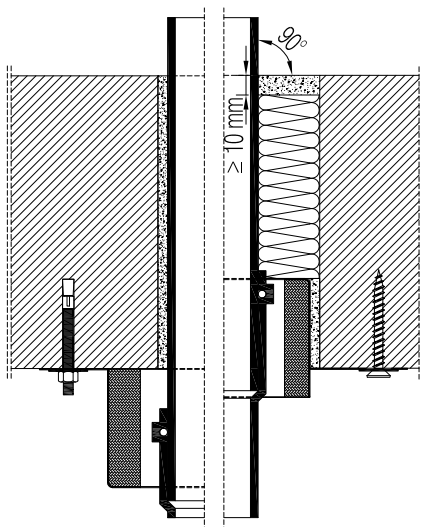
### Твърд под, дебелина $\geq 150$ мм

Тип	Междина (тръба-стена)	Монтиране	Материал	Външен диаметър на тръбата [мм]	Изолация [мм]				
					няма	PE $\leq 4$	Еластомер $\leq 25$	Минерална вата $\leq 50$	Полиестерни влакна $\leq 4$
Rorcol V30	$\leq 10$ мм, запълнена с противопожарен пълнител на отвори AIR FIRE TECH или варов разтвор	Метални анкери или метални куплунги с винтове $\geq M6$ или винтове за ПДЧ $\geq 6 \times 55$ мм (само за газобетон)	PE	$\leq 135$	•	•			•
			PP	$\leq 125$	•	$\leq 8$			•
Rorcol V60			PE	$\leq 135$	•	•			•
			PP	$\leq 125$	•	$\leq 8$			•
Rorcol AV60			Много-слойни композитни тръби	$\leq 26$	•	•	•	•	
				$\leq 63$			•	•	

### Твърд под с няколко точки на проникване, дебелина $\geq 150$ мм

Тип	Макс. DN	Междина (тръба-стена)	Монтиране	Материал / проникващ елемент	Размери на тръбата [мм]	Изолация [мм]		
						няма	PE $\leq 10$	Еластомер $\leq 9$
Rorcol AV60	110	$\leq 10$ мм, запълнена с противопожарен пълнител на отвори AIR FIRE TECH или варов разтвор	Метални анкери или метални куплунги с винтове $\geq M6$ или винтове за ПДЧ $\geq 6 \times 55$ мм (само за газобетон)	макс. 7x многослойни композитни тръби	$\leq 26$		•	•

15

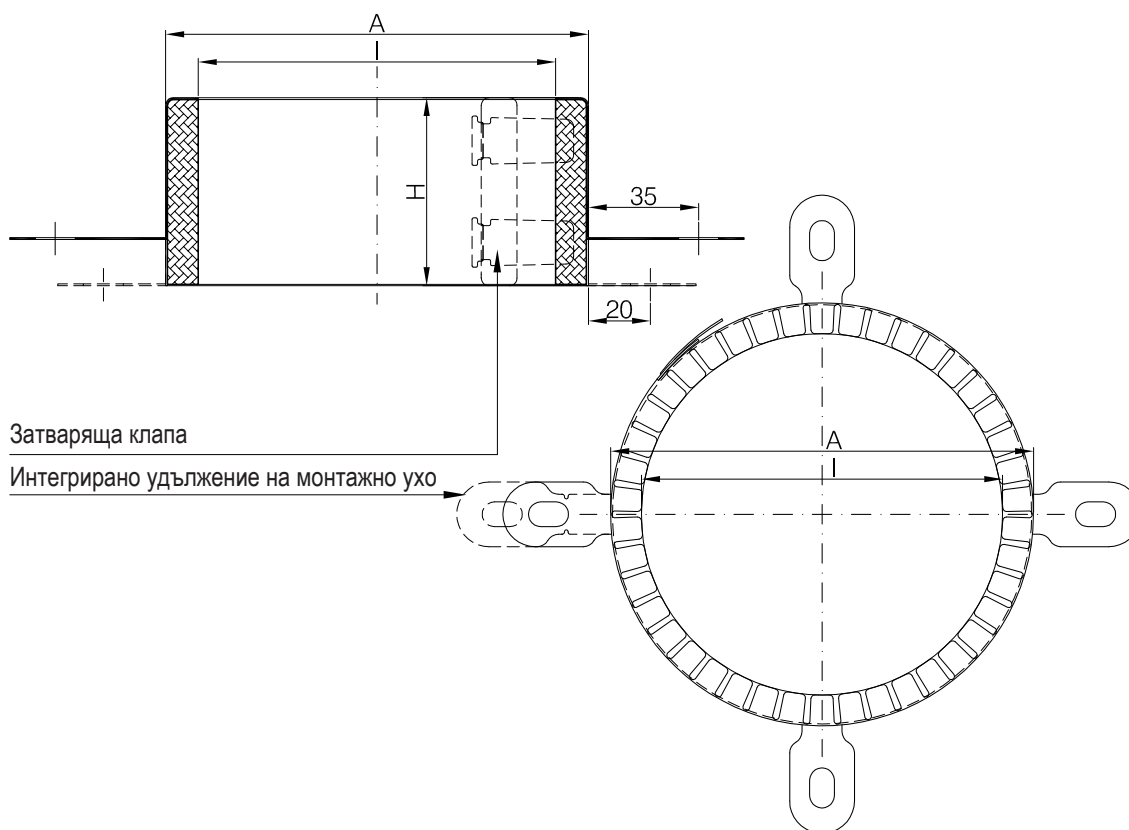


#### RORCOL V60

макс.  $\varnothing$  на пластмасови тръби с муфа:  
125 мм

Тръбите трябва да са без изолация!  
Междината между тръбата и пода е запълнена с 5-30 мм минерална вата (температура на топене  $\geq 1000^\circ\text{C}$ , A1 съгласно EN 13501-1, минимално уплътнена привидна плътност 40 кг/м<sup>3</sup>) и допълнително противопожарен пълнител на отвори AIR FIRE TECH

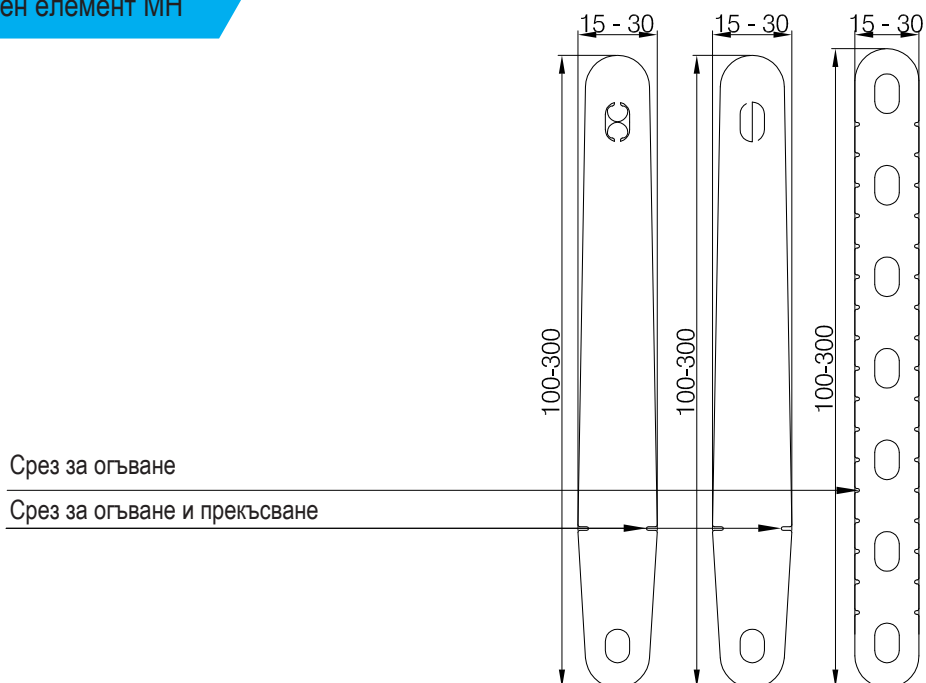
## Кнауф Firecollar Rorcol



Затваряща клапа

Интегрирано удължение на монтажно ухо

## Монтажен помощен елемент МН



Срез за огъване

Срез за огъване и прекъсване

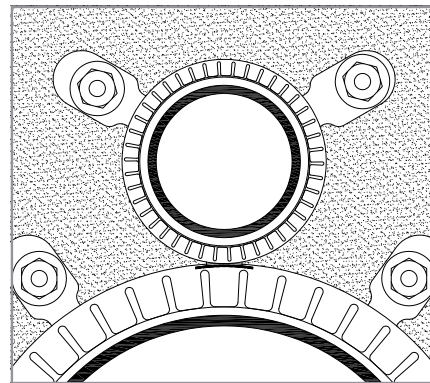
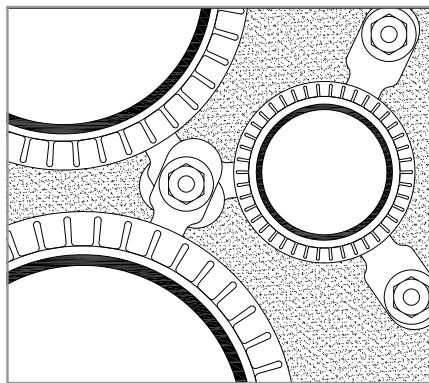
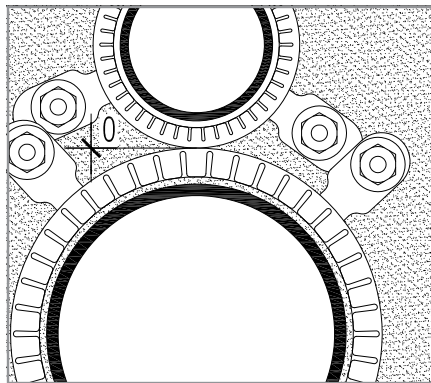
## Firecollar

Тип	Област на приложение	Тип	Външен диаметър [A] [мм]	Вътрешен диаметър [I] [мм]	Брой монтажни уши	Каталожен номер	EAN Knauf AT
V30 EI90/EI120 U/U DN16-40	за пластмасови канализационни тръби	BRM/V30/DN40	55	44	3	527407	9002943077669
V30 EI90/EI120 U/U DN50-56		BRM/V30/DN56	73	62	3	527408	9002943077676
V30 EI90/EI120 U/U DN59-63		BRM/V30/DN63	85	68	3	527409	9002943077683
V30 EI90/EI120 U/U DN75-80		BRM/V30/DN80	106	89	4	527410	9002943077690
V30 EI90/EI120 U/U DN110		BRM/V30/DN110	137	116	4	527411	9002943077706
V30 EI90/EI120 U/U DN125		BRM/V30/DN125	157	131	4	527412	9002943077713
V30 EI90/EI120 U/U DN140		BRM/V30/DN140	178	146	4	527413	9002943077720
V60 EI90/EI120 U/U, U/C DN50-56	за пластмасови канализационни тръби, разширени със специални приложения	BRM/V60/DN56	73	62	3	527414	9002943077737
V60 EI90/EI120 U/U, U/C DN59-63		BRM/V60/DN63	85	68	3	527417	9002943077744
V60 EI90/EI120 U/U, U/C DN75-80		BRM/V60/DN80	106	89	4	527418	9002943077751
V60 EI90/EI120 U/U, U/C DN110		BRM/V60/DN110	137	116	4	527419	9002943077768
V60 EI90/EI120 U/U, U/C DN125		BRM/V60/DN125	157	131	4	527420	9002943077775
V60 EI90/EI120 U/U, U/C DN135-140		BRM/V60/DN140	178	146	4	527422	9002943077782
V60 EI90/EI120 U/U, U/C DN160		BRM/V60/DN160	198	167	5	527423	9002943077799
V60 EI90/EI120 U/U, U/C DN180		BRM/V60/DN180	-	-	-	527424	9002943077805
V60 EI90/EI120 U/U, U/C DN200		BRM/V60/DN200	243	207	6	527425	9002943077812
V60 EI90/EI120 U/U, U/C DN250		BRM/V60/DN250	299	257	6	527426	9002943077829
AV60 EI90/EI120 U/C DN16-40	за многослойни композитни тръби, кабели и метални тръби	BRM/AV60/DN40	55	42	3	527427	9002943077836
AV60 EI90/EI120 U/C DN50-56		BRM/AV60/DN56	75	61	3	527428	9002943077843
AV60 EI90/EI120 U/C DN59-63		BRM/AV60/DN63	85	71	3	527429	9002943077850
AV60 EI90/EI120 U/C DN75-80		BRM/AV60/DN80	106	89	4	527433	9002943077867
AV60 EI90/EI120 U/C DN110		BRM/AV60/DN110	137	116	4	527435	9002943077874
AV60 EI90/EI120 U/C DN125		BRM/AV60/DN125	157	132	4	527436	9002943077881
AV60 EI90/EI120 U/C DN140		BRM/AV60/DN140	178	147	4	527439	9002943077898
AV60 EI90/EI120 U/C DN160		BRM/AV60/DN160	198	168	5	527440	9002943077904

Материал на обвивката Niosta



## Knauf Firecollar Rorcol



Работната зона между пожарозащитните маншети  $\geq 0$  мм.

Разрешено е поставянето на максимум три монтажни уши с едно съгласувано винтово закрепване.

Допълнителна информация за уплътненията на местата на проникване на тръбите, която не е включена в тази инструкция за монтаж, може да бъде получена от производителя при поискване..

## Компоненти на системата Knauf Firecollar Rorcol

### Rorcol V30

EI120

EI90



за пластмасови  
канализационни тръби

### Rorcol V60

EI120

EI90



за пластмасови канализационни  
тръби, разширени със специални  
приложения

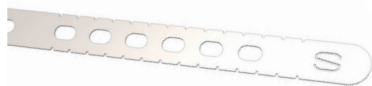
### Rorcol AV60

EI90



за многослойни композитни тръби,  
кабели и метални тръби

### Монтажен помощен елемент МН



използван като разширител

### Противопожарен пълнител на отвори - BMF



използван за затваряне на междината между разделителния и  
проникващия елемент

CE

1139

Air Fire Tech  
Brandschutzsysteme GmbH  
Stranzenberggasse 7b/2  
1130 Wien, AUSTRIA

13

1139-CPD-0523/13

ETA-13/0758

ETAG 026, Teil 2

DOP 2014/1

Rohrabschottung  
„Air Fire Tech  
System RORCOL“  
Nutzungskategorie Y1

Weitere relevante  
Eigenschaften siehe  
ETA-13/0758

## ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

### № 2014/1 в съответствие с Регламент (ЕС) № 305/2011 (Регламент за строителните продукти CPR), приложение III

#### Противопожарна съединителна муфа RORCOL

**1. Уникален идентификационен код на типа на продукта:**

Пожарозащитен маншет RORCOL V30, RORCOL V60, RORCOL AV60, противопожарен пълнител на отвори BFM/K310

**2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява идентифициране на строителния продукт, както се изисква по член 11 (4):**

Типово обозначение: на етикета на продукта

**3. Предназначение или предназначения на строителния продукт, в съответствие с приложимата хармонизирана техническа спецификация, както е предвидено от производителя:**

Уплътнения на местата на проникване за горими тръби, негорими тръби и кабели през стени и тавани, съгласно ETA-13/0758

**4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя, съгласно изискванията на чл. 11(5):**

Air Fire Tech Brandschutzsysteme GmbH, Stranzenberggasse 7b/2, 1130 Wien, AUSTRIA

**5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чийто мандат обхваща задачите, посочени в член 12 (2): неприложимо**

**6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както е посочено в приложение V: Система 1**

**7. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт: неприложимо**

**8. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, за който е издадена европейска техническа оценка: Австрийският институт по строителни технологии издава Европейско техническо одобрение ETA-13/0758 съгласно ETAG № 026, част 2.**

Нотифицираният орган MA39 - сертифициращ орган - WIEN-ZERT извършва проверката в съответствие с приложение V, Система 1 и е издал ЕО сертификата за съответствие 1139-CPD-0523/13.

**9. Декларираните експлоатационни показатели:**

Essential performance	Performance	Harmonised technical specification
Reaction to fire	Class E	EN 13501-1
Fire resistance	According to ETA-13/0758	EN 13501-2
Durability and utilizability	Use category Y <sub>1</sub>	EOTA technical report TR 024
Dangerous substances	None	Council Directive 67/548/EEC and Regulation (EC) no 1272/2008

**10. Експлоатационните показатели на продукта, посочени в точки 1 и 2, са в съответствие с декларираните експлоатационни показатели в точка 9. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава на база пълната еднолична отговорност на производителя, посочен в точка 4.**

Подписано за и от името

на производителя от:

Виена, април 2014 г.



Air Fire Tech Brandschutzsysteme GmbH  
A-1130 Wien, Stranzenberggasse 7b/2  
T: 982 01 74 0, E: office@airfiretech.at

(Uwe Stefani, главен изпълнителен директор на Air Fire Tech Brandschutzsysteme GmbH)

## Бележки

Blank area for notes.



Ние си запазваме правото на технически промени. Валидна е текущата версия на документа. Нашата гаранция изрично се ограничава до липсата на дефекти в нашите продукти. Посочените конструктивни и структурни свойства и характерната физическа структура на системите Knauf могат да бъдат гарантирани единствено с изключителната употреба само на компоненти на системите Knauf или други продукти, изрично препоръчани от Knauf. Всички количества за приложение и доставка се основават на емпирични данни, които не са прехвърляеми към други отклоняващи се области. Всички права запазени. Всички изменения, препечатки и фотокопия, включително и частичните такива, изискват нашето изрично разрешение.

Посочените конструктивни и структурни свойства и характерната физическа структура на системите Knauf могат да бъдат гарантирани единствено с изключителната употреба само на компоненти на системите Knauf или други продукти, изрично препоръчани от Knauf.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Този документ става невалиден, когато бъде заменен с нова версия.