

Installasjonsmanual

Air Fire Tech system RORCOL

I henhold til den europeiske tekniske
godkjenningen ETA-13/0758

Rorcol V30

EI120

EI90



for avløpsrør av plast

Rorcol V60

EI120

EI90



for avløpsrør av plast,
utvidede og
spesielle bruksområder

Rorcol AV60

EI90



for flerlags komposittør,
kabler og metallrør

Monterings- verktøy

MH



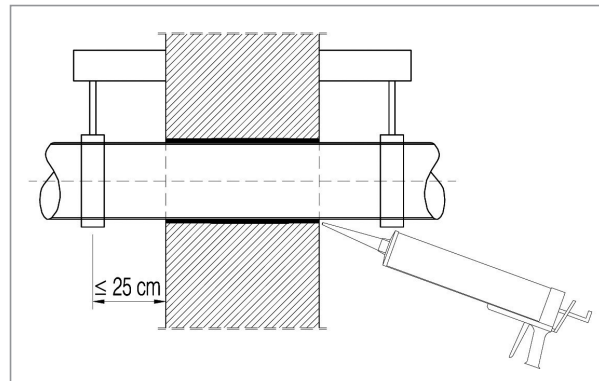
brukes som forlengelse

Fugemasse

BFM

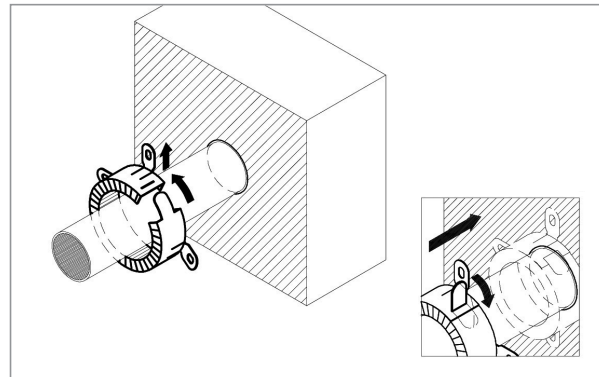


brukes til å fylle gapet
mellom skille- og skottelementet



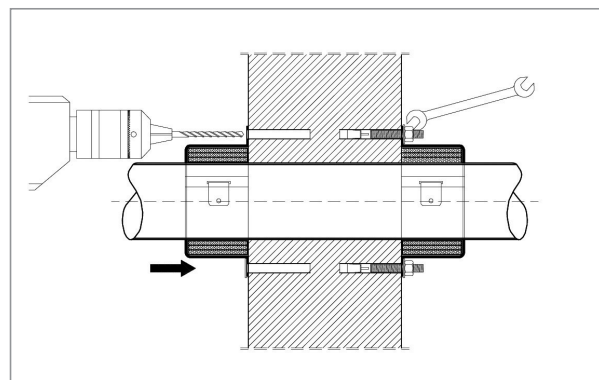
1

Fyll utsparing iht. installasjonsinstruksene.
Første støtte (ikke-brennbar servicestøtte-konstruksjon) i en avstand på maks 25 cm på begge sider av veggen eller på oversiden av gulvet.



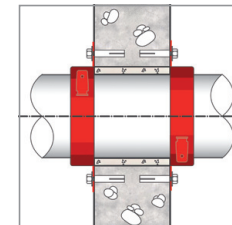
2

Plasser brannmansjetten rundt røret eller hvis røret er isolert, rundt isolasjonen og steng lukkemekanismen.

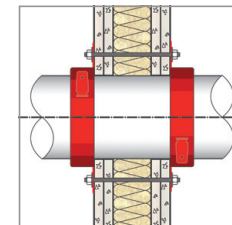


3

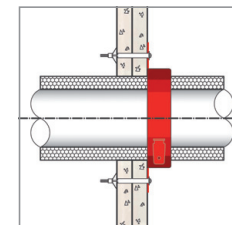
Monter brannmansjetten iht. til installasjonsinstruksene.



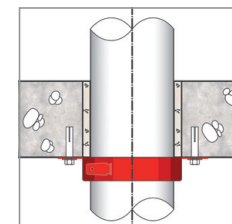
Betongvegg
Tykkelse ≥ 100 mm
Tetthet ≥ 500 kg/m³



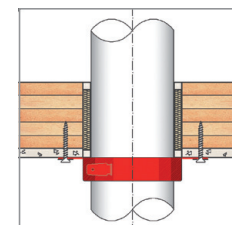
Gipsvegg $\geq$ EI90,
Tykkelse ≥ 100 mm
Foret med bolter på begge sider med minst to lag med gipsplater (minste tykkelse 12,5 mm), avstand mellom bolter 62,5 cm, gipsplater type DF eller DFR iht. EN 520, GM-FH2 iht. EN 15283-1 eller plater med en ETA



Sjaktvegg $\geq$ EI90
Foret med stålbolter på en side med 2x20, 3x15 eller 2x25 mm gipsplater DF eller DFR iht. EN 520 eller GM-FH2 iht. EN 15283-1 Minimum nominell bredde på profiler 50 mm (f.eks. CW50), med eller uten mineralull



Betongdekke
Tykkelse ≥ 150 mm
Tetthet ≥ 500 kg/m³



Gulv i krysslaminert massivtre $\geq$ EI90,
140 mm massivtre + 12,5 mm gipsplater

Brannmansjett	Skottelement	Navn på materiale eller rør	Standard eller produsent	Rørendekonfigurasjon
RORCOL V30 og RORCOL V60	Brennbare rør	PE-HD	EN 1519-1	U/U
	Brennbare rør	PE-HD	EN 12201-2	U/U
	Brennbare rør	«RAUTITAN flex»	REHAU Gesellschaft m.b.H.	U/U
	Brennbare rør	PP	EN 1451-1	U/U
	Brennbare rør	PP	EN ISO 15494-3	U/U
	Brennbare rør	PP	EN ISO 15874-2	U/U
	Brennbare rør	«POLO-KAL NG»	POLOPLAST GMBH & CO KG	U/U
	Brennbare rør	«POLO-KAL 3S»	POLOPLAST GMBH & CO KG	U/U
	Brennbare rør	«Raupiano Plus»	REHAU Gesellschaft m.b.H.	U/U
	Brennbare rør	«WC-Anschlussstutzen»	Viega GmbH	U/U
RORCOL V60	Brennbare rør	«PP MASTER SN12»	Pipelife Austria GmbH & Co KG	U/U
	Brennbare rør	«Aquatherm firestop»	Aquatherm GmbH Kunststoffextrusions- und Spritzgießtechnik	U/C
	Brennbare rør	PVC-U	EN 1401-1	U/U
	Transportrør	«Pelflex/AS»	HY-POWER Produktions und Handels GmbH	U/U
	Transportrør	«Pelflex PU/AS»	HY-POWER Produktions und Handels GmbH	U/U
RORCOL AV60	Brennbare rør	«Geberit Mepla-Rohr»	Geberit Vertriebs GmbH	U/C
	Brennbare rør	«FRIATHERM multi-press»	Friatec AG	U/C
	Brennbare rør	«HENCO Mehrschichtverbundrohr»	HENCO Industries NV	U/C
	Brennbare rør	«JRG Sanipex MT»	Georg Fischer JRG AG	U/C
	Brennbare rør	«RAUTITAN stabil»	REHAU Gesellschaft m.b.H.	U/C
	Brennbare rør	«TECEflex-Verbundrohr»	TECE GmbH	U/C
	Brennbare rør	«Uponor Verbundrohr»	Uponor Vertriebs GmbH	U/C
	Brennbare rør	«K06 KELIT ALU-Verbundrohr PN20»	KE KELIT Kunststoffwerk GesmbH	U/C
	Ikke-brennbare rør	Metallrør	Reaksjon på brannklasse A1 iht. EN 13501-1 med smelte- eller spaltningspunkt høyere enn 1022 °C og varmeledningsevne mindre eller lik kobber	C/C
	Ledninger	PVC-ledninger for kabler	EN 61386-22	C/C
	Kabel	NYM-J	–	–
	Brennbare rør	«POLO-KAL NG»	POLOPLAST GMBH & CO KG	U/U
RORCOL AV60, Omega- applikasjon, tak	Brennbare rør	«Geberit Mepla-Rohr»	Geberit Vertriebs GmbH	U/C
	Brennbare rør	«HENCO Mehrschichtverbundrohr»	HENCO Industries NV	U/C
	Brennbare rør	«TECEflex-Verbundrohr»	TECE GmbH	U/C
	Ledninger	PVC-ledninger for kabler	EN 61386-22	C/C
	Ledninger	PVC-ledninger for kabler	EN 61386-21	C/C

Detaljert rørtykkelse og -diameter er inkludert i følgende installasjonsinstruksjoner eller blir oppgitt av produsenten på forespørsel.

Brannmansjett	Skottelement	Navn på materiale eller rør	Standard eller produsent	Rørendekonfigurasjon
RORCOL AV60, Omega-applikasjon, vegg	Brennbare rør	PP	EN 1451-1	U/U
	Brennbare rør	«Geberit Mepla-Rohr»	Geberit Vertriebs GmbH	U/C
	Brennbare rør	«HENCO Mehrschichtverbundrohr»	HENCO Industries NV	U/C
	Brennbare rør	«TECEflex-Verbundrohr»	TECE GmbH	U/C
	Ledninger	PVC-ledninger for kabler	EN 61386-22	C/C
	Ledninger	PVC-ledninger for kabler	EN 61386-21	C/C
RORCOL AV60, Omega-applikasjon, gulv	Brennbare rør	PP	EN 1451-1	U/U
	Brennbare rør	PP	EN ISO 15814-2	U/U
	Brennbare rør	«POLO-KAL NG»	POLOPLAST GMBH & CO KG	U/U
	Brennbare rør	«Raupiano Plus»	REHAU Gesellschaft m.b.H.	U/C
	Brennbare rør	«Geberit Mepla-Rohr»	Geberit Vertriebs GmbH	U/C
	Brennbare rør	«HENCO Mehrschichtverbundrohr»	HENCO Industries NV	U/C
	Brennbare rør	«TECEflex-Verbundrohr»	TECE GmbH	U/C
	Ledninger	PVC-ledninger for kabler	EN 61386-22	C/C
	Ledninger	PVC-ledninger for kabler	EN 61386-21	C/C
RORCOL AV60, flere penetrasjoner	Brennbare rør	«Geberit Mepla-Rohr»	Geberit Vertriebs GmbH	U/C
	Brennbare rør	«TECEflex Verbundrohr»	TECE GmbH	U/C
	Brennbare rør	«HENCO Mehrschichtverbundrohr»	HENCO Industries NV	U/C
	Brennbare rør	«JRG Sanipex MT»	Georg Fischer JRG AG	U/C
	Brennbare rør	«RAUTITAN stabil»	REHAU Gesellschaft m.b.H.	U/C
	Brennbare rør	«FRIATHERM multi-press»	Friatec AG	U/C
	Ledninger	PVC-ledninger for kabler	EN 61386-22	C/C
	Ikke-brennbare rør	Metallrør	Reaksjon på brannklasse A1 iht. EN 13501-1 med smelte- eller spaltningspunkt høyere enn 1022 °C og varmeledningsevne mindre eller lik kobber	C/C

Detaljert rørtykkelse og -diameter er inkludert i følgende installasjonsinstruksjoner eller blir oppgitt av produsenten på forespørsel.

Installasjonsmerknader

Merknader

Brannmansjettene i vertikale skilleelementer (vegger) må installeres på begge sider av veggen. Brannmansjettene i horisontale skilleelementer (tak) må installeres på undersiden av gulvet. Ved bruk og installasjon av produktet, se til at alle kravene i alle nasjonale lover og regelverk som måtte finnes er oppfylt. Produsentens produkt må ikke endres eller eksponeres for mekanisk belastning. Ytterligere opplysninger om brannetting som ikke er inkludert i denne installasjonsmanualen, vil bli gitt av produsenten på forespørsel. Anvendeligheten av produsentens produkter for de gitte spesifikke kravene må kontrolleres av brukeren.

Isolasjon

Plastrør testes med og uten isolasjon. Isolasjonen kan installeres gjennomgående over rørlengden (CS) eller lokalt (LS) (lydisolasjon).

Lengden av lokale isolasjoner må være minst 100 mm på begge sider av skilleelementet (målt fra overflaten av skilleelementet).

Flerlags komposittrør testes uten isolasjon opp til ytre rørdiameter på 26 mm og isolasjon gjennomgående over rørlengden (CS) opp til ytre rørdiameter på 63 mm.

Metallrør testes kun med isolasjon gjennomgående over rørlengden (CS).

Detaljert isolasjonstype og -tykkelse er inkludert i følgende installasjons-instruksjoner eller blir oppgitt av produsenten på forespørsel.

Rørendekonfigurasjon

Plastrør er testet U/U (åpent/åpent) for bruk i et avløpssystem (avløp-avfall-ventilasjon).

Flerlags komposittrør testes U/C (åpent/lukket) for bruk i et selvstendig rørsystem (f.eks. trykkvannsystem, oppvarmingsrør).

Trekkerør er testet C/C (lukket/lukket) og må være lukket på begge sider av avskottingsvarianten med kommersielt tilgjengelig silikonforsegling.

Metallrør er testet C/C (lukket/lukket).

Transportrør er testet U/U (åpent/åpent).

Servicestøttekonstruksjon

Alle typer rør må støttes av en servicestøttekonstruksjon (f.eks. rørhengere) laget av metall med et spaltningspunkt høyere enn 1050 °C. Støtten må omslutte røret tett og opprettholde en stiv suspensjon for den nødvendige brannmotstandsperioden.

Brukskategori

Røravskottingsvarianten «Air Fire Tech System RORCOL» er ment for bruk ved temperaturer under 0 °C med UV-eksponering, men uten eksponering for regn, og kan derfor – iht. ETAG 026-del 2 klausul 2.4.12.1.3.3 – kategoriseres som type Y₁. Siden kravene for type Y₁ er oppfylt, er også kravene for type Y₂, Z₁ og Z₂ oppfylt.

Selv om en avskottingsvariant kun er ment for innendørs bruk, kan konstruksjonsprosessen føre til at den utsettes for mer eksponerte forhold i en periode før bygningsskallet er lukket. Hvis dette er tilfelle skal det gjøres tiltak for å beskytte midlertidig eksponerte avskottingsvarianter i henhold til ETA-holderens installasjonsanvisning.

Det antas at

- Skade på avskottingsvarianten repareres tilsvarende.
- Installasjonen av avskottingsvarianten ikke påvirker stabiliteten av de tilstøtende bygningselementene - selv ved brann.
- Karmen eller gulvet over avskottingsvarianten er utformet strukturelt og i henhold til brannvern slik at ingen ytterligere mekanisk belastning (annet enn egenvekten) påføres avskottingsvarianten.
- Den termiske bevegelsen i røropplegget vil tilpasses på en slik måte at den ikke utgjør en belastning på avskottingsvarianten.
- Installasjonene er festet til det tilstøtende bygningselementet (ikke til avskottingsvarianten) i samsvar med de relevante bestemmelsene på en slik måte at ingen ytterligere mekanisk belastning påføres avskottingsvarianten ved brann.
- Støtten til installasjonen opprettholdes i den nødvendige brannmotstandsperioden.
- Pneumatiske forsyningssystemer, trykkluftsystemer osv. slås av ved hjelp av annet utstyr i tilfelle brann (for tetting av plastrør og transportrør).

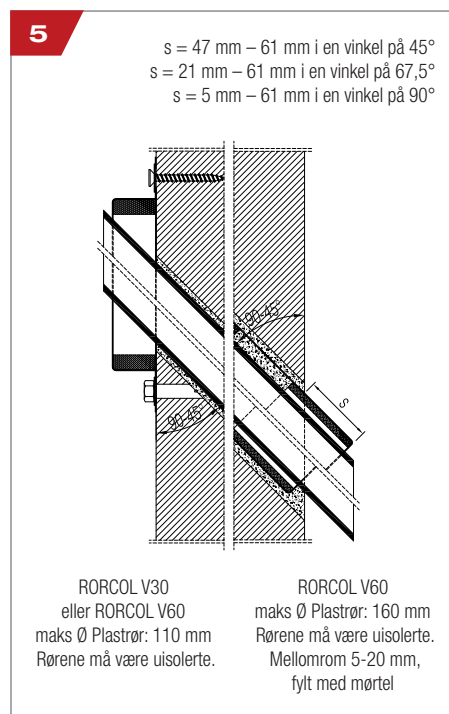
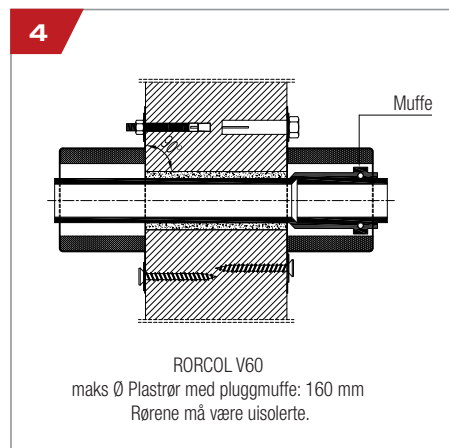
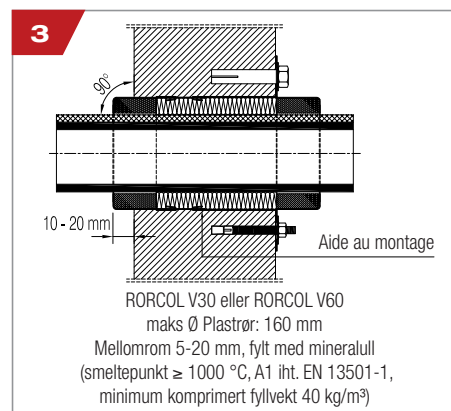
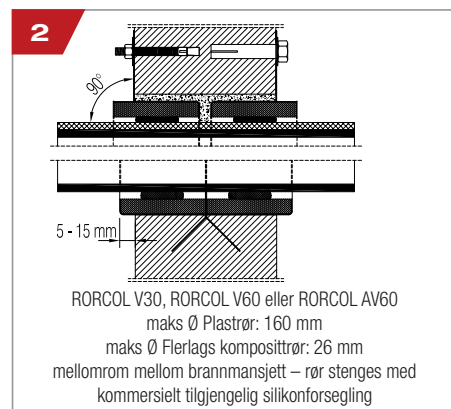
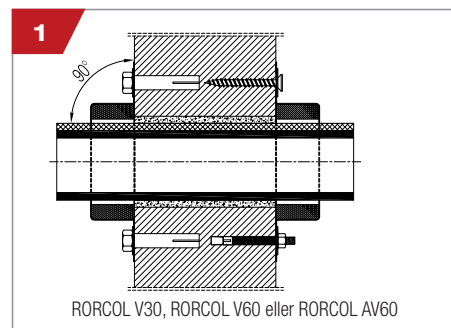
Sikkerhet

Oppbevares utilgjengelig for barn.

Holdes borte fra mat, drikke og animalsk mat.

Oppbevares på et kjølig og tørt sted.

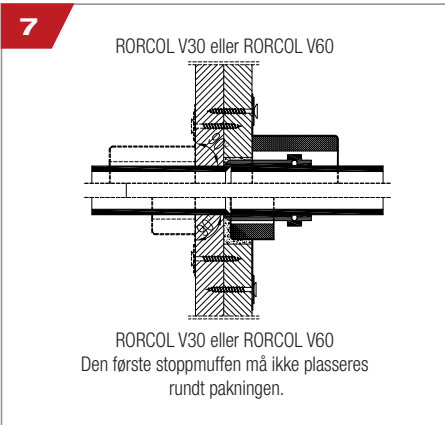
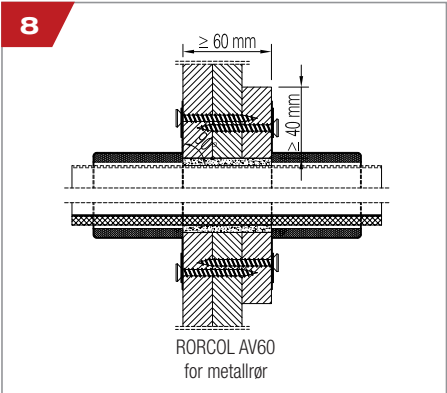
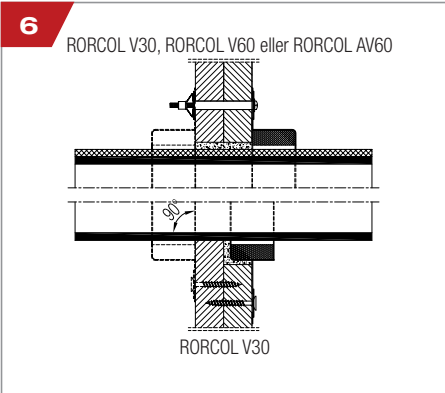
Holdes borte fra varme og frost.



Betongvegg, tykkelse ≥ 100 mm									
Type	Utsparing (Rør-Vegg)	Montering	Materiale	Utvendig rør diameter [mm]	Isolasjon [mm]				Brannmotstandsklasse
					uten	PE ≤ 4	Celle-gummi ≤ 32	Mineralull ≤ 50	
RORCOL V30	< 10 mm, fylt med AIR FIRE TECH brannfugemasse eller mørtel	Metalliske ankre eller metallplugger med skruer ≥ M6 eller sponnskruer ≥ 6x55 mm (kun for luftbetong)	PE	≤ 135	•	•	•		EI120
			PP	≤ 125	•	•	•		
RORCOL V60			PE	≤ 200	•	•			EI120
			PP	≤ 250	•	•			
			PVC-U	≤ 200	•	•			
			Transport rør	≤ 58	•				
RORCOL AV60			Flerlags komposittrør	≤ 26	•	•	≤ 9		EI120
				≤ 63			•	•	
			Trekkerør	≤ 50	•				EI90
			Metallrør	≤ 18		≤ 10	≤ 9		EI90

Multi gjennomføring, betongvegg, tykkelse ≥ 100 mm										
Type	maks. DN	Utsparing (Rør-Vegg)	Montering	Materiale/ Gjennomførings element	Rør dimensio-ner [mm]	Isolasjon [mm]			Brann-mot-stands-klasse	
						uten	PE ≤ 10	Celle-gummi ≤ 9		
RORCOL AV60	110	≤ 10 mm, fylt med AIR FIRE TECH brannfuge-masse eller gipsmørtel	Metalliske ankre eller metallplug-ger med skruer ≥ M6 eller sponnskruer ≥ 6x55 mm (kun for luftbetong)	maks. 2x flerlags kom-positt rør	≤ 26		•	•	EI120	
	110			maks. 13x PVC trek-kerør	≤ 50				EI90	
				maks. 13x NYM-J	maks. 5x6,0 mm²					
	63				maks. 2x metallrør	≤ 18		•	•	EI90
					maks. 1x PVC trekkerør	≤ 25				
					maks. 1x NYM-J	maks. 5x2,5 mm²				

Ytterligere opplysninger om avskottingsvarianter som ikke er inkludert i denne installasjonsmanualen, vil bli gitt av produsenten på forespørsel.



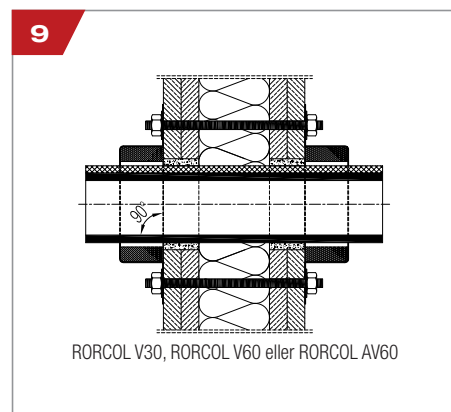
Sjaktvegg > EI90, foring 2x20, 3x15 eller 2x25 mm								
Type	Utsparing (Rør-Vegg)	Montering	Materiale	Utven- dig rør diameter [mm]	Isolasjon [mm]			Brann- mot- stands- klasse
					uten	PE ≤ 4	Celle- gummi ≤ 9	
RORCOL V30	≤ 10 mm, fylt med AIR FIRE TECH brannfuge- masse eller mørtel	Gipsplatean- ker ≥ M6 eller sponplate skruer ≥ 3,5x35 mm med ø20 mm skiver (kun for foring 2x25 mm)	PE	≤ 110		•		EI90
			PP	≤ 110	•	•		
RORCOL V60			PE	≤ 110		•		EI90
			PP	≤ 110	•	•		
RORCOL AV60			Flerlags kompositt rør	≤ 26	•	≤ 10	•	EI90
			Trekkerør	≤ 50				
			Metallrør	≤ 12			•	

Multi gjennomføring sjaktvegg ≥ EI90, foring 2x20, 3x15 eller 2x25 mm								
Type	maks. DN	Utsparing (Rør-Vegg)	Montering	Materiale/ Gjennomførings element	Rør dimensio- ner [mm]	Isolasjon [mm]		Brann- mot- stands- klasse
						uten	Celle- gummi ≤ 9	
RORCOL AV60	110	≤ 10 mm, fylt med AIR FIRE TECH brannfuge- masse eller mørtel	Gipsplatean- ker ≥ M6 eller sponplate skruer ≥ 3,5x35 mm med ø20 mm skiver (kun for foring 2x25 mm)	maks. 13x PVC trek- kerør	≤ 50			EI90
				maks. 13x NYM-J	maks. 5x6,0 mm²			
	63			maks. 2x metallrør	≤ 12		•	EI90
				maks. 1x PVC trek- kerør	≤ 25			
				maks. 1x NYM-J	maks. 5x1,5 mm²			

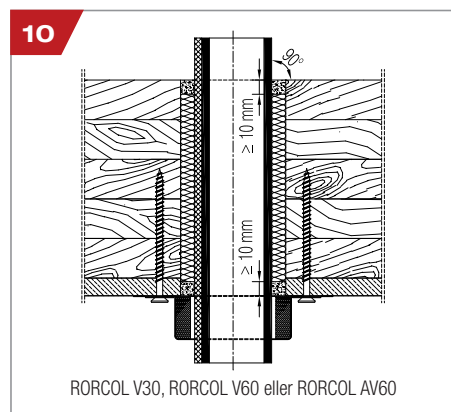
Ytterligere opplysninger om avskottingsvarianter som ikke er inkludert i denne installasjonsmanualen, vil bli gitt av produsenten på forespørsel.

Gipsvegg ≥ EI90, tykkelse ≥ 100 mm									
Type	Utsparing (Rør-Vegg)	Montering	Materiale	Utvendig rør diame- ter [mm]	Isolasjon [mm]				Brann mot- stands- klasse
					uten	PE ≤ 4	Celle- gummi ≤ 32	Minera- lull ≤ 50	
RORCOL V30	≤ 10 mm, fylt med AIR FIRE TECH brannfuge- masse eller mørtel	Gjengesten- ger ≥ M6 med ø 20 mm skiver og muttere	PE	≤ 135	•	•			EI120
			PP	≤ 125	•	•			
RORCOL V60			PE	≤ 200	•	•			EI90
			PP	≤ 200	•	•			
RORCOL AV60			Flerlags kompositt rør	≤ 63		•	•	•	EI90
	Trekkerør	≤ 50							

Multi gjennomføring gipsvegg ≥ EI90, tykkelse ≥ 100 mm							
Type	maks. DN	Utsparing (Rør-Vegg)	Montering	Materiale/ Gjennomførings element	Rør dimensio-ner [mm]	Isolasjon [mm]	Brannmotstands-klasse
						uten	
RORCOL AV60	110	≤ 10 mm, fylt med AIR FIRE TECH brannfugemasse eller mørtel	Gjengestenger ≥ M6 med ø 20 mm skiver og muttere	maks. 13x PVC trekkerør	≤ 50		EI90
				maks. 13x NYM-J	maks. 5x6,0 mm²		



Lettvegg

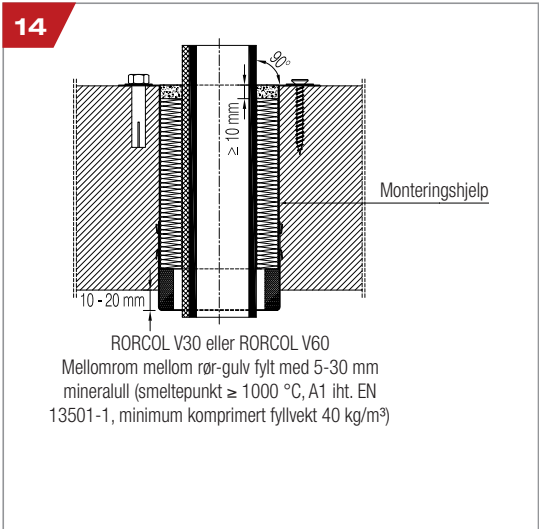
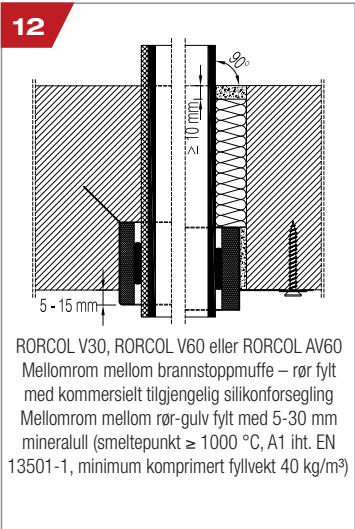
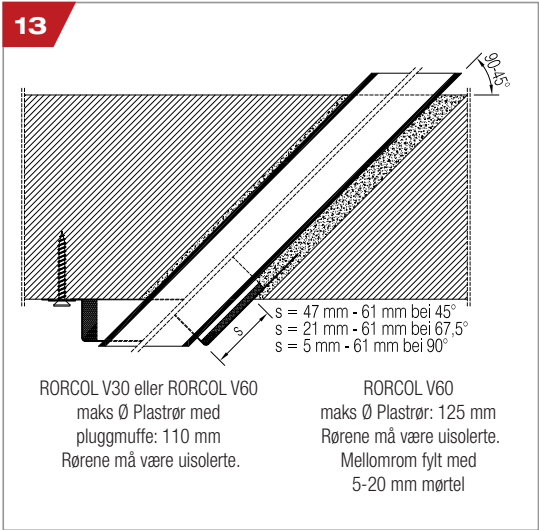
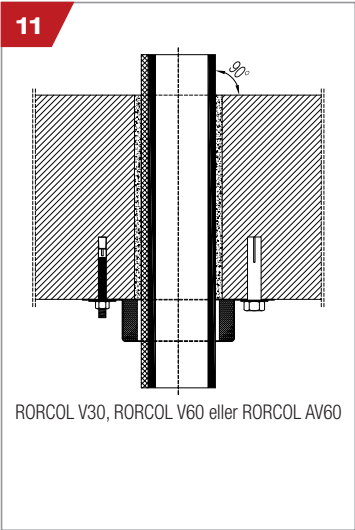


Gulv i krysslaminert massivtre

Gulv i krysslaminert massivtre ≥ EI90, tykkelse ≥ 152,5 mm (140 mm massivtre + 12,5 mm gipsplater)										
Type	Utsparing (Rør-Vegg)	Montering	Materiale	Utvendig rør diameter [mm]	Insulations [mm]					Brannmotstands-klasse
					uten	PE ≤ 4	Celle-gummi ≤ 13	Mineralull ≤ 20	Polyester fleece ≤ 4	
RORCOL V30	Mineralull (Smeltepunkt ≥ 1000°C A1 i følge EN 13501-1, Minimum komprimert tilsynelatende densitet 40 kg/m³) og ytterligere ≥ 10 mm AIR FIRE TECH brannfugemasse eller mørtel	Sponskruer ≥ 6x90 mm med ø 20 mm skiver	PE	≤ 125	•					EI90
			PP	≤ 125	•				•	
RORCOL V60			PE	≤ 125	•					EI90
			PP	≤ 125	•				•	
RORCOL AV60			Flerlags kompositt rør	≤ 63		•	•	•		EI90

Multi gjennomføring gulv i krysslaminert massivtre ≥ EI90, tykkelse ≥ 152,5 mm (140 mm massivtre + 12,5 mm gipsplater)									
Type	maks. DN	Utsparing (Rør-Vegg)	Montering	Materiale/ Gjennomførings element	Utvendig rør diameter [mm]	Isolasjon [mm]			Brannmotstands-klasse
						uten	PE ≤ 10	Celle-gummi ≤ 9	
RORCOL AV60	110	Mineralull (Smeltepunkt ≥ 1000°C, A1 i følge EN 13501-1, Minimum komprimert tilsynelatende densitet 40 kg/m³) og ytterligere ≥ 10 mm AIR FIRE TECH brannfugemasse eller mørtel	Sponskruer ≥ 6x90 mm med ø 20 mm skiver	maks. 4x flerlags kompositt rør	≤ 26		•	•	EI90

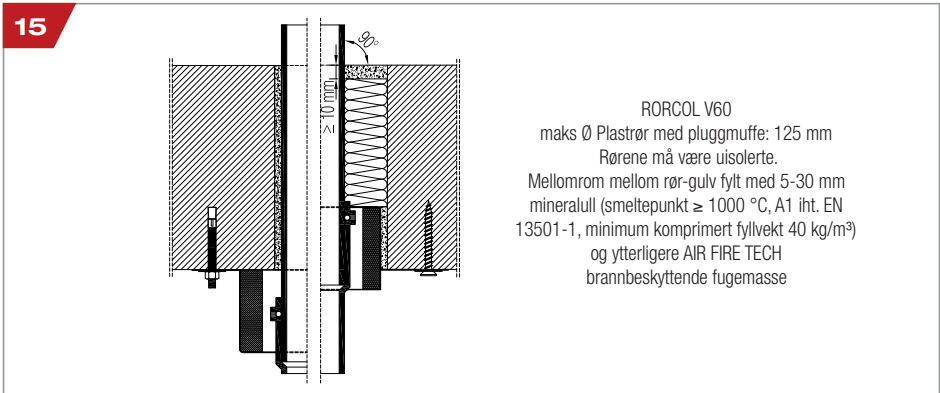
Ytterligere opplysninger om avskottingsvarianter som ikke er inkludert i denne installasjonsmanualen, vil bli gitt av produsenten på forespørsel.

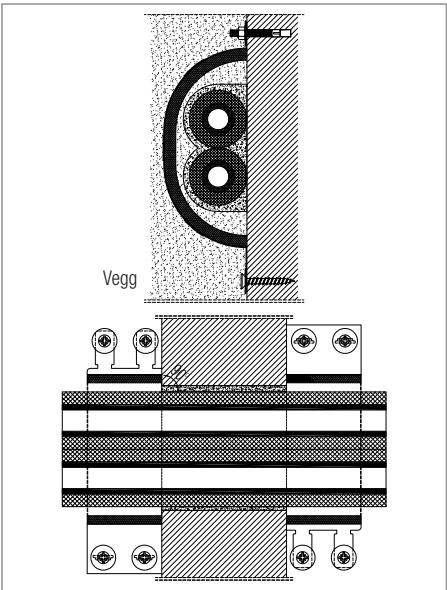
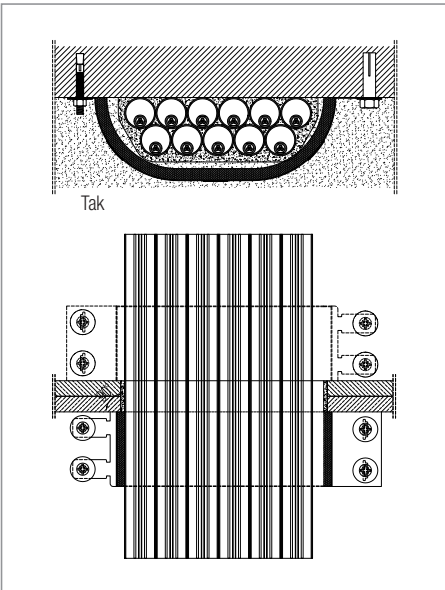
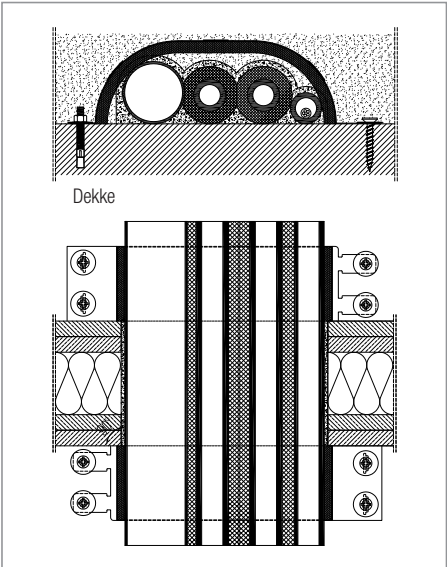
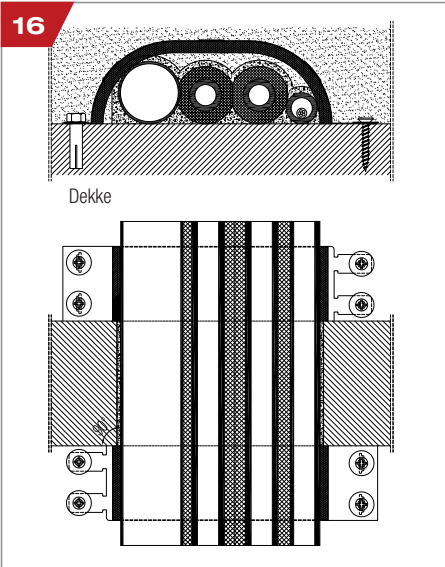


Ytterligere informasjon om brannetting som ikke er inkludert I denne installasjonsmanualen, vil bli gitt av produsenten på forespørsel.

Betongdekke, tykkelse ≥ 150 mm										
Type	Utsparing (Rør-dekke)	Montering	Mate- riale	Utven- dig rør diameter [mm]	Isolasjon [mm]					Brann mot- stands- klasse
					uten	PE ≤ 4	Celle- gummi ≤ 25	Minera- lull ≤ 50	Polyester fleece ≤ 4	
RORCOL V30	≤ 10 mm, fylt med AIR FIRE TECH brannfuge- masse eller mørtel	Metalliske ankre eller metallplug- ger med skruer ≥ M6 eller sponskruer ≥ 6x55 mm (kun for luftbetong)	PE	≤ 135	•	•			•	EI120
RORCOL V60			PP	≤ 125	•	≤ 8			•	
			PE	≤ 135	•	•			•	
			PP	≤ 125	•	≤ 8			•	
RORCOL AV60			Flerlags kompositt rør	≤ 26	•	•	•	•		EI120
				≤ 63			•	•		

Multi gjennomføring betongdekke, tykkelse ≥ 150 mm									
Type	maks. DN	Utsparing (Rør-dekke)	Montering	Materiale/ Gjennom- førings element	Utven- dig rør diameter [mm]	Isolasjon [mm]			Brann- mot- stands- klasse
						uten	PE ≤ 10	Celle- gummi ≤ 9	
RORCOL AV60	110	≤ 10 mm, fylt med AIR FIRE TECH brannfuge- masse eller mørtel	Metalliske ankre eller metallplug- ger med skruer $\geq$ M6 eller sponskruer $\geq 6 \times 55$ mm (kun for luftbetong)	maks. 7x flerlags kompositt rør	≤ 26		•	•	EI90
	80			maks. 2x flerlags kompositt rør	≤ 26		•	•	EI120



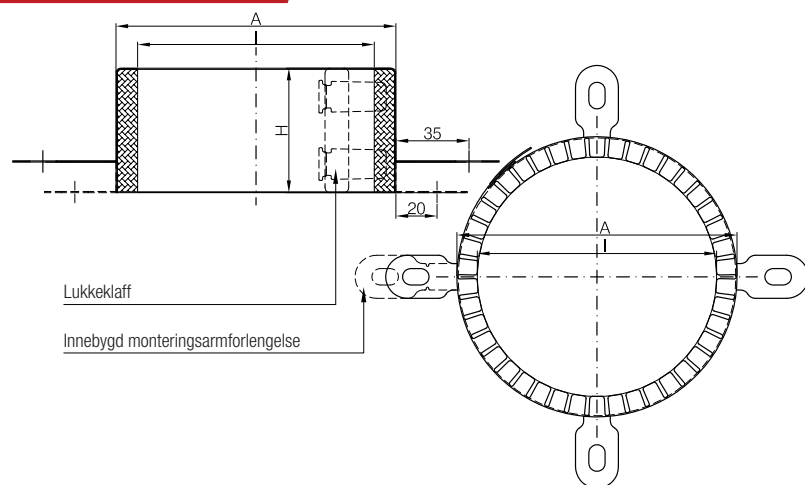


Gipsvegg, tykkelse ≥ 100 mm, Sjaktvegg ≥ EI90, foring 2x20, 3x15 eller 2x25 mm, Betongvegg, tykkelse ≥ 100 mm		
Type	Utsparing (Rør-Vegg)	Montering
RORCOL V60	≤ 10 mm, fylt med AIR FIRE TECH brannfugemasse	Metalliske ankre eller metallplugg med skruer ≥ M6 eller sponskruer ≥ 6x55 mm (kun for luftbetong)
RORCOL AV60		

Multi gjennomføring Omega-applikasjon Sjaktvegg ≥ EI90, foring 2x20, 3x15 eller 2x25 mm										
Type	maks. DN	Utsparing (Rør-Vegg)	Montering	Materiale/ Gjennom- førings element	Durch- messer Rohr [mm]	Isolasjon [mm]			Brann- mot- stands- klasse	
						uten	PE	Celle- gummi ≤ 9		
RORCOL AV60	80	≤ 10 mm, fylt med AIR FIRE TECH brannfuge- masse	Metalliske ankre eller metallplug- ger med skruer ≥ M6 eller sponskruer ≥ 6x55 mm (kun for luftbetong)	maks. 2x flerlags kom- positt rør	≤ 26		≤ 10	•	EI90	
				maks. 1x PP rør	≤ 75	•	≤ 4			
				1x PVC trekkerør	≤ 25					
	80			maks. 1x NYM-J	maks. 5x6,0 mm²				EI90	
				maks. 11x PVC trek- kerør	≤ 25					
				maks. 11x NYM-J	maks. 5x2,5 mm²					

Ytterligere informasjon om branntetting som ikke er inkludert I denne installasjonsmanualen, vil bli gitt av produsenten på forespørsel.

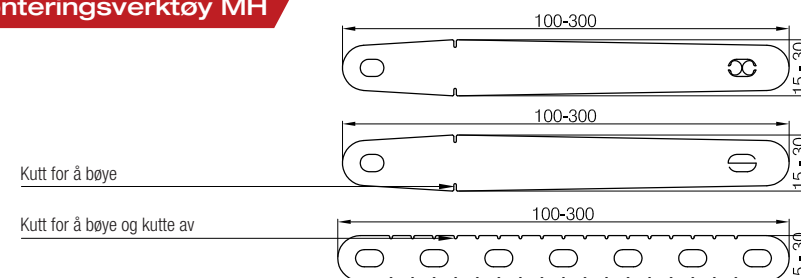
Brannmansjett RORCOL



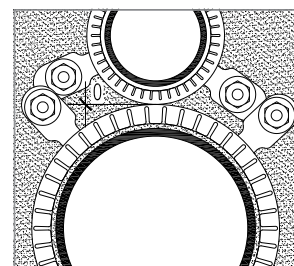
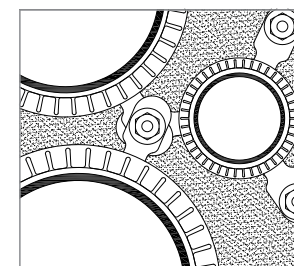
Lengde-gruppe	Anvendelsesom-råde	Type	Ytre diameter [A] [mm]	Diameter inne [I] [mm]	Antal monterings-armer
V30	for avløpsrør av plast	BRM/V30/DN40	58	45	3
		BRM/V30/DN56	74	61	3
		BRM/V30/DN63	86	69	3
		BRM/V30/DN80	104	86	4
		BRM/V30/DN100	128	105	4
		BRM/V30/DN110	142	119	4
		BRM/V30/DN125	161	133	4
		BRM/V30/DN140	179	146	4
V60	for avløpsrør av plast, utvidede og spesielle applikas-joner	BRM/V60/DN56	74	61	3
		BRM/V60/DN63	86	69	3
		BRM/V60/DN80	104	86	4
		BRM/V60/DN100	128	105	4
		BRM/V60/DN110	142	119	4
		BRM/V60/DN125	161	133	4
		BRM/V60/DN140	179	146	4
		BRM/V60/DN160	201	168	5
		BRM/V60/DN180	220	187	6
		BRM/V60/DN200	247	209	6
AV60	for flerlags kom-positt rør, kabler og metalrør	BRM/V60/DN225	277	234	8
		BRM/V60/DN250	303	261	8
		BRM/AV60/DN40	59	45	3
		BRM/AV60/DN56	74	59	3
		BRM/AV60/DN63	86	72	3
		BRM/AV60/DN80	104	85	4
		BRM/AV60/DN100	126	107	4
		BRM/AV60/DN110	139	120	4
		BRM/AV60/DN125	158	135	4
		BRM/AV60/DN140	177	150	4
		BRM/AV60/DN160	198	171	5

type metall materiale: Nirosa

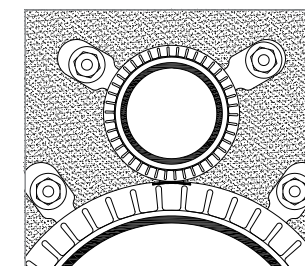
Monteringsverktøy MH



Brannmansjetter

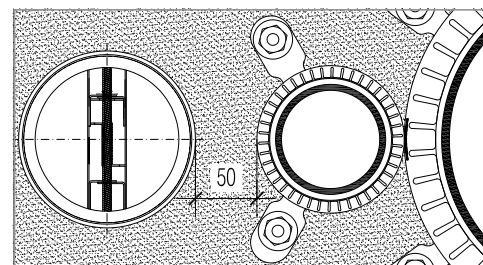

Arbeidsklaring mellom brannmansjetter ≥ 0 mm.


Det er tillatt å feste maksimalt tre monteringsarmer med ett felles skruefeste.



Med arbeidsklaring på 0 mm er det tillatt å hekte en monteringsarm i mellomrommet mellom huset og det ekspanderende innlegget i den tilstøtende brannmansjetten.

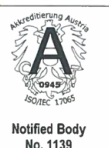
Brannspjeld


Arbeidsklaring mellom AIR FIRE TECH-brannspjeld (1139-CPR-1046/12) og tilstøtende AIR FIRE TECH-brannmansjett (ETA-13/0758) ≥ 50 mm (ikke dekket av ETA).

Ytterligere opplysninger om avskottingsvarianter som ikke er inkludert i denne installasjonsmanualen, vil bli gitt av produsenten på forespørsel.



Magistrat der Stadt Wien
MAGISTRATSABTEILUNG 39
 Prüf-, Überwachungs- und
 Zertifizierungsstelle der Stadt Wien
WIEN-ZERT
 Rinnböckstraße 15, A-1110 WIEN
 Tel.: (+43 1) 79514-8039, Fax: (+43 1) 79514-99-8039
 E-Mail: post@ma39.wien.gv.at
 Homepage: www.ma39.wien.at



Zertifikat der Leistungsbeständigkeit 1139-CPR-0523/13 (1. Neufassung)

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauprodukteverordnung - CPR), in der geltenden Fassung, gilt dieses Zertifikat für die Bauprodukte

Rohrabschottungen

in Verkehr gebracht unter dem Namen oder der Handelsmarke

„Air Fire Tech System RORCOL“
 (gemäß Angaben im Anhang zu diesem Zertifikat)

von

Air Fire Tech Brandschutzsysteme GmbH
A-1130 Wien, Stranzenbergasse 7B/2

und hergestellt im Herstellungsbetrieb

Air Fire Tech Brandschutzsysteme GmbH, Werk Bad Vöslau
A-2540 Bad Vöslau, Dr. Mayr Gunthofstraße / im Kammgarncentrum

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit beschrieben in der

ETA-13/0758, herausgegeben am 27.06.2013

und

ETAG 026-2, Ausgabe August 2011, verwendet als EAD

entsprechend System 1 für die in diesem Zertifikat ausgewiesene Leistung angewendet werden und dass die vom Hersteller durchgeführte werkseigene Produktionskontrolle bewertet wurde zur Sicherstellung der

Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 07. Mai 2014 ausgestellt. Die vorliegende 1. Neufassung des Zertifikates 1139-CPR-0523/13 ersetzt die Erstfassung des Zertifikates vom 07. Mai 2014 und bleibt gültig, solange weder die ETA, das EAD, das Bauprodukt, das AVCP-Verfahren noch die Herstellbedingungen im Werk wesentlich geändert werden und sofern es nicht von der notifizierten Produktzertifizierungsstelle ausgesetzt oder zurückgezogen wird. Das Zertifikat umfasst inklusive Anhang sechs Seiten.

Der Zeichnungsberechtigte:

[Signature]

Dipl.-Ing. Martin Fehrer
 Oberstadtbaurat

Der Zeichnungsberechtigte für den
 Leiter der Zertifizierungsstelle:

[Signature]

Dipl.-Ing. Bernhard Ramsauer
 Oberstadtbaurat

Der Leiter der Prüf-, Überwachungs-
 und Zertifizierungsstelle

[Signature]

Dipl.-Ing. Georg Pommer
 Senatsrat

Wien, 6. Juli 2016



Nr. 2014/1 i henhold med regulering (EU) nr. 305/2011
 (byggevarerforordningen (CPR)) vedlegg III

Brannmansjett RORCOL

- Unik identifikasjonskode for produkttypen:** Brannmansjettene RORCOL V30, RORCOL V60, RORCOL AV60, brannbeskyttende fugemasse BFM/K310
- Type, batch- eller serienummer eller ethvert annet element som gjør det mulig å identifisere konstruksjonsproduktet som kreves i henhold til paragraf 11(4):** Typebetegnelse: finnes på produktetiketten
- Tiltenkt bruk av konstruksjonsproduktet, i samsvar med gjeldende harmoniserte tekniske spesifikasjon, som forutsatt av produsenten:** Avskotingsvarianter for brennbare rør, ikke-brennbare rør og kabler gjennom vegger og tak, i henhold til ETA-13/0758
- Navn, registrert handelsnavn eller varemerke og kontaktadressen til produsenten som påkrevd i henhold til paragraf 11(5):** Air Fire Tech Brandschutzsysteme GmbH, Stranzenbergasse 7b/2, 1130 Wien, ØSTERRIKE
- Der det er aktuelt, navn og kontaktadressen til den autoriserte representanten med mandat som dekker oppgavene angitt i paragraf 12(2):** i.a. (ikke aktuelt)
- System eller systemer for vurdering og verifikasjon av konstant ytelse av konstruksjonsproduktet som angitt i vedlegg V:** System 1
- I tilfelle erklæringen om ytelse vedrørende et konstruksjonsprodukt er omfattet av en harmonisert standard:** i.a.
- I tilfelle erklæringen om ytelse vedrørende et konstruksjonsprodukt som en europeisk teknisk vurdering er utstedt for:** The Österreichisches Institut für Bautechnik har utstedt den europeiske tekniske godkjenningen ETA-13/0758 i henhold til ETAG-nr. 026-del 2. Det tekniske kontrollorganet MA39 - sertifiseringsorganet - WIEN-ZERT utfører inspeksjonen i henhold til vedlegg V system 1 og har utstedt EF-sertifikat for samsvar 1139-CPD-0523/13.
- Opgitt ytelse:**

Essensiell ytelse	Ytelse	Harmonisert teknisk spesifikasjon
Reaksjon på brann	Klasse E	EN 13501-1
Brannmotstand	I henhold til ETA-13/0758	EN 13501-2
Varighet og brukbarhet	Brukskategori Y ₁	EOTA teknisk rapport TR 024
Farlige stoffer	Ingen	Rådets direktiv 67/548/EØF og forordning (EF) nr. 1272/2008

10. Ytelsen til produktet identifisert i punkt 1 og 2 er i samsvar med den oppgitte ytelsen i punkt 9. Denne erklæringen om ytelse er utstedt på eget ansvar av produsenten som er identifisert i punkt 4.

Underskrevet for og på vegne av produsenten av:



Air Fire Tech Brandschutzsysteme GmbH
A-1130 Wien, Stranzenbergasse 7b/2
T: 982 01 74 00, E: office@airfiretech.at

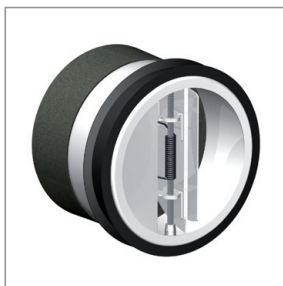
(Uwe Stefani, CEO
 Air Fire Tech Brandschutzsysteme GmbH)

Wien, april 2014

Brannvern



Brannspjeld*
INLAP
EI120(ho, ve, i↔o)S



Brannvegger**
FSA
FLI-VE(ho+ve)90



Branndører*
FIREREV
EI120 / EI90 / EI60 / EI30

* ikke dekket av ETA

** klassifisering og tiltenkt bruk iht.
nasjonalt bestemmelser i Østerrike



Brannsikringssystem

A-1130 Wien
Stranzenberggasse 7b/1/2
T: +43 1 982 01 74-0
F: +43 1 982 01 74-930
E: office@airfiretech.at
I: www.airfiretech.at

CE 1139

Air Fire Tech
Brandschutzsysteme GmbH
Stranzenberggasse 7b/1/2
1130 Wien, AUSTRIA

13

1139-CPR-0523/13

ETA-13/0758

ETAG 026, Teil 2

2017/RORCOL

Rohrabschottung
„Air Fire Tech
System RORCOL“
Nutzungskategorie Y1

Weitere relevante
Eigenschaften siehe
ETA-13/0758