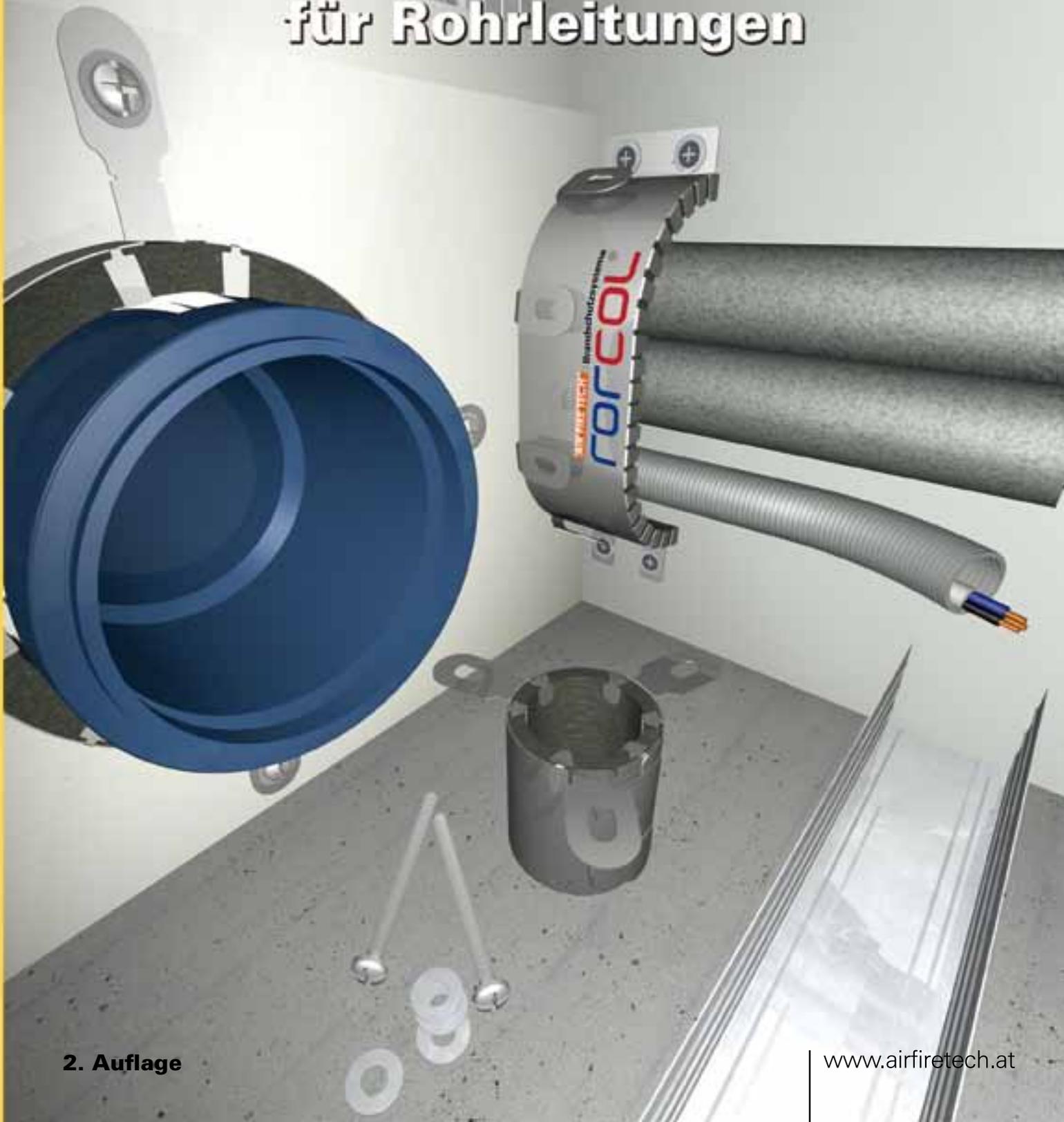


**AIR FIRE TECH®**

**Brandschutzsysteme**

# **BRANDSCHUTZ** für Rohrleitungen



## Über uns

**AIR FIRE TECH** ist ein österreichisches Unternehmen mit Sitz in Wien, das sich auf die Entwicklung und Herstellung von Brandschutzsystemen für den vorbeugenden baulichen Brandschutz in der Haustechnik, Elektrotechnik und Trockenbau spezialisiert hat. Gründer und geschäftsführender Gesellschafter des eigenständigen Privatunternehmens, Herr Uwe Stefani, lenkt die Geschicke des Unternehmens erfolgreich seit mehr als 10 Jahren. „Wir wollen für unsere Kunden ein kompetenter Partner im Bereich Brandschutz sein und Lösungen anbieten, die nicht nur am Prüfstand funktionieren, sondern vor allem in der praxisgerechten

Anwendung ein Höchstmaß an Sicherheit bieten. Ziel ist es den Anforderungen der modernen Bautechnik gerecht zu werden und optimale Schnittstellen zwischen den Gewerken zu ermöglichen.“

Innovationen fließen laufend in die Weiterentwicklung der Produkte



Wohnpark Alt Erlaa - Wien



Hochhaus Neue Donau - Wien



Ares Tower - Wien



Twin Towers - Wien



Stadhalle - Graz



Albertina Sanierung - Wien



Gasometer - Wien



T-Mobile - Wien



Millennium Tower - Wien

ein. Da die Vorfertigung am Bau einen immer höheren Stellenwert bekommt wird das Angebot von vorgefertigten PREMIO Systemen ständig erweitert. Durch die hohe Flexibilität des Unternehmens werden Kundenanregungen rasch umgesetzt. Die Produktion erfolgt in den Produktionsstätten Wien und

Wien Umgebung. AIR FIRE TECH® Vertriebsmitarbeiter werden laufend geschult und in die Forschung und Entwicklung eingebunden. Die Mitarbeit in diversen Normungsgremien sowie die Zusammenarbeit mit den Brandverhütungsstellen und Sachverständigen gewährleistet einen raschen Informationsaustausch und Kompetenz in der Beratung.

Alle technischen Berater im Ausendienst stehen Ihnen unterstützend von der Planung bis zur Montageschulung auf der Baustelle gerne zur Seite.

Ihr **AIR FIRE TECH** Team

## ROHRABSCHOTTUNGEN ALLGEMEIN

<b>Prüfnorm</b>	Ausführung der Rohrenden	4
	Definition der Rohrisolierungen	4
	Konfiguration für Einzel- und Mehrfachabschottungen	4
	Tragkonstruktionen	5
	Leitungsabschüttungen	5
<b>Klassifizierungsnorm</b>		5

## RORCOL BRANDSCHUTZMANSCHETTEN

<b>Rorcol V30, V60, AV60</b>	Produktbeschreibung	6
	Vorteile	7
	Unterschiede Rorcol V30 und V60	8
<b>Anwendungsbereiche</b>	Konstruktionszeichnung	9
	Übersichtstabelle	10
	Rohr- und Isoliermaterialdiagramme V30 Wand	12
	Rohr- und Isoliermaterialdiagramme V30 Decke	13
	Rohr- und Isoliermaterialdiagramme V60 Wand	14
	Rohr- und Isoliermaterialdiagramme V60 Decke	15
	Rohr- und Isoliermaterialdiagramme AV60 Wand u. Decke	16
<b>Anwendungen in</b>	Schachtwand	17
	GK-Ständerwand	20
	Massivwand	23
	Weichschottsysteme in Wänden	27
	Massivholzwand	31
	Massivdecke	33
	Weichschottsysteme in Decken	36
	EPS-Leichtbetondecke (Protolith Installationsblock)	39
	Massivholzdecke	41
	<b>Sonder Anwendungen</b>	ΩMEGA-Anwendung (gemischte Belegung)
ΩMEGA-Anwendung (Elektro)		46
Elektro		47
Mehrfachbelegung		49
Ergänzungen zur Montage (Montagehilfe, Montagelaschenverlängerung)		51

## KANALSTRANGBE- UND ENTLÜFTUNG

<b>Prodec-SAN</b>	Produktbeschreibung	55
-------------------	---------------------	----

## ROHRABSCHOTTUNGSMODUL UND WC-ABSCHOTTUNG

<b>PREMO Rorcol EI90/EI30</b>	Produktbeschreibung	56
	Konstruktionszeichnung	57
<b>Anwendungen in</b>	Schachtwand	58
<b>PREMO WC-Element EI90</b>	Produktbeschreibung	60
	Konstruktionszeichnung	61
	Einbaubeispiel	62
<b>Anwendungen in</b>	Schachtwand	63

## LÜFTUNG

<b>Feuerschutzabschlüsse</b>	Prolap (FLI-VE90)	64
	FSA und FSA-ST (FLI-VE90)	64
	FSA-LLM und BST-LLM (FLI-VE90 und FLI90)	65
<b>Brandschutztellerventile</b>	Provent (FLI-VE90 und FLI90)	65
<b>Einbaugehäuse</b>	für Lüftungsgitter und Tellerventile	65

# Rohrabschottungen allgemein

## PRÜFNORM

### ÖNORM EN 1366

Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen  
Teil 3: Abschottungen



### AUSFÜHRUNG DER ROHRENDEN

daraus ergibt sich der zulässige Anwendungsbereich

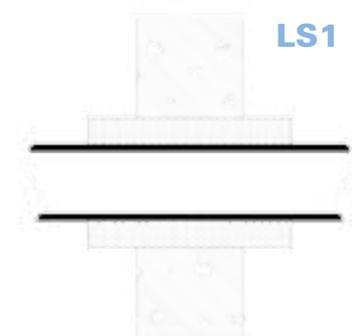
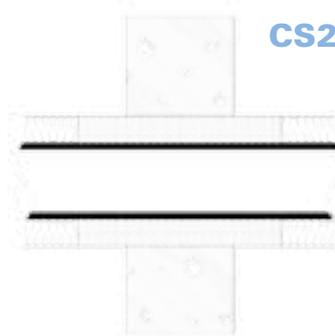
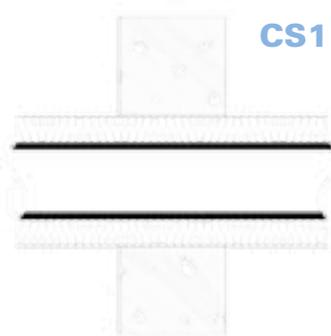
#### Rohrendkonfiguration von Kunststoffrohren in Abhängigkeit von der Anwendung

Vorgesehene Rohranwendung	Zustand der Rohr-Enden		Abkürzung
	innerh. d. Prüfofens	außerh. d. Prüfofens	
Regenwasserrohr	offen	offen	U/U
Abwasserrohr	belüftet offen	offen	U/U
	unbelüftet offen	geschlossen	U/C
Gas-, Trinkwasser-, Heizungsrohr	offen	geschlossen	U/C



### DEFINITION DER ROHRISOLIERUNGEN

lokal oder durchgehend isoliert



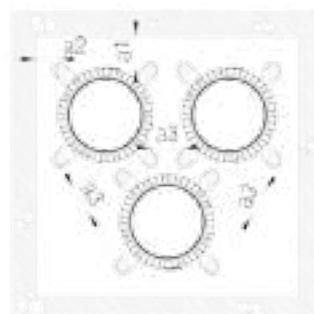
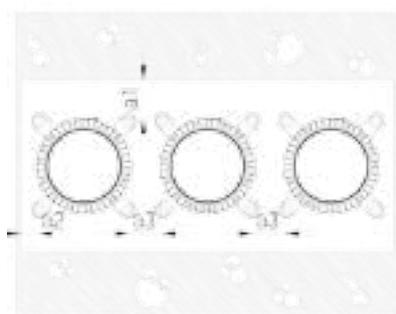
CS - durchgehend über die Rohrlänge isoliert

LS - lokal isoliert (Streckenisolierung)



### KONFIGURATION FÜR EINZEL- UND MEFRFACHABSCHOTTUNGEN

daraus ergeben sich die Mindestabstände



Tragkonstruktion

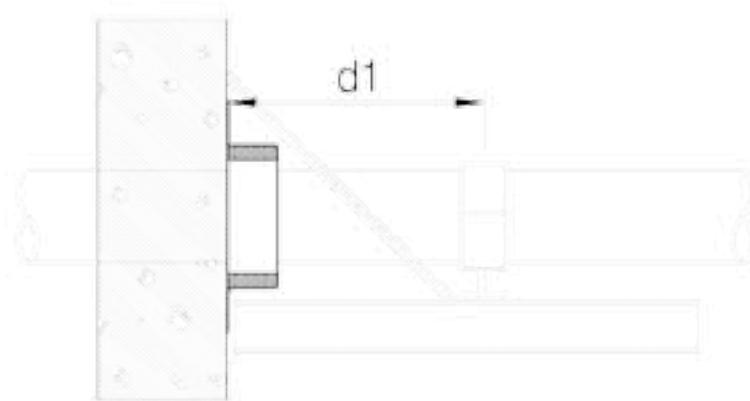
- a1 Abstand zwischen Rohr und oberem Rand der Abschottung
- a2 Abstand zwischen Rohr und seitlichem Rand der Abschottung
- a3 Abstand zwischen den Abschottungen

## TRAGKONSTRUKTIONEN MÖGLICHE WAND- UND DECKENVARIANTEN

Decken und Wände in Massivbauweise: z.B. die aus Porenbeton, Leichtbeton oder Normalbeton bestehen.  
Leichtwandkonstruktionen: z.B. Trennwände, einseitig beplankte Schachtwände  
Weichschottsysteme: z.B. mit Dämmschichtbildner, Ablationsbeschichtung

## LEITUNGSABSTÜTZUNGEN

daraus ergeben sich die möglichen mindest Abstände zwischen dem Unterstützungspunkt und der Oberfläche der Tragkonstruktion.



## KLASSIFIZIERUNGSNORM

### ÖNORM EN 13501

Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten  
Teil 2: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen,  
mit Ausnahme von Lüftungsanlagen

- E** = Raumabschluss
- I** = Wärmedämmung
- tt** = Feuerwiderstandsdauer in Minuten

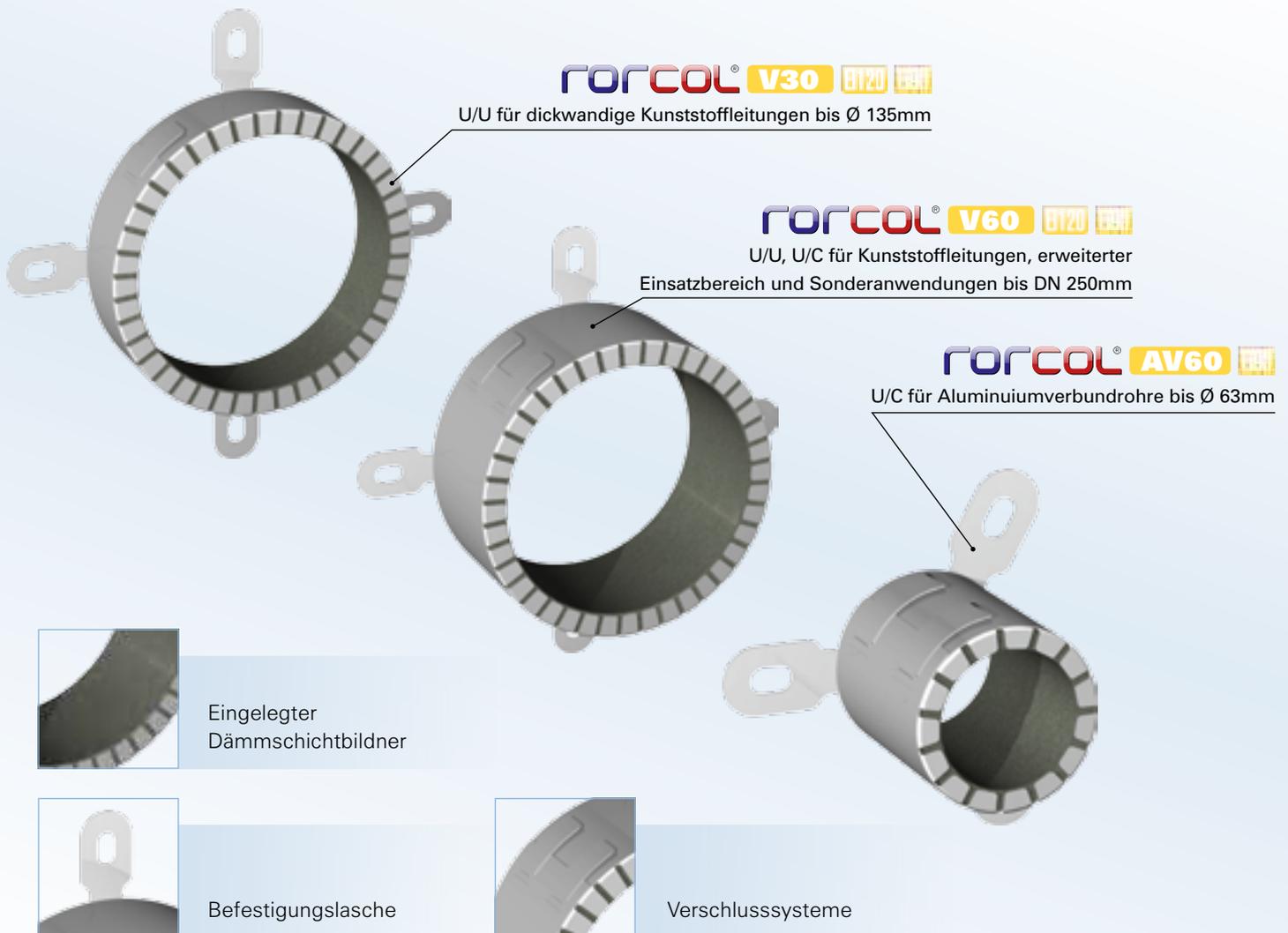
Beispiel einer Klassifizierung:

**EI 90 U/U**



# Rorcol Brandschutzmanschetten

 **RORCOL® Brandschutzmanschetten U/U, U/C**  
ab 40mm Wandstärke oder 100mm Decken (Weichschott)



## **PRODUKTBESCHREIBUNG**

Auf- und Einbau-**Brandschutzmanschette Rorcol**, verschließt im Brandfall ein Medienrohr aus Kunststoff (PVC, PP, PE oder ABS) oder mit Mehrschichtaufbau, mit und ohne Isolierung den freierwändigen Raum gegen Durchbrand. Die Brandschutzmanschette ist in Wand und Decke U/U (offen/offen) geprüft und darf somit auch bei belüfteten Abwasserrohren, Gas-, Trinkwasser- und Heizungsrohren zum Einsatz kommen. Sie dürfen mit  $\geq 0$ mm Gehäuseabstand aneinander montiert werden und können auch für schräge Rohrdurchführungen verwendet werden. Die Rohrisolierungen aus Polyethylen, Polyesterflies, geschlossenzelligem Elastomerschaumstoff (Synthesekautschuk) und Mineralwolle alukaschiert dürfen lokal „LS“ und durchgehend „CS“ angebracht werden. Für Massivwände ab 100mm Mauerdicke, beidseitig beplankte Trennwände, Decken ab 150mm und geprüfte Weichschottsysteme ab 100mm in Wänden und Decken. Bis DN110 dürfen sie auch in einseitig beplankte Gipskarton-Schachtwände (mögliche Beplankungen 2 x 20mm GKF, 2 x 25mm GKF, 3 x 15mm GKF) eingebaut werden. Die Brandschutzmanschette besteht aus einem Gehäuse aus Nirosta - Stahlblech mit eingelegtem Dämmschichtbildner. Geprüft laut ÖNORM EN 1366-3 und EI90/EI120 klassifiziert gemäß ÖNORM EN 13501-2.

## STANDARDGRÖSSEN

<b>V30</b>	für Kunststoffleitungen bis $\varnothing$ 135mm	DN40 – DN140
<b>V60</b>	für Kunststoffleitungen bis $\varnothing$ 250mm	DN56 – DN250
<b>AV60</b>	für Aluminiumverbundrohre bis $\varnothing$ 63mm	DN40 – DN160
	für Kabel bis 5x6,0mm <sup>2</sup> (Mehrfachbelegung)	DN40 – DN110
	für Kupferrohre bis $\varnothing$ 18mm	DN40 – DN63

## VORTEILE

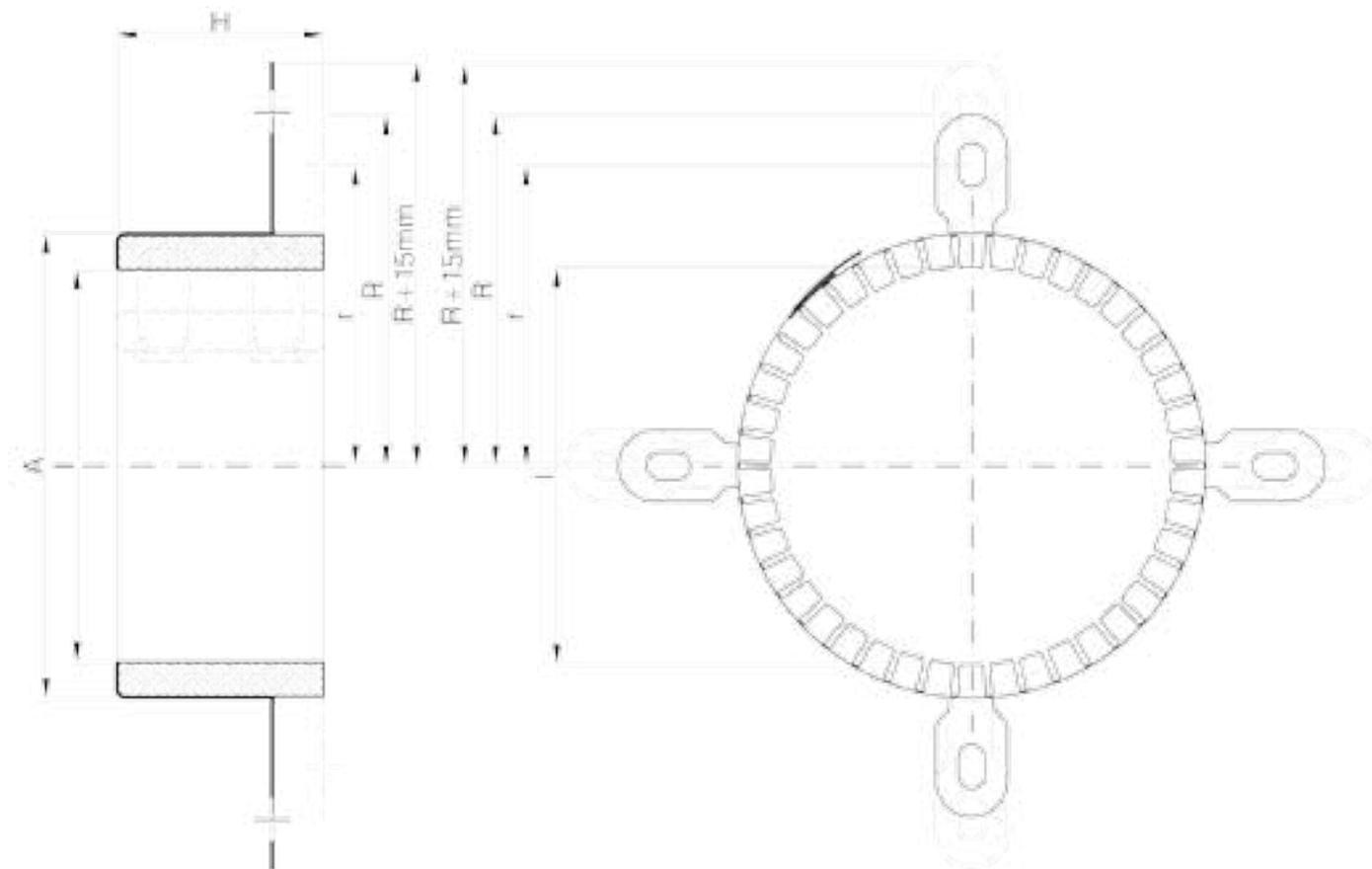
-  Gehäuse aus NIROSTA
-  U/U OFFEN/OFFEN geprüft, dadurch keine Anwendungsfehler möglich
-  Nullabstand zwischen den Brandschutzmanschetten
-  Abschottungen von Kunststoffrohren bis 250mm
-  Für alle gängigen Rohr- und Isoliermaterialien sowie Kombinationen geprüft
-  Auch für Rohre mit Schalldämmisolierung
-  Für den Auf- und Einbau in Wände und Decken geprüft
-  Klassifizierung bis EI120
-  Geringe Bauhöhe
-  Für den Einbau in verschiedenste Tragkonstruktionen (siehe Anwendungen ab Seite 17):
  - einseitig beplankte Gipskartonschichtwände ab 40mm (zum Beispiel: 2x20mm, 3x15mm, 2x25mm) ohne und mit Mineralwolle
  - beidseitig beplankte Gipskartontrennwände ab 100mm
  - Massivwände ab 100mm bzw. ab 70mm(EI60)
  - Weichschottsysteme in Wänden ab 100mm
  - Massivholzwand (Brettsperrholz) ab 140mm
  - Massivdecke ab 150mm
  - Weichschottsysteme in Decken ab 100mm
  - EPS-Leichtbetondecke ab 200mm
  - Massivholzdecke (Brettsperrholz) ab 140mm
-  In den verschiedensten Weichschottsystemen geprüft
  - Intumex
  - Hilti
  - Barra Flame
  - Hensel
  - mit Dämmschichtbildner oder Ablationsbeschichtung
-  Sonderanwendungen:
  - Muffenanordnung
  - Schräganordnung
  - Mehrfachbelegung (siehe Seite 49)
  - für Pellets Förderschläuche
  - um eine Dimension größer als das Rohr (siehe Seite 51)
-   $\Omega$ MEGA-Anwendung (siehe Seite 43):
  - Geöffnete („ $\Omega$ MEGA-Anwendung“) auf den Massivbauteil (Fußboden, Wand, Decke) befestigte Brandschutzmanschette zur Abschottung von horizontalen Leitungsdurchführungen durch die angrenzende Schacht-, Massiv- oder Gipskartontrennwand EI90.
-  Montagehilfe (siehe Seite 52):
  - Die Brandschutzmanschetten können bei schwer zugängigen Einbausituationen durch die Verwendung der Montagehilfe auch von oben bzw. von einer Seite montiert werden.
-  Integrierter Montagelaschenverlängerung (siehe Seite 53):
  - eingesetzte Brandschutzmanschetten



## UNTERSCHIEDE RORCOL V30 & V60

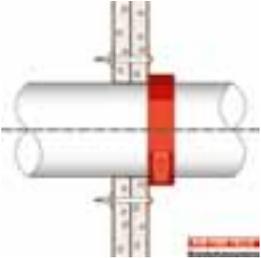
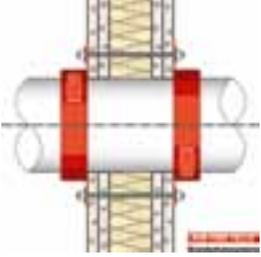
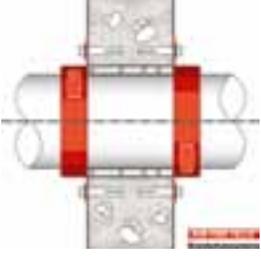
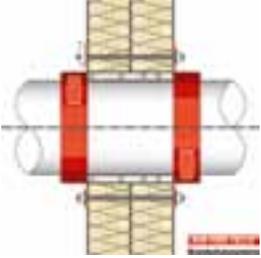
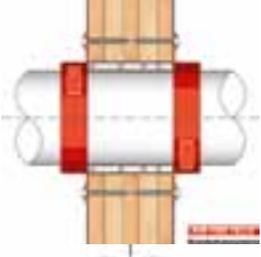
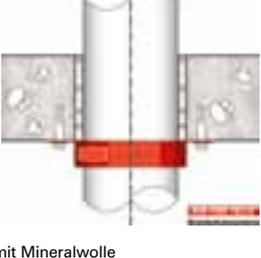
Rohrdurchmesser[mm]	PE Rohre	V30	Ø 135
		V60	Ø 200
	PP Rohre	V30	Ø 135
		V60	Ø 250
Nenngröße	V30	DN 140	
	V60	DN 250	
Rohrwandstärke[mm]	PE Rohre	V30	11,4 mm
		V60	11,4 mm
	PP Rohre	V30	11,4 mm
		V60	15,1 mm
Isolierungen[mm]	Elastomer	V30	25 mm
		V60	43 mm
	ALU-kaschiert Schalldämmisolierung	V60	50 mm
		V60	19 mm
Sonderanwendungen	Schräg bis 45°	V30	110 mm
		V60	160 mm
	Schräg eingesetzt Steckmuffe	V60	DN 160
		V60	DN 160
Spezielle Rohre [mm]	Faserverbundrohre	V60	Ø 110
	Pelletsschläuche	V60	Ø 63

## KONSTRUKTIONSZEICHNUNG

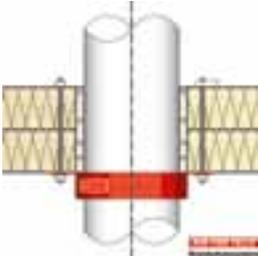
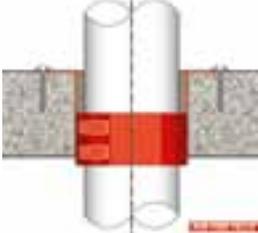
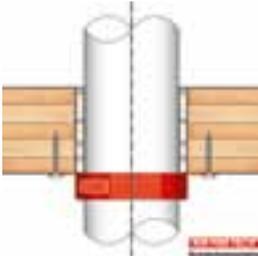
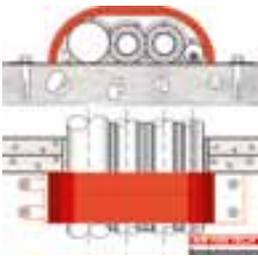
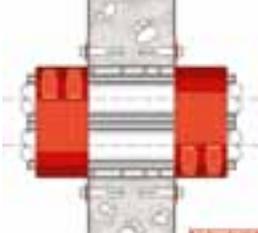


	Art. Nr.	Type	Bautiefe H [mm]	Durchmesser Außen [A][mm]	Durchmesser Innen [I] [mm]	max. Radius [R] [mm]	Befestigungs- laschen
V30	9504040	BRM/V30/DM40	31	55	44	63	3
	9504056	BRM/V30/DM56	31	73	62	72	3
	9504063	BRM/V30/DM63	31	85	69	78	3
	9504080	BRM/V30/DM80	31	106	90	88	4
	9504110	BRM/V30/DM110	31	137	116	104	4
	9504125	BRM/V30/DM125	31	157	131	114	4
	9504140	BRM/V30/DM140	31	178	147	124	4
V60	9503056	BRM/V60/DM56	61	73	62	72	3
	9503063	BRM/V60/DM63	61	85	69	78	3
	9503080	BRM/V60/DM80	61	106	90	88	4
	9503110	BRM/V60/DM110	61	137	116	104	4
	9503125	BRM/V60/DM125	61	157	131	114	4
	9503140	BRM/V60/DM140	61	178	147	124	4
	9503160	BRM/V60/DM160	61	198	167	134	5
	9503200	BRM/V60/DM200	61	243	207	157	6
	9503250	BRM/V60/DM250	61	299	258	185	6
AV60	9505040	BRM/AV60/DM40	61	55	42	63	3
	9505056	BRM/AV60/DM56	61	75	62	73	3
	9505063	BRM/AV60/DM63	61	85	72	78	3
	9505080	BRM/AV60/DM80	61	106	89	88	4
	9505110	BRM/AV60/DM110	61	137	116	104	4
	9505125	BRM/AV60/DM125	61	157	132	114	4
	9505140	BRM/AV60/DM140	61	178	148	124	4
	9505160	BRM/AV60/DM160	61	198	168	134	5

# ÜBERSICHTTABELLE

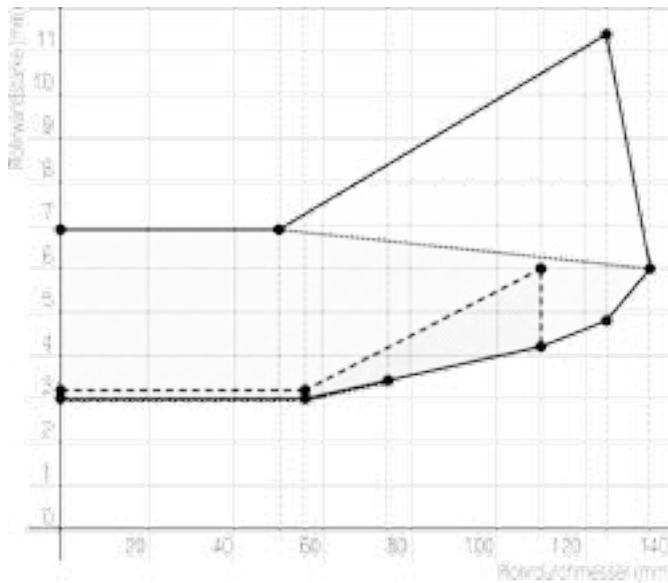
TRENNBAUTEILE		TYPE BRANDSCHUTZMANSCHETTE	SEITE
<p><b>Einseitig beplankte Schachtwände*</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x20mm GKF</li> <li>• 2x20mm GM-F</li> <li>• 3x15mm GKF</li> <li>• 2x25mm GKF</li> </ul>		<p><b>für Kunststoffrohre**:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V30/DN40-DN125</li> <li>• V60/DN56-DN110</li> </ul> <p><b>für Aluminiumverbundrohre**, Kabel (bis 5x6,0mm<sup>2</sup>) und Kupferrohre:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AV60/DN40-DN56</li> </ul>	17
<p><b>Beidseitig beplankte Ständerwände ≥ 100mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• je 2x12,5mm GKF</li> <li>• je 2x12,5mm GM-F</li> <li>• je 3x12,5mm GKF</li> </ul>		<p><b>für Kunststoffrohre**:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V30/DN40-DN140</li> <li>• V60/DN56-DN200</li> </ul> <p><b>für Aluminiumverbundrohre** und Kabel (bis 5x6,0mm<sup>2</sup>):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AV60/DN40-DN160</li> </ul>	20
<p><b>Massivwände ≥ 100mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Porenbetondecke</li> <li>• Ziegelwände</li> <li>• Betondecke</li> </ul>		<p><b>für Kunststoffrohre**:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V30/DN40-DN140</li> <li>• V60/DN56-DN250</li> </ul> <p><b>für Aluminiumverbundrohre**, Kabel (bis 5x6,0mm<sup>2</sup>) und Kupferrohre:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AV60/DN40-DN160</li> </ul>	23
<p><b>Weichschottsysteme in Wänden ≥ 100mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dämmschichtbildner</li> <li>• Ablationsbeschichtung</li> </ul>		<p><b>für Kunststoffrohre**:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V30/DN40-DN140</li> <li>• V60/DN56-DN200</li> </ul> <p><b>für Aluminiumverbundrohre** und Kabel (bis 5x6,0mm<sup>2</sup>):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AV60/DN40-DN160</li> </ul>	27
<p><b>Massivholzwand ≥ 140mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brettsperrholzwand (+beidseitige 12,5mm GKF-Platte)</li> </ul>		<p><b>für Kunststoffrohre**:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V30/DN40-DN110</li> <li>• V60/DN56-DN110</li> </ul> <p><b>für Aluminiumverbundrohre**:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AV60/DN40-DN110</li> </ul>	31
<p><b>Massivdecke ≥ 150mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Porenbetondecke</li> <li>• Betondecke</li> </ul>		<p><b>für Kunststoffrohre**:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V30/DN40-DN140</li> <li>• V60/DN56-DN140</li> </ul> <p><b>für Aluminiumverbundrohre**:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AV60/DN40-DN160</li> </ul>	33

\* einseitig beplankte Schachtwände ohne oder mit Mineralwolle

TRENNBAUTEILE		TYPE BRANDSCHUTZMANSCHETTE	SEITE
<p><b>Weichschottsysteme in Decken <math>\geq 100\text{mm}</math></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dämmschichtbildner</li> <li>• Ablationsbeschichtung</li> </ul>		<p><b>für Kunststoffrohre**:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V30/DN40-DN140</li> <li>• V60/DN56-DN140</li> </ul> <p><b>für Aluminiumverbundrohre**:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AV60/DN40-DN160</li> </ul>	36
<p><b>EPS-Leichtbetondecke <math>\geq 200\text{mm}</math></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protteolith Installationsblock</li> </ul>		<p><b>für Kunststoffrohre**:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V60/DN56-DN140</li> </ul> <p><b>für Aluminiumverbundrohre**:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AV60/DN40-DN110</li> </ul>	39
<p><b>Massivholzdecke <math>\geq 140\text{mm}</math></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brettscherrholzdecke (+ 12,5mm GKF-Platte an der Deckenunterseite)</li> </ul>		<p><b>für Kunststoffrohre**:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V30/DN40-DN140</li> <li>• V60/DN56-DN140</li> </ul> <p><b>für Aluminiumverbundrohre**:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AV60/DN40-DN110</li> </ul>	41
<p><b>ΩMEGA-Anwendung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• einseitig beplankte Schachtwände</li> <li>• beidseitig beplankte GK-Ständerwände</li> <li>• Massivwände</li> <li>• Weichschottsysteme in Wand</li> </ul>		<p><b>ΩMEGA-Anwendung (gemischte Mehrfachbelegung):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V60/DN56-DN110</li> <li>• AV60/DN40-DN80</li> </ul> <p><b>ΩMEGA-Anwendung (Elektro):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AV60/DN40-DN80</li> </ul>	43 46
<p><b>Elektro</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• einseitig beplankte Schachtwände</li> <li>• beidseitig beplankte GK-Ständerwände</li> <li>• Massivwände</li> <li>• Weichschottsysteme in Wand</li> </ul>		<p><b>für Kabel bis <math>5 \times 6,0\text{mm}^2</math> (Mehrfachbelegung bzw. Leerschott):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AV60/DN40-DN110</li> </ul>	47
<p><b>Mehrfachbelegung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Massivwände</li> <li>• Weichschottsysteme in Decke</li> <li>• Massivdecken</li> <li>• Massivholzdecken</li> </ul>		<p><b>für Aluminiumverbundrohre**:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AV60/DN40-DN110</li> </ul>	49

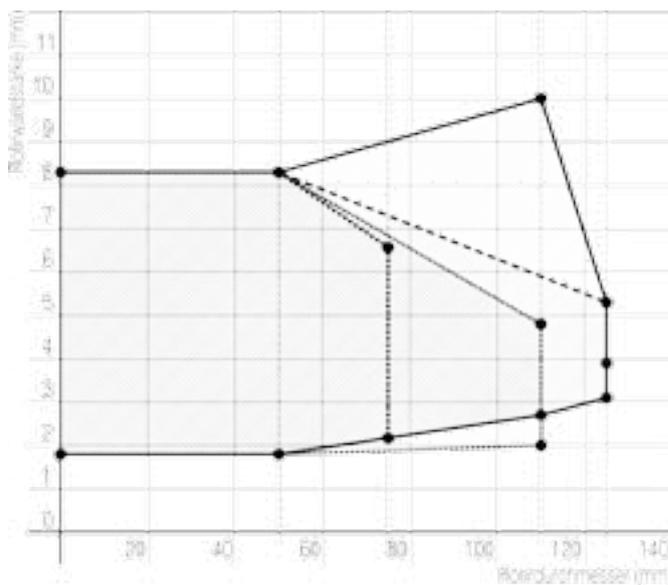
\*\* Details zu zulässigen Rohrmaterialien, -wandstärken, -dimensionen und Isolierungen siehe Dicken-Rohrdurchmesser-Diagramme. Der Abstand zwischen Trennbauteil(Wand oder Decke) und Rohrleitungsbefestigung(Rohrschelle) sollte ca. 25 cm betragen.

## Auswahldiagramm RORCOL® V30 Wand EI90/EI120



### Brandschutzmanschette Rorcol V30 für PE und PVC Rohre - Wand

Massivwand	≥ 100 mm
Weichschott	≥ 100 mm
GK-Ständerwand	≥ 100 mm
GKF-Schachtwand	≥ 2x20 mm
Brettspertholz	≥ 140 mm



### Brandschutzmanschette Rorcol V30 für PP, Mehrschichtrohre - Wand

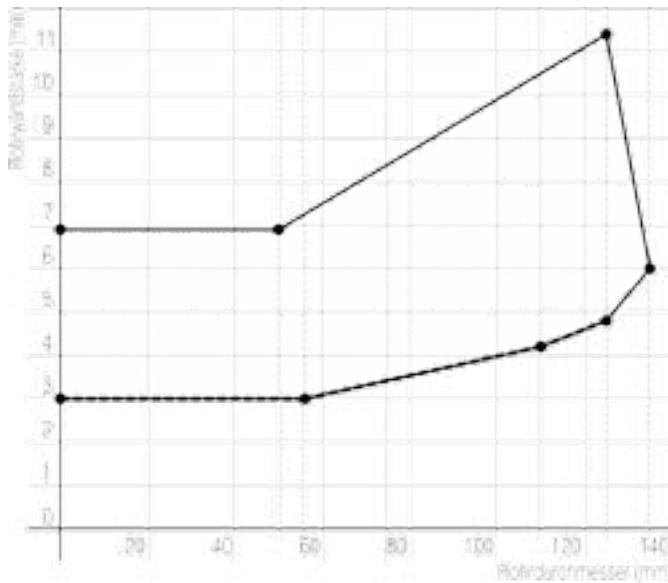
Weichschott	≥ 100 mm
Massivwand	≥ 100 mm
GK-Ständerwand	≥ 100 mm
GKF-Schachtwand	≥ 2x20 mm
Brettspertholz	≥ 140 mm

## ISOLIERMATERIAL/STÄRKE

PE	≤ 4mm	• in Massivwand ≥ 70mm, Weichschottsysteme in Wänden ≥ 100mm und in GK-Ständerwand ≥ 100mm, bzw. GKF-Schachtwand ≥ 2x20mm
	≤ 5mm	• in Brettspertholz ≥ 140mm
Elastomer	≤ 25mm	• in Massivwand und Weichschottsysteme in Wänden ≥ 100mm
	≤ 32mm	• in GK-Ständerwand ≥ 100mm
Polyestervlies	≤ 4mm	• alle zulässigen Trennbauteile*

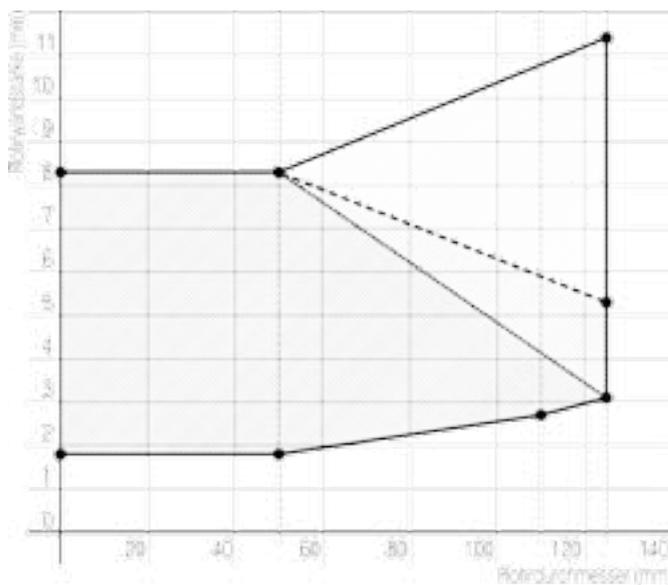
\* Details zu zulässigen Trennbauteile siehe Übersichtstabelle Seite 10

## Auswahldiagramm RORCOL® V30 Decke EI90/EI120



### Brandschutzmanschette Rorcol V30 für PE und PVC Rohre - Decke

Massivdecke	≥ 150 mm
Weichschott	≥ 100 mm
Brettsperrholzdecke	≥ 140 mm



### Brandschutzmanschette Rorcol V30 für PP, Mehrschichtrohre - Decke

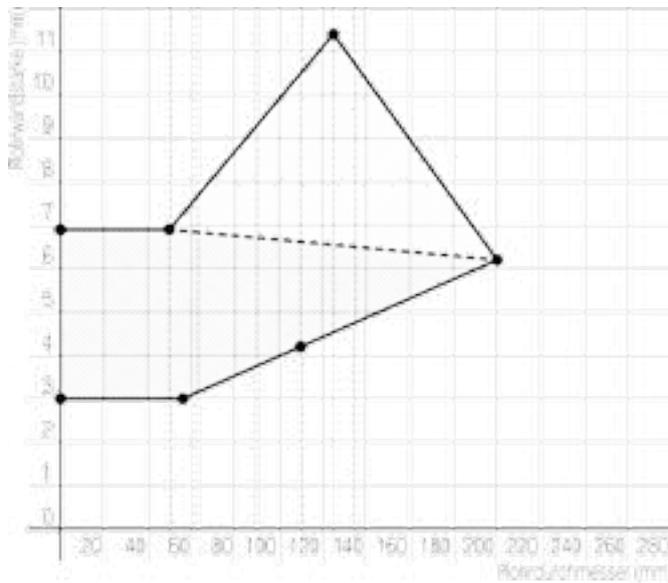
Massivdecke	≥ 150 mm
Weichschott	≥ 100 mm
Brettsperrholzdecke	≥ 140 mm

## ISOLIERMATERIAL/STÄRKE

<b>PE</b>	≤ 5mm ≤ 5mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>in Massivdecke ≥ 150mm und Weichschottsysteme in Decken ≥ 100mm</li> <li>in Brettsperrholzdecke ≥ 140mm</li> </ul>
<b>Elastomer</b>	≤ 25mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>in Massivdecke ≥ 150mm und Weichschottsysteme in Decken ≥ 100mm</li> </ul>
<b>Mineralwolle Alu-kaschiert (Glaswolle)</b>	≤ 50mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>in Massivdecke ≥ 150mm und Weichschottsysteme in Decken ≥ 100mm für PP-, Mehrschichtrohre</li> </ul>
<b>Polystyrolvlies</b>	≤ 4mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>alle zulässigen Trennbauteile*</li> </ul>

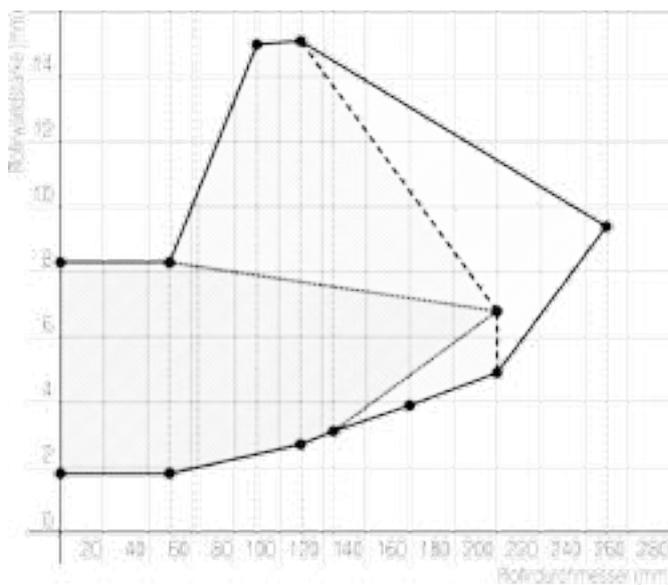
\* Details zu zulässigen Trennbauteile siehe Übersichtstabelle Seite 10

## Auswahldiagramm RORCOL® V60 Wand EI90/EI120



### Brandschutzmanschette Rorcol V60 für PE und PVC Rohre - Wand

	Weichschott	≥ 100 mm
	Massivwand	≥ 100 mm
	GK-Ständerwand	≥ 100 mm



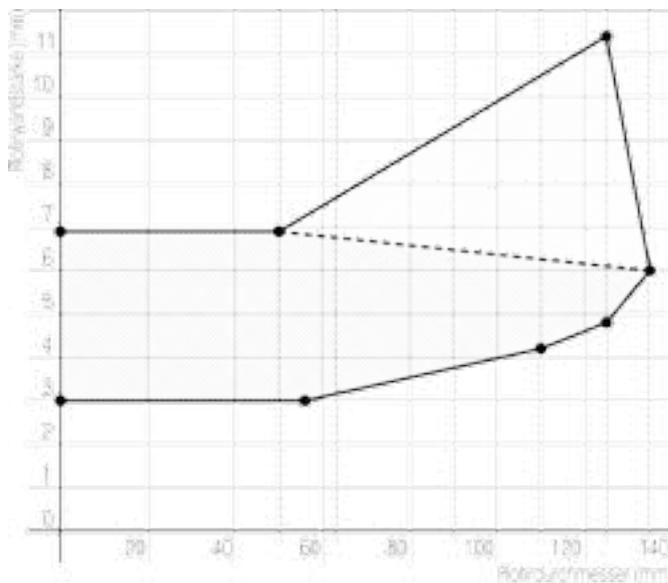
### Brandschutzmanschette Rorcol V60 für PP, Mehrschicht- und Faserverbundrohre - Wand

	Massivwand	≥ 100 mm
	Weichschott	≥ 100 mm
	GK-Ständerwand	≥ 100 mm

## ISOLIERMATERIAL/STÄRKE

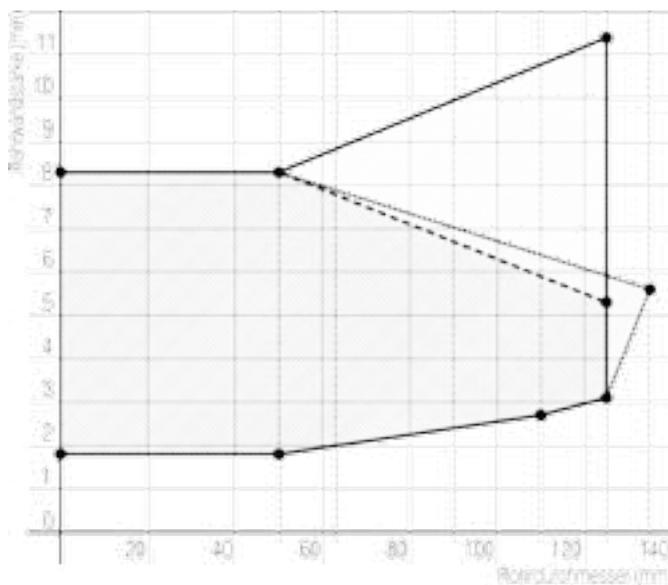
<b>PE</b>	≤ 4mm	• in Massivwand ≥ 70mm und Weichschottsysteme in Wänden ≥ 100mm
<b>Elastomer</b>	≤ 43mm ≤ 32mm	• in Massivwand und Weichschottsysteme in Wänden ≥ 100mm für PP, Mehrschicht- und Faserverbundrohre • in Massivwand und Weichschottsysteme in Wänden ≥ 100mm für PE, PVC Rohre
<b>Mineralwolle Alu-kaschiert (Glaswolle)</b>	≤ 50mm	• in Massivwand und Weichschottsysteme in Wänden ≥ 100mm
<b>Schalldämmisolierung</b>	≤ 19mm	• in Massivwand und Weichschottsysteme in Wänden ≥ 100mm
<b>Polystervlies</b>	≤ 4mm	• in Massivwand ≥ 70mm und Weichschottsysteme in Wänden ≥ 100mm

## Auswahldiagramm RORCOL® V60 Decke EI90/EI120



### Brandschutzmanschette Rorcol V60 für PE und PVC Rohre - Decke

- Massivdecke  $\geq 150$  mm
- Weichschott  $\geq 100$  mm
- EPS-Leichtbeton  $\geq 200$  mm



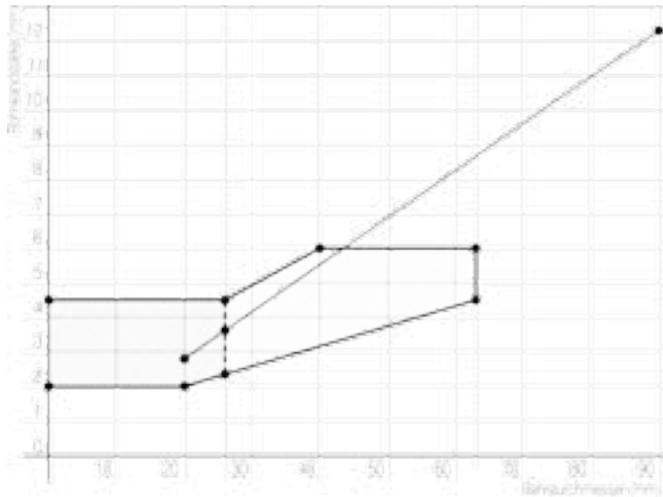
### Brandschutzmanschette Rorcol V60 für PP, Mehrschicht- und Faserverbundrohre - Decke

- Massivdecke  $\geq 150$  mm
- Weichschott  $\geq 100$  mm
- EPS-Leichtbeton  $\geq 200$  mm

## ISOLIERMATERIAL/STÄRKE

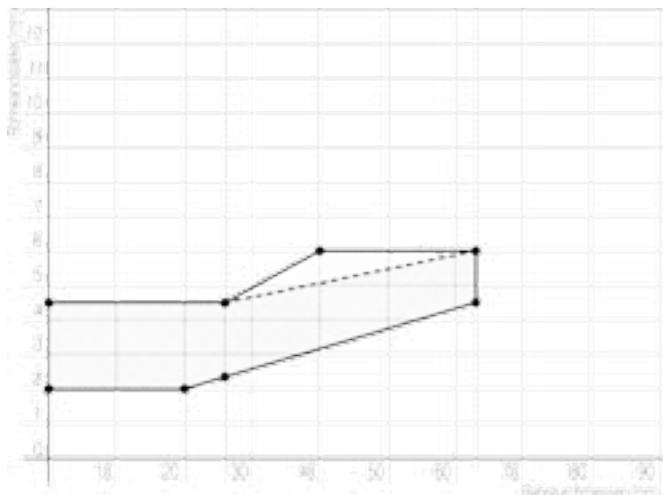
<b>PE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><math>\leq 5</math>mm</li> <li><math>\leq 5</math>mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• in Massivdecke <math>\geq 150</math>mm und Weichschottsysteme in Decken <math>\geq 100</math>mm</li> <li>• in EPS-Leichtbetondecke <math>\geq 200</math>mm</li> </ul>
<b>Elastomer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><math>\leq 43</math>mm</li> <li><math>\leq 32</math>mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• in Massivdecke <math>\geq 150</math>mm und Weichschottsysteme in Decken <math>\geq 100</math>mm für PP, Mehrschicht- und Faserverbundrohre</li> <li>• in Massivdecke <math>\geq 150</math>mm und Weichschottsysteme in Decken <math>\geq 100</math>mm für PE, PVC Rohre</li> </ul>
<b>Mineralwolle Alu-kaschiert (Glaswolle)</b>	$\leq 50$ mm	• in Massivdecke $\geq 150$ mm und Weichschottsysteme in Decken $\geq 100$ mm
<b>Polystervlies</b>	$\leq 4$ mm	• in Massivdecke $\geq 150$ mm und Weichschottsysteme in Decken $\geq 100$ mm, bzw. in EPS-Leichtbetondecke $\geq 200$ mm

# Auswahldiagramm RORCOL® AV60 Wand & Decke EI90



**Brandschutzmanschette Rorcol AV60 für PP- und PE-Aluverbundrohre - Wand (Aluminiumschichtdicke: 0,15-1,1mm)**

PE-Aluverbundrohre	Weichschott	≥ 200 mm
PE-Aluverbundrohre	Massivwand	≥ 100 mm
PE-Aluverbundrohre	GK-Ständerwand	≥ 100 mm
PE-Aluverbundrohre	GK-Schichtwand	≥ 200 mm
PP-Aluverbundrohre	Weichschott	≥ 100 mm
PP-Aluverbundrohre	Massivwand	≥ 100 mm
PP-Aluverbundrohre	GK-Schichtwand	≥ 200 mm bis Ø Rohrdurchmesser



**Brandschutzmanschette Rorcol AV60 für PE-Aluverbundrohre - Decke (Aluminiumschichtdicke: 0,15-1,1mm)**

PE-Aluverbundrohre	Weichschott	≥ 100 mm
PE-Aluverbundrohre	Massivdecke	≥ 150 mm
PE-Aluverbundrohre	GK-Ständerwand	≥ 100 mm
PE-Aluverbundrohre	Brettspertholzdecke	≥ 140 mm

## ISOLIERMATERIAL/STÄRKE

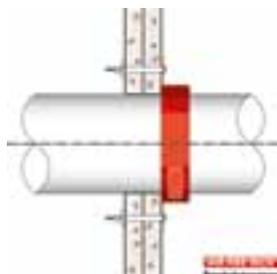
<b>PE</b>	≤ 10mm	• alle zulässigen Trennbauteile* bis Ø 26 Rohrdurchmesser
<b>Elastomer</b>	≤ 32mm	• PE-Aluverbundrohre in Massivwand und Weichschottsysteme in Wänden o. Decken ≥ 100mm, GK-Ständerwand ≥ 100mm, bzw. Massivdecke ≥ 150mm
	≤ 9mm	• PE-Aluverbundrohre in GK-Schichtwand ≥ 2x20mm
	≤ 13mm	• PE-Aluverbundrohre in EPS-Leichtbetondecke ≥ 200mm und in Brettspertholzdecke ≥ 140mm
	≤ 43mm	• PP-Aluverbundrohre in Massivwand und Weichschottsysteme in Wänden ≥ 100mm
<b>Mineralwolle Alu-kaschiert (Glaswolle)</b>	≤ 50mm	• PE-Aluverbundrohre in Massivwand und Weichschottsysteme in Wänden o. Decken ≥ 100mm, GK-Ständerwand ≥ 100mm, bzw. Massivdecke ≥ 150mm
	≤ 20mm	• PE-Aluverbundrohre in EPS-Leichtbetondecke ≥ 200mm und in Brettspertholzdecke ≥ 140mm
<b>PE Schutzschlauch</b>	-	• PE-Aluverbundrohre in Massivwand und Weichschottsysteme in Wänden o. Decken ≥ 100mm, GK-Ständerwand ≥ 100mm, bzw. Massivdecke ≥ 150mm: bis Ø 26 Rohrdurchmesser
<b>Ohne Isolierung</b>	-	• alle zulässigen Trennbauteile* bis Ø 26 Rohrdurchmesser

\* Details zu zulässigen Trennbauteile siehe Übersichtstabelle Seite 10

# SCHACHTWAND EI90

## Einseitig beplankte Schachtwände EI90 mit oder ohne Mineralwolle

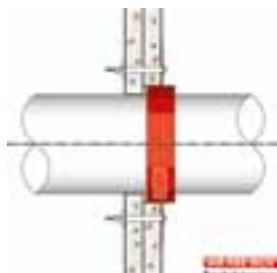
2x20mm GKF, 2x20mm GM-F, 3x15mm GKF, 2x25mm GKF



### **AUFGESETZT**

#### Type Brandschutzmanschetten:

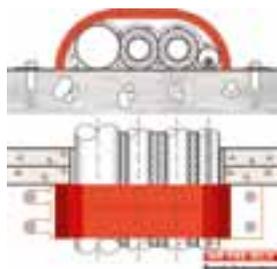
- V30/DN40 – DN125
- V60/DN56 – DN110
- AV60/DN40 – DN56



### **EINGESETZT** mit integrierter Montagelagenverlängerung (siehe Seite 53)

#### Type Brandschutzmanschetten:

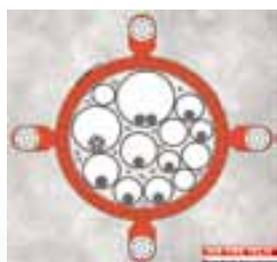
- V30/DN40 – DN125



### **ΩMEGA ANWENDUNG** (Siehe Seite 43)

#### Type Brandschutzmanschetten:

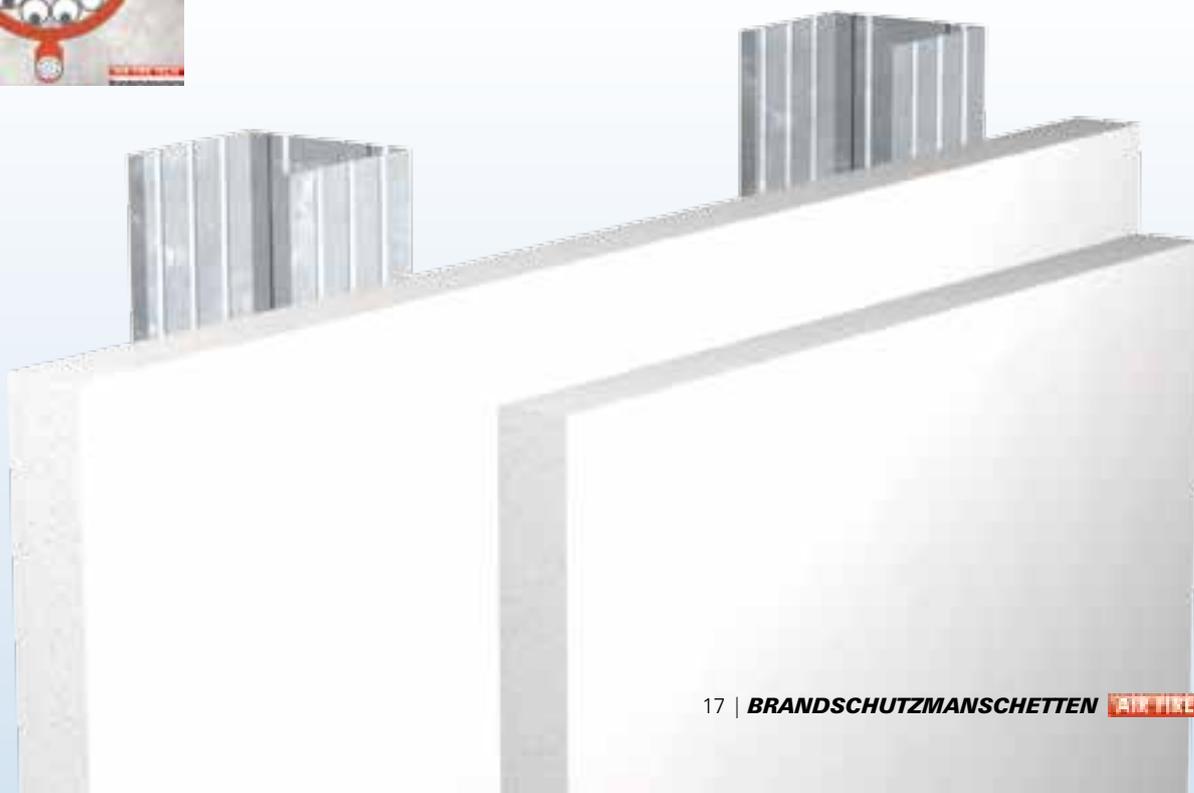
- V60/DN56 – DN110
- AV60/DN40 – DN80



### **ELEKTRO** (Siehe Seite 47)

#### Type Brandschutzmanschetten:

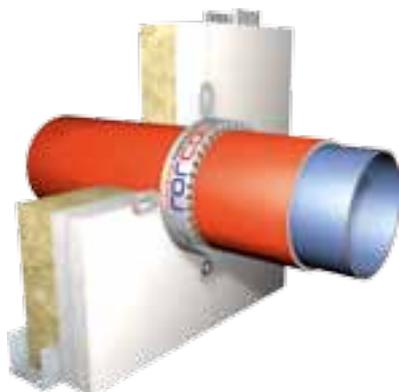
- AV60/DN40-DN110



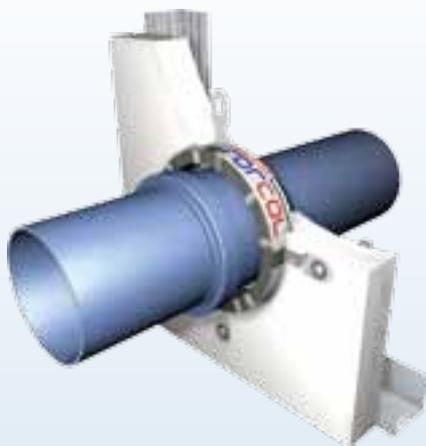
**RORCOL® V30 & V60** für Abfluss- und Druckwasserleitungen  
**Einseitig beplankte Schachtwände EI90 mit oder ohne Mineralwolle**  
 2x20mm GKF, 2x20mm GM-F, 3x15mm GKF, 2x25mm GKF



Rorcol V30 aufgesetzt auf  
2x20mm GK-Schachtwand



Rorcol V30 aufgesetzt auf 2x20mm  
GK-Schachtwand mit Mineralwolle



Rorcol V30 eingesetzt in 2x20mm  
GK-Schachtwand

## ANWENDUNGSBEREICH

### Dimensionen:

	V30	V60
• DN40	✓	-
• DN50-56	✓	✓
• DN59-63	✓	✓
• DN75-80	✓	✓
• DN90-100	✓	✓
• DN110	✓	✓
• DN125	✓	✓

### Rohrendkonfiguration<sup>1</sup>:

- **U/U**; U/C; C/U; C/C

### Rohrmaterial<sup>2</sup>:

- PE, PP, PVC, Mehrschichtrohre

### Isoliermaterial/Isolierstärke (LS,CS)<sup>3</sup>:

- unisoliert
- PE ≤ 4mm
- Polyestervlies ≤ 4mm

### Befestigung:

- Hohlraumdübel
- Spanplattenschrauben (ab 2x25mm Wandstärke)

### Einbauart:

- einseitig aufgesetzt
- einseitig eingesetzt<sup>4</sup> (a2 ≥ 15mm) mit integrierter Montagelaschenverlängerung -siehe Seite 53

### Weitere Anwendungen:

- einseitig geöffnet als Wandanschluss  
 ΩMEGA Anwendung (V60/DN56-DN110) -siehe Seite 43
- Steckmuffe bis Rohr Ø110 (V30/DN56-DN125)

1 Rohrendkonfiguration laut EN 1366-3 -siehe Seite 4

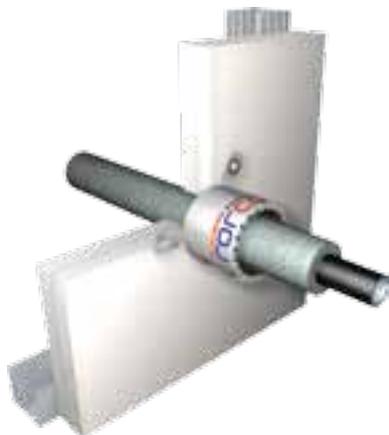
2 Diagramme für Rohrdurchmesser/Rohrwandstärke -siehe Seite 12

3 lokal oder durchgehend isoliert laut EN 1366-3 -siehe Seite 4

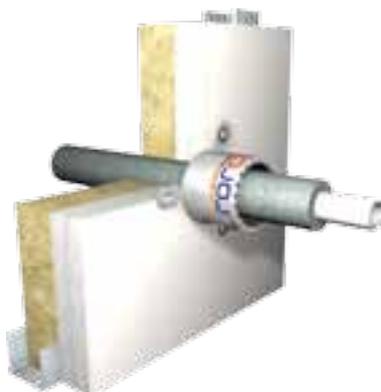
4 eingesetzte Brandschutzmanschetten müssen min. „a1“ oder „a2“-

mit integrierter Montagelaschenverlängerung, aus dem Trennteil ragen

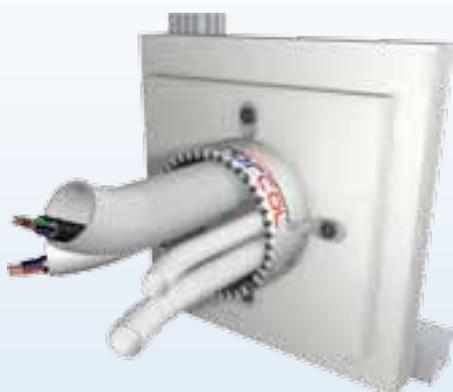
**RORCOL® AV60** für Aluverbundrohre, Kabel und Kälteleitungen  
**Einseitig beplankte Schachtwände EI90 mit oder ohne Mineralwolle**  
 2x20mm GKF, 2x20mm GM-F, 3x15mm GKF, 2x25mm GKF



Rorcol AV60 aufgesetzt auf  
2x20mm GK-Schachtwand



Rorcol AV60 aufgesetzt auf 2x20mm  
GK-Schachtwand mit Mineralwolle



Abschottung von Elektroleitungen mit  
Rorcol AV60 in GK-Schachtwand

## ANWENDUNGSBEREICH

### Dimensionen: AV60

- DN40 ✓
- DN50-56 ✓

### Rohrendkonfiguration<sup>1</sup>:

- U/C; C/C

### Rohrmaterial<sup>2</sup>:

- PE-, und PP-Aluverbundrohre bis Rohr  $\leq \varnothing 26$   
(Aluminiumschichtdicke: 0,15-0,65mm)

### Isoliermaterial/Isolierstärke (LS,CS)<sup>3</sup>:

- unisoliert
- PE  $\leq 10$ mm
- Elastomer  $\leq 9$ mm

### Befestigung:

- Hohlraumdübel
- Spanplattenschrauben  
(ab 2x25mm Wandstärke)

### Einbauart:

- einseitig aufgesetzt

### Weitere Anwendungen:

- einseitig geöffnet als Wandanschluss  
ΩMEGA Anwendung (AV60/DN40-DN80) - siehe Seite 43
- Elektro (AV60/DN40-DN110) - siehe Seite 47
- Abschottung von Kälteleitungen aus Kupfer mit Elastomer  
Isolierung (Mehrfachbelegung)

1 Rohrendkonfiguration laut EN 1366-3 -siehe Seite 4

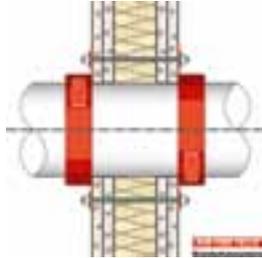
2 Diagramme für Rohrdurchmesser/Rohrwandstärke -siehe Seite 16

3 lokal oder durchgehend isoliert laut EN 1366-3-siehe Seite 4

# GK-STÄNDERWAND EI90

Beidseitig beplankte GK-Ständerwände EI90  $\geq$  100mm

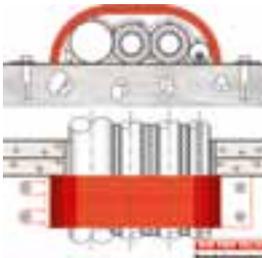
2x12,5mm GKF, 2x12,5mm GM-F, 3x12,5mm GKF



## **AUFGESETZT**

Type Brandschutzmanschetten:

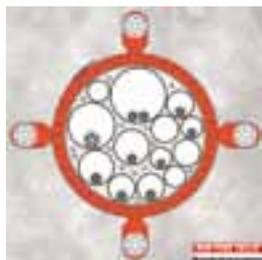
- V30/DN40 – DN140
- V60/DN56 – DN200
- AV60/DN40 – DN160



## **ΩMEGA ANWENDUNG** (Siehe Seite 43)

Type Brandschutzmanschetten:

- V60/DN56 – DN110
- AV60/DN40 – DN80



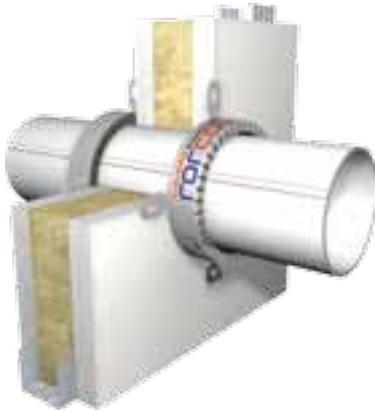
## **ELEKTRO** (Siehe Seite 47)

Type Brandschutzmanschetten:

- AV60/DN40 – DN110



**RORCOL® V30 & V60** für Abfluss- und Druckwasserleitungen  
**Beidseitig beplante GK-Ständerwände EI90 ≥ 100mm**  
 2x12,5mm GKF, 2x12,5mm GM-F, 3x12,5mm GKF



Rorcol V30 aufgesetzt auf GK-Ständerwand



Rorcol V30 aufgesetzt auf GK-Ständerwand



Rorcol V60 ΩMEGA-Anwendung in GK-Ständerwand

## ANWENDUNGSBEREICH

Dimensionen:	V30	V60
• DN40	✓	-
• DN50-56	✓	✓
• DN59-63	✓	✓
• DN75-80	✓	✓
• DN110	✓	✓
• DN125	✓	✓
• DN140	✓	✓
• DN160	-	✓
• DN200	-	✓

### Rohrendkonfiguration<sup>1</sup>:

- **U/U**; U/C; C/U; C/C

### Rohrmaterial<sup>2</sup>:

- PE, PP, PVC, Mehrschichtrohre

### Isoliermaterial/Isolierstärke (LS,CS)<sup>3</sup>:

- unisoliert
- PE ≤ 4mm
- Elastomer ≤ 32mm
- Polyestervlies ≤ 4mm

### Befestigung:

- durchgehende Gewindestangen M6/M8

### Einbauart:

- beidseitig aufgesetzt

### Weitere Anwendungen:

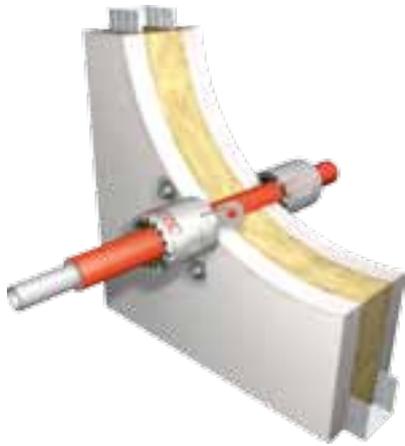
- einseitig geöffnet als Wandanschluss  
 ΩMEGA Anwendung (V60/DN56-DN110)- siehe Seite 43

1 Rohrendkonfiguration laut EN 1366-3 -siehe Seite 4

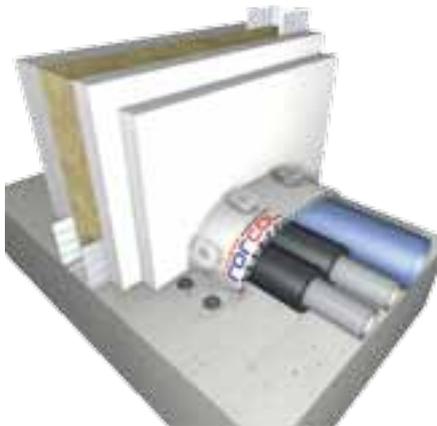
2 Diagramme für Rohrdurchmesser/Rohrwandstärke -siehe Seite 12

3 lokal oder durchgehend isoliert laut EN 1366-3-siehe Seite 4

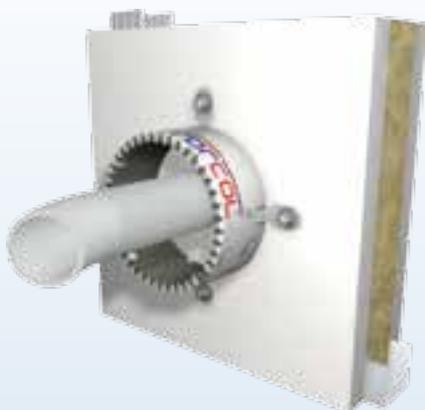
**RORCOL® AV60** für Aluverbundrohre und Kabel  
**Beidseitig beplankte GK-Ständerwände EI90  $\geq$  100mm**  
 2x12,5mm GKF, 2x12,5mm GM-F, 3x12,5mm GKF



Rorcol AV60 aufgesetzt  
auf GK-Ständerwand



ΩMEGA-Anwendung Mehrfachbelegung  
in GK-Trennwand



Leerschott mit Rorcol AV60 Brand-  
schutzmanschette in GK-Trennwand

## ANWENDUNGSBEREICH

### Dimensionen: AV60

• DN40	✓
• DN50-56	✓
• DN59-63	✓
• DN75-80	✓
• DN110	✓
• DN125	✓
• DN140	✓
• DN160	✓

### Rohrendkonfiguration<sup>1</sup>:

- U/C; C/C

### Rohrmaterial<sup>2</sup>:

- PE-Aluverbundrohre bis Rohr  $\leq$  Ø63
- PP-Aluverbundrohre bis Rohr  $\leq$  Ø26  
(Aluminiumschichtdicke: 0,15-1,1mm)

### Isoliermaterial/Isolierstärke (LS,CS)<sup>3</sup>:

- unisoliert (bis Rohr  $\leq$  Ø26)
- PE  $\leq$  10mm (bis Rohr  $\leq$  Ø26)
- Elastomer  $\leq$  32mm (PE-Aluverbundrohre)
- Mineralwolle(Glaswolle) Alu-kaschiert  $\leq$  50mm  
(PE-Aluverbundrohre)
- PE Schutzschlauch (bis Rohr  $\leq$  Ø26)

### Befestigung:

- durchgehende Gewindestangen M6/M8

### Einbauart:

- beidseitig aufgesetzt

### Weitere Anwendungen:

- einseitig geöffnet als Wandanschluss  
ΩMEGA Anwendung (AV60/DN40-DN80) -siehe Seite 43
- Elektro (AV60/DN40-DN110) -siehe Seite 47

1 Rohrendkonfiguration laut EN 1366-3 -siehe Seite 4

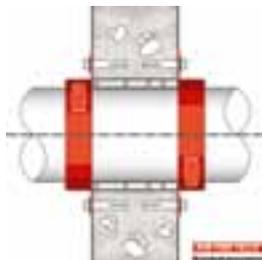
2 Diagramme für Rohrdurchmesser/Rohrwandstärke -siehe Seite 16

3 lokal oder durchgehend isoliert laut EN 1366-3-siehe Seite 4

# MASSIVWAND EI120 EI90

## Massivwände EI120/EI90 $\geq$ 100mm

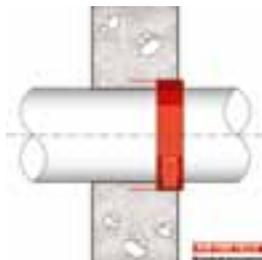
Porenbetonwände, Ziegelwände, Betonwände



### **AUFGESETZT**

#### Type Brandschutzmanschetten:

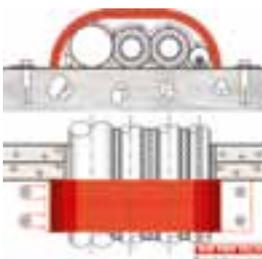
- V30/DN40 – DN140
- V60/DN56 – DN250
- AV60/DN40 – DN160



### **EINGESETZT**

#### Type Brandschutzmanschetten:

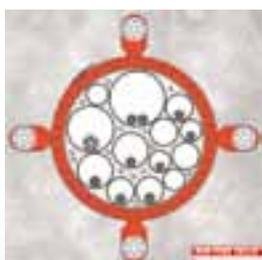
- V30/DN40 – DN140
- V60/DN56 – DN160
- AV60/DN40 – DN160



### **ΩMEGA ANWENDUNG** (Siehe Seite 43)

#### Type Brandschutzmanschetten:

- V60/DN56 – DN110
- AV60/DN40 – DN80



### **ELEKTRO** (Siehe Seite 47)

#### Type Brandschutzmanschetten:

- AV60/DN40 – DN110



**RORCOL® V30** für Abfluss- und Druckwasserleitungen

**Massivwände EI120/EI90  $\geq$  100mm**

Porenbetonwände, Ziegelwände, Betonwände



**Rorcol V30 aufgesetzt auf Massivwand**



**Rorcol V30 eingesetzt in Massivwand**



**Abschottung von schräg eingebautem Rohr mit Rorcol V30 in Massivwand**

## ANWENDUNGSBEREICH

### Dimensionen: V30

• DN40	✓
• DN50-56	✓
• DN59-63	✓
• DN75-80	✓
• DN110	✓
• DN125	✓
• DN140	✓

### Rohrendkonfiguration<sup>1</sup>:

- **U/U;** U/C; C/U; C/C

### Rohrmaterial<sup>2</sup>:

- PE, PP, PVC, Mehrschichtrohre

### Isoliermaterial/Isolierstärke (LS,CS)<sup>3</sup>:

- unisoliert
- PE  $\leq$  4mm
- Elastomer  $\leq$  25mm
- Polyestervlies  $\leq$  4mm

### Befestigung:

- Metallanker, Metalldübel
- Spanplattenschrauben (Porenbeton)
- Montagehilfe -siehe Seite 52

### Einbauart:

- ein- o. beidseitig aufgesetzt
- ein- o. beidseitig eingesetzt<sup>4</sup>  
(a1  $\geq$  5mm o. a2  $\geq$  15mm mit integrierter Montagelaschenverlängerung -siehe Seite 53)

### Weitere Anwendungen:

- Schräg bis Rohr  $\varnothing$ 110 und 45°(V30/DN56-DN140)

1 Rohrendkonfiguration laut EN 1366-3 -siehe Seite 4

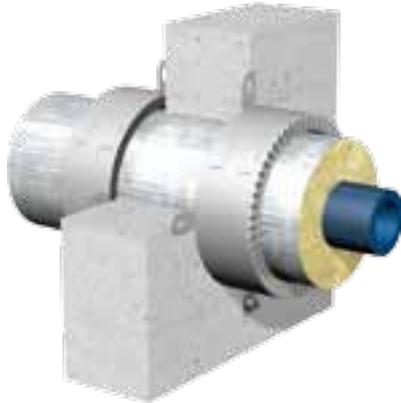
2 Diagramme für Rohrdurchmesser/Rohrwandstärke -siehe Seite 12

3 lokal oder durchgehend isoliert laut EN 1366-3 -siehe Seite 4

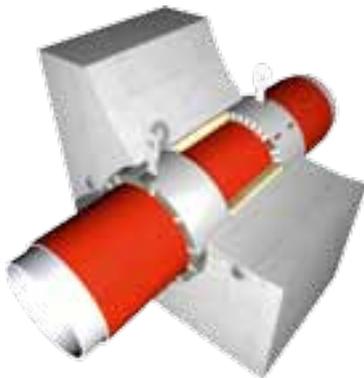
4 eingesetzte Brandschutzmanschetten müssen min. „a1“ oder „a2“-

mit integrierter Montagelaschenverlängerung, aus dem Trennteil ragen

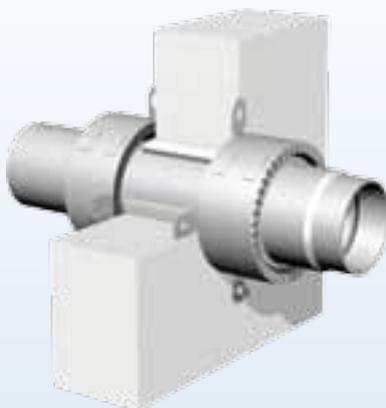
**RORCOL® V60** für Abfluss- und Druckwasserleitungen  
**Massivwände EI120/EI90 ≥ 100mm**  
 Porenbetonwände, Ziegelwände, Betonwände



Rorcol V60 aufgesetzt auf  
 Massivwand



Rorcol V60 eingesetzt mit integrierter  
 Montagelaschenverlängerung



Abschottung von Muffe mit Rorcol V60  
 Brandschutzmanschette

## ANWENDUNGSBEREICH

### Dimensionen: V60

• DN50-56	✓
• DN59-63	✓
• DN75-80	✓
• DN110	✓
• DN125	✓
• DN140	✓
• DN160	✓
• DN200	✓
• DN250	✓

### Rohrendkonfiguration<sup>1</sup>:

- **U/U**; U/C; C/U; C/C

### Rohrmaterial<sup>2</sup>:

- PE, PP, PVC, Mehrschichtrohre
- Faserverbundrohre bis Rohr Ø110 (V60/DN56-DN110)
- Pelletsleitungen(PVC, PVC/PU) bis Rohr Ø58 (V60/DN63)

### Isoliermaterial/Isolierstärke (LS,CS)<sup>3</sup>:

- unisoliert
- PE ≤ 4mm
- Elastomer ≤ 43mm  
(PP, Mehrschicht- u. Faserverbundrohre)
- Elastomer ≤ 32mm (PE, PVC Rohre)
- Mineralwolle(Glaswolle) Alu-kaschiert ≤ 50mm
- Schalldämmisolierung ≤ 19mm
- Polyestervlies ≤ 4mm

### Befestigung:

- Metallanker, Metalldübel
- Spanplattenschrauben (Porenbeton)
- Montagehilfe -siehe Seite 52

### Einbauart:

- ein- o. beidseitig aufgesetzt
- ein- o. beidseitig eingesetzt<sup>4</sup> (a1 ≥ 5mm o. a2 ≥ 15mm mit integrierter Montagelaschenverlängerung -siehe Seite 53)

### Weitere Anwendungen:

- einseitig geöffnet als Wandanschluss  
 ΩMEGA Anwendung (V60/DN56-DN110) -siehe Seite 43
- Steckmuffe bis Rohr Ø160 (V60/DN56-DN200)
- Schräg eingesetzt bis Rohr Ø160 und 45° (V60/DN56-DN160)

1 Rohrendkonfiguration laut EN 1366-3 -siehe Seite 4

2 Diagramme für Rohrdurchmesser/Rohrwandstärke -siehe Seite 14

3 lokal oder durchgehend isoliert laut EN 1366-3 -siehe Seite 4

4 eingesetzte Brandschutzmanschetten müssen min. „a1“ oder „a2“-

mit integrierter Montagelaschenverlängerung, aus dem Trennteil ragen

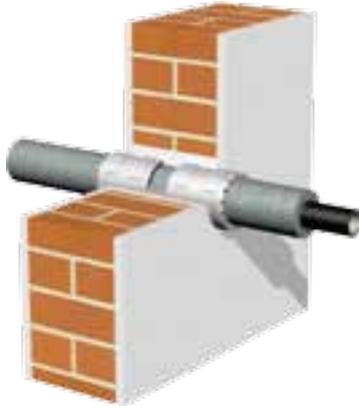
**RORCOL® AV60** für Aluverbundrohre, Kabel und Kälteleitungen

**Massivwände EI90 ≥ 100mm**

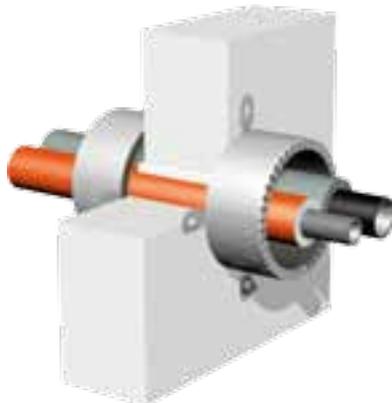
Porenbetonwände, Ziegelwände, Betonwände



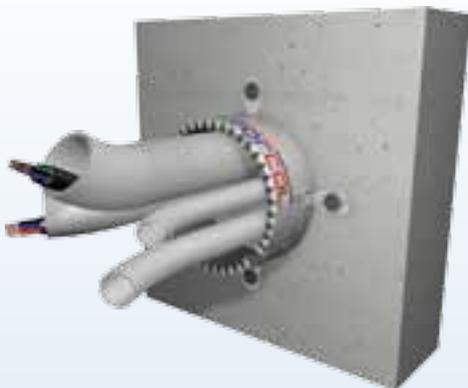
## ANWENDUNGSBEREICH



Rorcol AV60 eingesetzt  
in Massivwand



Mehrfachbelegung



Kabelabschottung mit Rorcol AV60  
Brandschutzmanschette in Massivwand

### Dimensionen: AV60

• DN40	✓
• DN50-56	✓
• DN59-63	✓
• DN75-80	✓
• DN110	✓
• DN125	✓
• DN140	✓
• DN160	✓

### Rohrendkonfiguration<sup>1</sup>:

- U/C; C/C

### Rohrmaterial<sup>2</sup>:

- PE-Aluverbundrohre bis Rohr ≤ Ø63
- PP-Aluverbundrohre bis Rohr ≤ Ø90  
(Aluminiumschichtdicke: 0,15-1,1mm)

### Isoliermaterial/Isolierstärke (LS,CS)<sup>3</sup>:

- unisoliert (bis Rohr ≤ Ø26)
- PE ≤ 10mm (bis Rohr ≤ Ø26)
- Elastomer ≤ 43mm (PP-Aluverbundrohre)
- Elastomer ≤ 32mm (PE-Aluverbundrohre)
- Mineralwolle(Glaswolle) Alu-kaschiert ≤ 50mm  
(PE-Aluverbundrohre)
- PE Schutzschlauch (bis Rohr ≤ Ø26)

### Befestigung:

- Metallanker, Metalldübel
- Spanplattenschrauben (Porenbeton)
- Montagehilfe -siehe Seite 52

### Einbauart:

- beidseitig aufgesetzt
- einseitig aufgesetzt bis Rohr ≤ Ø26
- ein- o. beidseitig eingesetzt<sup>4</sup> bis Rohr ≤ Ø26  
(a1 ≥ 5mm o. a2 ≥ 15mm mit integrierter  
Montagelassenverlängerung -siehe Seite 53)

### Weitere Anwendungen:

- einseitig geöffnet als Wandanschluss  
ΩMEGA Anwendung (AV60/DN40-DN80) -siehe Seite 43
- Mehrfachbelegung -siehe Seite 49
- Elektro (AV60/DN40-DN110) -siehe Seite 47
- Abschottung von Kälteleitungen aus Kupfer mit Elastomer  
Isolierung (Mehrfachbelegung)

1 Rohrendkonfiguration laut EN 1366-3 -siehe Seite 4

2 Diagramme für Rohrdurchmesser/Rohrwandstärke -siehe Seite 16

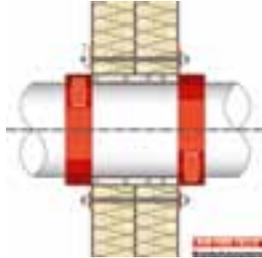
3 lokal oder durchgehend isoliert laut EN 1366-3 -siehe Seite 4

4 eingesetzte Brandschutzmanschetten müssen min. „a1“ oder „a2“-

mit integrierter Montagelassenverlängerung, aus dem Trennteil ragen

# WEICHSCHOTT WAND EI120 EI90

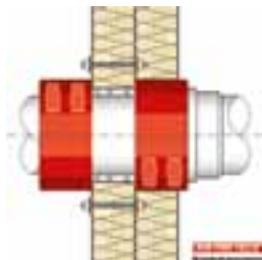
**Weichschottsysteme in Wänden EI120/EI90  $\geq$  100mm**  
mit Dämmschichtbildner, mit Ablationsbeschichtung



## **AUFGESETZT**

**Type Brandschutzmanschetten:**

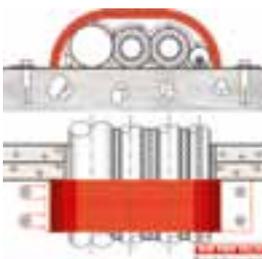
- V30/DN40 – DN140
- V60/DN56 – DN200
- AV60/DN40 – DN160



## **EINGESETZT**

**Type Brandschutzmanschetten:**

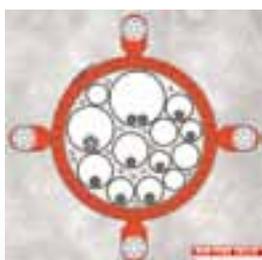
- V60/DN56 – DN160



## **ΩMEGA ANWENDUNG** (Siehe Seite 43)

**Type Brandschutzmanschetten:**

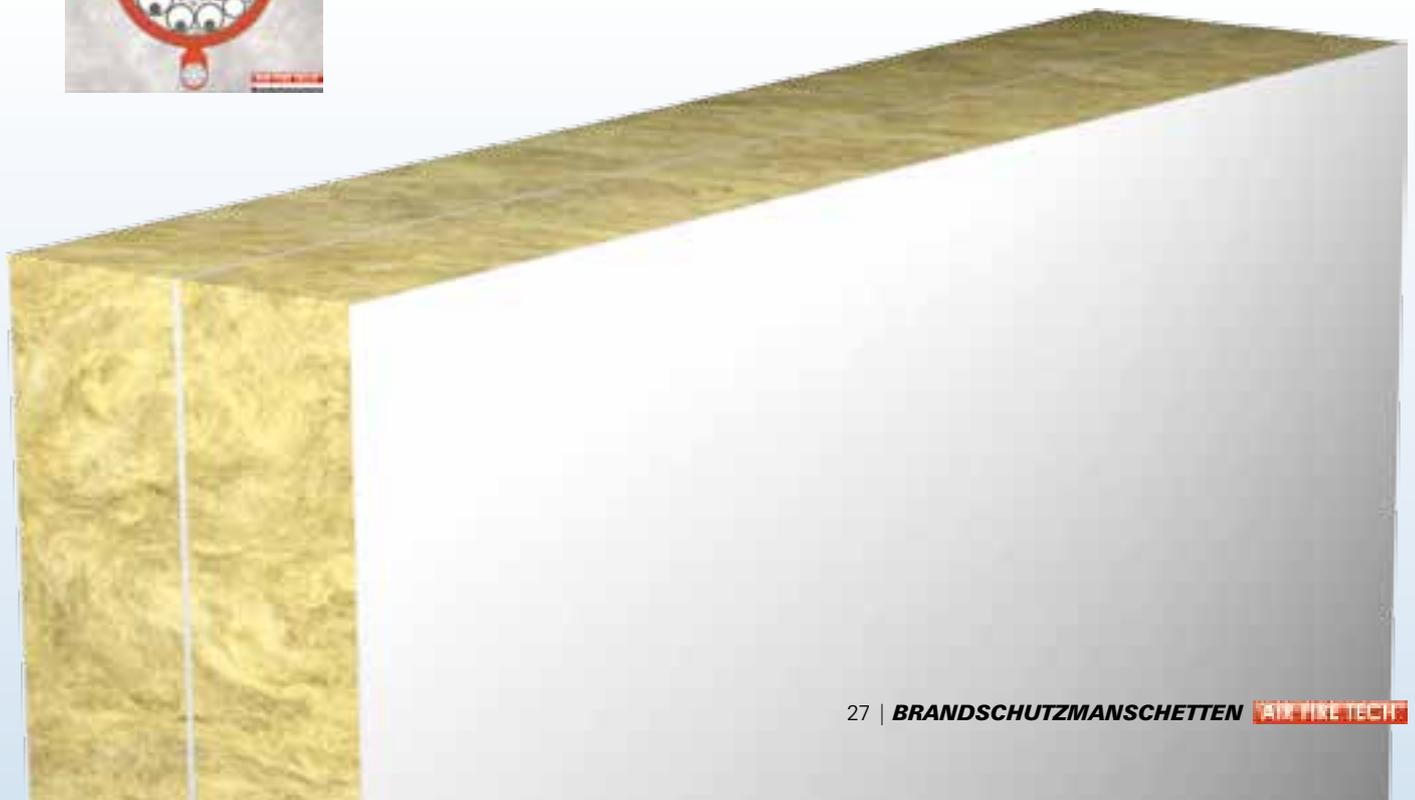
- AV60/DN40 – DN80



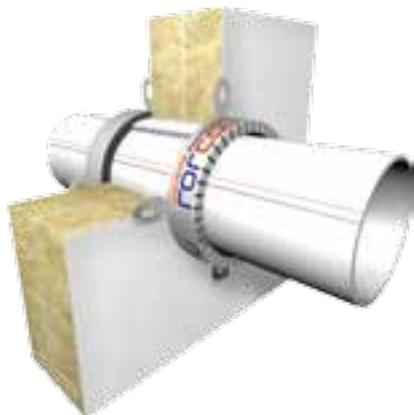
## **ELEKTRO** (Siehe Seite 47)

**Type Brandschutzmanschetten:**

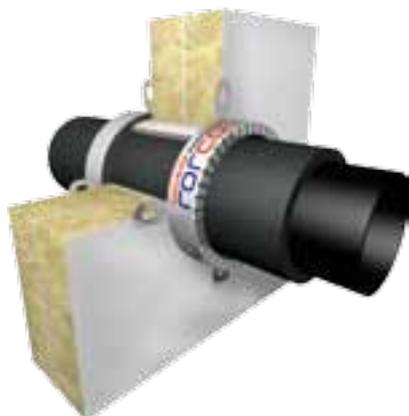
- AV60/DN40 – DN110



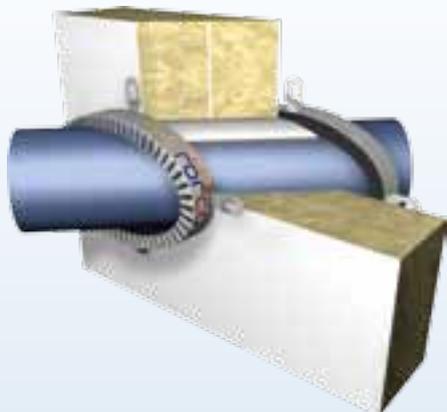
**RORCOL® V30** für Abfluss- und Druckwasserleitungen  
**Weichschottsysteme in Wänden EI120/EI90 ≥ 100mm**  
 mit Dämmschichtbildner, mit Ablationsbeschichtung



Rorcol V30 aufgesetzt auf  
 100mm Weichschott



Rorcol V30 aufgesetzt auf  
 100mm Weichschott



Abschottung von schräg eingebautem Rohr  
 mit Rorcol V30 in 100mm Weichschott

## ANWENDUNGSBEREICH

### Dimensionen: V30

- |           |   |
|-----------|---|
| • DN40    | ✓ |
| • DN50-56 | ✓ |
| • DN59-63 | ✓ |
| • DN75-80 | ✓ |
| • DN110   | ✓ |
| • DN125   | ✓ |
| • DN140   | ✓ |

### Rohrendkonfiguration<sup>1</sup>:

- **U/U**; U/C; C/U; C/C

### Rohrmaterial<sup>2</sup>:

- PE, PP, PVC, Mehrschichtrohre

### Isoliermaterial/Isolierstärke (LS,CS)<sup>3</sup>:

- unisoliert
- PE ≤ 4mm
- Elastomer ≤ 25mm
- Polyestervlies ≤ 4mm

### Befestigung:

- durchgehende Gewindestangen M6/M8 oder Kippdübel M6

### Einbauart:

- ein- o. beidseitig aufgesetzt

### Weitere Anwendungen:

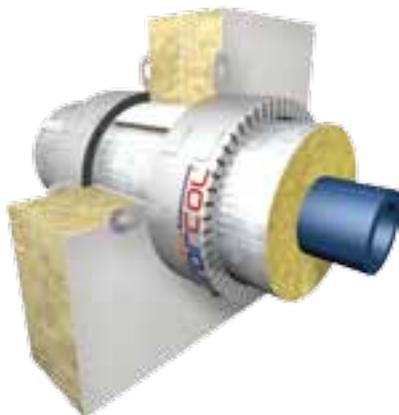
- Schräg bis Rohr Ø110 und 45°(V30/DN56-DN140)

1 Rohrendkonfiguration laut EN 1366-3 -siehe Seite 4

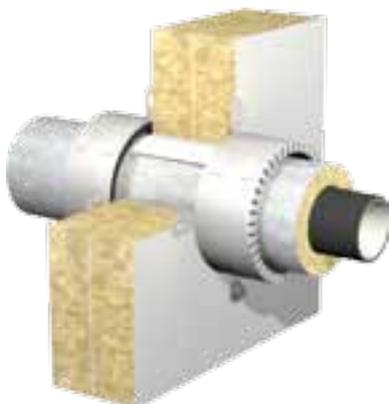
2 Diagramme für Rohrdurchmesser/Rohrwandstärke -siehe Seite 12

3 lokal oder durchgehend isoliert laut EN 1366-3-siehe Seite 4

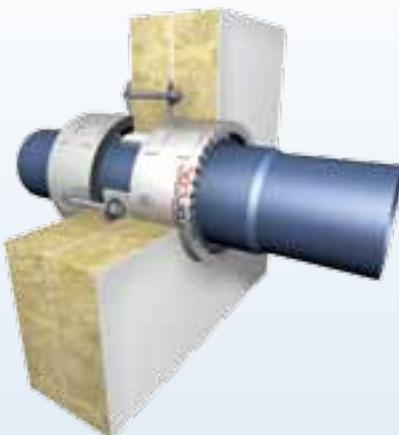
**RORCOL® V60** für Abfluss- und Druckwasserleitungen  
**Weichschottsysteme in Wänden EI120/EI90 ≥ 100mm**  
 mit Dämmschichtbildner, mit Ablationsbeschichtung



Rorcol V60 aufgesetzt auf  
100mm Weichschott



Rorcol V60 aufgesetzt auf  
100mm Weichschott



Abschottung von Muffe mit eingesetztem Rorcol V60 in 100mm Weichschott

## ANWENDUNGSBEREICH

### Dimensionen: V60

• DN50-56	✓
• DN59-63	✓
• DN75-80	✓
• DN110	✓
• DN125	✓
• DN140	✓
• DN160	✓
• DN200	✓

### Rohrendkonfiguration<sup>1</sup>:

- **U/U**; U/C; C/U; C/C

### Rohrmaterial<sup>2</sup>:

- PE, PP, PVC, Mehrschichtrohre
- Faserverbundrohre bis Rohr Ø110 (V60/DN56-DN110)

### Isoliermaterial/Isolierstärke (LS,CS)<sup>3</sup>:

- unisoliert
- PE ≤ 4mm
- Elastomer ≤ 43mm  
(PP, Mehrschicht- u. Faserverbundrohre)
- Elastomer ≤ 32mm (PE, PVC Rohre)
- Mineralwolle(Glaswolle) Alu-kaschiert ≤ 50mm
- Schalldämmisolierung ≤ 19mm
- Polyestervlies ≤ 4mm

### Befestigung:

- durchgehende Gewindestangen M6/M8  
oder Kippdübel M6

### Einbauart:

- beidseitig aufgesetzt
- einseitig aufgesetzt (V60/DN56-DN140)
- beidseitig, Seite 1 auf-, Seite 2 eingesetzt<sup>4</sup>  
(a1 ≥ 5mm) (V60/DN56-DN160)

### Weitere Anwendungen:

- Steckmuffe bis Rohr Ø160 (V60/DN56-DN200)

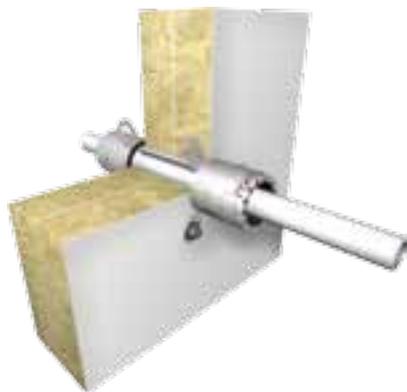
1 Rohrendkonfiguration laut EN 1366-3 -siehe Seite 4

2 Diagramme für Rohrdurchmesser/Rohrwandstärke -siehe Seite 14

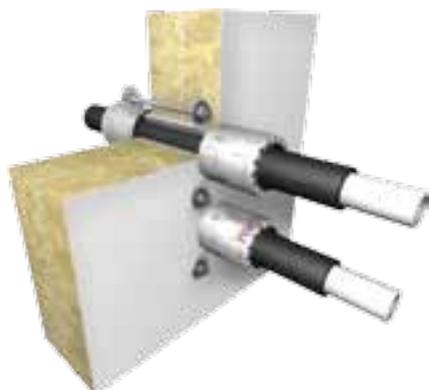
3 lokal oder durchgehend isoliert laut EN 1366-3 -siehe Seite 4

4 eingesetzte Brandschutzmanschetten müssen min. „a1“ aus dem Trennbauteil ragen

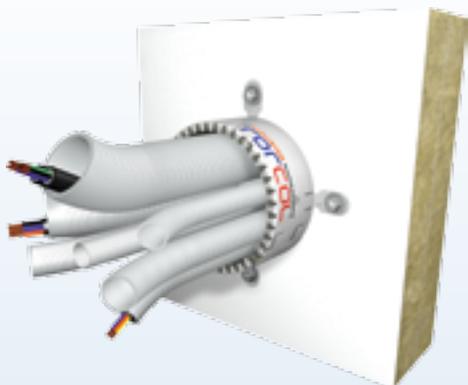
**RORCOL® AV60** für Aluverbundrohre und Kabel  
**Weichschottsysteme in Wänden EI90 ≥ 100mm**  
 mit Dämmschichtbildner, mit Ablationsbeschichtung



Rorcol AV60 aufgesetzt  
 auf 100mm Weichschott



Rorcol AV60 aufgesetzt auf 100mm  
 Weichschott



Kabelabschottung mit Rorcol AV60 Brand-  
 schutzmanschette in 100mm Weichschott

## ANWENDUNGSBEREICH

### Dimensionen: AV60

- |           |   |
|-----------|---|
| • DN40    | ✓ |
| • DN50-56 | ✓ |
| • DN59-63 | ✓ |
| • DN75-80 | ✓ |
| • DN110   | ✓ |
| • DN125   | ✓ |
| • DN140   | ✓ |
| • DN160   | ✓ |

### Rohrendkonfiguration<sup>1</sup>:

- U/C; C/C

### Rohrmaterial<sup>2</sup>:

- PE-Aluverbundrohre bis Rohr ≤ Ø63
- PP-Aluverbundrohre bis Rohr ≤ Ø90  
 (Aluminiumschichtdicke: 0,15-1,1mm)

### Isoliermaterial/Isolierstärke (LS,CS)<sup>3</sup>:

- unisoliert (bis Rohr ≤ Ø26)
- PE ≤ 10mm (bis Rohr ≤ Ø26)
- Elastomer ≤ 43mm (PP-Aluverbundrohre)
- Elastomer ≤ 32mm (PE-Aluverbundrohre)
- Mineralwolle(Glaswolle) Alu-kaschiert ≤ 50mm  
 (PE-Aluverbundrohre)
- PE Schutzschlauch (bis Rohr ≤ Ø26)

### Befestigung:

- durchgehende Gewindestangen M6/M8 oder Kippdübel M6

### Einbauart:

- beidseitig aufgesetzt

### Weitere Anwendungen:

- einseitig geöffnet als Wandanschluss  
 ΩMEGA Anwendung (AV60/DN80) -siehe Seite 43
- Elektro (AV60/DN40-DN110) -siehe Seite 47

1 Rohrendkonfiguration laut EN 1366-3 -siehe Seite 4

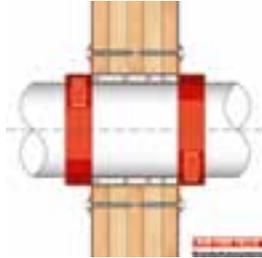
2 Diagramme für Rohrdurchmesser/Rohrwandstärke -siehe Seite 16

3 lokal oder durchgehend isoliert laut EN 1366-3 -siehe Seite 4

# MASSIVHOLZWAND EI90

**Brettsperrholzwände EI90  $\geq$  140mm (+beidseitig 12,5mm GKF Platten)**

Brettsperrholzwand



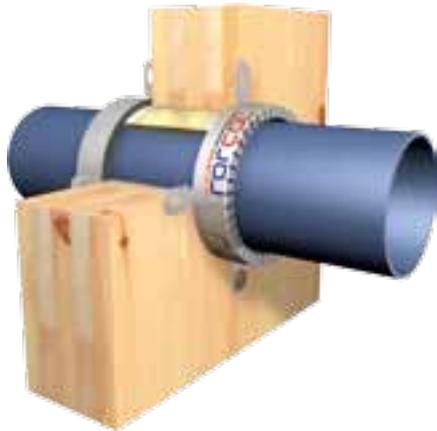
## **AUFGESETZT**

### Type Brandschutzmanschetten:

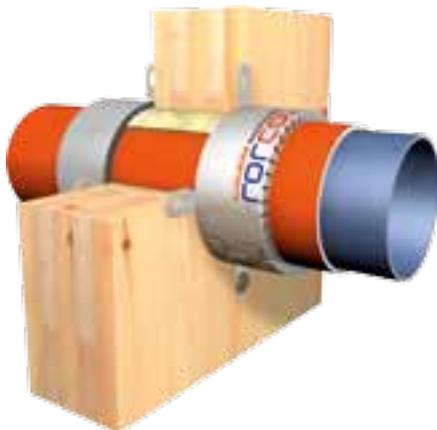
- V30/DN40 – DN110
- V60/DN56 – DN110
- AV60/DN40 – DN110



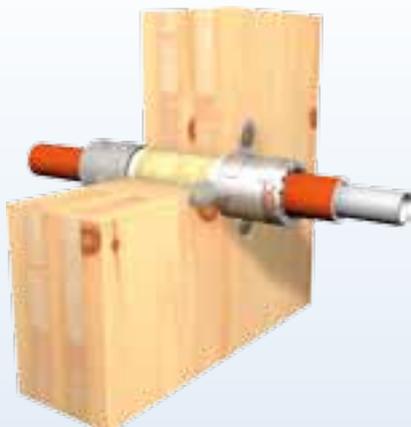
**RORCOL® V30 & V60** für Abfluss- und Druckwasserleitungen **AV60** für Aluverbundrohre  
**Brettsperrholzwände EI90 ≥ 140mm (+beidseitig 12,5mm GKF Platten)**  
 Brettsperrholzwand



Rorcol V30 aufgesetzt auf  
 Massivholzwand



Rorcol V60 aufgesetzt auf  
 Massivholzwand



Rorcol AV60 aufgesetzt auf  
 Massivholzwand

## ANWENDUNGSBEREICH

Dimensionen:	V30	V60	AV60
• DN40	✓	-	✓
• DN50-56	✓	✓	✓
• DN59-63	✓	✓	✓
• DN75-80	✓	✓	✓
• DN110	✓	✓	✓

### Rohrendkonfiguration<sup>1</sup>:

für Abflussrohre (V30, V60):

- U/U; U/C; C/U; C/C

für Aluverbundrohre (AV60):

- U/C; C/C

### Rohrmaterial<sup>2</sup>:

für Abflussrohre (V30, V60):

- PE, PP, PVC, Mehrschichtrohre

für Aluverbundrohre (AV60):

- PE-Aluverbundrohre bis Rohr  $\leq \varnothing 63$   
 (Aluminiumschichtdicke: 0,15-1,1mm)

### Isoliermaterial/Isolierstärke (LS,CS)<sup>3</sup>:

für Abflussrohre (V30, V60):

- unisoliert
- PE  $\leq 5$ mm
- Polyestervlies  $\leq 4$ mm

für Aluverbundrohre (AV60):

- unisoliert (bis Rohr  $\leq \varnothing 26$ )
- PE  $\leq 10$ mm (bis Rohr  $\leq \varnothing 26$ )
- Elastomer  $\leq 13$ mm
- Mineralwolle(Glaswolle) Alu-kaschiert  $\leq 20$ mm

### Befestigung:

- Spanplattenschrauben

### Einbauart:

- Der Ringspalt zwischen Rohr bzw. Isolierung und Trennbau teil  $\leq 15$  mm ist mit Mineralwolle und Brandschutzfugenmasse zu verschließen.

für Abflussrohre (V30, V60):

- ein- o. beidseitig aufgesetzt bis Rohr  $\varnothing 75$

für Aluverbundrohre (AV60):

- beidseitig aufgesetzt bis Rohr  $\varnothing 63$

1 Rohrendkonfiguration laut EN 1366-3 -siehe Seite 4

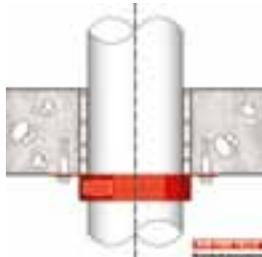
2 Diagramme für Rohrdurchmesser/Rohrwandstärke -siehe Seite 12

3 lokal oder durchgehend isoliert laut EN 1366-3 -siehe Seite 4

# MASSIVDECKE EI120 EI90

**Massivdecken EI120/EI90  $\geq$  150mm**

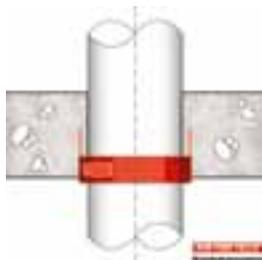
Porenbetondecken, Betondecken



## **AUFGESETZT**

**Type Brandschutzmanschetten:**

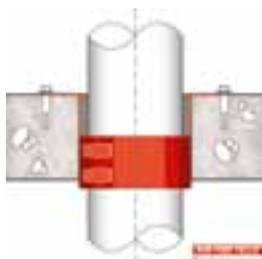
- V30/DN40 – DN140
- V60/DN56 – DN140
- AV60/DN40 – DN160



## **EINGESETZT**

**Type Brandschutzmanschetten:**

- V30/DN40 – DN140
- V60/DN56 – DN140
- AV60/DN40 – DN160



## **EINGESETZT** mit Montagehilfe (siehe Seite 52)

**Type Brandschutzmanschetten:**

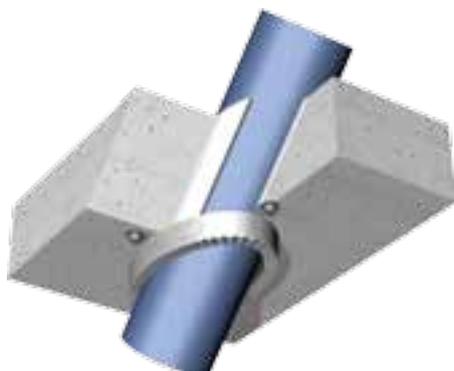
- V60/DN56 – DN160
- AV60/DN40 – DN110

MASSIVDECKE

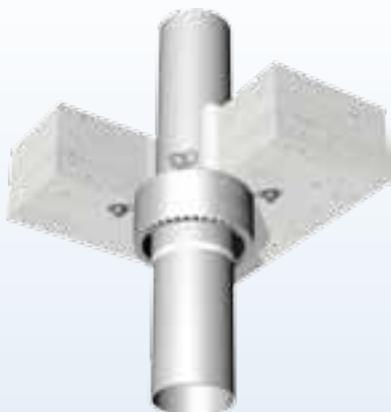
**RORCOL® V30 & V60** für Abfluss- und Druckwasserleitungen  
**Massivdecken EI120/EI90 ≥ 100mm**  
 Porenbetondecken, Betondecken



Rorcol V30 aufgesetzt auf Massivdecke



Abschottung von schräg eingebautem Rohr mit Rorcol V30 in Massivdecke



Abschottung von Muffe mit Rorcol V60 in Massivdecke

## ANWENDUNGSBEREICH

### Dimensionen:

	V30	V60
• DN40	✓	-
• DN50-56	✓	✓
• DN59-63	✓	✓
• DN75-80	✓	✓
• DN110	✓	✓
• DN125	✓	✓
• DN140	✓	✓

### Rohrendkonfiguration<sup>1</sup>:

- **U/U**; U/C; C/U; C/C

### Rohrmaterial<sup>2</sup>:

- PE, PP, PVC, Mehrschichtrohre

### Isoliermaterial/Isolierstärke (LS,CS)<sup>3</sup>:

- unisoliert
- PE ≤ 5mm
- Elastomer ≤ 25mm
- Mineralwolle Alu-kaschiert (Glaswolle) ≤ 50mm
- Polyestervlies ≤ 4mm

### Befestigung:

- Metallanker, Metalldübel
- Spanplattenschrauben (Porenbeton)
- Montagehilfe -siehe Seite 52

### Einbauart:

- Deckenunterseite aufgesetzt
- Deckenunterseite eingesetzt<sup>4</sup> (a1 ≥ 5mm o. a2 ≥ 15mm mit integrierter Montagelaschenverlängerung -siehe Seite 53)

### Weitere Anwendungen:

- schräg bis Rohr Ø110 und 45°
- Steckmuffe bis Rohr Ø125 (V60)
- schräg eingesetzt bis Rohr Ø125 und 45° (V60)

1 Rohrendkonfiguration laut EN 1366-3 -siehe Seite 4

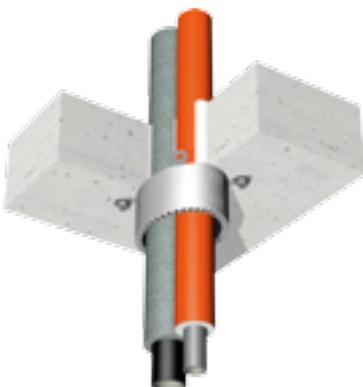
2 Diagramme für Rohrdurchmesser/Rohrwandstärke -siehe Seite 12

3 lokal oder durchgehend isoliert laut EN 1366-3 -siehe Seite 4

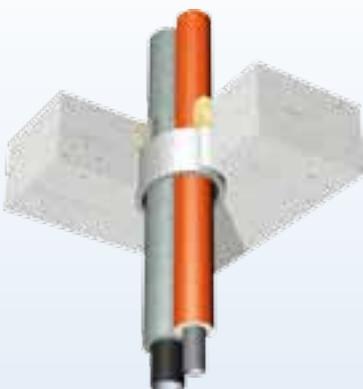
4 eingesetzte Brandschutzmanschetten müssen min. „a1“ aus dem Trennbauteil ragen



Rorcol AV60 aufgesetzt  
auf Massivdecke



Mehrfachbelegung –  
Rorcol AV60



Mehrfachbelegung in der Decke –  
Rorcol AV60 eingesetzt

## ANWENDUNGSBEREICH

### Dimensionen: AV60

• DN40	✓
• DN50-56	✓
• DN59-63	✓
• DN75-80	✓
• DN110	✓
• DN125	✓
• DN140	✓
• DN160	✓

### Rohrendkonfiguration<sup>1</sup>:

- U/C; C/C

### Rohrmaterial<sup>2</sup>:

- PE-Aluverbundrohre bis Rohr ≤ Ø63  
(Aluminiumschichtdicke: 0,15-1,1mm)

### Isoliermaterial/Isolierstärke (LS,CS)<sup>3</sup>:

- unisoliert (bis Rohr Ø 26mm)
- PE ≤ 10mm
- Elastomer ≤ 32mm
- Mineralwolle Alu-kaschiert (Glaswolle) ≤ 50mm
- PE Schutzschlauch

### Befestigung:

- Metallanker, Metalldübel
- Spanplattenschrauben (Porenbeton)
- Montagehilfe -siehe Seite 52

### Einbauart:

- Deckenunterseite aufgesetzt
- Deckenunterseite eingesetzt<sup>4</sup> (a1 ≥ 5mm)  
(bis Rohr Ø 26mm)
- Deckenunterseite eingesetzt<sup>4</sup> (a2 ≥ 15mm) mit integrierter  
Montagelassenverlängerung -siehe Seite 53  
(bis Rohr Ø 63mm)

### Weitere Anwendungen:

- Mehrfachbelegung -siehe Seite 49

<sup>1</sup> Rohrendkonfiguration laut EN 1366-3 -siehe Seite 4

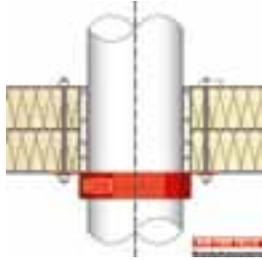
<sup>2</sup> Diagramme für Rohrdurchmesser/Rohrwandstärke -siehe Seite 16

<sup>3</sup> lokal oder durchgehend isoliert laut EN 1366-3 -siehe Seite 4

<sup>4</sup> eingesetzte Brandschutzmanschetten müssen min. „a1“ oder „a2“-  
mit integrierter Montagelassenverlängerung, aus dem Trennteil ragen

# WEICHSCHOTT DECKE EI120 EI90

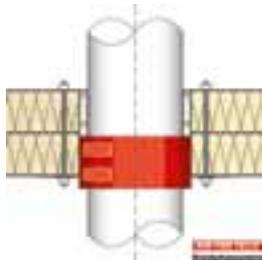
**Weichschottsystem in Decken EI120/EI90  $\geq 100\text{mm}$**   
mit Dämmschichtbildner, mit Ablationsbeschichtung



## **AUFGESETZT**

### Type Brandschutzmanschetten:

- V30/DN40 – DN140
- V60/DN56 – DN140
- AV60/DN40 – DN160

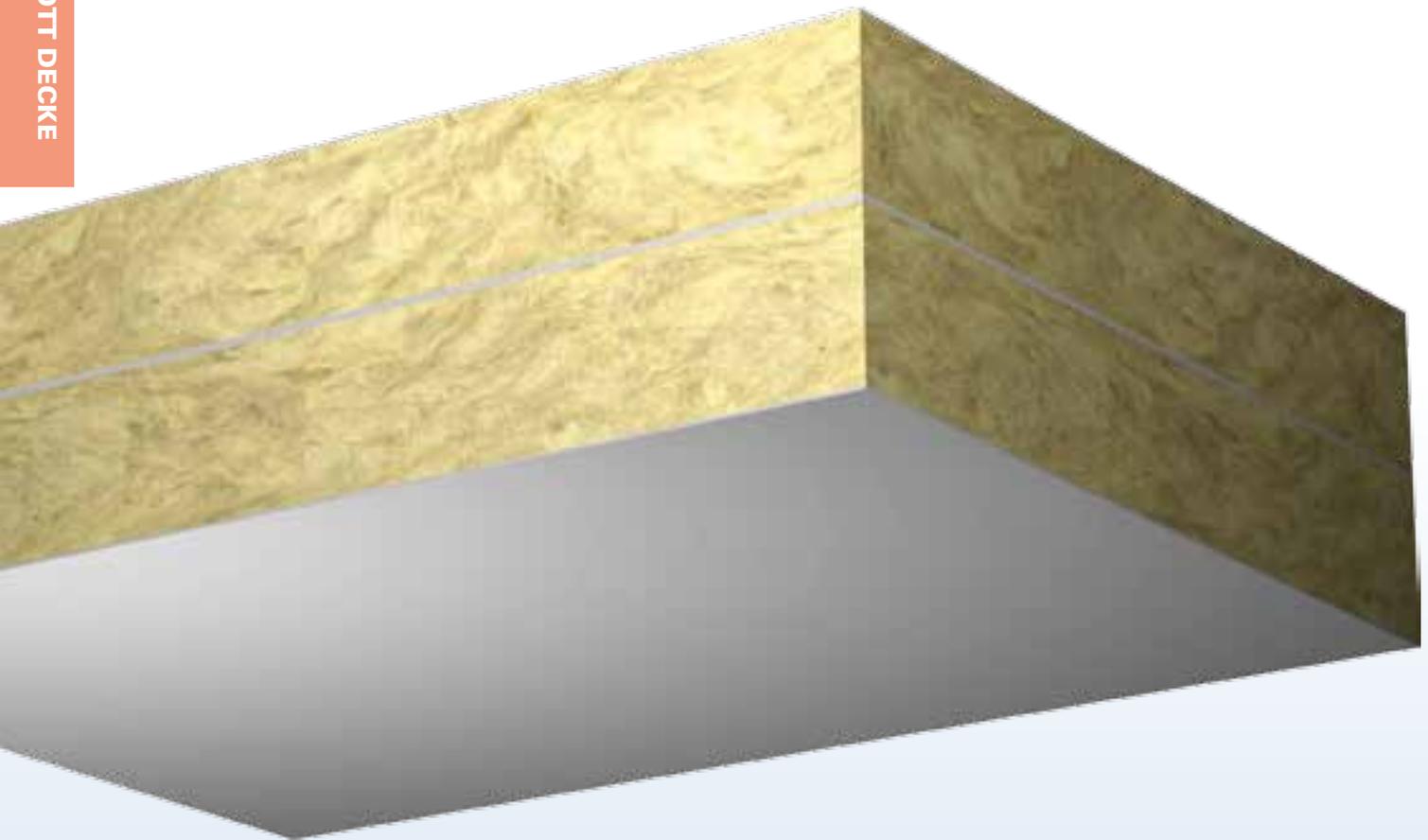


## **EINGESETZT** mit integrierter Montagelaschenverlängerung (siehe Seite 53)

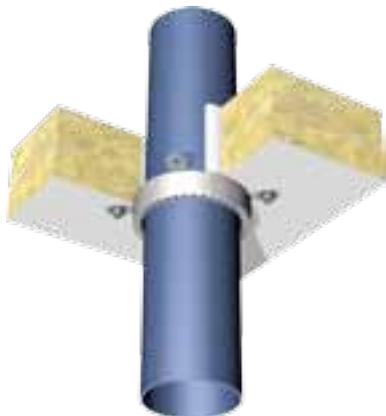
### Type Brandschutzmanschetten:

- AV60/DN40 – DN110

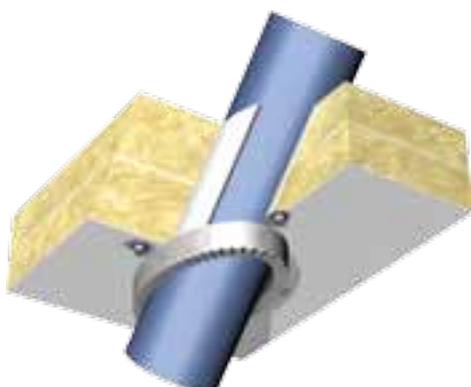
WEICHSCHOTT DECKE



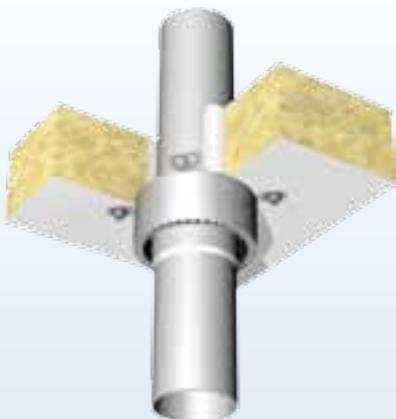
**RORCOL® V30 & V60** für Abfluss- und Druckwasserleitungen  
**Weichschottsystem in Decken EI120/EI90 ≥ 100mm**  
 mit Dämmschichtbildner, mit Ablationsbeschichtung



Rorcol V30 aufgesetzt auf Weichschottdecke



Abschottung von schräg eingebautem Rohr mit Rorcol V30 in Weichschottdecke



Abschottung von Muffe mit Rorcol V60 in Weichschottdecke

## ANWENDBUNGSBEREICH

Dimensionen:	V30	V60
• DN40	✓	-
• DN50-56	✓	✓
• DN59-63	✓	✓
• DN75-80	✓	✓
• DN110	✓	✓
• DN125	✓	✓
• DN140	✓	✓

### Rohrendkonfiguration<sup>1</sup>:

- **UU**; U/C; C/U; C/C

### Rohrmaterial<sup>2</sup>:

- PE, PP, PVC, Mehrschichtrohre

### Isoliermaterial/Isolierstärke (LS,CS)<sup>3</sup>:

- unisoliert
- PE ≤ 5mm
- Elastomer ≤ 25mm
- Mineralwolle Alu-kaschiert (Glaswolle) ≤ 50mm
- Polyestervlies ≤ 4mm

### Befestigung:

- durchgehende Gewindestangen M6/M8 oder Kippdübel M6

### Einbauart:

- Deckenunterseite aufgesetzt

### Weitere Anwendungen:

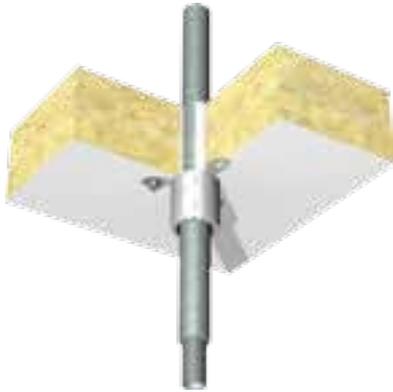
- schräg bis Rohr Ø 110mm und 45°
- Steckmuffe bis Rohr Ø 125mm (V60)

1 Rohrendkonfiguration laut EN 1366-3 -siehe Seite 4

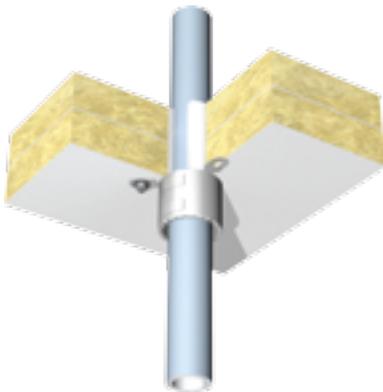
2 Diagramme für Rohrdurchmesser/Rohrwandstärke -siehe Seite 12

3 lokal oder durchgehend isoliert laut EN 1366-3 -siehe Seite 4

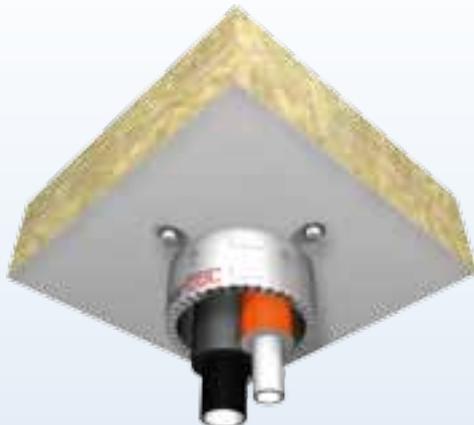
**RORCOL® AV60** für Aluverbundrohre  
**Weichschottsystem in Decken EI120/EI90 ≥ 100mm**  
 mit Dämmschichtbildner, mit Ablationsbeschichtung



Rorcol AV60 aufgesetzt  
auf Weichschottdecke



Rorcol AV60 aufgesetzt auf  
Weichschottdecke



Mehrfachbelegung in der Decke –  
Rorcol AV60

 **ANWENDUNGSBEREICH**

**Dimensionen: AV60**

- |           |   |
|-----------|---|
| • DN40    | ✓ |
| • DN50-56 | ✓ |
| • DN59-63 | ✓ |
| • DN75-80 | ✓ |
| • DN110   | ✓ |
| • DN125   | ✓ |
| • DN140   | ✓ |
| • DN160   | ✓ |

**Rohrendkonfiguration<sup>1</sup>:**

- **U/C**; C/C

**Rohrmaterial<sup>2</sup>:**

- PE-Aluverbundrohre bis Rohr  $\leq \varnothing 63$   
(Aluminiumschichtdicke: 0,15-1,1mm)

**Isoliermaterial/Isolierstärke (LS,CS)<sup>3</sup>:**

- unisoliert bis Rohr  $\varnothing 26$ mm
- PE  $\leq 10$ mm
- Elastomer  $\leq 32$ mm
- Mineralwolle Alu-kaschiert (Glaswolle)  $\leq 50$ mm
- PE Schutzschlauch

**Befestigung:**

- durchgehende Gewindestangen M6/M8  
oder Kippdübel M6

**Einbauart:**

- Deckenunterseite aufgesetzt
- Deckenunterseite eingesetzt4 (a1  $\geq 5$ mm)  
(bis Rohr  $\varnothing 26$ mm)
- Deckenunterseite eingesetzt4 (a2  $\geq 15$ mm)  
mit integrierter  
Montagelassenverlängerung -siehe Seite 53  
(bis Rohr  $\varnothing 63$ mm)

**Weitere Anwendungen:**

- Mehrfachbelegung -siehe Seite 49

1 Rohrendkonfiguration laut EN 1366-3 -siehe Seite 4

2 Diagramme für Rohrdurchmesser/Rohrwandstärke -siehe Seite 16

3 lokal oder durchgehend isoliert laut EN 1366-3 -siehe Seite 4

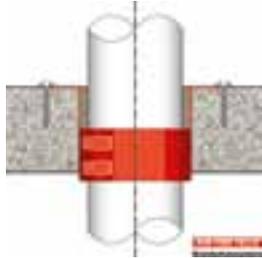
4 eingesetzte Brandschutzmanschetten müssen min. „a1“ oder „a2“-

mit integrierter Montagelassenverlängerung, aus dem Trennteil ragen

# EPS-LEICHTBETONDECKE EI90

**EPS-Leichtbetondecken EI90  $\geq$  200mm**

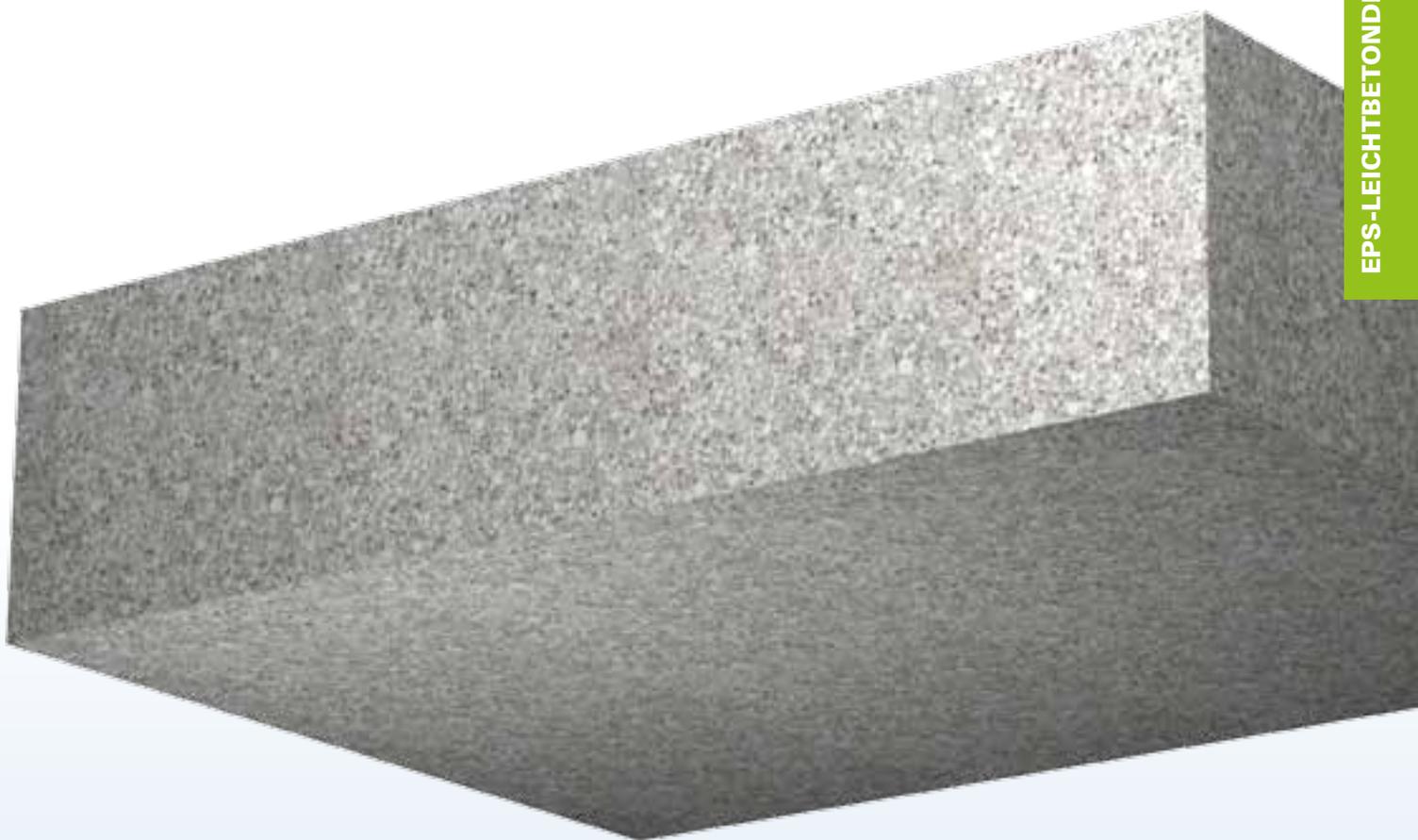
Protolith Installationsblock



 **EINGESETZT** mit Montagehilfe (siehe Seite 52)

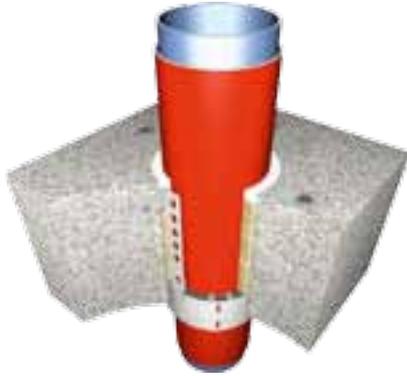
#### Type Brandschutzmanschetten:

- V60/DN56 – DN140
- AV60/DN40 – DN110

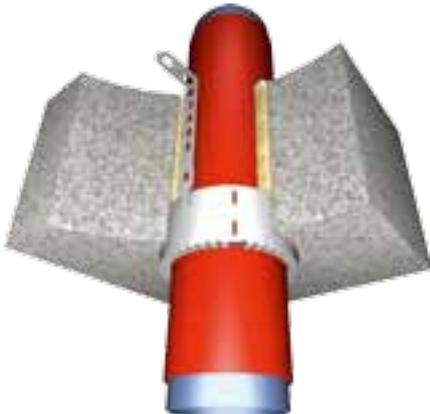


EPS-LEICHTBETONDECKE

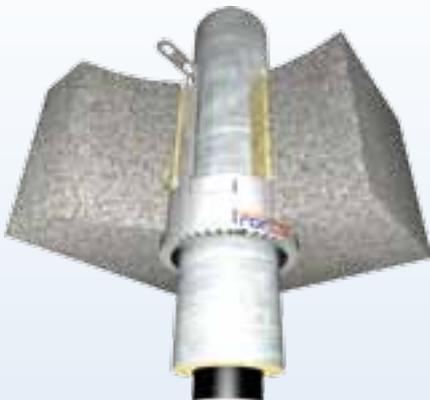
**RORCOL® V60** für Abfluss- und Druckwasserleitungen **AV60** für Aluverbundrohre  
**EPS-Leichtbetondecken EI90 ≥ 200mm**  
 Protteolith Installationsblock



Rorcol V60 eingebaut mit Montagehilfe in 200mm EPS-Leichtbetondecke



Rorcol V60 eingebaut mit Montagehilfe in 200mm EPS-Leichtbetondecke



Rorcol AV60 eingebaut mit Montagehilfe in 200mm EPS-Leichtbetondecke

## ANWENDUNGSBEREICH

Dimensionen:	V60	AV60
• DN40	-	✓
• DN50-56	✓	✓
• DN59-63	✓	✓
• DN75-80	✓	✓
• DN110	✓	✓
• DN125	✓	-
• DN140	✓	-

### Rohrendkonfiguration<sup>1</sup>:

für Abflussrohre (V60):

- U/U; U/C; C/U; C/C

für Aluverbundrohre (AV60):

- U/C; C/C

### Rohrmaterial<sup>2</sup>:

für Abflussrohre (V60):

- PE, PP, PVC, Mehrschichtrohre

für Aluverbundrohre (AV60):

- PE-Aluverbundrohre bis Rohr  $\leq \text{Ø}63$   
 (Aluminiumschichtdicke: 0,15-1,1mm)

### Isoliermaterial/Isolierstärke (LS,CS)<sup>3</sup>:

für Abflussrohre (V60):

- unisoliert
- PE  $\leq 5\text{mm}$
- Polyestervlies  $\leq 4\text{mm}$

für Aluverbundrohre (AV60):

- unisoliert (bis Rohr  $\leq \text{Ø}26$ )
- PE  $\leq 10\text{mm}$  (bis Rohr  $\leq \text{Ø}26$ )
- Elastomer  $\leq 13\text{mm}$
- Mineralwolle(Glaswolle) Alu-kaschiert  $\leq 20\text{mm}$

### Befestigung:

- Befestigung mittels Montagehilfe und Spanplattenschrauben

### Einbauart:

- Deckenunterseite mit Montagehilfe eingesetzt<sup>4</sup>  
 (a2  $\geq 15\text{mm}$ ) -siehe Seite 52

<sup>1</sup> Rohrendkonfiguration laut EN 1366-3 -siehe Seite 4

<sup>2</sup> Diagramme für Rohrdurchmesser/Rohrwandstärke -siehe Seite 14

<sup>3</sup> lokal oder durchgehend isoliert laut EN 1366-3 -siehe Seite 4

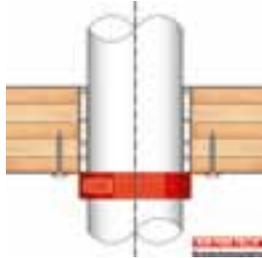
<sup>4</sup> eingesetzte Brandschutzmanschetten müssen min. „a1“ oder „a2“-

mit integrierter Montagelassenverlängerung, aus dem Trennteil ragen

# MASSIVHOLZDECKE EI90

## Massivholzdecken EI90 $\geq$ 140mm

Brettsper Holzdecke (+ 12,5mm GKF-Platte an der Deckenunterseite)



### **AUFGESETZT**

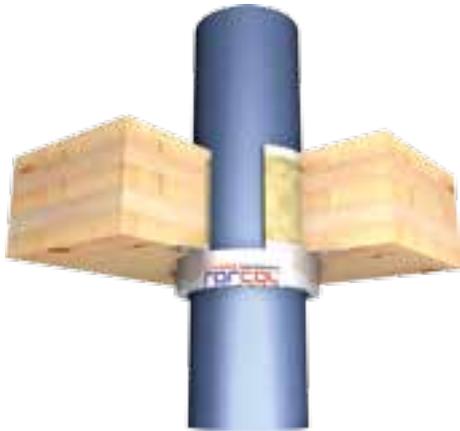
#### Type Brandschutzmanschetten:

- V30/DN40 – DN140
- V60/DN56 – DN140
- AV60/DN40 – DN110



MASSIVHOLZDECKE

**RORCOL® V30 & V60** für Abfluss- und Druckwasserleitungen **AV60** für Aluverbundrohre  
**Massivholzdecken EI90 ≥ 140mm**  
 Brettsperrholzdecke (+ 12,5mm GKF-Platte an der Deckenunterseite)



Rorcol V30 aufgesetzt auf  
 Massivholzdecke



Rorcol V60 aufgesetzt auf  
 Massivholzdecke



Rorcol AV60 aufgesetzt auf  
 Massivholzdecke

## ANWENDUNGSBEREICH

Dimensionen:	V30	V60	AV60
• DN40	✓	-	✓
• DN50-56	✓	✓	✓
• DN59-63	✓	✓	✓
• DN75-80	✓	✓	✓
• DN110	✓	✓	✓
• DN125	✓	✓	-
• DN140	✓	✓	-

### Rohrendkonfiguration<sup>1</sup>:

für Abflussrohre (V30, V60):

- **U/U**; U/C; C/U; C/C

für Aluverbundrohre (AV60):

- **U/C**; C/C

### Rohrmaterial<sup>2</sup>:

für Abflussrohre (V30, V60):

- PE, PP, PVC, Mehrschichtrohre

für Aluverbundrohre (AV60):

- PE-Aluverbundrohre bis Rohr ≤ Ø63  
 (Aluminiumschichtdicke: 0,15-1,1mm)

### Isoliermaterial/Isolierstärke (LS,CS)<sup>3</sup>:

für Abflussrohre (V30, V60):

- unisoliert
- PE ≤ 5mm
- Polyestervlies ≤ 4mm

für Aluverbundrohre (AV60):

- unisoliert (bis Rohr ≤ Ø26)
- PE ≤ 10mm (bis Rohr ≤ Ø26)
- Elastomer ≤ 13mm
- Mineralwolle(Glaswolle) Alu-kaschiert ≤ 20mm

### Befestigung:

- Spanplattenschrauben

### Einbauart:

- Deckenunterseite aufgesetzt
- Der Ringspalt zwischen Rohr bzw. Isolierung und Trennbauteil ≤ 15 mm ist mit Mineralwolle und Brandschutzfugenmasse zu verschließen.

### Weitere Anwendungen:

- Mehrfachbelegung -siehe Seite 49

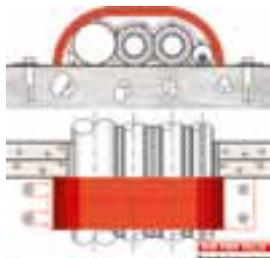
1 Rohrendkonfiguration laut EN 1366-3 -siehe Seite 4

2 Diagramme für Rohrdurchmesser/Rohrwandstärke -siehe Seite 12

3 lokal oder durchgehend isoliert laut EN 1366-3 -siehe Seite 4

# ΩMEGA-ANWENDUNG EI90

ΩMEGA-Anwendung einseitig beplankte Schachtwände  $\geq 40\text{mm}$ ,  
beidseitig beplankte Ständerwände  $\geq 100\text{mm}$ , Massivwände  $\geq 100\text{mm}$   
Weichschottsysteme in Wänden  $\geq 100\text{mm}$



 ΩMEGA-ANWENDUNG (gemischte Mehrfachbelegung)

#### Type Brandschutzmanschetten:

- V60/DN56 – DN110
- AV60/DN40 – DN80



 ΩMEGA-ANWENDUNG (Elektro)

#### Type Brandschutzmanschetten:

- AV60/DN40 – DN80

Geöffnete („ΩMEGA-Anwendung“) auf den Massivbauteil (Fußboden, Wand, Decke) befestigte Brandschutzmanschette zur Abschottung von horizontalen Leitungsdurchführungen durch die angrenzende Schacht-, Massiv- oder GK-Trennwand EI90.



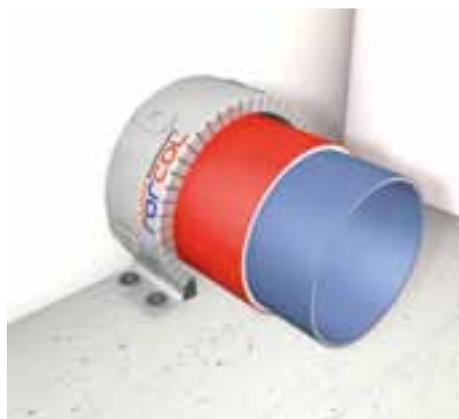
**FORCOL® V60** für Abflussleitungen

### ΩMEGA-Anwendung

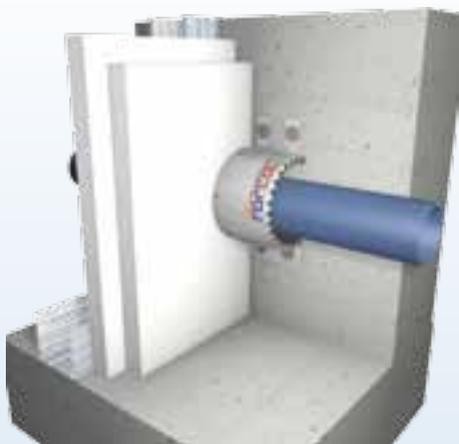
einseitig beplankte Schachtwände  $\geq 40\text{mm}$ , beidseitig beplankte Ständerwände  $\geq 100\text{mm}$ , Massivwände  $\geq 100\text{mm}$



ΩMEGA-Anwendung - Abschottung von Abwasserrohr  $\leq \text{Ø}50$



ΩMEGA-Anwendung - Abschottung von Abwasserrohr  $\leq \text{Ø}110$



ΩMEGA-Anwendung - Abschottung von Abwasserrohr  $\leq \text{Ø}50$

## ANWENDUNGSBEREICH

### Dimensionen: V60

• DN40	-
• DN50-56	✓
• DN59-63	✓
• DN75-80	✓
• DN110	✓

### Anwendungsbereich:

- einseitig beplankte Schachtwände (2x20mm, 3x15mm, 2x25mm)
- beidseitig beplankte GK-Ständerwände  $\geq 100\text{mm}$
- Massivwände  $\geq 100\text{mm}$  (Ziegel, Beton, Porenbeton)

### Rohrendkonfiguration<sup>1</sup>:

- **U/U**; U/C; C/U; C/C

### Maximalbelegung<sup>2</sup>:

- PP Rohre bis Rohr  $\leq \text{Ø}110$

### Isoliermaterial/Isolierstärke (LS,CS)<sup>3</sup>:

- unisoliert
- PE  $\leq 4\text{mm}$
- Polyestervlies  $\leq 4\text{mm}$

### Befestigung:

- Metallanker, Metalldübel
- Spanplattenschrauben (Porenbeton)

### Einbauart:

- einseitig aufgesetzt (Schachtwände)
- beidseitig aufgesetzt (Trennwände)

1 Rohrendkonfiguration laut EN 1366-3 -siehe Seite 4

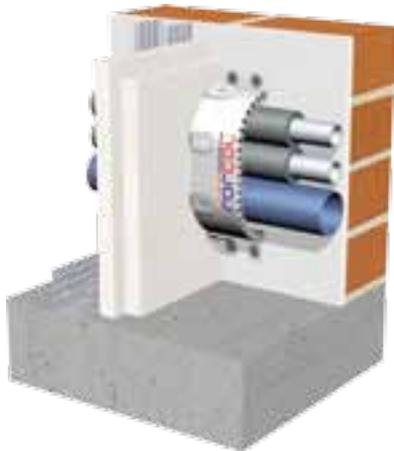
2 Diagramme für Rohrdurchmesser/Rohrwandstärke -siehe Seite 14

3 lokal oder durchgehend isoliert laut EN 1366-3 -siehe Seite 4

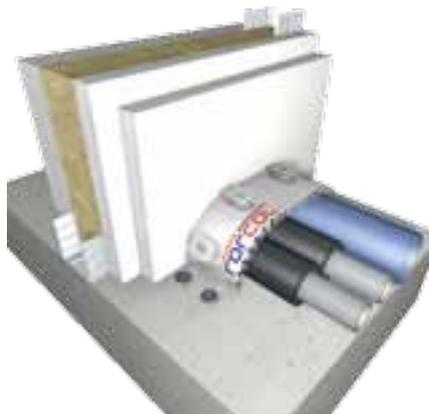
**FORCOL® AV60** für Aluverbundrohre, Abflussleitungen und Kabel

**ΩMEGA-Anwendung (gemischte Mehrfachbelegung)**

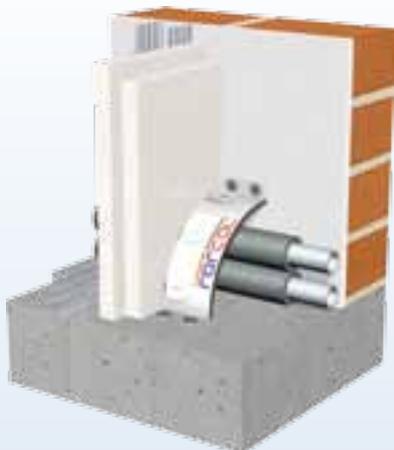
einseitig beplankte Schachtwände ≥ 40mm, beidseitig beplankte Ständerwände ≥ 100mm, Massivwände ≥ 100mm



**ΩMEGA-Anwendung - Mehrfachbelegung in Schachtwand**



**ΩMEGA-Anwendung - Mehrfachbelegung in GK-Trennwand**



**ΩMEGA-Anwendung - Mehrfachbelegung in Schachtwand**

**ANWENDUNGSBEREICH**

**Dimensionen: AV60**

- DN40 ✓
- DN50-56 ✓
- DN59-63 ✓
- DN75-80 ✓

**Anwendungsbereich:**

- einseitig beplankte Schachtwände (2x20mm, 3x15mm, 2x25mm)
- beidseitig beplankte GK-Ständerwände ≥ 100mm
- Massivwände ≥ 100mm (Ziegel, Beton, Porenbeton)

**Rohrendkonfiguration<sup>1</sup>:**

- **U/U**; U/C; C/U; C/C - für PP-Rohre
- **U/C**; C/C - für Aluverbundrohre

**Maximalbelegung<sup>2</sup>:**

- ein PP- Rohr ≤ Ø75
- bis zu drei Aluminiumverbundrohre bis Ø 26 mit und ohne Isolierung ≤ 10mm in Kombination bis einem FX25 oder FXP25 oder Evilonrohr 25 mit Kabelbelegung (3x1,5mm<sup>2</sup>, 5x2,5mm<sup>2</sup>, 5x6,0mm<sup>2</sup>) (Aluminiumschichtdicke: 0,15-0,65mm)

**Isoliermaterial/Isolierstärke (LS,CS)<sup>3</sup>:**

**für Abflussrohre:**

- unisoliert
- PE ≤ 4mm
- Polyestervlies ≤ 4mm

**für Aluverbundrohre:**

- unisoliert
- PE ≤ 10mm
- Elastomer ≤ 9mm
- PE-Schutzschlauch

**Befestigung:**

- Metallanker, Metalldübel
- Spanplattenschrauben (Porenbeton)

**Einbauart:**

- einseitig aufgesetzt (Schachtwände)
- beidseitig aufgesetzt (Trennwände)

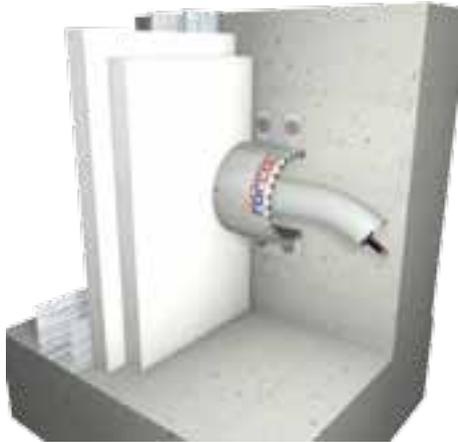
1 Rohrendkonfiguration laut EN 1366-3 -siehe Seite 4

2 Diagramme für Rohrdurchmesser/Rohrwandstärke -siehe Seite 16

3 lokal oder durchgehend isoliert laut EN 1366-3 -siehe Seite 4

**ΩMEGA-Anwendung (Elektro)**

einseitig beplankte Schachtwände ≥ 40mm, Massivwände ≥ 100mm, Weichschottsysteme in Wänden ≥ 100mm



**ΩMEGA-Anwendung - Elektro Einfachbelegung in Schachtwand**



**ΩMEGA-Anwendung - Elektro Mehrfachbelegung in Schachtwand**



**ΩMEGA-Anwendung - Elektro Mehrfachbelegung in Massivwand**

**ANWENDUNGSBEREICH**

**Dimensionen: AV60**

- DN40 ✓
- DN50-56 ✓
- DN59-63 ✓
- DN75-80 ✓

**Anwendungsbereich:**

- einseitig beplankte Schachtwände (2x20mm, 3x15mm, 2x25mm)
- Massivwände ≥ 100 mm (Ziegel, Beton, Porenbeton)
- Weichschottsysteme in Wänden ≥ 100 mm

**Maximalbelegung:**

**Einfachbelegung:**

- FX Rohr ≤ Ø 25 ohne o. mit Kabelbelegung (max. 5x2,5mm<sup>2</sup>) (Weichschottsysteme, Massivwände)
- FX Rohr ≤ Ø 50 ohne o. mit Kabelbelegung (max. 5x6,0mm<sup>2</sup>) (einseitig beplankte Schachtwände)

**Mehrfachbelegung:**

- max. elf FX Rohre ≤ Ø 25 mit und ohne Kabelbelegung (max. 5x2,5mm<sup>2</sup>)

**Befestigung:**

- Metallanker, Metalldübel
- Spanplattenschrauben (Porenbeton)

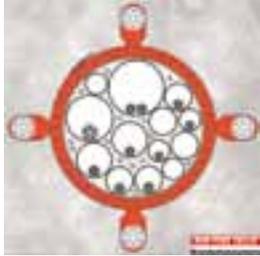
**Einbauart:**

- einseitig aufgesetzt (Schachtwände)
- beidseitig aufgesetzt (Trennwände)
- Der Ringspalt zwischen Rohr und Trennbauteil ≤ 5 mm ist mit Brandschutzfugenmasse zu verschließen.
- Die FX Rohre sind mit handelsüblichen Silikon rauchdicht zu verschließen.

# ELEKTRO EI90

## Elektro

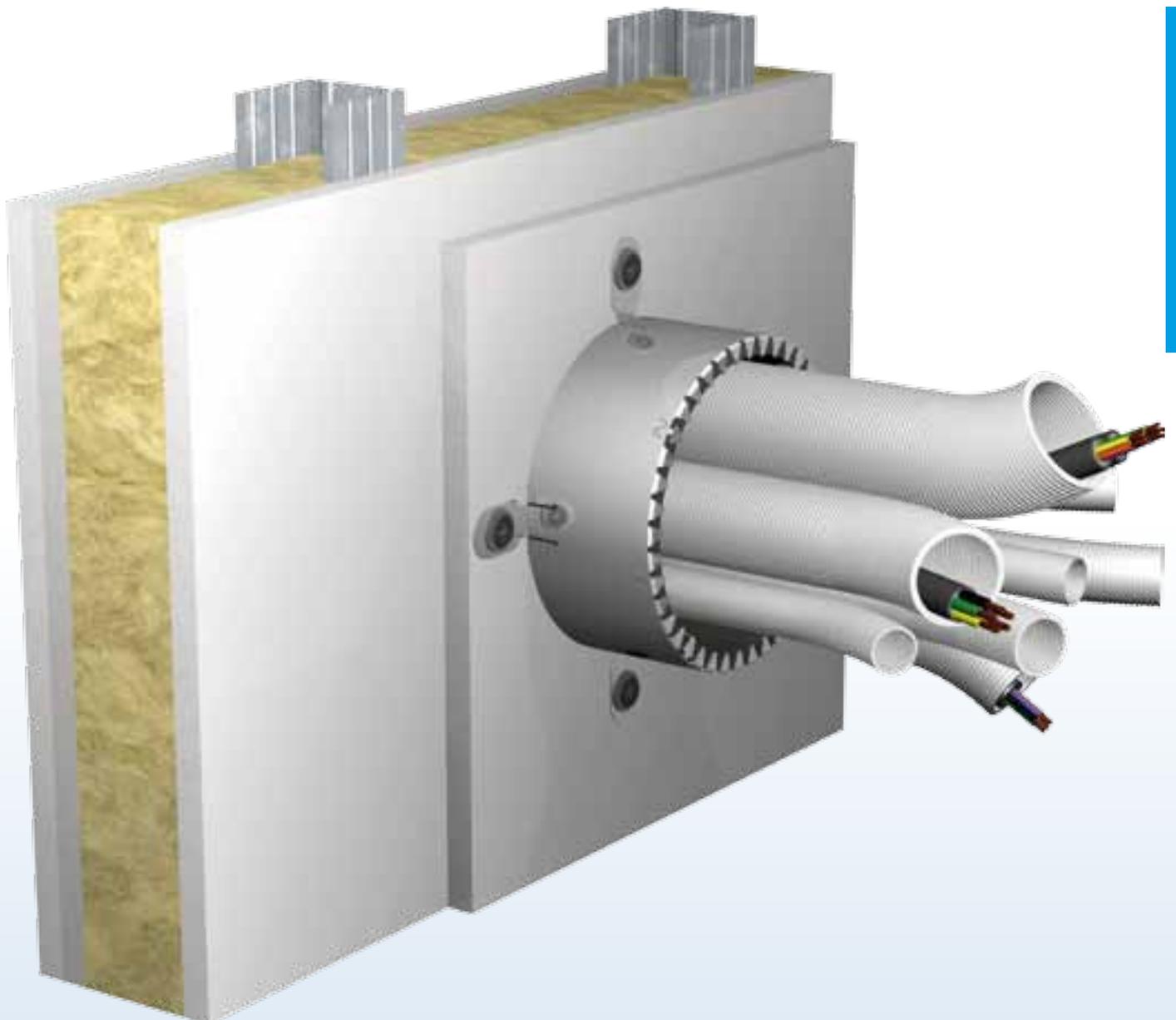
einseitig beplankte Schachtwände  $\geq 40\text{mm}$ , Massivwände  $\geq 100\text{mm}$ , Weichschottsysteme in Wänden  $\geq 100\text{mm}$   
beidseitig beplankte Ständerwände  $\geq 100\text{mm}$



## ELEKTRO

### Type Brandschutzmanschetten:

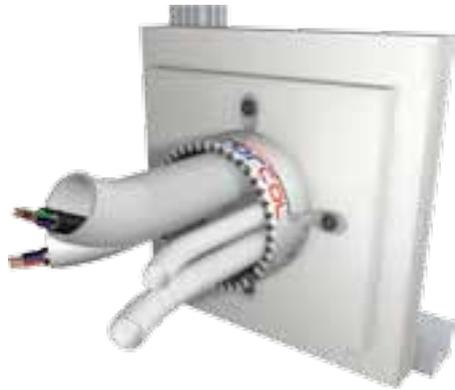
- AV60/DN40 – DN110



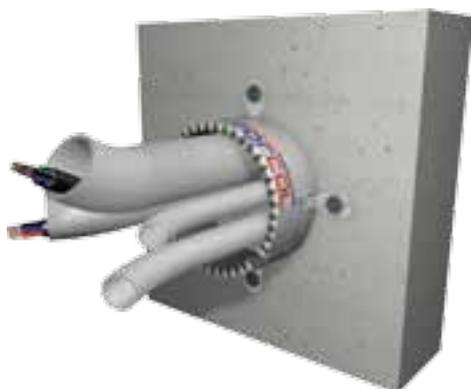
ELEKTRO

**Elektro**

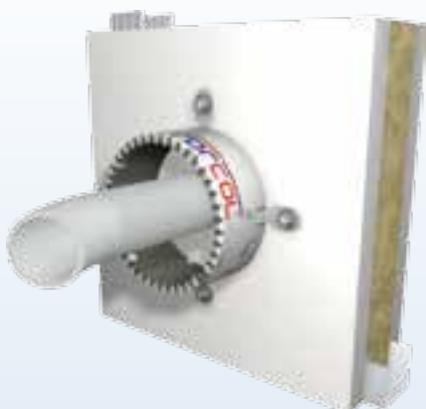
einseitig beplankte Schachtwände  $\geq 40\text{mm}$ , Massivwände  $\geq 100\text{mm}$ , Weichschottsysteme in Wänden  $\geq 100\text{mm}$   
 beidseitig beplankte Ständerwände  $\geq 100\text{mm}$



Kabelabschottung mit Rorcol AV60 Brandschutzmanschette in Schachtwand



Kabelabschottung mit Rorcol AV60 Brandschutzmanschette in Massivwand



Leerschott mit Rorcol AV60 Brandschutzmanschette in GK-Trennwand

**ANWENDUNGSBEREICH**

**Dimensionen: AV60**

- DN40 ✓
- DN50-56 ✓
- DN59-63 ✓
- DN75-80 ✓
- DN110 ✓

**Anwendungsbereich:**

- einseitig beplankte Schachtwände (2x20mm, 3x15mm, 2x25mm)
- beidseitig beplankte Ständerwände  $\geq 100\text{ mm}$
- Massivwände  $\geq 100\text{ mm}$  (Ziegel, Beton, Porenbeton)
- Weichschottsysteme in Wänden  $\geq 100\text{ mm}$

**Maximalbelegung:**

**Einfachbelegung:**

- FX Rohr  $\leq \varnothing 50$  ohne oder mit Kabelbelegung (max. 5x6,0mm<sup>2</sup>)

**Mehrfachbelegung:**

- max. dreizehn FX Rohre  $\leq \varnothing 50$  ohne oder mit Kabelbelegung (max. 5x6,0mm<sup>2</sup>)

**Befestigung:**

- Metallanker, Metalldübel, (Massivwände)
- Spanplattenschrauben (Porenbeton, einseitig beplankte Schachtwände)
- durchgehende Gewindestangen M6/M8 oder Kippdübel M6 (Weichschott)
- durchgehende Gewindestangen M6/M8 (GK-Ständerwände)

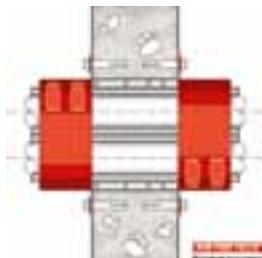
**Einbauart:**

- einseitig aufgesetzt (Schachtwände)
- beidseitig aufgesetzt (Trennwände)
- Der Ringspalt zwischen Rohr und Trennbauteil  $\leq 5\text{ mm}$  ist mit Brandschutzfugenmasse zu verschließen.
- Die FX Rohre sind mit handelsüblichen Silikon rauchdicht zu verschließen.

# MEHRFACHBELEGUNG EI90

## Mehrfachbelegung

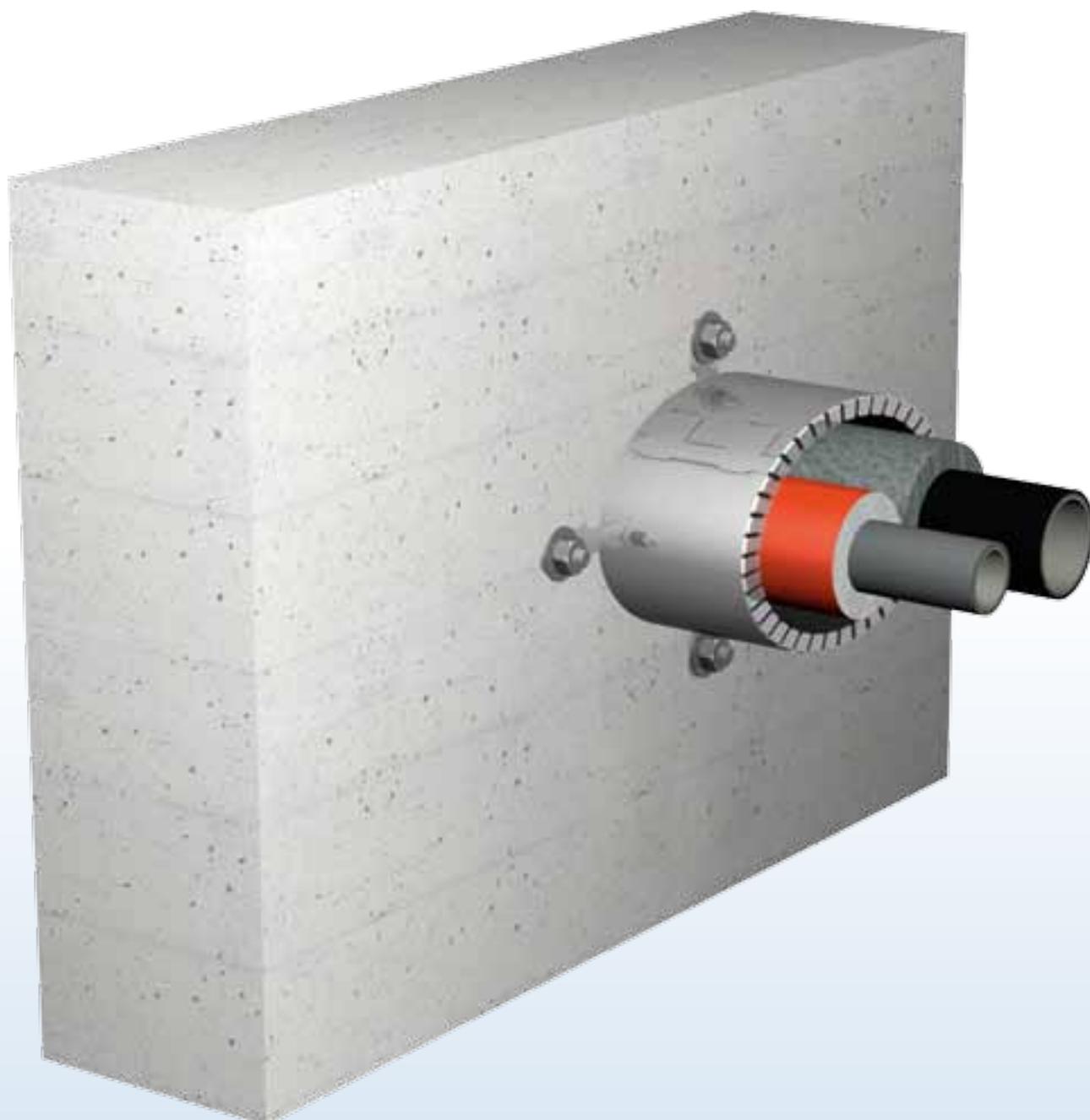
Massivwände und Weichschottsysteme in Decken  $\geq 100\text{mm}$ , Massivdecke  $\geq 150\text{mm}$ , Massivholzdecke  $\geq 140\text{mm}$



## MEHRFACHBELEGUNGEN

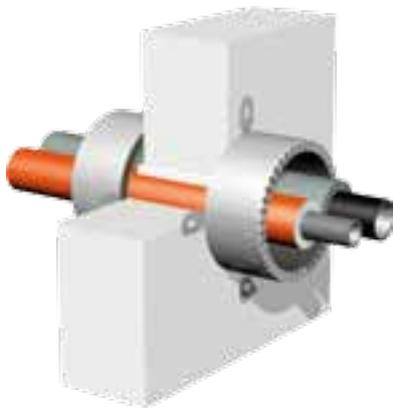
### Type Brandschutzmanschetten:

- AV60/DN40 – DN110

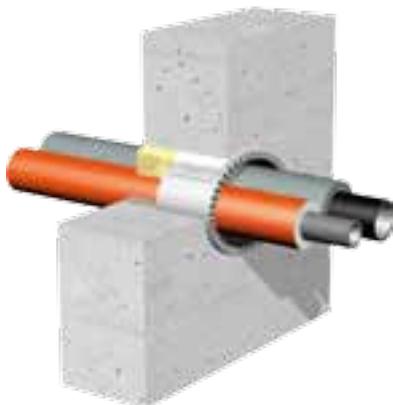


**Mehrfachbelegung**

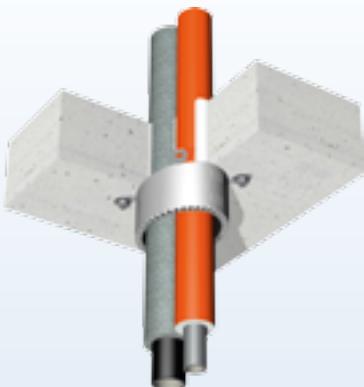
Massivwände und Weichschottsysteme in Decken  $\geq 100\text{mm}$ , Massivdecke  $\geq 150\text{mm}$ , Massivholzdecke  $\geq 140\text{mm}$



Mehrfachbelegung in der Wand – Rorcol AV60



Mehrfachbelegung in der Wand – Rorcol AV60 eingesetzt



Mehrfachbelegung in der Decke – Rorcol AV60

**ANWENDUNGSBEREICH**

**Dimensionen: AV60**

- DN40 ✓
- DN50-56 ✓
- DN59-63 ✓
- DN75-80 ✓
- DN110 ✓

**Anwendungsbereich:**

- Massivwände  $\geq 100\text{ mm}$  (Ziegel, Beton, Porenbeton)
- Weichschottsysteme in Decken  $\geq 100\text{ mm}$
- Massivdecken  $\geq 150\text{ mm}$
- Massivholzdecken  $\geq 140\text{ mm}$

**Rohrendkonfiguration<sup>1</sup>:**

- U/C; C/C

**Maximalbelegung<sup>2</sup>:**

- Aluminiumverbundrohre bis  $\varnothing 26\text{mm}$  (Aluminiumschichtdicke: 0,15-0,65mm)
- max. 2 Rohre durch eine Massivwand  $\geq 100\text{mm}$  bzw. Massivdecke  $\geq 150\text{mm}$  mit eingesetzter<sup>4</sup> ( $a_2 \geq 5\text{ mm}$ ) Manschette  $\leq \text{DN}63$ .
- max. 4 Rohre durch eine Massivholzdecke  $\geq 140\text{mm}$  mit aufgesetzter Manschette  $\leq \text{DN}80$
- max. 7 Rohre durch eine Massivdecke  $\geq 150\text{mm}$  o. Weichschottdecke  $\geq 100\text{mm}$  mit aufgesetzter Manschette  $\leq \text{DN}110$

**Isoliermaterial/Isolierstärke (LS,CS)<sup>3</sup>:**

- unisoliert
- PE  $\leq 10\text{mm}$
- Elastomer  $\leq 10\text{mm}$
- PE Schutzschlauch

**Befestigung:**

- Metallanker, Metalldübel, (Massivwand)
- Spanplattenschrauben (Porenbeton, Schachtwand)
- durchgehende Gewindestangen M6/M8 oder Kippdübel M6 (Weichschott)

**Montagehinweise:**

- Der Ringspalt zwischen Rohr und Trennbauteil  $\leq 30\text{ mm}$  ist mit Glaswolle zu verschließen.
- Der Ringspalt zwischen Rohr und Manschette ist mit handelsüblichen Silikon rauchdicht zu verschließen.

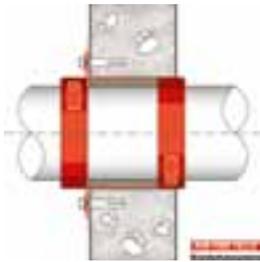
<sup>1</sup> Rohrendkonfiguration laut EN 1366-3 -siehe Seite 4

<sup>2</sup> Diagramme für Rohrdurchmesser/Rohrwandstärke -siehe Seite 16

<sup>3</sup> lokal oder durchgehend isoliert laut EN 1366-3 -siehe Seite 4

<sup>4</sup> eingesetzte Brandschutzmanschetten müssen min. „a1“ aus dem Trennbauteil ragen

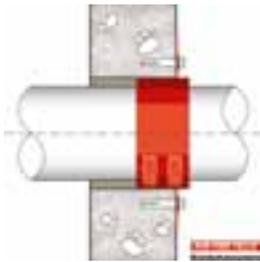
# ERGÄNZUNGEN ZUR MONTAGE



**EINGESETZT** mit Montagehilfe (siehe S.52)

**Type Brandschutzmanschetten:**

- V30/DN40 – DN140
- V60/DN56 – DN160
- AV60/DN40 – DN110



**EINGESETZT** mit integrierter Montagelaschenverlängerung (siehe S.53)

**Type Brandschutzmanschetten:**

- V30/DN40 – DN140
- V60/DN56 – DN160
- AV60/DN40 – DN110

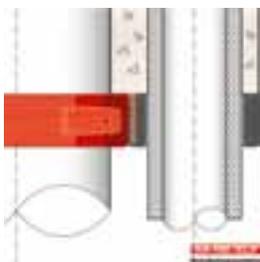


**ÜBERLAPPENDE MONTAGELASCHEN**

**Type Brandschutzmanschetten:**

- V30/DN40 – DN140
- V60/DN56 – DN250
- AV60/DN40 – DN160

Die Befestigung bis zu drei Manschetten bzw. deren Laschen kann über eine Schraubbefestigung erfolgen.



**EINGEHÄNGTE MONTAGELASCHEN**

**Type Brandschutzmanschetten:**

- V30/DN40 – DN140
- V60/DN56 – DN250
- AV60/DN40 – DN160

Aufgesetzte Brandschutzmanschetten mit Nullabstand, befestigt durch Spanplattenschraube, Hohlraumdübel, Gewindestange, etc. wobei max. eine Lasche pro Manschette zwischen Gehäuse und Dämmschichtbildner der nebenliegenden Brandschutzmanschette eingehängt werden darf.



## **ALLGEMEIN ZUR MONTAGE**

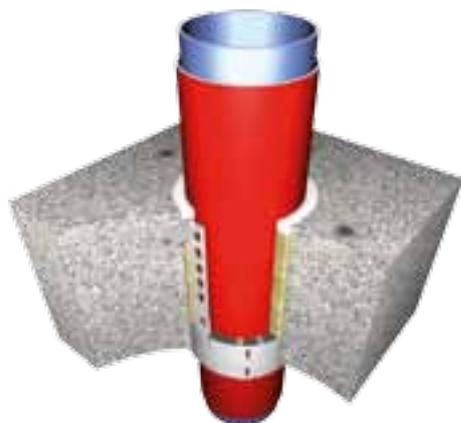
- Brandschutzmanschettenabstand  $\geq 0$  mm.
- Der Ringspalt zwischen Rohr bzw. Isolierung und Trennbauteil  $\leq 10$  mm ist mit Mörtel, Fugenfüller oder Brandschutzfugenmasse zu verschließen.
- Schalldämmisolationen:
  - Verbundsystem aus Elastomerschaum und einer hochverdichteten HD Gummi-Platte ( $\leq 19$ mm)
  - Verbundsystem aus PU-Schaum offenzellig und einer Schwerfolie EVA mit mineralischem Füllstoff, Deckfolie aus PE und einer Selbstklebefolie ( $\leq 17$ mm)
- Pelletsleitungen aus abriebfesten PVC bzw. PVC/PU Schläuchen  $\leq \text{Ø}58$  mit schlagfester PVC-Spirale und auswendiger Kupferlitze ohne Isolierung durch  $\geq 100$ mm Porenbeton als Trennwand beidseitig mit Rorcol/V60/DN63 (U/U)
- Brandschutzmanschetten um eine Dimension größer als das Rohr bzw. das Rohr mit Isolierung.
- Rohrabschottungen bis DN110 in 70mm Porenbeton EI60 aufgesetzt und eingebaut mit Rorcol V30/DN40-DN110 (U/U) bzw. Rorcol V60/DN40-DN110 (U/U)

# Montagehilfe für Rorcol Brandschutzmanschetten:

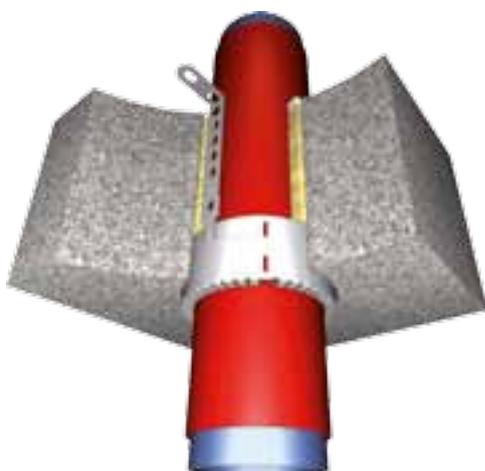
Die Montagehilfe für Rorcol Brandschutzmanschetten besteht aus Nirosta – Stahlblech und ist eine Verlängerung für die Montagelaschen. Sie wird mittels Mechanismus an den Montagelaschen angebracht. Die Länge ist durch Mehrfachbohrungen an die Wand- oder Deckenstärke anpassbar. Die Brandschutzmanschetten können bei schwer zugänglichen Einbausituationen durch die Verwendung der Montagehilfe auch von oben bzw. von einer Seite montiert werden.

## Anwendungsbereich:

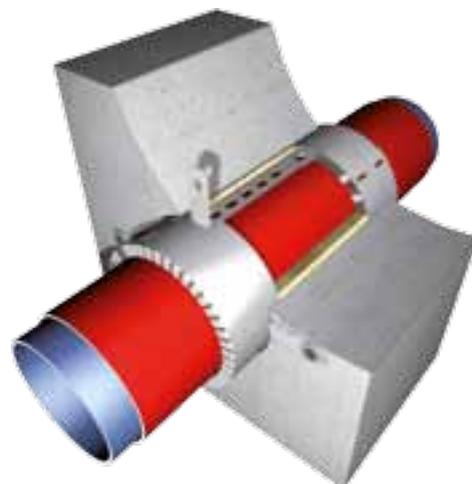
- Protolith ab 200mm Deckenstärke
- Massivdecken (Beton, Porenbeton, ab 150mm)
- Massivwände (Ziegel, Beton, Porenbeton, ab 70mm)



Rorcol V60 Brandschutzmanschette mit Montagehilfe in Protolithdecke



Rorcol V60 Brandschutzmanschette mit Montagehilfe in Massivwand



Rorcol V60 Brandschutzmanschette mit Montagehilfe in Massivwand

# Rorcol Brandschutzmanschetten mit integrierter Montagelaschenverlängerung:

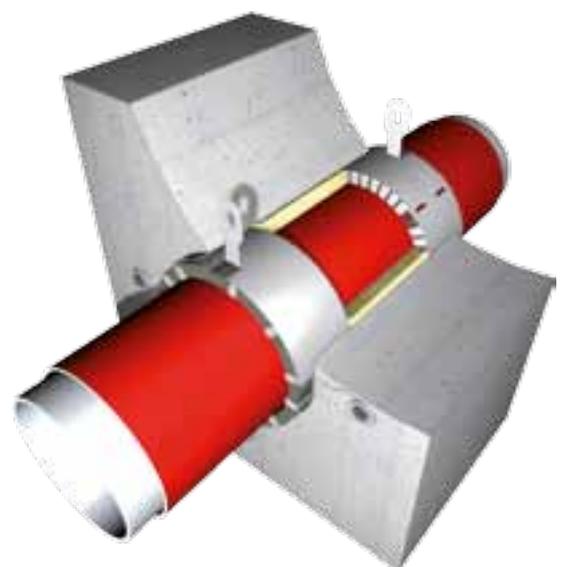
Das Nirosta- Stahlblechgehäuse der Rorcol Brandschutzmanschette ist so konzipiert, dass die Montagelaschen durch entsprechendes einrichten bzw. abwinkeln eine Verlängerung aufweisen. Dadurch erhöht sich der Durchmesser (Abstand) für die Befestigung und beim Einsetzen in die Kernbohrung (Wand oder Decke) ist die Positionierung der Brandschutzmanschette genau definiert. Durch den Umstand, dass die Brandschutzmanschette lediglich 15 mm aus der Wand bzw. der Decke ragt, können unmittelbar danach Richtungsänderungen durchgeführt werden.

## Anwendungsbereich:

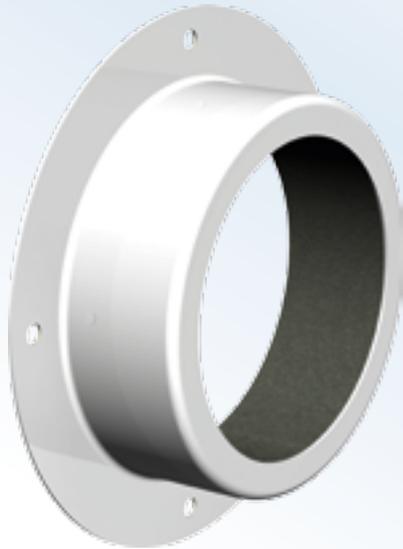
- einseitig beplankte Schachtwände (2x20mm, 3x15mm, 2x25mm)
- Massivdecken (Beton, Porenbeton, ab150mm)
- Massivwände (Ziegel, Beton, Porenbeton, ab 100mm)



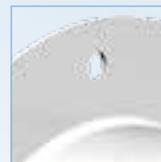
**Rorcol V60 Brandschutzmanschette  
in Massivdecke**



**Rorcol V60 Brandschutzmanschette  
in Massivwand**



Eingelegter  
Dämmschichtbildner



Befestigungsflansch

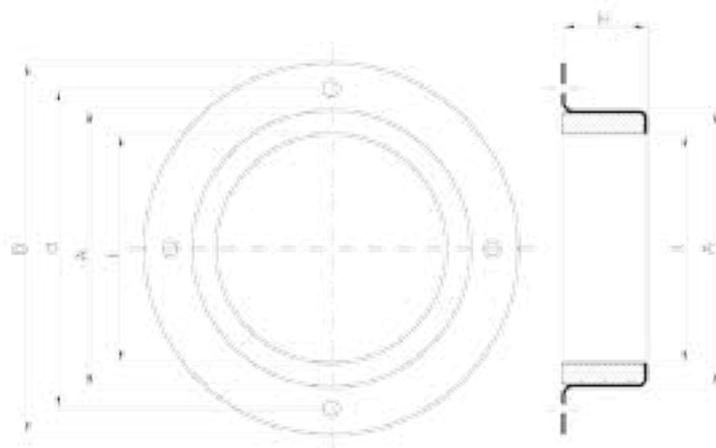
## PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Aufbau-Brandschutzmanschette wurde speziell entwickelt zur Abschottung der WC-Gainze (Verbindungsrohr von der WC-Schale zum Fallstrang) bei Gipskartenschachtwänden. Die Brandschutzmanschette wurde U/U geprüft und darf somit auch bei belüfteten Abwasserrohren verwendet werden. Die RORCOL A besteht aus einem weiß pulverbeschichtetem einteiligen Stahlring mit Befestigungsflansch, sowie eingelegtem Dämmschichtbildner der im Brandfall den freiwerdenden Raum gegen Durchbrand verschließt. Somit erfüllt diese Ausführung sowohl brandschutztechnische als auch optische Anforderungen. Geprüft laut ÖNORM EN 1366-3 und EI90 klassifiziert gemäß ÖNORM EN 13501-2

## STANDARDGRÖSSEN

- DN110

## KONSTRUKTIONSZEICHNUNG



## EINBAUBEISPIEL



Längen- gruppen	Type	Bautiefe [H] [mm]	Durchmesser Aussen [A] [mm]	Durchmesser Innen [I] [mm]	Durchmesser max. [D] [mm]	Lochabstand [d] [mm]	Anzahl von Befestigungs- bohrungen
A	BRM/A/DM110	41	134	111	180	155	4

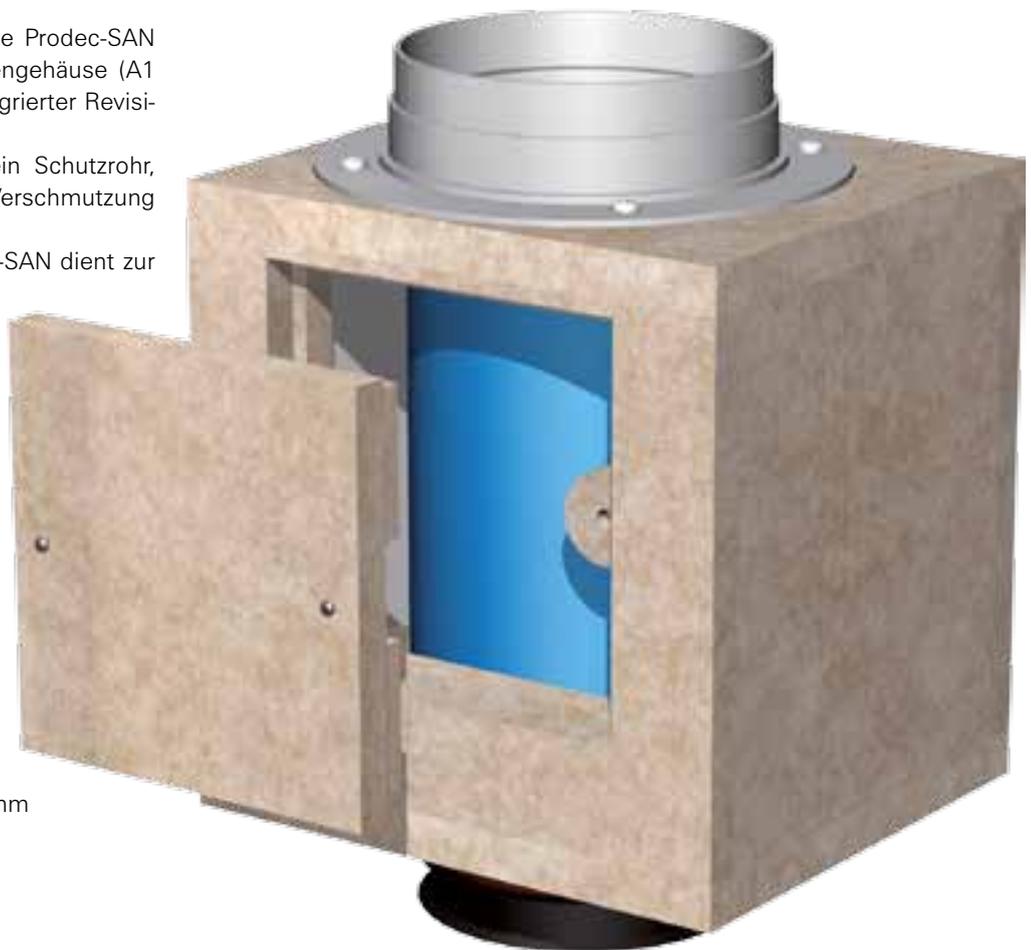
# Prodec-SAN Deckenabschottung zur Kanalstrangbe- und entlüftung:

Das Brandschutz – Deckenschott Type Prodec-SAN besteht aus einem Brandschutzplattengehäuse (A1 Klassifizierung lt. EN 13501-1) mit integrierter Revisionsöffnung.

Im Inneren des Gehäuses verläuft ein Schutzrohr, welches das Verschlusselement vor Verschmutzung und Korrosion schützt.

Das Brandschutzdeckenschott Prodec-SAN dient zur brandschutztechnischen Abschottung der letzten Geschossdecke zum Dachboden.

Das Deckenschott wird auf die letzte Geschossdecke aufgesetzt und verhindert eine Brandausbreitung von unten nach oben (b→a) als auch von oben nach unten (a→b), was durch den Einsatz von Brandschutzmanschetten nicht gewährleistet werden kann.

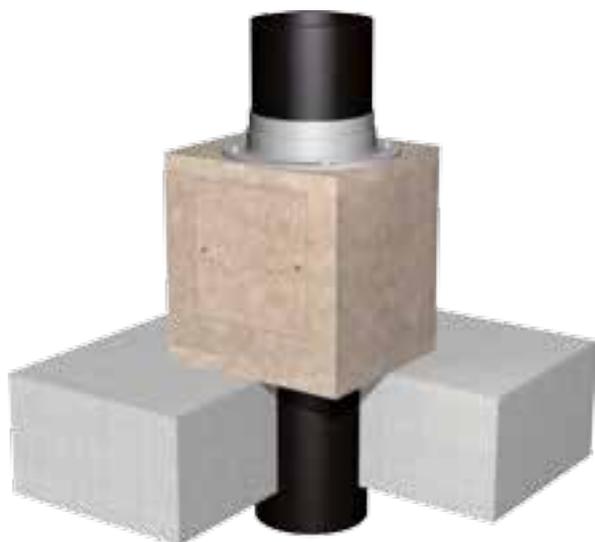


## Anwendungsbereich:

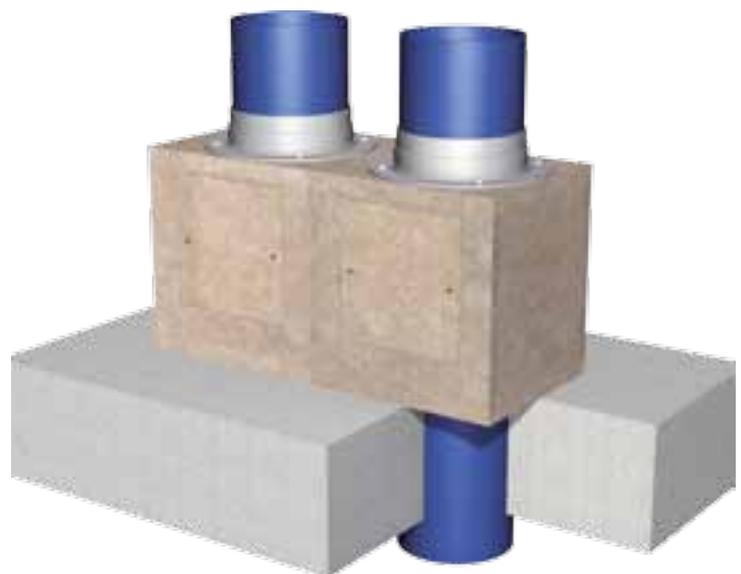
- für Massivdecken ab 150mm
- für Massivholzdecken ab 140mm
- für EPS-Leichtbetondecken ab 200mm
- Bis DM110 Abflussrohre PE und PP

## Vorteile:

- ideal für Sanierungen
- einfache Montage
- mit Nullabstand einsetzbar



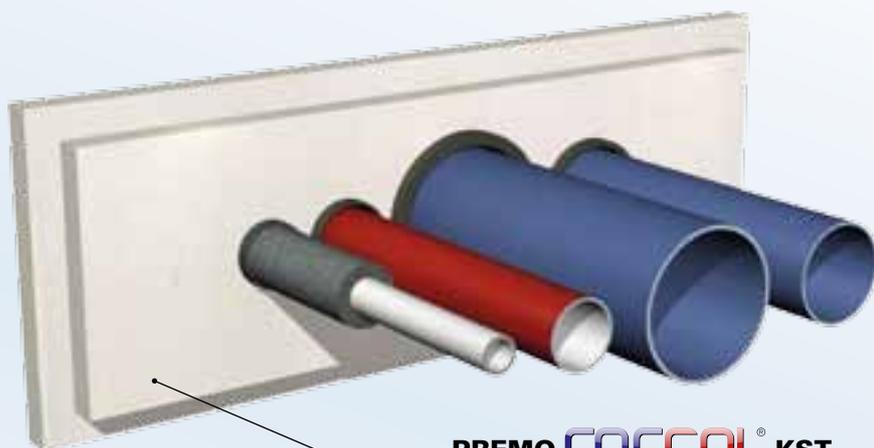
**Prodec-SAN  
in Massivdecke**



**Prodec-SAN  
in Massivdecke mit Nullabstand**

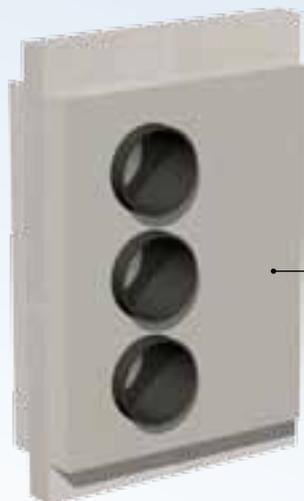
# Rohrabschottungsmodul

 **PREMO RORCOL® Rohrabschottungsmodul U/U, U/C**  
EI90 ab 40mm Wandstärke, EI30 ab 25mm Wandstärke



**PREMO RORCOL® KST**  
U/U für Abflussleitungen bis Ø110mm

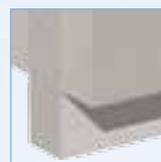
**PREMO RORCOL® AV**  
U/C für Aluminiumverbundrohre bis Ø26mm



**PREMO RORCOL® AV**  
U/C für Aluminiumverbundrohre bis Ø26mm



Eingelegter  
Dämmschichtbildner



Gestufte  
Einbaugehäuse

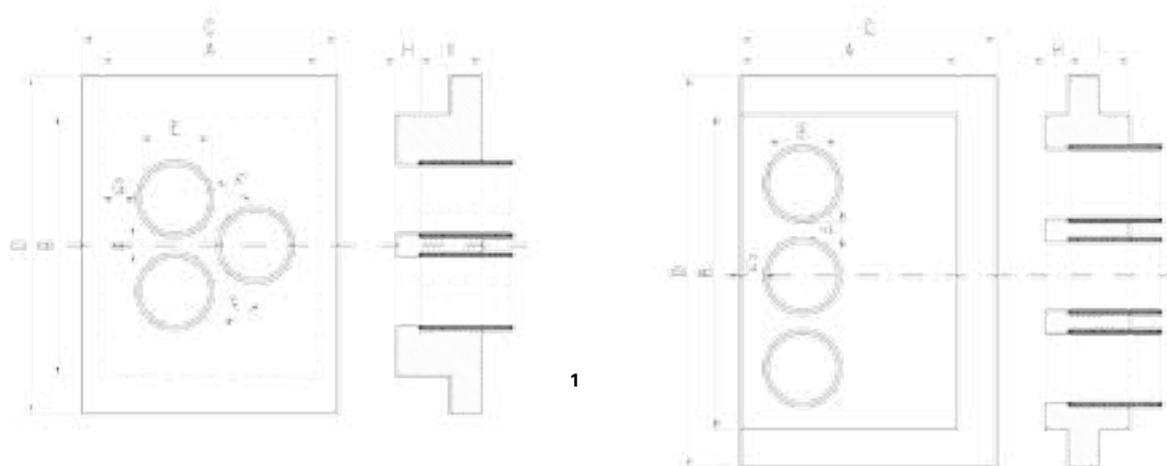
## **PRODUKTBESCHREIBUNG**

Das **Rohrabschottungsmodul PREMORORCOL** verschließt im Brandfall das Kunststoff- bzw. Aluminiumverbundrohres mit und ohne Isolierung den freiwerdenden Raum gegen Durchbrand. Geprüft für einseitig beplankte Gipskarton-Schachtwände (2 x 12,5mm, 2 x 20mm GKF, 2 x 25mm GKF, 3 x 15mm GKF). Es können mehrere Rohre nebeneinander durchgeführt werden. Das Rohrabschottungsmodul ist in der Wand U/U (offen/offen) geprüft und darf somit auch bei belüfteten Abwasserrohren, Gas-, Trinkwasser- und Heizungsrohren zum Einsatz kommen. Für Aluminiumverbundrohre ist das Rohrabschottungsmodul U/C (offen/geschlossen). Die Rohrisolierungen aus Polyethylen, Polyesterflies und geschlossenzelligem Elastomerschaum (Synthesekautschuk) dürfen lokal „LS“ und durchgehend „CS“ angebracht werden. Das Rohrabschottungsmodul besteht aus einem vorgefertigten, gestuften Einbaugehäuse aus Feuerschutzplatten mit eingelegtem Dämmschichtbildner. Die Stufung des Einbaugehäuses ist der Beplankungsdicke der Gipskarton-Schachtwand angepasst (25mm, 40mm, 45mm, 50mm). Geprüft laut ÖNORM EN 1366 Teil 3 und klassifiziert gemäß ÖNORM EN 13501 Teil 2.

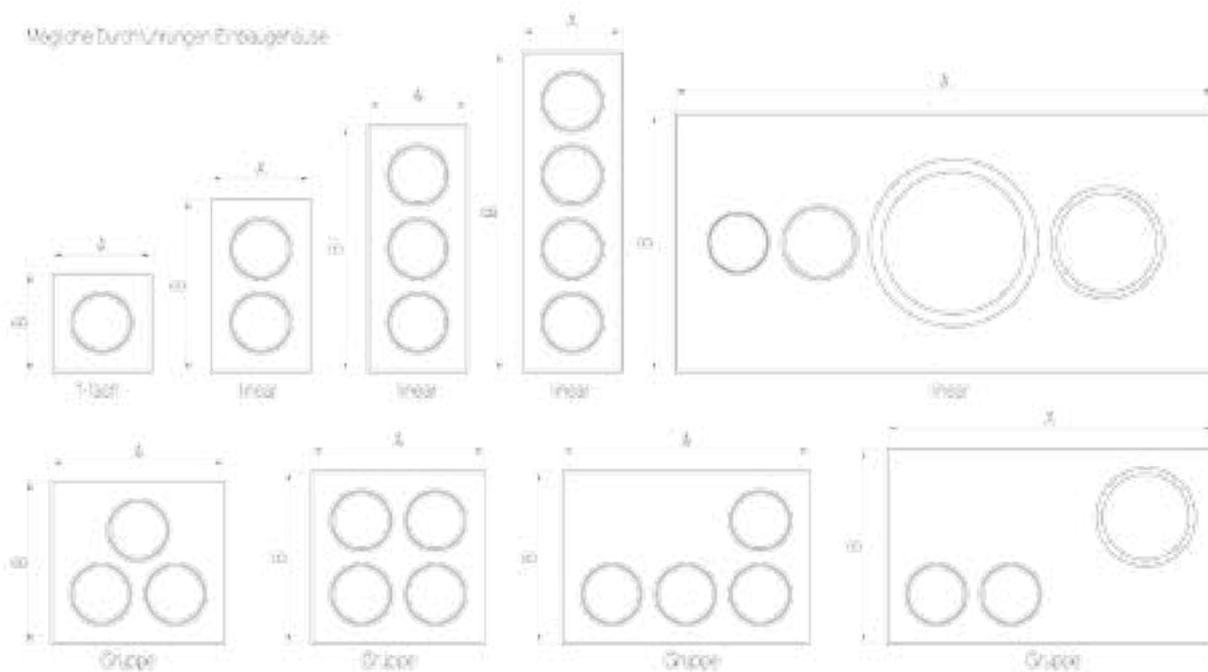
## VORTEILE

- EI90 für 2 x 20mm GKF, 2 x 25mm GKF, 3 x 15mm GKF geprüft
- EI30 für 2 x 12,5mm geprüft
- Für Abflußleitungen geprüft
- Kombinationen verschiedener Durchmesser möglich
- Ideal für die Vorfertigung
- Optimierte Schnittstelle zum Nachbargewerk

## KONSTRUKTIONSZEICHNUNG



Mögliche Durchführungen Einbaugeräte



Brandschutzmodule EI90, EI30	Außenmaße [A×B] [mm×mm]	Außenmaße [C×D] [mm×mm]	Durchführung [ØE] [mm]	Lochabstand [F] [mm]	Seitenabstand [G] [mm]	Aufstock [H] [mm]	Bepankung [I] [mm]
PREMO RORCOL/EI90	von 80x80 bis 625x325	von 105x130 bis 665x365	von 20 bis 116	mind. 10	mind. 15	mind. 15	mind. 40
PREMO RORCOL/EI30	von 80x80 bis 625x210	von 105x130 bis 650x260	von 20 bis 116	mind. 10	mind. 15	mind. 6	mind. 25

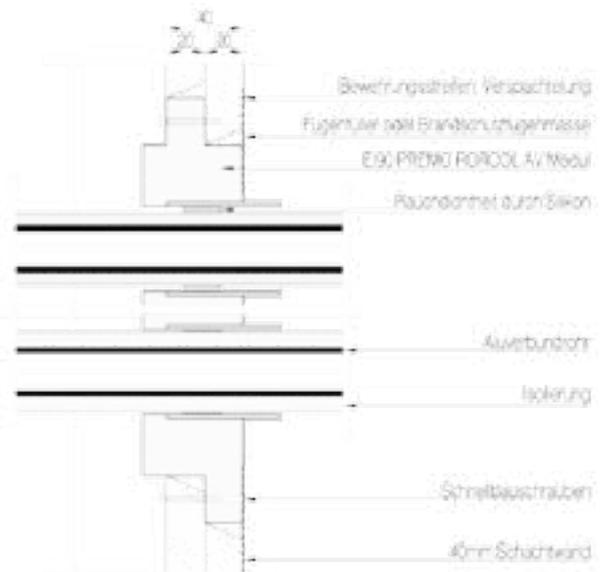
Anzahl und Anordnung der Rohrdurchführungen sind lediglich begrenzt durch Lochabstand F, Seitenabstand G sowie der Durchführungsgröße E

## ANWENDUNGSBEREICH SCHACHTWAND

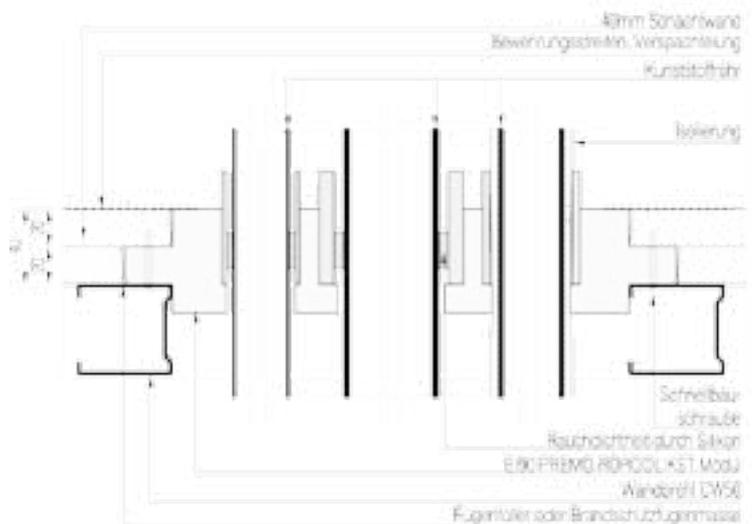
EI90

**PREMO FORCOL®** für Abfluss- und Druckwasserrohre  
**Einseitig beplankte Schachtwände EI90 mit oder ohne Mineralwolle**  
 2x20mm GKF, 3x15mm GKF, 2x25mm GKF

### Schachtwand 2x20mm



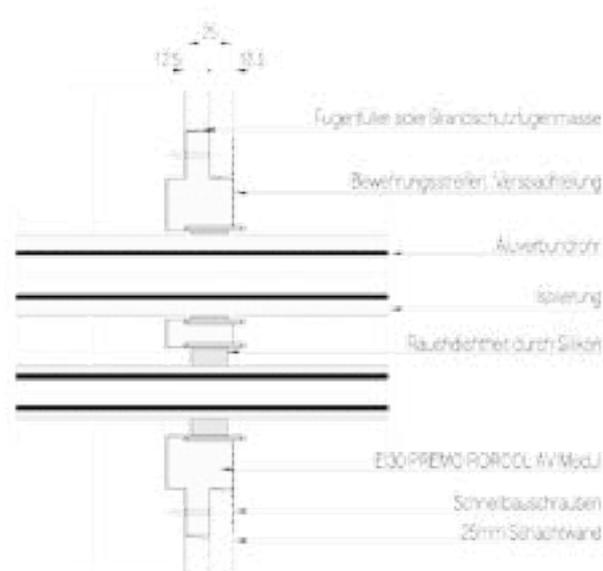
### Schachtwand 2x20mm



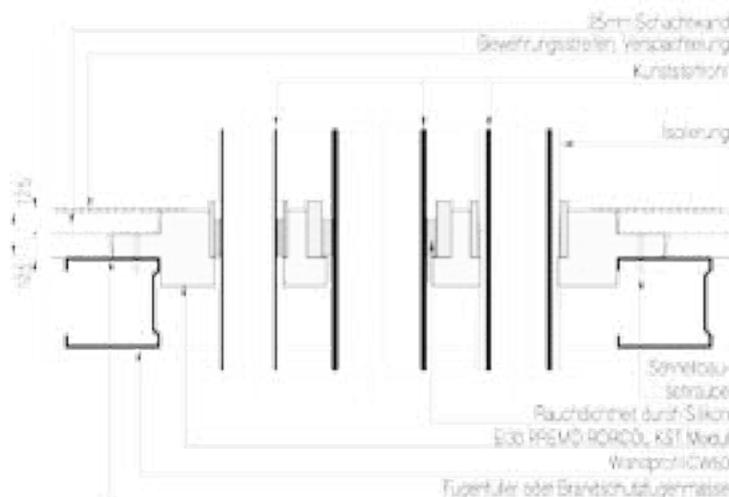
Durchführung	Rohrmaterial	Rohrend-konfiguration	Isoliermaterial/-stärke (LS, CS, unisoliert)	Befestigung
<ul style="list-style-type: none"> <li>• von Ø 50 mm bis Ø 116 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PP bis Ø Rohr ≤ 110mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• U/U</li> <li>• U/C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PE ≤ 4mm</li> <li>• Polyestervlies ≤ 4mm</li> <li>• unisoliert</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schnellbauschraube</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• von Ø 20 mm bis Ø 50 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PE-, und</li> <li>• PP- Aluverbundrohre bis Ø Rohr ≤ 26mm (Aluminiumschichtdicke: 0,15-0,65mm)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• U/C</li> <li>• C/C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PE ≤ 10mm</li> <li>• Elastomer ≤ 9mm</li> </ul>	

## PREMO FORCOL® für Abfluss- und Druckwasserrohre Einseitig beplankte Schachtwände EI30 mit oder ohne Mineralwolle 2x12,5mm GKF

### Schachtwand 2x12,5mm



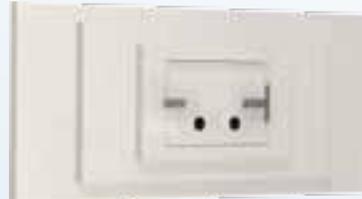
### Schachtwand 2x12,5mm



Durchführung	Rohrmaterial	Rohrend-konfiguration	Isoliermaterial/-stärke (LS, CS, unisoliert)	Befestigung
<ul style="list-style-type: none"> <li>• von Ø 50 mm bis Ø 116 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PP bis Ø Rohr ≤ 110mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• U/U</li> <li>• U/C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PE ≤ 4mm</li> <li>• Polyestervlies ≤ 4mm</li> <li>• unisoliert</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schnellbauschraube</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• von Ø 20 mm bis Ø 50 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PE-, und</li> <li>• PP- Aluverbundrohre bis Ø Rohr ≤ 26mm (Aluminiumschichtdicke: 0,15-0,65mm)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• U/C</li> <li>• C/C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PE ≤ 10mm</li> <li>• Elastomer ≤ 9mm</li> </ul>	

# WC-Abschottung

## **PREMO WC-Element** ab 40mm Wandstärke



EI 90 Revisionstür  
mit überlappenden  
Einbaurahmen



EI 90 PREMORORCOL Rohr-  
abschottungsmodul mit  
gestuftem Einbaurahmen



Brandschutzsiche-  
rungssystem

## **PRODUKTBESCHREIBUNG**

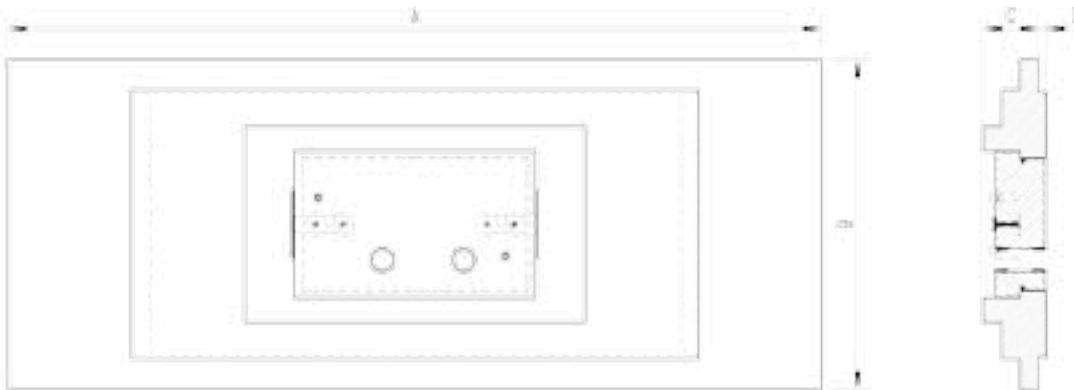
Das EI90 (o+i) **PREMO WC- Element** besteht aus einer Revisionsklappe gemäß Klassifizierungsbericht nach EN 13501-2, systemunabhängig geprüft für einseitig beplankte Schachtwände ab CW50 Profilen (mögliche Beplankungen 2 x 20mm GKF, 2 x 25mm GKF, 3 x 15mm GKF) ohne und mit Mineralwolle, und einem PREMORORCOL Rohrabschottungsmodul, welches im Brandfall das Spül- und Ablaufrohr mit oder ohne Isolierung gegen Durchbrand sichert. Geprüft laut ÖNORM EN 1366 Teil 3 und klassifiziert gemäß ÖNORM EN 13501 Teil 2. Das geprüfte Brandschutzsicherungssystem, bestehend aus formbeständigen glasfaserverstärkten Montagescheiben und Befestigungsmaterial, entkoppelt im Brandfall das WC-Montageelement und die Aussteifungsprofil und verhindert so eine Rißbildung bzw. einen Bruch der Schachtwand aufgrund der starken Durchbiegung der Profile. Die Stufung der Einbaugehäuse ist der Beplankungsdicke der Gipskarton-Schachtwand angepasst (25mm, 40mm, 45mm, 50mm).

## VORTEILE

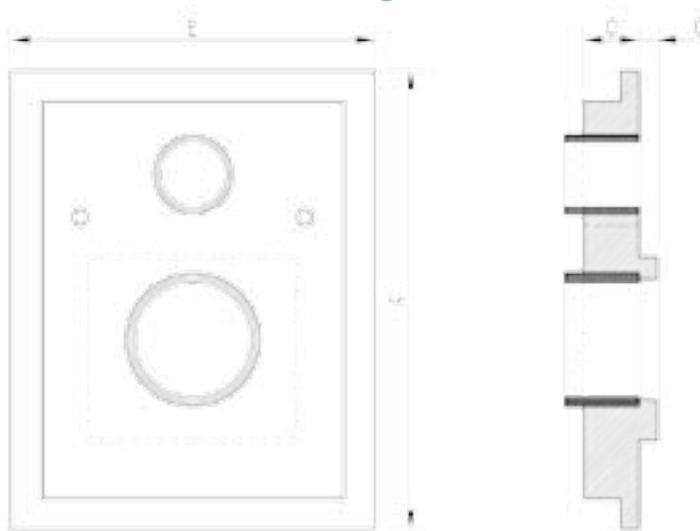
- Einsparung bei der Wohnnutzfläche
- EI90 für 2 x 20mm GKF, 2 x 25mm GKF, 3 x 15mm GKF geprüft
- Brandbelastung beidseitig geprüft
- Definierte Schnittstelle zum Nachbargewerk

## KONSTRUKTIONSZEICHNUNG

### EI90 Revisionsöffnung



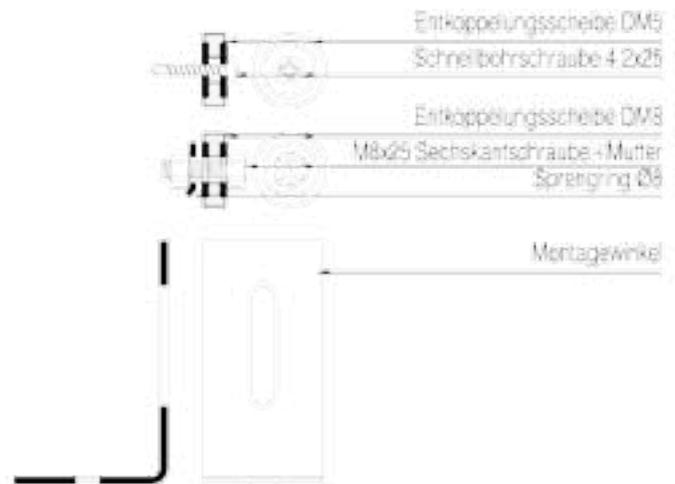
### EI90 Premo Rorcol Rohrabschottungsmodul



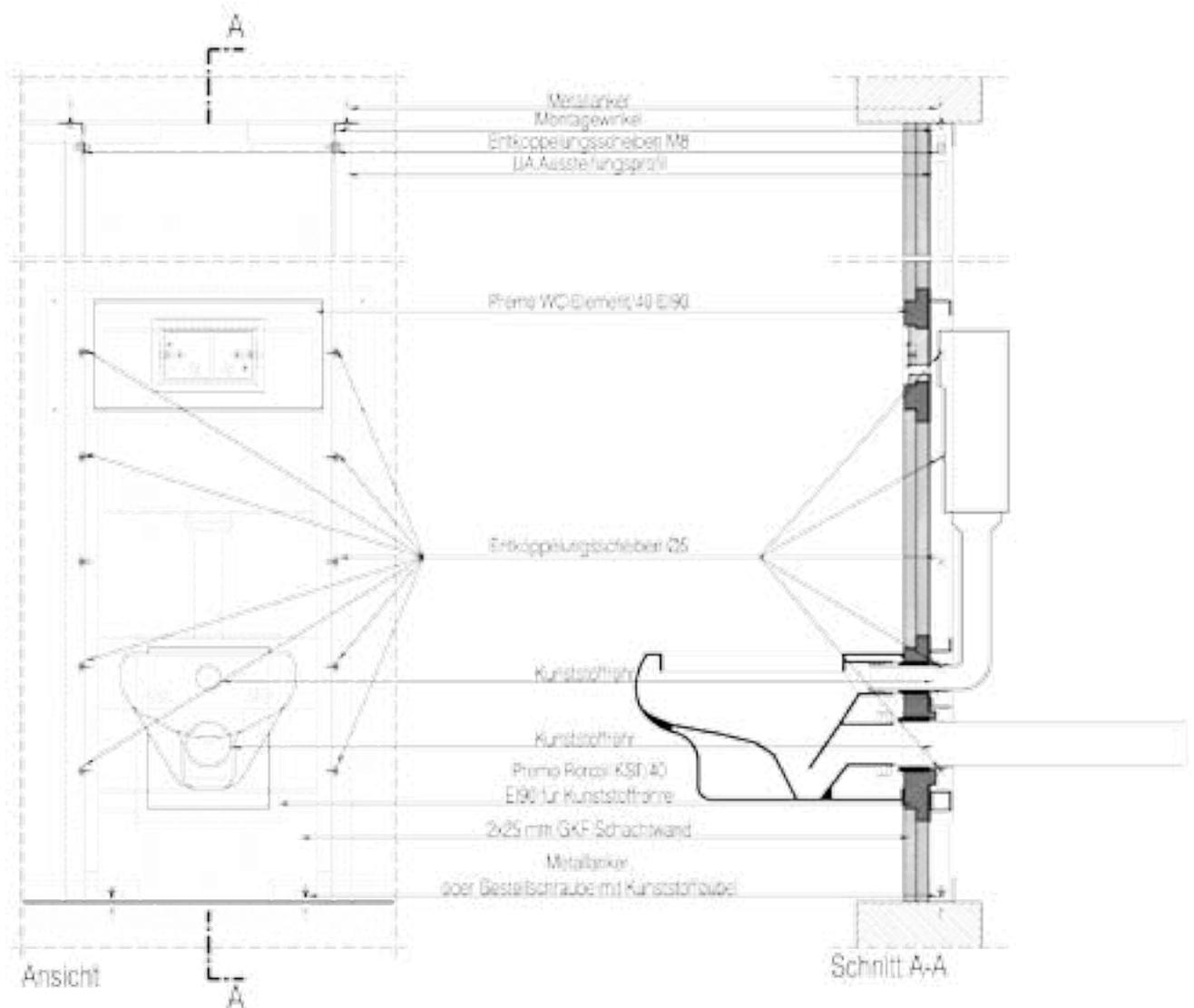
Bepankungsstärke [C] [mm]	REVISIONSÖFFNUNG EI90		ROHRABSCHOTTUNG EI90	
	Außenmaße [A×B] [mm×mm]	Aufstock [D] [mm]	Außenmaße [E×F] [mm×mm]	Aufstock [G] [mm]
2x20	660x270	-	295x375	15
2x25	660x270	-	295x375	15
3x15	660x270	6	295x375	15

## Brandschutzsicherungssystem

Entkoppelungsscheiben M5	10 Stk
Schnellbohrschraube 4,2x25	10 Stk
Entkoppelungsscheiben M8	2 Stk
Sechskantschrauben M8x25	2 Stk
Sechskantmutter M8	2 Stk
Sprengring M8	2 Stk
Montagewinkel	2 Stk



## EINBAUBEISPIEL

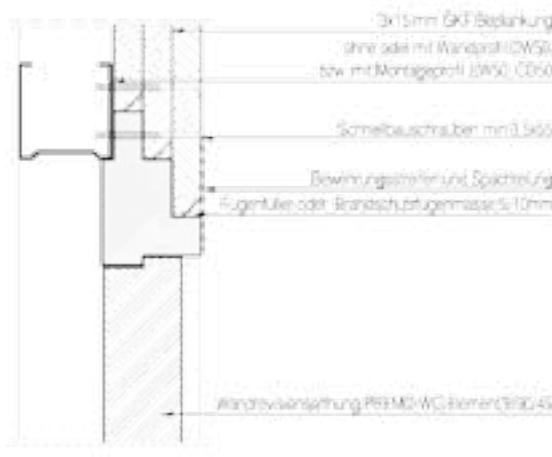


## PREMO WC-ELEMENT

Einseitig beplankte Schachtwände E190 mit oder ohne Mineralwolle  
2x20mm GKF, 3x15mm GKF, 2x25mm GKF

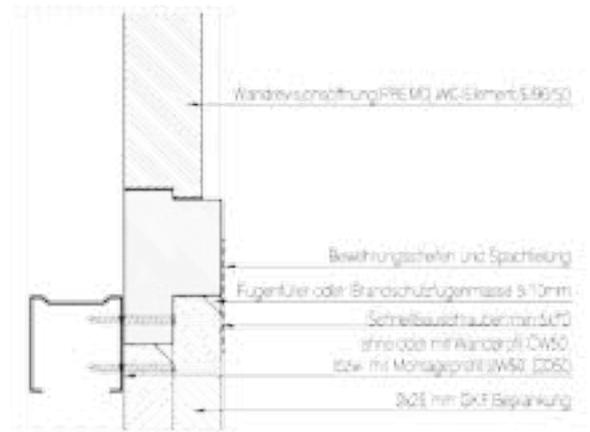
### Schachtwand

3 x 15 mm GKF

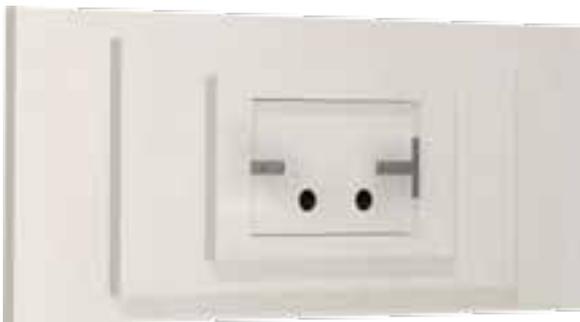


### Schachtwand

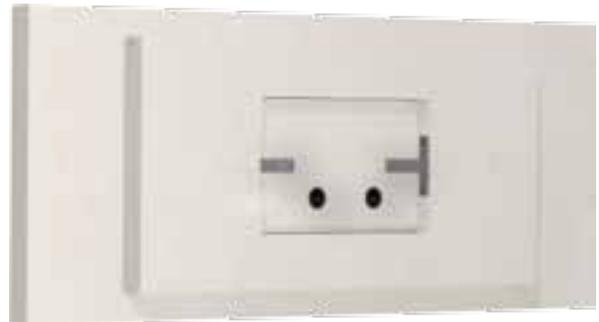
2 x 25 mm GKF



### WC-Element für Gipskartonwände mit 45mm Beplankung



### WC-Element für Gipskartonwände mit 50mm Beplankung



# FLI-VE 90 FLI 90 FEUERSCHUTZABSCHLÜSSE FÜR LÜFTUNGSLEITUNGEN

... werden als Raumabschluss oder zur Rohrleitungsweiterführung verwendet. Je nach Anwendungsfall kann zwischen Einschub- oder Aufbauvarianten gewählt werden. Speziell für die Montage im Trockenbau sind vorgefertigte Varianten mit Einbaugehäuse erhältlich. Im Brandfall schließt bei FLI-VE90 das mechanische Verschlusselement zwischen 70°C und 75°C. Unabhängig davon expandiert ab einer Temperatureinwirkung von ca. 150°C das intumeszierende Material dreidimensional und verschließt den Rohrquerschnitt vollständig. Sie sind systemgeprüft mit Kaltrauchsperrern um eine Rauchausbreitung bis ca. 70°C zu verhindern.

## PROLAP FLI-VE<sub>(ho+ve)</sub> 90 – AUFBAU FÜR WAND & DECKE



Prolap PLP

Prolap Plus PLP-P

Prolap

Prolap Plus

- Geprüft ab 40mm Schachtwände
- Geprüft ab 40mm Deckenstärke
- Einfache Montage auch bei Nachrüstung
- Luftdichter Anschluss (bei PROLAP plus)

- Keine regelmäßige Kontrollprüfung
- DN 80 / 100 / 125 / 160

## FSA FLI-VE<sub>(ho+ve)</sub> 90 – EINSCHUB FÜR WAND & DECKE



Anschlussstutzen zur Rohrleitungsweiterführung

FSA

FSA-ST

FSA-ST

FSA

- Geprüft ab 40mm Schachtwände
- Geprüft ab 100mm Deckenstärke
- Einfache Montage auch bei Nachrüstung
- Luftdichter Anschluss

- Keine regelmäßige Kontrollprüfung
- DN80 / 100 / 125 / 160
- DN200, DN250 ohne ÜA Zeichen (behördliche Genehmigung erforderlich)

**FSA-LLM FLI-VE<sub>(ho)</sub> 90 & BST-LLM FLI<sub>(ho)</sub> 90 MIT EINBAUGEHÄUSE FÜR LEICHTBAUWÄNDE**



**FSA-LLM FLI-VE<sub>(ho)</sub> 90**

**BST-LLM FLI90**

- BST-LLM ab 45mm Schachtwände
- FSA-LLM ab 45mm Schachtwände
- Einfache Montage
- Luftdichter Anschluss

- Integrierte Kaltrauchsperrn, optional
- Keine regelmäßige Kontrollprüfung
- BST-LLM: DN80 / 100 / 125
- FSA-LLM: DN80 / 100 / 125 / 160



**BRANDSCHUTZTELLERVENTILE FLI-VE<sub>(ho+ve)</sub> 90 & FLI<sub>(ho)</sub> 90**



**PROVENT Z FLI-VE90**

**PROVENT A FLI90**

**Einbaubeispiel**

- Provent Z für Zuluft & Provent A für Abluft: FLI-VE90 geprüft ab 50mm Schachtwände, DN80 / 100 / 125 / 160
- Provent A für Abluft: FLI90 geprüft ab 50mm Schachtwände, DN80 / 100 / 125
- Premo Provent: Vorgefertigtes Einbaugehäuse aus gestuften Gipsfaserplatten für Tellerventile ohne Brandschutz
- Einfache Montage
- Luftdichter Anschluss
- Keine regelmäßige Kontrollprüfung

**PREMO EINBAUGEHÄUSE FÜR LÜFTUNGSGITTER & TELLERVENTILE**



Die PREMIO Einbaugehäuse für Lüftungsgitter & Tellerventile werden aus Gipsfaserplatten entsprechend der benötigten Beplankungsart- und -dicke der Wand oder Decke gefertigt. Der überlappende Einbaurahmen gewährleistet eine rißfreie Oberfläche und ermöglicht einen einfachen und schnellen Einbau. Im luftseitigen Anschlussstutzen kann optional eine Kaltrauchsperrn eingesetzt werden.

## ALLGEMEINES ZU BRÄNDEN

Die gefährliche Phase für die Bewohner liegt in den ersten 3-5 min der Brandentstehung. In dieser ersten Phase entsteht ein sogenannter Schwelbrand, dessen Dauer von der Sauerstoffkonzentration des Raumes abhängt. Bereits nach einer Minute herrschen in einem brennenden Raum etwa 370° C. Wussten Sie eigentlich, dass sich Holz bereits ab 80 Grad Celsius entzünden kann?

Die eigentliche Gefahr liegt in heißen und toxischen Gasen des Rauchs, welcher in fast allen Fällen zum Tode führt. Die Gaskonzentration nach 3 Minuten kann die Handlungsfähigkeit einschränken, nach 5 Minuten ist sie bereits lebensbedrohlich. Auch die Gefahr einer Rauchgasexplosion steigt. Flashover siehe Seite 50.

## DIE HÄUFIGSTEN BRANDURSACHEN

### ■ ELEKTRISCHE HAUSHALTSGERÄTE

Besondere Gefahren gehen von Heizgeräten, Bügeleisen sowie Einbaugeräten aus. Auch bei TV-Geräten, Computern oder Hi-Fi Anlagen erhöht sich das Gefahrenpotential. Überlastungen von Steckdosen durch Mehrfachstecker, schadhafte Leitungen, falsche Verwendung und Überhitzung von Elektrogeräten stellen ebenso Brandrisiken dar.

### ■ KÜCHE

Eine Brandursache ist auch die nicht abgeschaltete Herdplatte, auf der noch ein Topf steht bzw. sich Plastik oder ein Küchentuch entzündet. Vergessene Brötchen im Backofen und verschmutzte Dunstabzugshauben mit Fettablagerungen sind eine weitere Gefahrenquelle.

### ■ FEUERSTELLEN UND HEIZGERÄTE

Kamine, Öfen und Heizstrahler sind oftmals der Ausgangspunkt von Bränden. Die starke Aufheizung der Umgebung wird hierbei oft unterschätzt.

### ■ RAUCHEN/UNACHTSAMKEIT

Abgesehen von der Zigarette im Bett sind auch unachtsam weggeworfene Streichhölzer, brennende Kerzen, nicht ausgeglühte Asche oder heruntergefallene Kippen Ursachen für viele Haushaltsbrände.

### ■ BRENNBARE FLÜSSIGKEITEN

Benzin, Heizöl, Lösungsmittel, Alkohol, Lacke und andere leicht entzündliche Flüssigkeiten stellen immer ein erhöhtes Brandrisiko dar.

### ■ WEIHNACHTEN/SILVESTER

Weihnachtsbäume und Adventskränze können sich explosionsartig entzünden. Umgefallene Kerzen und das Silvesterfeuerwerk sind ein immer wieder unterschätztes Gefahrenpotential.





Brandschutzprüfung nach europäischem Standard inkl. WC-Unterputzspülkasten eingebaut in Schachtwand.



