Werte besser schützen.

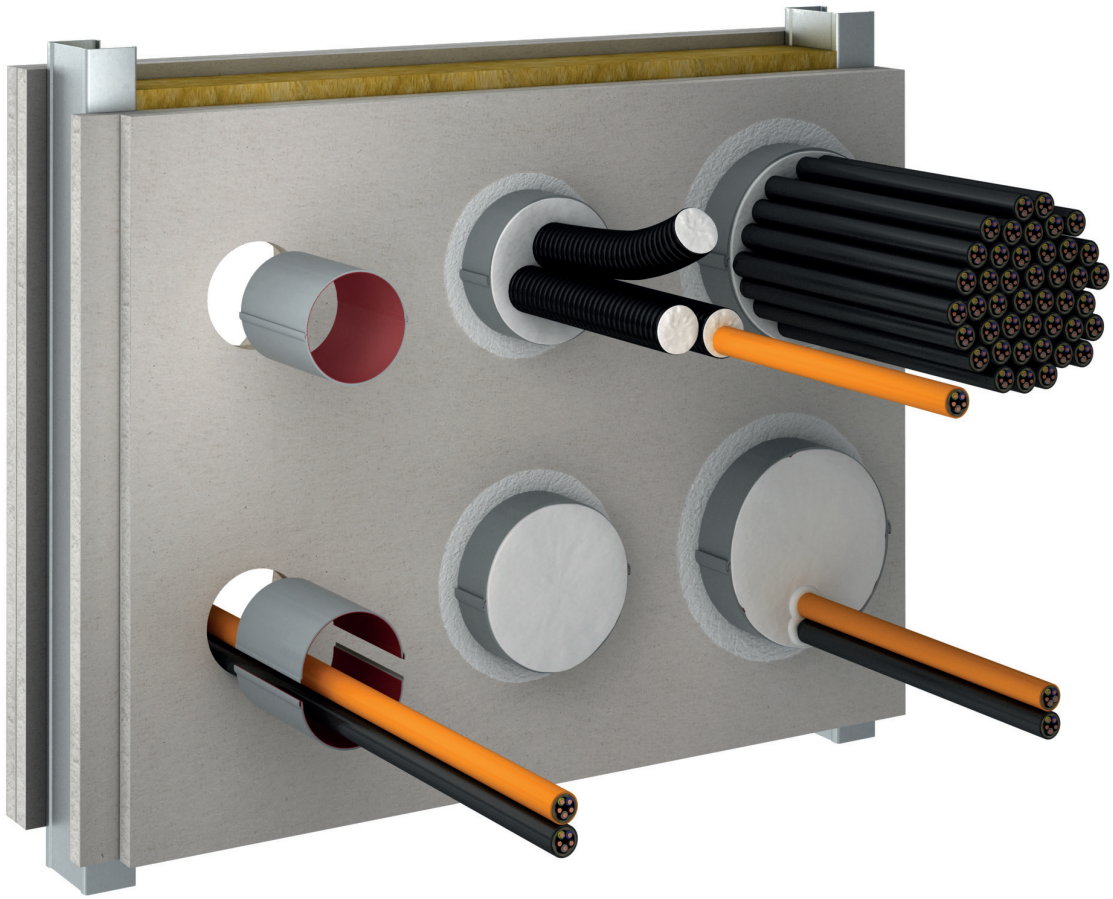
Marken der Gruppe

AIK BC flamro KUHN BRANDSCHUTZ SYSTEME

PYRO-SAFE®
CT

Kabelabschottung

Cable Tube mit Klickverschluss zur Abschottung von Elektrokabeln und Leitungen aller Arten, Elektroinstallationsrohren und weiteren Belegungen; auch für bereits vorhandene Installationen gemäß aBg Z-19.53-2324. Feuerwiderstandsfähigkeit: feuerbeständig (90 min.)



b.i.o. BRANDSCHUTZ GmbH • Gluesinger Strasse 86 • 21217 Seevetal • Germany
T +49 4105-40 90 0 • F +49 4105-40 90 32 • www.svt.de • info@svt.de

Werte besser schützen.

Marken der Gruppe

PYRO-SAFE®
CT

	Thema	Seite
1.	**Vorbemerkungen / Übersicht**	**3**
1.1	Zielgruppe	3
1.2	Verwendung der Anleitung	3
1.3	Sicherheitshinweise	3
1.4	Bauteile	4
1.5	Bauteil- und Schottstärken, Schottabstände	5
2.	**Zulässige Belegung**	**7**
2.1	Kabel/Kabelbündel/Elektroinstallationsrohre	7
2.2	Brennbare Rohre	7
2.3	Sonstige Belegungen	8
3.	**Verwendete Produkte**	**9**
4.	**Ausführungsbestimmungen und -varianten & erste Halterungen**	**10**
4.1	Erste Halterungen (Unterstützungen)	11
5.	**Brandschutzmaßnahmen**	**12**
5.1	Kabel / Kabelbündel / Kabeltragekonstruktionen	12
5.2	Hohlleiter	13
5.3	Elektro-Installations-Rohre (EIR) einzeln oder gebündelt	14
5.4	PE-Leitungen speedpipes	15
5.5	Klimasplit-Leitungskombinationen	16
5.6	Brennbare Rohre aus PVC-U	17
6.	**Montageschritte**	**18**
7.	**Übereinstimmungsbestätigung**	**19**

PYRO-SAFE®
CT

1. Vorbemerkungen / Übersicht

1.1 Zielgruppe

Die Einbauanleitung richtet sich ausschließlich an brandschutztechnisch geschulte Personen.

1.2 Verwendung der Anleitung

Lesen Sie vor Beginn der Arbeiten diese Einbauanleitung einmal ganz durch. Beachten Sie insbesondere die nachfolgenden Sicherheitshinweise.

Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen, übernimmt der Zulassungsinhaber keine Haftung.

Bildhafte Darstellungen dienen lediglich als Beispiele. Montageergebnisse können optisch abweichen.

Falls nicht anderweitig ausgewiesen, sind alle Längen in mm angegeben.

Alle Angaben in diesem Dokument entsprechen dem zur Zeitpunkt der Erstellung geltenden Stand der Technik bzw. der gültigen Normfassung.
Die für den jeweiligen Einzelfall maßgeblichen gesetzlichen und technischen Rahmenbedingungen bzw. Herstellerangaben könnenauf Anfrage zur Verfügung gestellt werden.

© Copyright b.i.o. BRANDSCHUTZ GmbH, Gluesinger Strasse 86 Seevetal Germany
PYRO-SAFE® und FLAMRO® sind eingetragene Warenzeichen der svt Unternehmensgruppe.

1.3 Sicherheitshinweise

Bei der Verarbeitung der Schottkomponenten sind die Sicherheitsdatenblätter zu Rate zu ziehen.

Persönliche Schutzausrüstung:

	Arbeitsschutzkleidung und rutschfeste Schuhe tragen.
	Schutzbrille, Gestellbrille verwenden.
	Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Partikelfilter P2. Bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Nur Verwendung von Atemschutz gemäß internationalen/nationalen Normen.
	Chemikalienresistente Schutzhandschuhe verwenden. Empfohlenes Material: Butylkautschuk, Nitrilkautschuk, Fluorkautschuk, PVC.

Sicherheitshinweise zum Einbau von Deckenabschottungen

	Der Bereich unterhalb der Deckenabschottung ist während der Abschottungsarbeiten gegen Betreten abzusperren (Warn-Absperrband und Schild: Warnung vor möglichen herabfallenden Gegenständen, Bereich nicht betreten, Abschottungsarbeiten in Deckenbauteilöffnungen!)
	Der Auftragnehmer für die Herstellung von Deckenabschottungen hat den Auftraggeber schriftlich (zur Weiterleitung an den Bauherren bzw. dessen Bevollmächtigten) darauf hinzuweisen, dass nach der Herstellung der Brandabschottungen in Decken diese bauseits gegen Belastungen, insbesondere gegen das Betreten, durch geeignete Maßnahmen zu sichern sind (z. B. durch Umwehrung oder durch Abdeckung mittels Gitterrost).

PYRO-SAFE® CT

1.4 Bauteile

Leichte Trennwände (LTW) mit Stahlunterkonstruktion

In Ständerbauart und beidseitiger Bekleidung mit mindestens 2 Lagen aus 12,5 mm dicken zement- bzw. gipsgebundenen Bauplatten mit einem Brandverhalten der Klasse A1 bzw. A2 nach EN 13501-1.

Die Wände müssen entsprechend der angestrebten Feuerwiderstandsdauer gemäß EN 13501-2 klassifiziert sein.

Leichte Trennwände (LTW) mit Holzunterkonstruktion

In Ständerbauart und beidseitiger Bekleidung mit mindestens 2 Lagen aus 12,5 mm dicken zement- bzw. gipsgebundenen Bauplatten mit einem Brandverhalten der Klasse A1 bzw. A2 nach EN 13501-1.

Der Abstand der Öffnung zu den Ständern und Riegeln muss ≥ 100 mm betragen und die Hohlräume zwischen den Bekleidungen der Wand, den Ständern und Riegeln sowie der Öffnungslaibung müssen auf eine Tiefe von ≥ 100 mm dicht mit Mineralwolle, Brandverhalten Klasse A1 oder A2 gemäß EN 13501-1, verstopft sein.

Die Wände müssen entsprechend der angestrebten Feuerwiderstandsdauer gemäß EN 13501-2 klassifiziert sein.

Massive Wände

Aus Mauerwerk, Beton, Stahlbeton oder Porenbeton mit einer Dichte ≥ 450 kg/m³.

Die Wände müssen entsprechend der angestrebten Feuerwiderstandsdauer gemäß EN 13501-2 klassifiziert sein.

Massive Decken

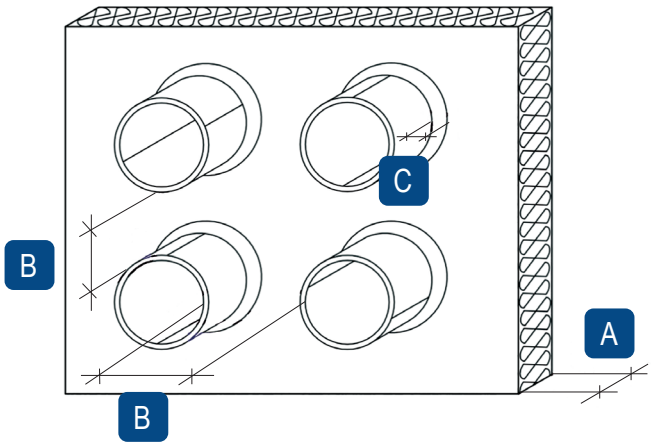
Aus Beton, Stahlbeton oder Porenbeton mit einer Dichte ≥ 650 kg/m³.

Die Wände müssen entsprechend der angestrebten Feuerwiderstandsdauer gemäß EN 13501-2 klassifiziert sein.

PYRO-SAFE®
CT

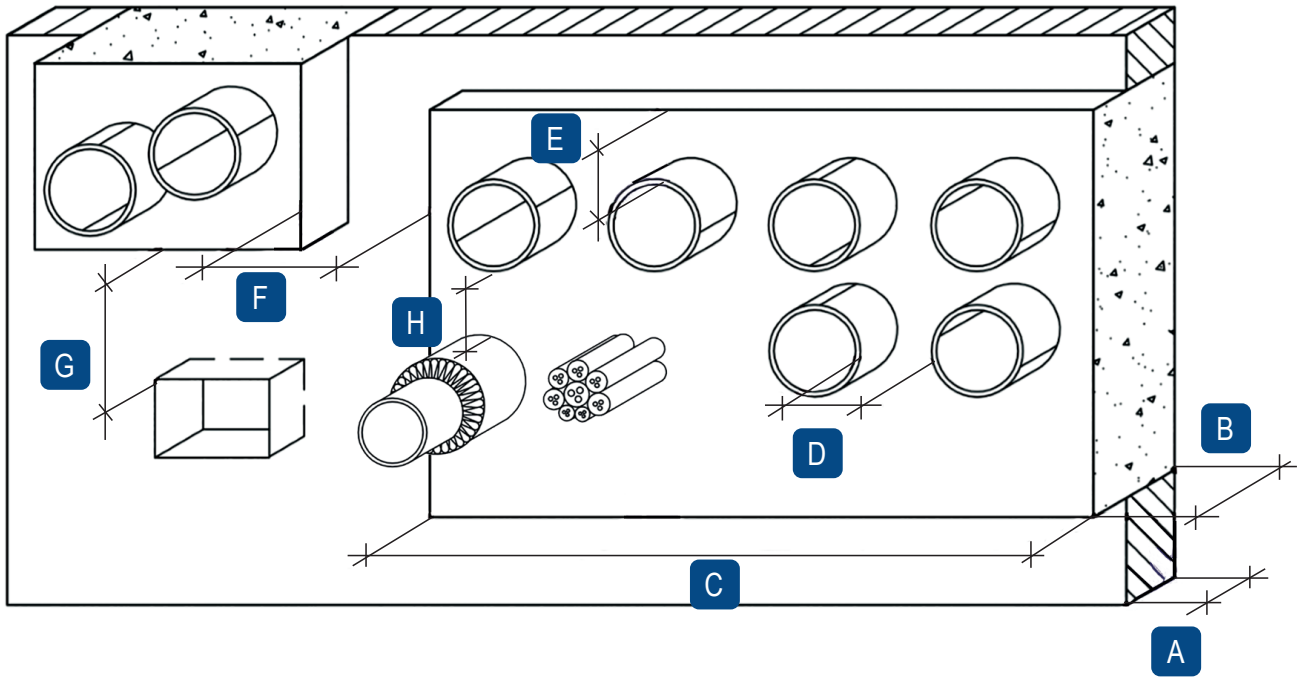
1.5 Bauteil- und Schottstärken, Schottabstände

Abmessungen bei Einzelanordnung			
Pos.	**Bezeichnung**	**Wand [mm]**	**Decke [mm]**
A	Bauteilstärke	≥ 100	≥ 125
B	Abstand zu PYRO-SAFE® CT bei Einzelanordnung	≥ 10	≥ 60
C	Ringspaltgröße	≤ 25	≤ 25



PYRO-SAFE®
CT

Abmessungen bei Gruppenanordnung (nur in Massivbauteilen)				
Pos.	**Bezeichnung**		**Wand [mm]**	**Decke [mm]**
A	Bauteilstärke		≥ 100	≥ 150
B	Schottstärke		≥ 150	≥ 150
C	Max. Abmessung der Bauteilöffnung (Breite x Höhe)		1200 x 2000	640 x ∞
D	Abstand neben/untereinander bei Gruppenanordnung		≥ 3	≥ 10
E	Abstand zur Öffnungslaibung		≥ 15	≥ 15
F	Abstand zu anderen Kabel- oder Rohrabschottungen: eine/beide Öffnung/en > 400 x 400 mm beide Öffnungen ≤ 400 x 400 mm		 ≥ 200 ≥ 100	 ≥ 200 ≥ 100
G	Abstand zu anderen Öffnungen oder Einbauten		≥ 200	≥ 200
H	Abstand zu anderen Medien in derselben Öffnung	Kabel, Kabelbündel, Kabeltrassen	≥ 65	≥ 65
		andere Medien	≥ 100	≥ 100



- Die Cable Tubes dürfen vollständig mit Installationen belegt werden, die Installationen dürfen aneinander und innen am Cable Tube anliegen.
- Der gesamte zulässige Querschnitt der Installationen (Außenabmessungen) beträgt ≤ 60 % der Rohbauöffnung.

Werte besser schützen.
Marken der Gruppe
AIK BC flamro KUHN BRANDSCHUTZ SYSTEME

PYRO-SAFE®
CT

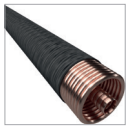
2. Zulässige Belegung

2.1 Kabel/Kabelbündel/Elektroinstallationsrohre

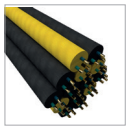
Elektrokabel und -leitungen aller Arten
(auch Lichtwellenleiter)

Maximale Größe des Gesamtleiterquerschnitts der einzelnen Kabel abhängig von der angestrebten Feuerwiderstandsdauer

Hohlleiter



CommScope HELIAX LDF (low density foam) Ø ≤ 16,002 mm
CommScope 50Ω braided CNT Ø ≤ 15,0 mm
CommScope HELIAX AVA Ø ≤ 28 mm
CommScope HELIAX FSJ (super flexible) Ø ≤ 13,5 mm
RFS RADIAFLEX RLK Ø ≤ 28,5 mm
RFS CELLFLEX LCF Ø ≤ 27, 8 mm

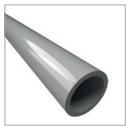


Kabelbündel

bis Ø ≤ 100 % mit Einzelkabeln Ø ≤ 21 mm.
Keine Zwickelverfüllung notwendig bei fest gepackten, verschnürten Kabelbündeln.

Elektroinstallationsrohre (EIR)
aus Kunststoff gemäß EN 61386-22
Mit und ohne Kabelbelegung.
Einzeln bis Außen-Ø ≤ 32 mm (Ø ≤ 63 mm in Decken) oder gebündelt bis Außen-Ø ≤ 100 %, Kabel-Ø ≤ 21 mm

2.2 Brennbare Rohre

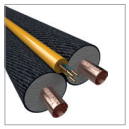


aus PVC nach EN 1452 und DIN 8061/8062

Rohrtyp	Rohraußen-Ø [mm]	Rohrwandstärke [mm]
PVC	≤ 32	1,5–2,4

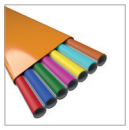
PYRO-SAFE®
CT

2.3 Sonstige Belegungen



Klimasplit-Leitungskombinationen

Doppel- oder Einzelkupferrohr (Rohr 1/Rohr 2 Außen-Ø 6–22 mm/6–22 mm) und Rohrisolierung von 9 mm Dicke aus PE-Schaum gemäß EN 14313 mit optionalen Begleitleitungen (ein Kunststoffrohr (U/U) aus PVC-U, Außen-Ø 25 mm und Rohrwanddicke 1,5 mm, gemäß EN1453-1 oder EN1452-1 und DIN 8061/ DIN 8062 und bis zu 3 Mantelleitungen mit max. 5 Adern à ≤ 1,5 mm², Ø ≤ 14 mm) im Nullabstand.



PE-Leitungen speed pipes
(für Glasfaserkabel und Mikrokabel)

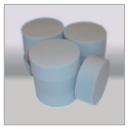
Der Firma Gabocom Systemtechnik GmbH gebündelt oder einzeln, mit oder ohne Glasfaserkabel.

Rohraußen-Ø [mm]	max. Anzahl [Stk.]	Rohrwandstärke [mm]
≤ 7	24	≤ 1,5
≤ 10	7	≤ 2,0
≤ 12	5	≤ 2,0

PYRO-SAFE® CT

3. Verwendete Produkte

PYRO-SAFE® CT
Cable Tube
bestehend aus PYRO-SAFE® CT Cable Tube und 2 Weichschaumstopfen
Ø 60 mm / L 150 mm – Art.-Nr. 01276101
Ø 90 mm / L 150 mm – Art.-Nr. 01279101
Ø 90 mm / L 200 mm – Art.-Nr. 01279201
Ø 90 mm / L 300 mm – Art.-Nr. 01279301
Ø 120 mm / L 150 mm – Art.-Nr. 01281150
Ø 120 mm / L 200 mm – Art.-Nr. 01281200
Ø 120 mm / L 300 mm – Art.-Nr. 01281300



Melaminharzstopfen Set
Ersatzstopfen
Melaminharzstopfen
Ø 60 mm / 10 Stück Karton
– Art.-Nr. 012716996
Ø 90 mm / 10 Stück Karton
– Art.-Nr. 0127199996
Ø 120 mm / 10 Stück Karton
– Art.-Nr. 01271999

PYRO-SAFE® FLAMMOTECT-A
Brandschutzspachtel
gemäß ETA-14/0418
12,5 kg Eimer – Art.-Nr. 01155104
310 ml Kartusche – Art.-Nr. 01155115

FLAMRO® BMK
Brandschutzspachtel
gemäß ETA-15/0237
310 ml Kartusche - Art.-Nr. 30004

PYRO-SAFE® NOVASIT BM
Brandschutzmasse
gemäß ETA-16/0132
20 kg Sack – Art.-Nr. 01161000
10 kg Eimer – Art.-Nr. 01161010

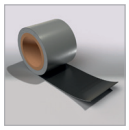
PYRO-SAFE® GFM
Brandschutzmörtel
Faserfreier Werktrockenmörtel M20 / MG III
gemäß EN 998-2
Sack à 25 kg – Art.-Nr. 01167000
Eimer à 15 kg – Art.-Nr. 01167020

PYRO-SAFE® NOVASIT K2
Brandschutzmörtel
Faserfreier Werktrockenmörtel M20/MG IIIa
gemäß EN 998-2
25 kg Sack – Art.-Nr. 01163000

Herstellerunabhängiger
Verschlussbaustoff
Formbeständige, nichtbrennbare (Klasse A1 oder A2-s1,d0 nach EN 13501-1) Baustoffe wie z. B. Beton, Zementmörtel, Gipsmörtel

Lamellenmatte KLIMAROCK
gemäß DIN EN 14303 und LE DE0628071802 vom 13.07.2018
Klasse des Brandverhalten nach EN 13501-1: Klasse A1
Abmessungen 610 x 50 cm, Dicke 30 mm
Rolle à 3,05 m² – Art.-Nr. 01187100
Alternativ dürfen Lamellenmatten, Mineralfasermatten/Rohrschalen verbaut werden, wenn sie die folgenden Kriterien erfüllen:
EN 14303 Raumgewicht ≥ 40 kg/m³
Brandverhaltensklasse A1 gem. EN 13501-1
Dicke ≥ 30 mm

Mineralwolle
Klasse des Brandverhalten nach EN 13501-1: A1
Schmelzpunkt ≥ 1000 °C
10 kg Sack – Art.-Nr. 01183000



PYRO-SAFE® DG-CR 1.5
Brandschutzwickel
gemäß ETA-16/0268
Dämmstoff & Sanitärhandel:
Rolle à 10 m x 125 mm – Art.-Nr. 01261125
Elektrohandel:
Rolle à 2,5 m x 125 mm – Art.-Nr. 01261930

Kennzeichnungsschild
Systeme B.I.O. / Kuhn
1 Stück – Art.-Nr. 01229010
Systeme B.I.O. / FLAMRO BC
1 Stück – Art.-Nr. 14000

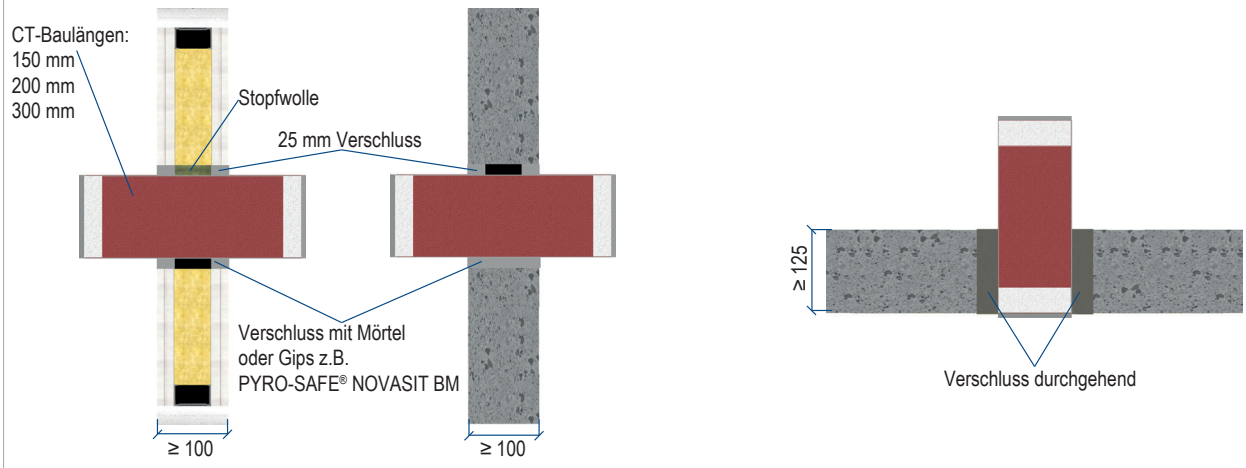
Empfohlene Werkzeuge
Spachtel, Pinsel, Kreppband
Mattenmesser und Säge
evtl. Folie, Klappleiter, Drahtbindezange, Stahldraht verzinkt

PYRO-SAFE®
CT

4. Ausführungsbestimmungen und -varianten & erste Halterungen

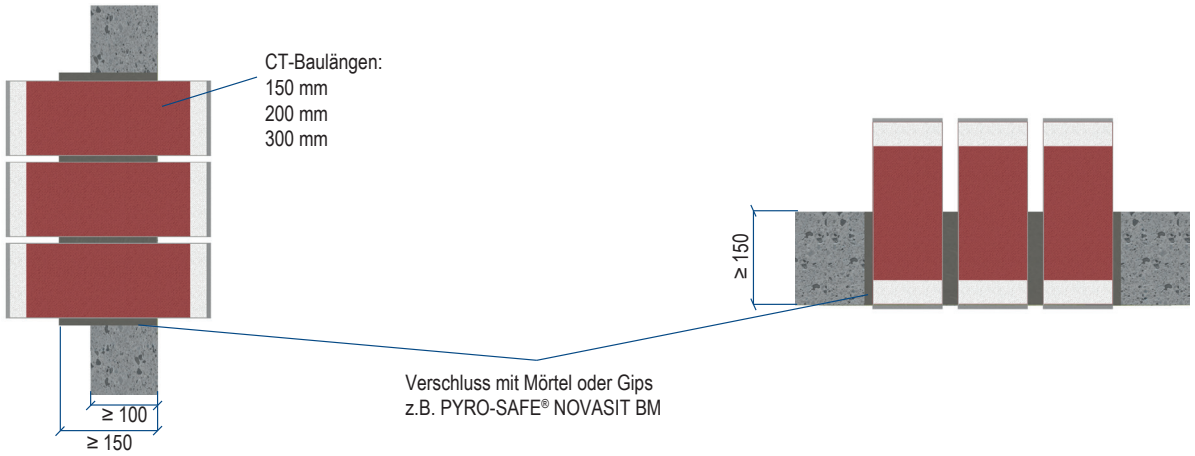
- Das Cable Tube darf zum Schließen von Öffnungen ohne Installationen (Leerschott für Nachbelegungen) verwendet werden.
- Bei Einbau in leichte Trennwände mit einem Abstand von mehr als 50 mm zwischen den beidseitig der Stahlunterkonstruktion angeordneten Wandbekleidungen sind die Cable Tubes im Bereich zwischen diesen mit Stahlbändern/-drähten zu sichern.
- Bei Einbau von Elektro-Installationsrohren in leichte Trennwände sind die Cable Tubes bei einem Überstand von > 50 mm je Seite zusätzlich beidseitig mit einem Stahlband/-draht zu sichern.
- Bei Deckeneinbau sind die Cable Tubes bündig zur Deckenunterseite einzubauen und gegen Belastungen/Betreten durch Umwehrung oder Gitterrost zu sichern.

Ausführungsvarianten Einzelanordnung



Maße in mm

Ausführungsvarianten Gruppenanordnung



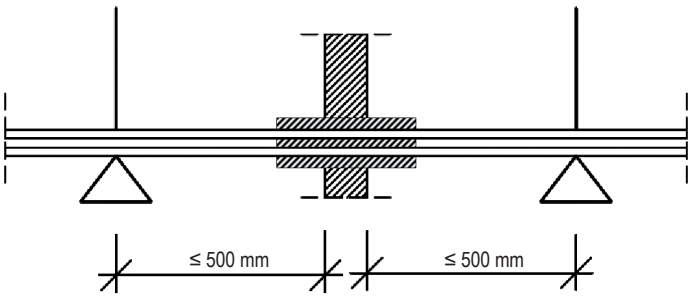
Maße in mm

Werte besser schützen.
Marken der Gruppe
AIK BC flamro KUHN BRANDSCHUTZ SYSTEME

PYRO-SAFE®
CT

4.1 Erste Halterungen (Unterstützungen)

Die Halterungen/Unterstützungen der Installationen vor dem Wandschott müssen in wesentlichen Teilen nichtbrennbar und beidseitig in einem Abstand gemäß Übersicht angeordnet sein.



Erste Halterung (Unterstützung) der Installationen vor dem Wandschott aus Stahl oder gleichwertig!

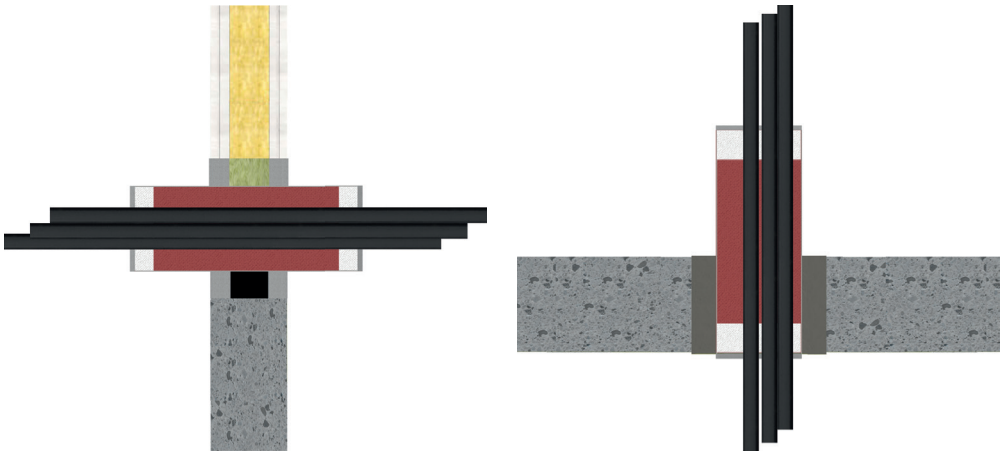
PYRO-SAFE®
CT

5. Brandschutzmaßnahmen

Die auf den folgenden Seiten dargestellten brandschutztechnischen Maßnahmen gelten ebenfalls für Nachinstallationen.

5.1 Kabel / Kabelbündel / Kabeltragekonstruktionen

Ausführung bei Wand- und Deckenabschottung



Ausführungsbestimmungen Seite 10

Maße in mm

Einbau in Wänden	Abmessungen
PYRO-SAFE® CT Cable Tube 150	
Kabel	Kabel Ø ≤ 21 mm
Kabelbündel	Kabelbündel Ø ≤ 100 %, mit Kabel Ø ≤ 14 mm
PYRO-SAFE® CT Cable Tube 200	
Kabel	Kabel Ø ≤ 21 mm
Kabelbündel	Kabelbündel Ø ≤ 100 %, mit Kabel Ø ≤ 21 mm
PYRO-SAFE® CT Cable Tube 300	
Kabel	Kabel Ø ≤ 21 mm
	Kabel Ø ≤ 50 mm
	Kabel Ø ≤ 80 mm*
Kabelbündel	Kabelbündel Ø ≤ 100 %, mit Kabel Ø ≤ 21 mm

* nur in Massivbauteilen

Einbau in Decken	Abmessungen
PYRO-SAFE® CT Cable Tube 150	
Kabel	Kabel Ø ≤ 21 mm
Kabelbündel	Kabelbündel Ø ≤ 100 %, mit Kabel Ø ≤ 21 mm
PYRO-SAFE® CT Cable Tube 200	
Kabel	Kabel Ø ≤ 21 mm
Kabelbündel	Kabelbündel Ø ≤ 100 %, mit Kabel Ø ≤ 21 mm
PYRO-SAFE® CT Cable Tube 300	
Kabel	Kabel Ø ≤ 21 mm
	Kabel Ø ≤ 50 mm*
Kabelbündel	Kabelbündel Ø ≤ 100 %, mit Kabel Ø ≤ 21 mm

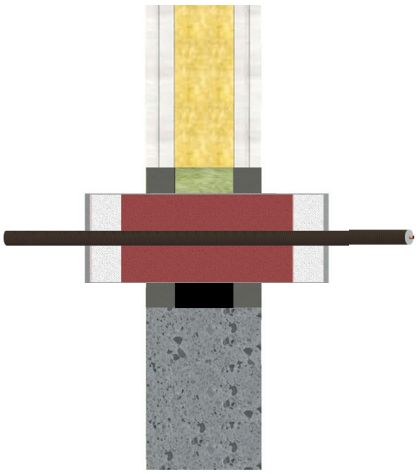
* Lamellenmatte ≥ 100 mm x ≥ 30 mm + PYRO-SAFE® DG-CR 1.5, 1x 1-lagig, oberhalb

Werte besser schützen.
Marken der Gruppe
AIK BC flamro KUHN BRANDSCHUTZ SYSTEME

PYRO-SAFE® CT

5.2 Hohlleiter

Ausführung bei Wandabschottung



Ausführungsbestimmungen Seite 10

Maße in mm

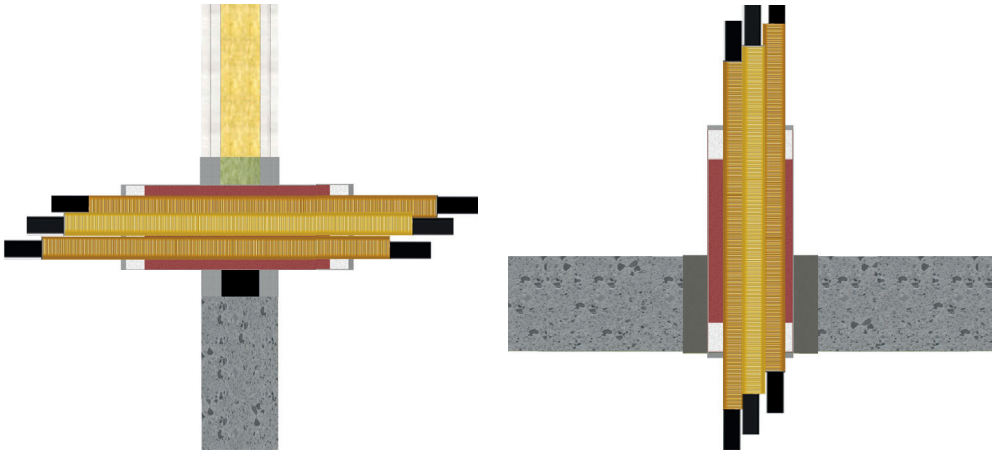
Einbau in Wänden	Abmessungen
PYRO-SAFE® CT Cable Tube 300	
CommScope HELIAX LDF (low density foam)	Ø ≤ 16,002 mm
CommScope 50Ω braided CNT Ø ≤ 15,0 mm	Ø ≤ 90 mm
CommScope HELIAX AVA	Ø ≤ 28 mm
CommScope HELIAX FSJ (super flexible)	Ø ≤ 13,5 mm
RFS RADIAFLEX RLK	Ø ≤ 28,5 mm
RFS CELLFLEX LCF	Ø ≤ 27, 8 mm

Werte besser schützen.
Marken der Gruppe
AIK BC flamro KUHN BRANDSCHUTZ SYSTEME

PYRO-SAFE®
CT

5.3 Elektro-Installations-Rohre (EIR) einzeln oder gebündelt

Ausführung bei Wand- und Deckenabschottung



Ausführungsbestimmungen Seite 10

Maße in mm

Einbau in Wänden	Abmessungen
PYRO-SAFE® CT Cable Tube 150	
EIR	Ø ≤ 40 mm, mit/ohne Kabel Ø ≤ 21 mm
EIR-Bündel	Ø ≤ 90 mm (bestehend aus EIR Ø ≤ 40 mm, mit/ohne Kabel Ø ≤ 21 mm)
PYRO-SAFE® CT Cable Tube 200	
EIR	Ø ≤ 40 mm, mit/ohne Kabel Ø ≤ 21 mm
EIR-Bündel	Ø ≤ 90 mm, (bestehend aus EIR Ø ≤ 40 mm, mit/ohne Kabel Ø ≤ 21 mm)
	Ø ≤ 100 % (bestehend aus EIR Ø ≤ 32 mm,mit/ohne Kabel Ø ≤ 21 mm)
PYRO-SAFE® CT Cable Tube 300	
EIR	Ø ≤ 40 mm, mit/ohne Kabel Ø ≤ 21 mm
EIR-Bündel	Ø ≤ 90 mm, (bestehend aus EIR Ø ≤ 40 mm, mit/ohne Kabel Ø ≤ 21 mm)
	Ø ≤ 100 % (bestehend aus EIR Ø ≤ 32 mm,mit/ohne Kabel Ø ≤ 21 mm)

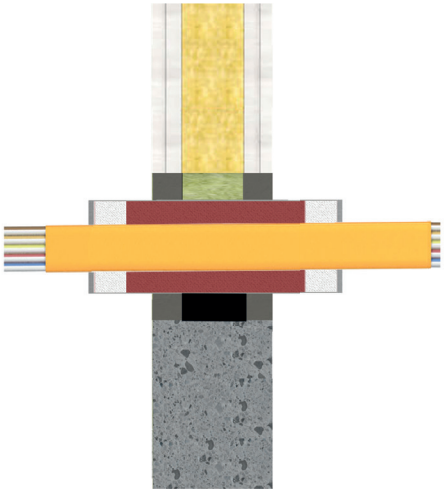
Einbau in Decken	Abmessungen
PYRO-SAFE® CT Cable Tube 150	
EIR	Ø ≤ 32 mm, mit/ohne Kabel Ø ≤ 14 mm
EIR-Bündel	max. 3 EIR Ø ≤ 32 mm, mit/ohne Kabel Ø ≤ 14 mm
PYRO-SAFE® CT Cable Tube 200	
EIR	Ø ≤ 32 mm, mit/ohne Kabel Ø ≤ 14 mm
EIR-Bündel	max. 3 EIR Ø ≤ 32 mm, mit/ohne Kabel Ø ≤ 14 mm
PYRO-SAFE® CT Cable Tube 300	
EIR	Ø ≤ 63 mm, mit/ohne Kabel Ø ≤ 21 mm
EIR-Bündel	max. 3 EIR Ø ≤ 32 mm, mit/ohne Kabel Ø ≤ 14 mm
	Ø ≤ 100 % (bestehend aus EIR Ø ≤ 32 mm,mit/ohne Kabel Ø ≤ 21 mm)*

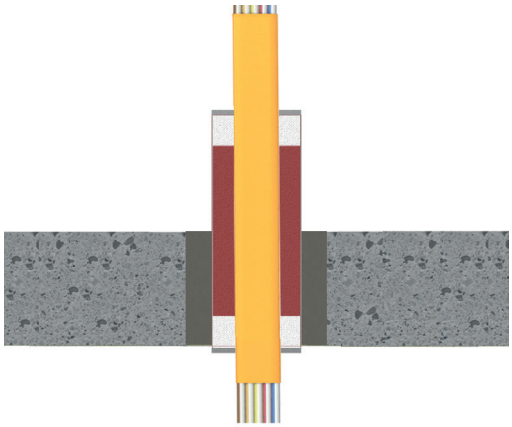
* Decke ≥ 200 mm

PYRO-SAFE®
CT

5.4 PE-Leitungen speedpipes

Ausführung bei Wand- und Deckenabschottung





Ausführungsbestimmungen Seite 10

Maße in mm

Einbau in Wänden	Abmessungen
PYRO-SAFE® CT Cable Tube 150	
speedpipes	max. 24 Stk. Rohraußen-Ø ≤ 7 mm max. 7 Stk. Rohraußen-Ø ≤ 10 mm max. 5 Stk. Rohraußen-Ø ≤ 12 mm
PYRO-SAFE® CT Cable Tube 200	
speedpipes	max. 24 Stk. Rohraußen-Ø ≤ 7 mm max. 7 Stk. Rohraußen-Ø ≤ 10 mm max. 5 Stk. Rohraußen-Ø ≤ 12 mm
PYRO-SAFE® CT Cable Tube 300	
speedpipes	max. 24 Stk. Rohraußen-Ø ≤ 7 mm max. 7 Stk. Rohraußen-Ø ≤ 10 mm max. 5 Stk. Rohraußen-Ø ≤ 12 mm

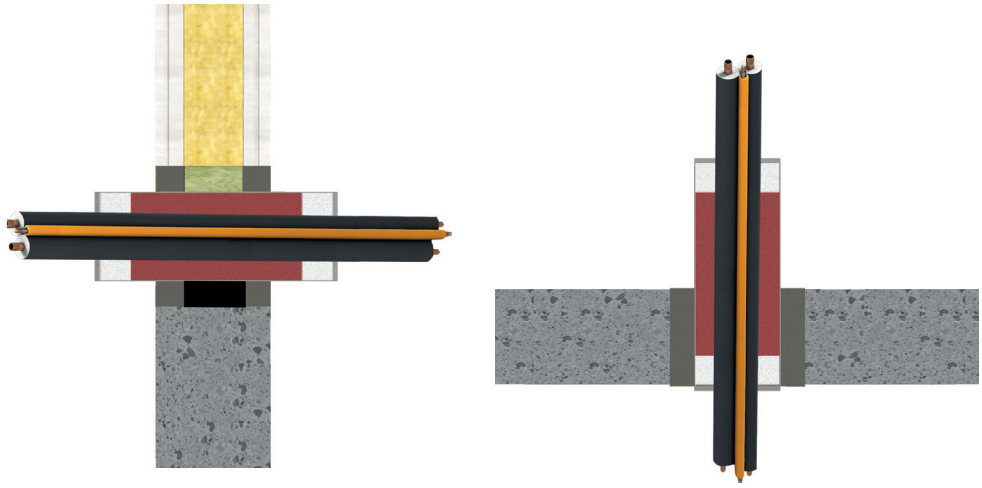
Einbau in Decken	Abmessungen
PYRO-SAFE® CT Cable Tube 150	
speedpipes	max. 24 Stk. Rohraußen-Ø ≤ 7 mm max. 7 Stk. Rohraußen-Ø ≤ 10 mm max. 5 Stk. Rohraußen-Ø ≤ 12 mm
PYRO-SAFE® CT Cable Tube 200	
speedpipes	max. 24 Stk. Rohraußen-Ø ≤ 7 mm max. 7 Stk. Rohraußen-Ø ≤ 10 mm max. 5 Stk. Rohraußen-Ø ≤ 12 mm
PYRO-SAFE® CT Cable Tube 300	
speedpipes	max. 24 Stk. Rohraußen-Ø ≤ 7 mm max. 7 Stk. Rohraußen-Ø ≤ 10 mm max. 5 Stk. Rohraußen-Ø ≤ 12 mm

Werte besser schützen.
Marken der Gruppe
AIK BC flamro KUHN BRANDSCHUTZ SYSTEME

PYRO-SAFE®
CT

5.5 Klimasplit-Leitungskombinationen

Ausführung bei Wand- und Deckenabschottung



Ausführungsbestimmungen Seite 10

Maße in mm

Einbau in Wänden	Abmessungen
PYRO-SAFE® CT Cable Tube 150	
Rohr 1 Außen-Ø 6-10 mm Rohr 2 Außen-Ø 10-18 mm	Rohrisolierung von 9 mm Dicke aus PE-Schaum + PE-100 Außen-Ø ≤ 25 mm, t 1,5 mm (U/U) + max 3 Kabel Ø ≤ 14 mm
PYRO-SAFE® CT Cable Tube 200	
Rohr 1 Außen-Ø 6-10 mm Rohr 2 Außen-Ø 10-18 mm	Rohrisolierung von 9 mm Dicke aus PE-Schaum + PE-100 Außen-Ø ≤ 25 mm, t 1,5 mm (U/U) + max 3 Kabel Ø ≤ 14 mm
PYRO-SAFE® CT Cable Tube 300	
Rohr 1 Außen-Ø 6-10 mm Rohr 2 Außen-Ø 10-18 mm	Rohrisolierung von 9 mm Dicke aus PE-Schaum + PE-100 Außen-Ø ≤ 25 mm, t 1,5 mm (U/U) + max 3 Kabel Ø ≤ 14 mm

Einbau in Decken	Abmessungen
PYRO-SAFE® CT Cable Tube 150	
Rohr 1 Außen-Ø 6-10 mm Rohr 2 Außen-Ø 10-18 mm	Rohrisolierung von 9 mm Dicke aus PE-Schaum + PE-100 Außen-Ø ≤ 25 mm, t 1,5 mm (U/U) + max 3 Kabel Ø ≤ 14 mm
Rohr 1 Außen-Ø 6-22 mm Rohr 2 Außen-Ø 6–22 mm	Rohrisolierung von 9 mm Dicke aus PE-Schaum + PE-100 Außen-Ø ≤ 25 mm, t 1,5 mm (U/U) + max 3 Kabel Ø ≤ 14 mm*
PYRO-SAFE® CT Cable Tube 200	
Rohr 1 Außen-Ø 6-10 mm Rohr 2 Außen-Ø 10-18 mm	Rohrisolierung von 9 mm Dicke aus PE-Schaum + PE-100 Außen-Ø ≤ 25 mm, t 1,5 mm (U/U) + max 3 Kabel Ø ≤ 14 mm
Rohr 1 Außen-Ø 6-22 mm Rohr 2 Außen-Ø 6–22 mm	Rohrisolierung von 9 mm Dicke aus PE-Schaum + PE-100 Außen-Ø ≤ 25 mm, t 1,5 mm (U/U) + max 3 Kabel Ø ≤ 14 mm*
PYRO-SAFE® CT Cable Tube 300	
Rohr 1 Außen-Ø 6-10 mm Rohr 2 Außen-Ø 10-18 mm	Rohrisolierung von 9 mm Dicke aus PE-Schaum + PE-100 Außen-Ø ≤ 25 mm, t 1,5 mm (U/U) + max 3 Kabel Ø ≤ 14 mm
Rohr 1 Außen-Ø 6-22 mm Rohr 2 Außen-Ø 6–22 mm	Rohrisolierung von 9 mm Dicke aus PE-Schaum + PE-100 Außen-Ø ≤ 25 mm, t 1,5 mm (U/U) + max 3 Kabel Ø ≤ 14 mm*

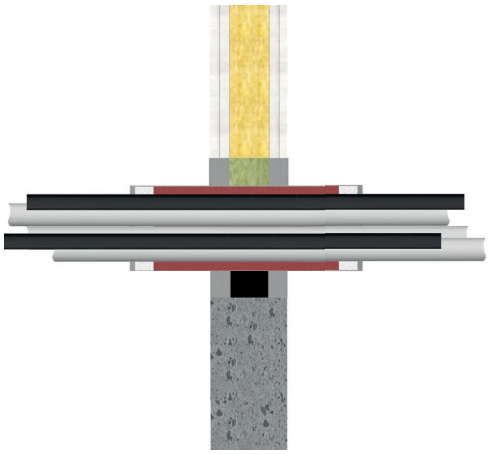
* Lamellenmatte ≥ 250 mm x ≥ 30 mm oberhalb

Werte besser schützen.
Marken der Gruppe
AIK BC flamro KUHN BRANDSCHUTZ SYSTEME

PYRO-SAFE®
CT

5.6 Brennbare Rohre aus PVC-U

Ausführung bei Wandabschottung



Ausführungsbestimmungen Seite 10

Maße in mm

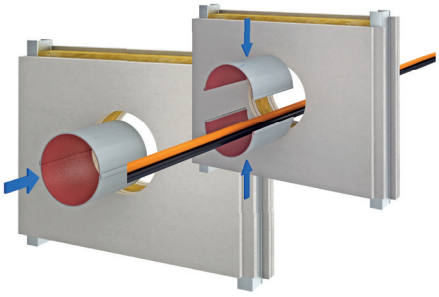
Einbau in Wänden	Abmessungen
PYRO-SAFE® CT Cable Tube 300	
2 PVC-Rohre + 2 PVC-Rohre + 3 Begleitkabel	Ø ≤ 32 mm Ø ≤ 20 mm Ø ≤ 14 mm (5 x 1,5 mm²)

Werte besser schützen.
Marken der Gruppe
AIK BC flamro KUHN BRANDSCHUTZ SYSTEME

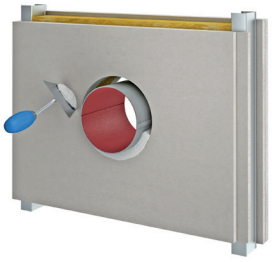
PYRO-SAFE® CT

6. Montageschritte

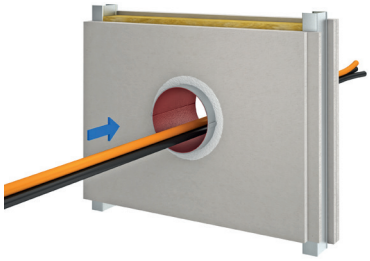
1. PYRO-SAFE® CT mittig mit gleichem Überstand je Seite einschieben oder die Halbschalen um die Installationen legen und durch Zusammenklicken verbinden.



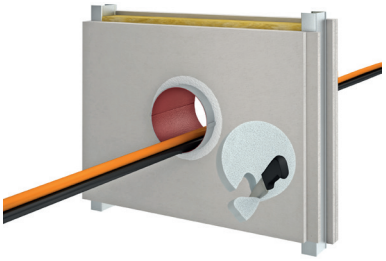
2. Ringspalt mit PYRO-SAFE® NOVASIT BM / K2 oder PYRO-SAFE® GFM verschließen.



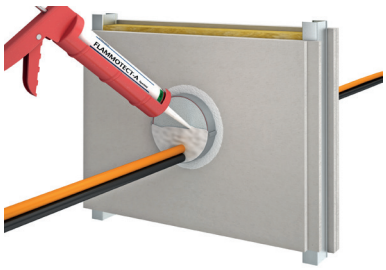
3. Installationen durchführen.



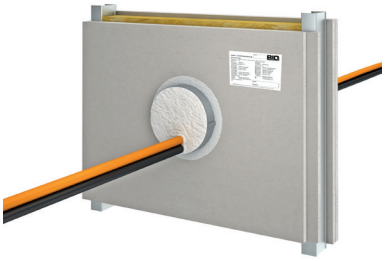
4. Stopfen entsprechend zuschneiden und beidseitig einpassen.



5. Stopfen komplett in Dicke ≥ 2 mm (TSD ≥ 1 mm) mit PYRO-SAFE® FLAMMOTECT-A oder FLAMRO® BMK versiegeln.



6. Wenn erforderlich bzw. vorgeschrieben, Schott kennzeichnen.



Übereinstimmungsbestätigung

Name und Anschrift
des Abschottungsherstellers: _____

_____

_____

Baustelle / Gebäude: _____

Datum der Herstellung: _____

Genehmigungsgegenstand:

☐	Einzelanordnung	PYRO-SAFE® CT Abschottung für elektrische Leitungen und Rohrleitungen aus Kunststoff oder Metall	Z-19.53-2324 vom 12.03.2019
☐	Gruppenanordnung	PYRO-SAFE® Novasit COMBI 90 Kabelabschottung/Kombiabschottung	Z-19.53-2482 vom 07.09.2020

Geforderte Feuerwiderstandsfähigkeit: Feuerbeständig – 90 Minuten

Hiermit wird bestätigt, dass

- die Abschottung(en) mit der Feuerwiderstandsfähigkeit -feuerbeständig- 90 Minuten zum Einbau in Wänden* und Decken* der Feuerwiderstandsklasse F 90 hinsichtlich aller Einzelheiten fachgerecht und unter Einhaltung aller Bestimmungen der allgemeinen Bauartgenehmigung des Deutschen Instituts für Bautechnik hergestellt und eingebaut** sowie gekennzeichnet wurde(n) und
- die für die Herstellung des Genehmigungsgegenstands verwendeten Bauprodukte entsprechend den Bestimmungen der allgemeinen Bauartgenehmigung gekennzeichnet waren.

_____ _____

Ort / Datum Firma / Unterschrift

(Diese Bescheinigung ist dem Bauherrn zur ggf. erforderlichen Weitergabe an die zuständige Bauaufsichtsbehörde auszuhändigen.)

* Nichtzutreffendes streichen

** Die Durchführungen von Elektroinstallationsrohren > 32 mm in Decken, von Kabeln > 21 mm, von Hohlleitern sowie von PE-Leitungen speedpipes sind noch nicht unmittelbar vom Verwendbarkeitsnachweis erfasst. Die zusätzlichen Belegungsvarianten haben ihre brandschutztechnische Leistungsfähigkeit nachweislich über 90 bzw. 120 Minuten erbracht (EI 90 bzw. EI 120 gemäß KB 1913.1/13/Z00NP, KB 01883.2/14/Z00NP und ETA-16/0016). Die Ausführung der Beschichtung mit FLAMRO® BMK anstelle von PYRO-SAFE® FLAMMOTECT-A ist ebenfalls noch nicht unmittelbar vom Verwendbarkeitsnachweis erfasst.

Als Inhaber der oben genannten europäischen Nachweise bestehen für die zusätzlichen Belegungsvarianten unter Einhaltung der weiteren Rahmenbedingungen der zugrundeliegenden aBg aus brandschutztechnischer Sicht keine Bedenken und wir betrachten den Einbau als nicht wesentliche Abweichung.