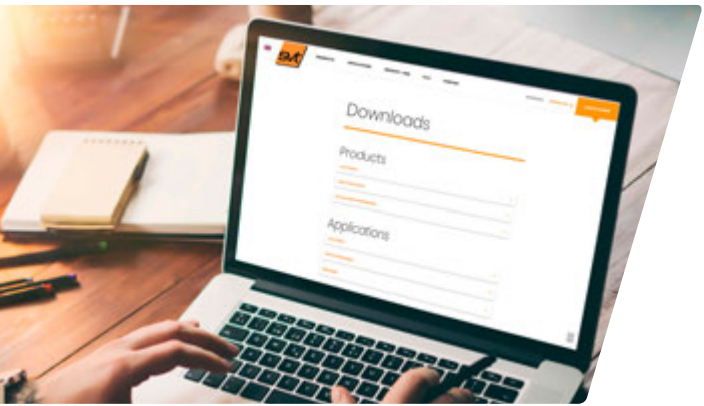
Werte besser schützen.

Baustellenberater

Das richtige System immer dabei

Umfassend und übersichtlich – unsere Website



Produktinformationen, Prospektmaterial, Montageanleitungen, Datenblätter, Anwendbarkeitsnachweise, aktuelle News und vieles mehr unter svt-dienstleistung.de

Alle Angaben ohne Gewähr. Für Druckfehler wird keine Haftung übernommen. Änderungen vorbehalten.
Alle Angaben entsprechen dem zum Zeitpunkt der Drucklegung (06/2021) geltenden Stand der Technik bzw. der Normfassung. Gerne informieren wir Sie auf Nachfrage über die für Ihren Einzelfall geltenden gesetzlichen und technischen Rahmenbedingungen bzw. Herstellervorgaben.
© Copyright svt Brandschutz GmbH, Seevetal
PYRO-SAFE®, ROKU® und FLAMRO® sind eingetragene Marken der svt Unternehmensgruppe.

Liebe Kund*innen,

wir freuen uns, Ihnen unseren neuen Baustellenberater überreichen zu können. Der Aufbau orientiert sich an den Bedürfnissen aus der Praxis und garantiert ein hohes Maß an Übersichtlichkeit.

In gebündelter Form stehen Ihnen die wichtigsten Informationen zu unseren Brandschutzsystemen sowie den möglichen Ausführungs- und Durchführungsvarianten zur Verfügung. Die Systemübersichten liefern einen Gesamtüberblick.

Tiefergehende Informationen zu unseren Systemen und Produkten finden Sie auf unserer Website. Unter **svt-dienstleistung.de/downloads** können Sie zusätzliche Dokumente wie Ausschreibungstexte, Zulassungen, Prüfzeugnisse, Datenblätter sowie vieles mehr downloaden und sich über Neuigkeiten aus unserem Hause informieren.

Neben der Auswahl der richtigen passiven baulichen Brandschutzmaßnahme ist für einen effizienten Brandschutz der fachmännische Einbau von größter Bedeutung.

Daher profitieren Sie von einer umfassenden Palette an Dienstleistungen, die standardisierte wie auch individuelle Brandschutzlösungen ermöglicht. Wir bauen unsere Systeme sowie Fremdprodukte fachmännisch ein und bieten Überprüfung, Reparatur oder Erneuerung sowie die Dokumentation des baulichen Brandschutzes an. Unsere erfahrenen Spezialist*innen beraten und unterstützen Sie gerne bei Ihren kundenspezifischen Fragen – auch vor Ort.

Ihr svt Brandschutz-Services-Team

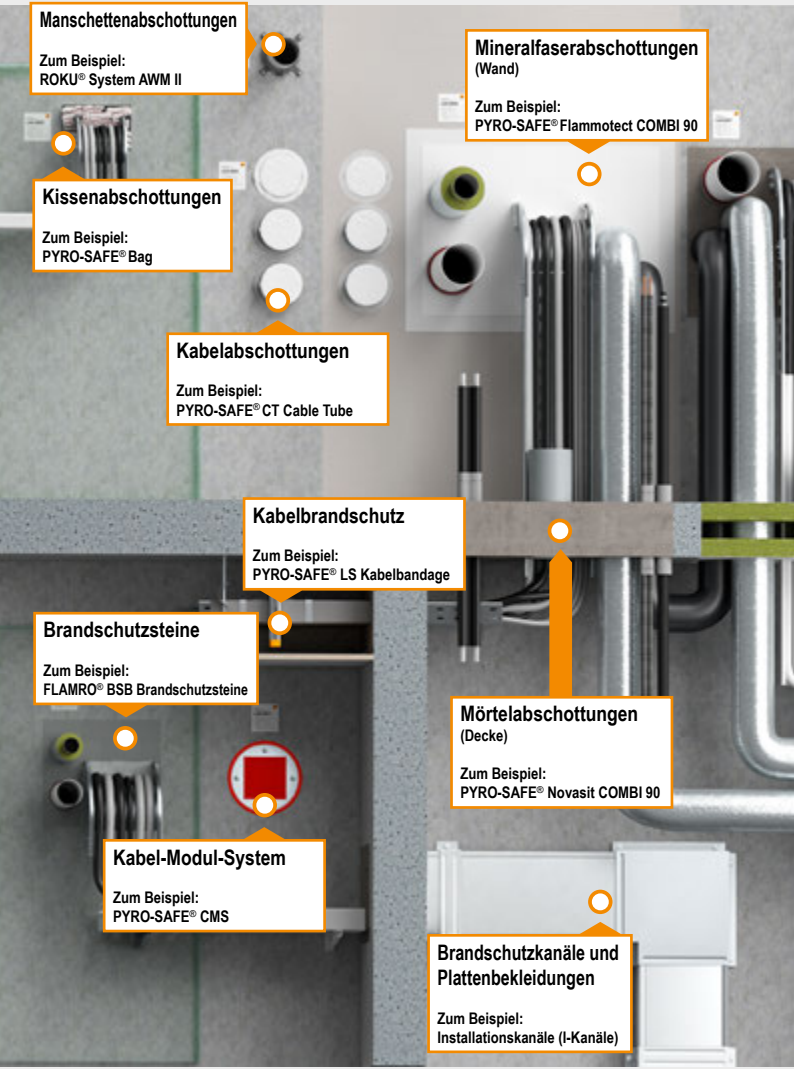
Hinweis:

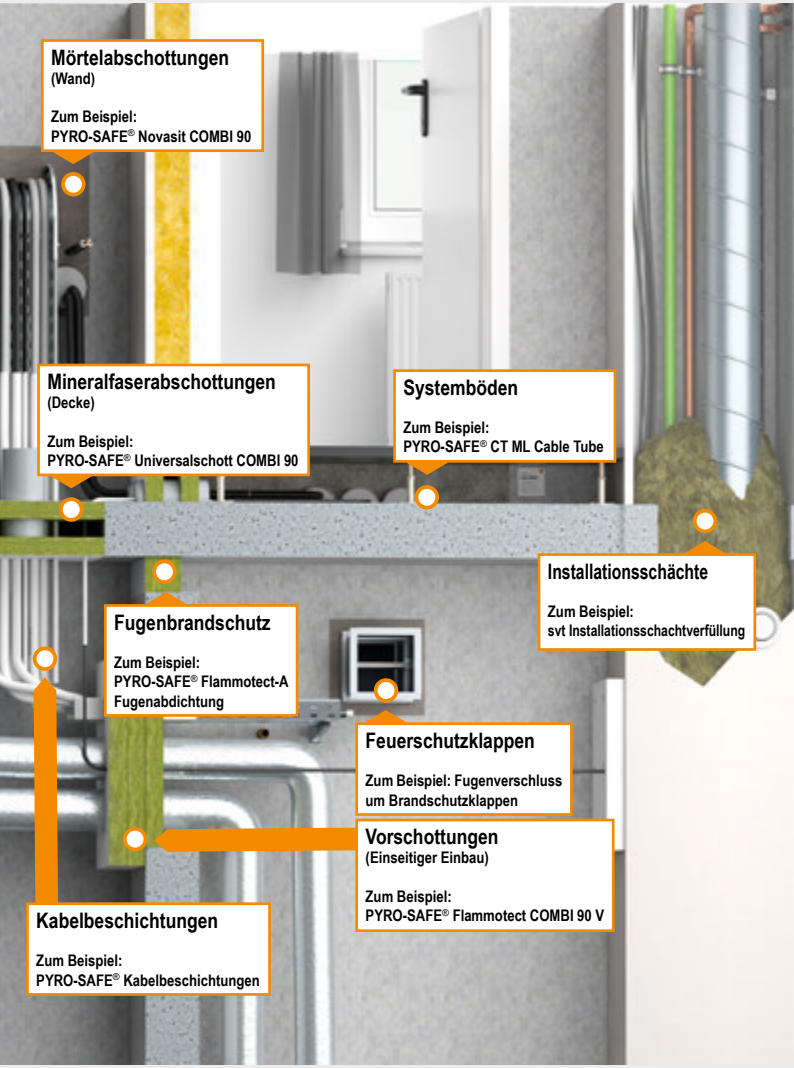
Dieser Baustellenberater ist interaktiv zwischen dem Inhaltsverzeichnis, der Wanddarstellung und den Produktdetails.

Inhaltsverzeichnis (Seite 6-7): Möchten Sie direkt zu den Produkt-/Systemdetails gelangen, klicken Sie einfach auf das gewünschte Produkt/System. Durch Anklicken des Produkt-/Systemnamens (unterhalb der Rubrikbezeichnung) kommen Sie dann zum Inhaltsverzeichnis zurück.

Möchten Sie zur Übersichtsseite einer Produkt-/Systemgruppe, klicken Sie im Inhaltsverzeichnis auf die Bezeichnung in den orangen Kästchen. Durch Anklicken der Bezeichnung auf der linken Seite kommen Sie zurück zum Inhaltsverzeichnis.

Wanddarstellung (Seite 4-5): Klicken Sie auf eines der Kästchen und Sie gelangen zur Übersichtsseite dieser Produkt-/Systemgruppe. Durch Anklicken der Bezeichnung auf der linken Seite kommen Sie zurück zum Inhaltsverzeichnis. Möchten Sie zur Wanddarstellung zurück, blättern Sie einmal zurück (Seite 4-5).


Manschettenabschottungen
Zum Beispiel:
ROKU® System AWM II
Mineralfaserabschottungen
(Wand)
Zum Beispiel:
PYRO-SAFE® Flammotect COMBI 90
Kissenabschottungen
Zum Beispiel:
PYRO-SAFE® Bag
Kabelabschottungen
Zum Beispiel:
PYRO-SAFE® CT Cable Tube
Kabelbrandschutz
Zum Beispiel:
PYRO-SAFE® LS Kabelbandage
Brandschutzsteine
Zum Beispiel:
FLAMRO® BSB Brandschutzsteine
Mörtelabschottungen
(Decke)
Zum Beispiel:
PYRO-SAFE® Novasit COMBI 90
Kabel-Modul-System
Zum Beispiel:
PYRO-SAFE® CMS
Brandschutzkanäle und Plattenbekleidungen
Zum Beispiel:
Installationskanäle (I-Kanäle)


Mörtelabschottungen
(Wand)
Zum Beispiel:
PYRO-SAFE® Novasit COMBI 90
Mineralfaserabschottungen
(Decke)
Zum Beispiel:
PYRO-SAFE® Universalschott COMBI 90
Systemböden
Zum Beispiel:
PYRO-SAFE® CT ML Cable Tube
Installationsschächte
Zum Beispiel:
svt Installationsschachtverfüllung
Fugenbrandschutz
Zum Beispiel:
PYRO-SAFE® Flammotect-A
Fugenabdichtung
Feuerschutzklappen
Zum Beispiel: Fugenverschluss
um Brandschutzklappen
Vorschottungen
(Einseitiger Einbau)
Zum Beispiel:
PYRO-SAFE® Flammotect COMBI 90 V
Kabelbeschichtungen
Zum Beispiel:
PYRO-SAFE® Kabelbeschichtungen

Inhaltsverzeichnis

svt Leistungsspektrum	
Unternehmensgruppe, Reinraumabschottungen, Brand- und Schallschutz, Dokumentation, BIM	8 -17
Cable Tubes	
PYRO-SAFE® CT	20 - 21
PYRO-SAFE® CT ML	22 - 23
Mörtelabschottungen („harte“ Abschottung)	
PYRO-SAFE® Novasit COMBI 90	26 - 29
PYRO-SAFE® Novasit COMBI 90 – Ausführungsvariante LTW	30 - 31
PYRO-SAFE® Novasit 90	32 - 33
PYRO-SAFE® Novasit 120	34 - 35
Mineralfaserabschottungen („weiche“ Abschottung)	
PYRO-SAFE® Flammotect COMBI 90	38 - 39
PYRO-SAFE® Flammotect COMBI 90 V	40 - 41
PYRO-SAFE® Flammotect 90	42 - 43
PYRO-SAFE® Universalschott COMBI 90	44 - 45
PYRO-SAFE® Universalschott	46 - 47
PYRO-SAFE® Universalschott 30	48 - 49
PYRO-SAFE® Universal-ONE	50 - 51
PYRO-SAFE® Universal-V (für einseitigen Einbau)	52 - 53
PYRO-SAFE® Sibralit ES	54 - 55
Brandschutzsteine	
FLAMRO® BSB Brandschutzsteine	58 - 59
Kissenabschottungen	
PYRO-SAFE® Bag	62 - 63
Manschettenabschottungen	
ROKU® System AWM II	66 - 67
ROKU® System AWM III	68 - 69
ROKU® System IWM III Plus (-ISO)	70 - 71
Kabel-Modul-System	
PYRO-SAFE® CMS	74 - 75
Kabelbrandschutz	
PYRO-SAFE® Flammotect-A & Flammoplast KS 1	78 - 79
PYRO-SAFE® DG-CR 0.7 – Kabelbandage	80 - 81
PYRO-SAFE® LS – Kabelbandage	82 - 83

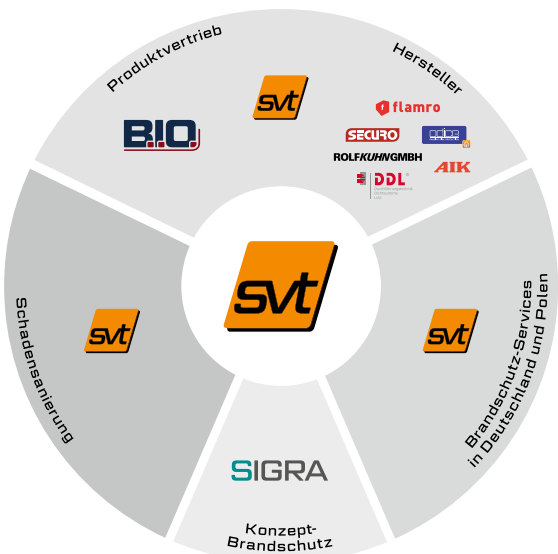
Feuerschutzklappen	
Fugenverschluss um Brandschutzklappen	86
Fugenbrandschutz	
PYRO-SAFE® Flammotect-A Fugenabdichtung	90
PYRO-SAFE® Flammoplast Fugenabdichtung	91
RP 55 Fugenschnur	92 - 93
Brandschutzkanäle und Plattenbekleidungen	
I-Kanäle – Installationskanäle (Brandbeanspruchung von innen)	96
E-Kanäle – Kabelkanäle für den Funktionserhalt (Brandbeanspruchung von außen)	97
Plattenbekleidung für Lüftungskanäle	98
Plattenbekleidung für Stahlträger und Stahlstützen	99
Plattenbekleidung für Schachtwände	100
Plattenbekleidung für Brandschutzunterdecken	101
Installationsschachtverfüllung	
svt Installationsschachtverfüllung	104
Übersicht	
Systeme / Kabelbrandschutz / Fugen	105 - 113

Abkürzungsverzeichnis	
(M)LAR	(Muster) Leitungsanlagenrichtlinie
MBO	Musterbauordnung
LTW	Leichte Trennwand
abP	allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis
abZ	allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
aBg	allgemeine Bauartgenehmigung
vBg	vorhabenbezogene Bauartgenehmigung
ETA	Europäische Technische Zulassung bzw. Europäische Technische Bewertung Kennzeichnung durch „(Zulassung)“ oder „(Bewertung)“
EIR	Elektro-Installationsrohr
FEF	Flexibler Elastomerschaum (Synthesekautschuk)
MFP	Mineralfaserplatte(n)
PEF	Polyethylenschaum

Die svt Unternehmensgruppe

Einer der europaweit führenden Anbieter im Brandschutz und in der Schadensanierung

Mit svt erhalten Sie bekannte Marken und Dienstleistungen aus einer Hand und mit jahrzehntelanger Erfahrung.



Warum svt?

svt ist **DER Komplettanbieter** im passiven baulichen Brandschutz und in der Schadensanierung.

svt bietet das **breiteste Brandschutz-Produktportfolio** für den Hoch- und Industriebau, Infrastruktur sowie für Industrieanwendungen.

svt bedeutet **„Made in Germany“** mit **eigener Forschung & Entwicklung, Produktion** und eigenen Brandöfen an mehreren Standorten. Unser Qualitätsversprechen kennt keine Grenzen und gilt auch für unsere internationalen Standorte.

svt ist Ihr Partner in Sachen **zertifizierter Standardlösungen** und der **Entwicklung kundenindividueller Brandschutzlösungen.**

svt heißt über **50 Jahre Erfahrung.**

svt Brandschutz-Services

Hauptkunden

Siemens AG

Deutsche Bahn

Vonovia AG

Bayer AG

MAN

FRAPORT AG

Reinraumabschottungen

Maßgeschneiderte Lösungen zum Schutz vor Viren*, Stäuben und Gasen

Wir entwickeln werthaltige Abschottungslösungen für hochsensible Bereiche zum Schutz vor Viren, Stäuben und Gasen, auch mit Brandschutzanforderungen. Auf diese Weise können wir mit individuellen Lösungsmöglichkeiten Ihre vielfältigen Anwendungsbereiche und Einsatzgebiete bedienen, so dass Sie für Ihre Anforderungen optimal aufgestellt sind. Exklusiv bei svt: FLAMMADUR® A 391 Rohr- und Kabelabschottungen, auch mit Brandschutz-Anforderungen.

* Überwachungsprotokoll der MFPA Leipzig GmbH | Ü 5.1/10-502 vom 31.11.2011

Wir bieten Lösungen für folgende beispielhafte Einsatzgebiete

- Hochbauten mit den Anforderungen der biologischen Sicherheitsstufen 1 bis 4
- Pharmazeutische Industrie
- Gentechnische Anlagen
- Mikrobiologische Laboratorien
- Ex-Schutzbereiche
- Kliniken
- Klärwerke und Tankanlagen
- Kühlanlagen
- Hochsensible Produktionsstätten

Weitere Informationen finden Sie online unter
svt-dienstleistung.de/reinraumabschottung

Vorteile

✓ Einzigartige und schnelle Lösung
✓ Über 50 Jahre Erfahrung
✓ Fachgerechte Beratung und Montage

Brand- und Schallschutz im Zusammenspiel

PYRO-SAFE® Systemlösungen

Die akustischen Eigenschaften sind – neben dem Brandschutz – ein wichtiges Qualitätsmerkmal für Gebäude und sehr bedeutend, sowohl für das Allgemeinbefinden als auch die Gesundheit der Nutzer. Geräusche aus der Umwelt können die Ruhe in den eigenen vier Wänden stören und somit die Lebensqualität der Bewohner mindern. Eine Vielzahl an PYRO-SAFE® Systemlösungen bieten sowohl Schallschutz als auch Brandschutz.

Ganzheitliche Lösungen bei baulichen Herausforderungen

Nicht nur in Wohngebäuden ist ein ausreichender Schallschutz bedeutsam, als weitere Beispiele können hier Verwaltungs- und Bürogebäude, Krankenhäuser, Schulen, Kitas und Kindergärten, Bibliotheken, Hotels etc. genannt werden. Ein konzentriertes Arbeiten wird durch eine erhöhte Lärmbelastung erschwert oder vertrauliche Gespräche sind in angrenzenden Räumen hörbar.

Zusammenspiel von Brand- und Schallschutz
Zur Durchführung von Installations- und Versorgungsleitungen werden Bauteile wie Decken oder Wände mit Öffnungen versehen, durch die nicht nur im Falle eines Brandes Feuer und Rauch, sondern auch im Alltag Schall ungehindert durchtreten würde. Deshalb wird stets eine ganzheitliche Problemlösung verfolgt.

Weitere Informationen finden Sie online unter
svt-dienstleistung.de/schallschutz

Vorteile

- ✓ Effektiver Brandschutz
- ✓ Integrierter Schallschutz
- ✓ Innovative Forschung & Entwicklung
- ✓ Über 50 Jahre Prüferfahrung

svt Dokumentation

Wir dokumentieren den Brandschutz in Ihren Projekten sicher und umfassend – nach Ihren individuellen Wünschen

Sie erhalten eine lückenlose Brandschutz-Dokumentation mit allen erfassten Informationen während des Einbaus. Diese Dokumentation schließt neben Fotos auch alle benötigten Dokumente ein wie z. B. Pläne im PDF-Format. Wir halten alle Brandschutzmaßnahmen tagesaktuell fest. Dabei setzen wir eine vernetzte Software ein, welche die Dokumentation sowohl mit als auch ohne Internetzugang ermöglicht.

Individuelles Controlling durch die Projektbeteiligten

Zu jeder erfassten Brandschutzmaßnahme können die verantwortlichen Projektleiter*innen in der Anwendung den jeweiligen Bearbeitungsstatus tagesaktuell einsehen. Intelligente Filtereinstellungen machen jeden Leistungsstand abrufbar. Sie geben vor, welche Daten für Ihre Dokumentation benötigt werden und erhalten von uns einfach die entsprechenden aussagekräftigen Berichte.

- Tagesaktuelle Erfassung von Brandschutzmaßnahmen mit Historie einfach per App erfassen
- Projektbezogene Filter
- Datensatzerstellung mit allen Aufmaß-relevanten Attributen
- Fotodokumentation
- Verortung der Brandschutzsysteme im Plan
- Export als Schottkataster

Weitere Informationen finden Sie online unter
svt-dienstleistung.de/dokumentation

Vorteile

✓ Einfache Anpassungsmöglichkeiten
✓ Flexible und transparente Mängelerfassung
✓ Optimierter Kommunikationsfluss
✓ Effizienzsteigerung durch strategisches Mängelmanagement

BIM im Brandschutz

Brandschutz der Zukunft wird mit BIM-Methoden geplant, ausgeführt und dokumentiert

BIM (Building Information Modeling) ist die Grundlage für intelligenten und zukunftsfähigen Brandschutz im digitalen Zeitalter. Der konsequente Einsatz von BIM-Methoden im Brandschutz ermöglicht leistungsfähigeren Brandschutz, um Ihr Gebäude noch sicherer zu machen. Wir unterstützen Sie bei der Planung, Ausführung und Dokumentation nach BIM-Methoden und sind Ihre Ansprechpartner*innen für baulichen Brandschutz im intelligenten Gebäude von morgen.

Digitaler Brandschutz für die Zukunft

Planung in BIM
Wir stellen Ihnen BIM-Objekte zur Verfügung, unterstützen Sie mit den richtigen BIM-Attributen für Ihre Modelle und bieten Ihnen innovative Tools, um das richtige Brandschutzsystem für Ihre Anforderungen zu finden.

Ausführung in BIM
Egal ob Sie modular bauen oder Ihr Gebäude individuell auf der Baustelle errichten. Wir unterstützen Sie dabei, Ihr digitales BIM-Modell in ein fertiges Gebäude zu verwandeln.

Dokumentation in BIM
Gerne bereiten wir die Dokumentation Ihres Brandschutzes digital auf und bereiten Brandschutzdaten in der Form und dem Dateiformat auf, die Sie für Ihre gesamte BIM-Dokumentation benötigen.

Weitere Informationen finden Sie online unter
svt-dienstleistung.de/bim

Vorteile

- ✓ Zukunftssichere BIM-Technologie
- ✓ Vorreiter im digitalen passiven Brandschutz
- ✓ BIM kompatible Dokumentation
- ✓ Unterstützung Ihrer effizienten BIM-Planung

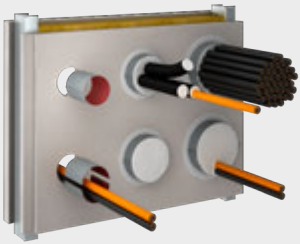
Cable Tubes

- PYRO-SAFE® CT
- PYRO-SAFE® CT ML

PYRO-SAFE® CT

Das einfache Abschottungssystem mit „Klick“

Feuerwiderstandsfähigkeit:
Feuerbeständig (90 min.)



Einsatzbereiche

Das einfache Abschottungssystem mit Klickverschluss für bestehende Kabel- und Elektroinstallationsrohrdurchführungen und für Neuinstallationen, bestehend aus 2 Halbschalen mit intumeszierendem Inlay und 2 Stopfen sowie einer Versiegelung mit ablativer Brandschutzbeschichtung.

Eigenschaften

- Dicht gegen Feuer und Rauchgase
- Verschiedene Cable Tube-Durchmesser (60, 90 und 120 mm)
- Herausragend einfache Montage
- 100%-Belegung des Cable Tube-Querschnitts möglich

Systeminformationen	
Einbauort	LTW, Massivwand, Decke
Anwendbarkeitsnachweis	Z-19.53-2324
Bauteilstärke [mm]	≥ 100 (Wand) / ≥ 125 (Decke)
Schottstärke [mm]	≥ 100 / ≥ 150 (Weich- / Mörtelschott => Wand) ≥ 150 (Decke)
Maximale Schottabmessungen Wand (Breite x Höhe) [mm]	1200 x 2000
Maximale Schottabmessungen Decke (Breite x Höhe) [mm]	640 x ∞

Belegung

Kabel			Abmessungen	Zusätzliches Produkt
Kabel		●	Ø ≤ 80	–
Kabelbündel		●	Ø ≤ 100 % / Ø ≤ 21	
EIR einzeln		●	Ø ≤ 63 / ≤ 21 (Rohr / Kabel)	–
EIR gebündelt		●	Ø ≤ 100 % / ≤ 32 / ≤ 21 (Bündel / Rohr / Kabel)	–
Hohlleiter		●	≤ 28,5	–

Rohre			Abmessungen	Zusätzliches Produkt
Brennbare Rohre		●	Ø ≤ 32	–

Sonstige Belegungen			Abmessungen	Zusätzliches Produkt
PE-Leitungen „speed pipes“		●	24 x Ø ≤ 7,0 7 x Ø ≤ 10,0 5 x Ø ≤ 12,0	–
Klimasplit Leitungskombinationen		●	2 x Ø 22 CU + PEF 9,0 Ø 25 PVC + 3 Kabel Ø ≤ 14	–

Angaben in mm

● Ohne zusätzliche Maßnahme möglich ⊕ Mit zusätzlicher Maßnahme möglich

PYRO-SAFE® CT ML

Das PYRO-SAFE® CT Cable Tube in Ausführungsvariante „Systembodenabschottung“

Feuerwiderstandsfähigkeit:
Feuerbeständig (90 min.)

Einsatzbereiche

Das PYRO-SAFE® CT Cable Tube in der Ausführungsvariante „Systembodenabschottung“ für Kabel- und Elektroinstallationsrohr-Durchführungen in klassifizierten Wänden, auch unter Brandschutztüren und in leichten Trennwänden. Bodenplatten des Systembodens müssen nicht klassifiziert sein (keine Anforderung an die Feuerwiderstandsdauer des Systembodens), sie müssen lediglich nichtbrennbar sein.

Eigenschaften

- Dicht gegen Feuer und Rauchgase
- Im Brandfall aufschäumender Dämmschichtbildner auf Blähgraphitbasis
- Herausragend einfache Montage
- 100 % Belegung des Cable Tube-Querschnitts möglich

Systeminformationen	
Einbauort	LTW, Massivwand
Anwendbarkeitsnachweis	ETA-16/0016 in Verb. mit Z-19.53-2482 oder Z-19.53-2329
Bauteilstärke [mm]	≥ 100
Schottstärke [mm]	≥ 100 / ≥ 150 (Weich- / Mörtelschott)
Maximale Schottabmessungen Wand (Breite x Höhe) [mm]	2000 x 80 oder 2000 x 150

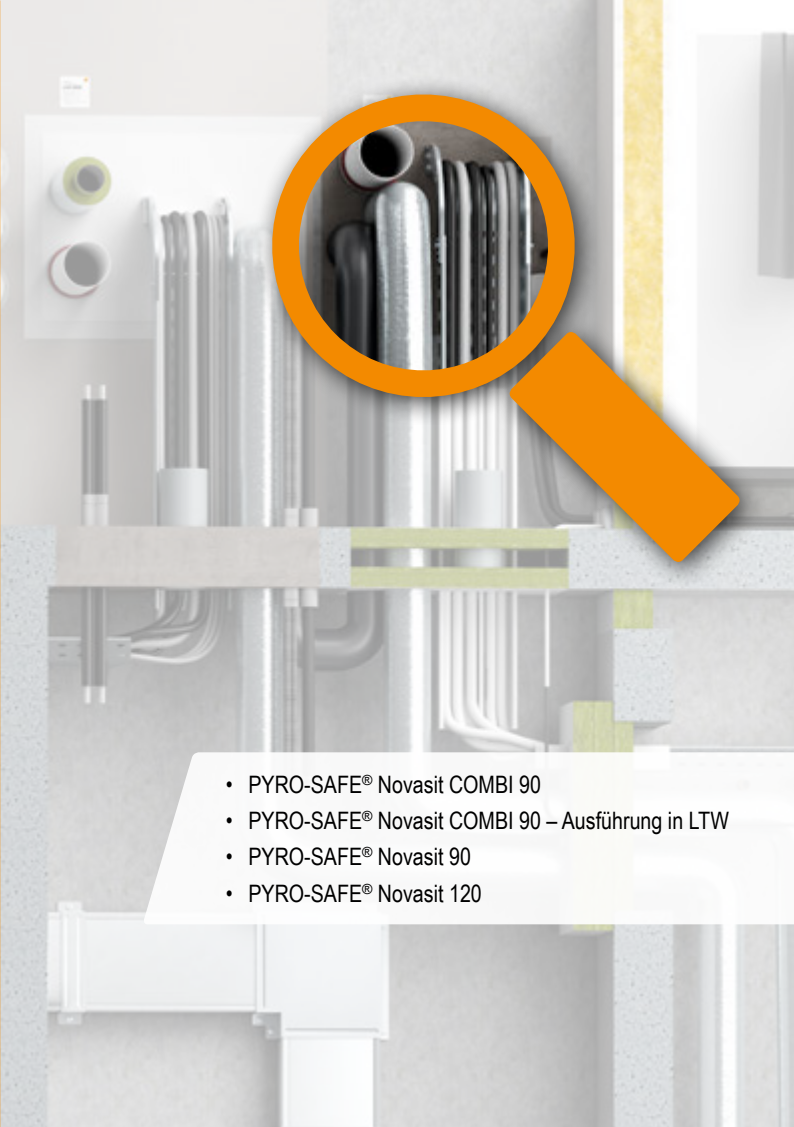
Belegung

Kabel			Abmessungen	Zusätzliches Produkt
Kabel		●	Ø ≤ 50	–
Kabelbündel		●	Ø ≤ 100 % / Ø ≤ 21	
EIR einzeln		●	Ø ≤ 32 / Ø ≤ 21 (Rohr / Kabel)	–
EIR gebündelt		●	100 % Belegung ≤ 32 / ≤ 21 (Rohr / Kabel)	–
Mehrschichtverb. Rohre		●	Ø ≤ 32	–
Nichtbrennbare Rohre mit FEF		●	Ø ≤ 35	–
Klimasplit Leitungskombinationen		●	2x Ø 10/22 Cu + PEF 9 Ø 25 PVC + 3 Kabel ≤ 14	–

Angaben in mm

● Ohne zusätzliche Maßnahme möglich ⊕ Mit zusätzlicher Maßnahme möglich

Mörtelabschottungen



- PYRO-SAFE® Novasit COMBI 90
- PYRO-SAFE® Novasit COMBI 90 – Ausführung in LTW
- PYRO-SAFE® Novasit 90
- PYRO-SAFE® Novasit 120

PYRO-SAFE® Novasit COMBI 90

Faserfreies Kombi-Abschottungssystem aus Spezialmörtel

Feuerwiderstandsfähigkeit:
Feuerbeständig (90 min.)

Einsatzbereiche

Abschottungssystem aus Spezialmörtel zur Durchführung von Kabeln aller Art, Elektro-Installationsrohren (EIR), Hohlleitern sowie brennbaren und nichtbrennbaren Rohrleitungen in massiven Wänden und Decken.

Eigenschaften

- Dicht gegen Feuer und Rauchgase
- Temperaturabbauend
- Raumabschließend
- Spritzwasserbeständig
- Für Kabel- und Kombiabschottungen ist der Brandschutzmörtel PYRO-SAFE® NOVASIT BM zu verwenden, reine Rohrabschottungen dürfen mit den Mörtelprodukten PYRO-SAFE® GFM oder PYRO-SAFE® NOVASIT K2 ausgeführt werden.
- Reine Rohrabschottungen können neben Rohren mit Klimasplitleitungen, Doppel-Solarrohren „NanoSUN²“, Hydraulikschläuchen mit Drahtgeflechteinlage „HANSA-FLEX“ und dem Cable Tube PYRO-SAFE® CT belegt werden.

Systeminformationen	
Einbauort	Massivwand, Decke
Anwendbarkeitsnachweis	Z-19.53-2482

Bauteilstärke [mm]	≥ 100 (Wand) / ≥ 150 (Decke)
Schottstärke [mm]	≥ 150
Maximale Schottabmessungen Wand (Breite x Höhe) [mm]	1000 x 2000 oder 2000 x 1000
Maximale Schottabmessungen Decke (Breite x Höhe) [mm]	1000 x ∞

PYRO-SAFE® Novasit COMBI 90

Faserfreies Kombi-Abschottungssystem aus Spezialmörtel

Belegung

Kabel			Abmessungen	Zusätzliches Produkt
Kabel		●	Ø ≤ 80	–
Kabelbündel		●	Ø ≤ 100 / Ø ≤ 21	–
Kabeltrassen		●	✓	–
Hohlleiterkabel		⊕	Ø ≤ 61,4	Lamellenmatte
EIR einzeln		⊕	Ø ≤ 63 / Ø ≤ 21 (Ø ≤ 100 / Ø ≤ 50 in Decken)	PYRO-SAFE® DG-CR 1.5
EIR gebündelt		⊕	Ø ≤ 100 / ≤ 32 / ≤ 21 (Bündel / Rohr / Kabel)	PYRO-SAFE® DG-CR 1.5

Rohre			Abmessungen	Zusätzliches Produkt
Brennbare Rohre		⊕	Ø ≤ 160	PYRO-SAFE® DG-CR BS
			Ø ≤ 200	ROKU® AWM II
Nichtbrennb. Rohre - Mineralfaserisolierung		●	Ø ≤ 168,3 (Stahl) Ø ≤ 88,9 (Kupfer)	–
Nichtbrennb. Rohre - Mineralfaserisolierung		⊕	Ø ≤ 323,9 (Stahl) Ø ≤ 108,0 (Kupfer)	Lamellenmatte
Nichtbrennb. Rohre - FEF-Isolierung		⊕	Ø ≤ 219,1 (Stahl) Ø ≤ 108,0 (Kupfer)	PYRO-SAFE® DG-CR 1.5 Lamellenmatte bei Ø > 54,0
Nichtbrennb. Rohre - „Armaflex Protect“		●	Ø ≤ 170,0 (Stahl) Ø ≤ 88,9 (Kupfer)	–
Nichtbrennb. Rohre - „Armaflex Protect“		⊕	Ø > 88,9 - ≤ 108,0 (Kupfer)	Lamellenmatte
Mehrschichtverb. Rohre „Henco-pipes“		⊕	Ø ≤ 63 Ø ≤ 32 (mit PEF-Iso)	Lamellenmatte PYRO-SAFE® DG-CR BS (nur Rohre mit PEF)

Angaben in mm

Sonstige Belegungen		Abmessungen	Zusätzliches Produkt
Klimasplit Leitungskombinationen		2x Ø 10/18 Cu + PEF 9,0, Ø 25 PVC + 2 Kabel Ø ≤ 14	PYRO-SAFE® DG-CR 1.5
Doppel-Solarrohre „NanoSUN²“		Ø ≤ DN 25	PYRO-SAFE® DG-CR 1.5
PE-Leitungen „speed pipes“		24 x Ø ≤ 7,0 7 x Ø ≤ 10,0 5 x Ø ≤ 12,0	PYRO-SAFE® DG-CR 1.5
Hydraulikschläuche		Ø ≤ 55,9	PYRO-SAFE® DG-CR 1.5 Lamellenmatte

Angaben in mm

● Ohne zusätzliche Maßnahme möglich ⊕ Mit zusätzlicher Maßnahme möglich

PYRO-SAFE® Novasit COMBI 90

Ausführungsvariante LTW

Feuerwiderstandsfähigkeit:
Feuerbeständig (90 min.)

Einsatzbereiche

Abschottungssystem aus Spezialmörtel zur Durchführung von Elektro-Installationen in leichten Trennwänden

Eigenschaften

- Dicht gegen Feuer und Rauchgase
- Temperaturabbauend
- Raumabschließend
- Spritzwasserbeständig

Systeminformationen	
Einbauort	LTW
Anwendbarkeitsnachweis	Z-19.53-2482*

Bauteilstärke [mm]	≥ 100 (Wand) / ≥ 150 (Decke)
Schottstärke [mm]	≥ 100
Maximale Schottabmessungen Wand (Breite x Höhe) [mm]	550 x 600

Belegung

Kabel			Abmessungen	Zusätzliches Produkt
Kabel		●	Ø ≤ 21	–
Kabel		⊕	Ø ≤ 80	PYRO-SAFE® DG-CR 1.5
Kabelbündel		⊕	Ø ≤ 150 / Ø ≤ 21	PYRO-SAFE® DG-CR 1.5
Kabeltrassen		⊕	✓	PYRO-SAFE® DG-CR 1.5
EIR Einzel		⊕	Ø ≤ 32 / Ø ≤ 21	PYRO-SAFE® DG-CR 1.5
EIR Bündel		⊕	Ø ≤ 100 / 32 / 21	PYRO-SAFE® DG-CR 1.5

Angaben in mm

● Ohne zusätzliche Maßnahme möglich ⊕ Mit zusätzlicher Maßnahme möglich

* PYRO-SAFE® Novsait COMBI 90 – Ausführungsvariante LTW stellt eine erweiterte Ausführung des PYRO-SAFE® Novasit COMBI 90 (Z-19.53-2482) dar. Der Einbau in leichten Trennwänden ist noch nicht unmittelbar von dem Anwendbarkeitsnachweis erfasst, jedoch von svt beim DIBt beantragt (Geschäftszeichen III 65-1.19.53-346/19). Die brandschutztechnische Leistungsfähigkeit wurde nachweislich über mindestens 90 Minuten erbracht (EI 90 oder höher gemäß Klassifizierungsbericht 2018-Efectis-R002209).
Für svt als Inhaber der oben genannten europäischen Nachweise bestehen für die Ausführungsvariante unter Einhaltung der weiteren Rahmenbedingungen der zugrunde liegenden aBg aus brandschutztechnischer Sicht keine Bedenken und svt betrachtet den Einbau als nicht wesentliche Abweichung.

PYRO-SAFE® Novasit 90

Faserfreies Abschottungssystem für Kabel aus Spezialmörtel

Feuerwiderstandsfähigkeit:
Feuerbeständig (90 min.)

Einsatzbereiche

Abschottungssystem aus Spezialmörtel zur Durchführung von Kabeln aller Art, Kabelbündeln und Kabeltrassen in massiven Wänden und Decken.

Eigenschaften

- Dicht gegen Feuer und Rauchgase
- Temperaturabbauend
- Raumabschließend
- Spritzwasserbeständig

Systeminformationen	
Einbauort	Massivwand, Decke
Anwendbarkeitsnachweis	Z-19.53-2373
Bauteilstärke [mm]	≥ 175 (Wand) / ≥ 200 (Decke)
Schottstärke [mm]	≥ 175 (Wand) / ≥ 200 (Decke)
Maximale Schottabmessungen Wand (Breite x Höhe) [mm]	1500 x 2500 oder 2500 x 1500
Maximale Schottabmessungen Decke (Breite x Höhe) [mm]	1000 x ∞

Belegung

Kabel			Abmessungen	Zusätzliches Produkt
Kabel		●	Ø ≤ 80	–
Kabelbündel		●	Ø ≤ 150 / Ø ≤ 23	–
Kabeltrassen		●	✓	–

Angaben in mm

● Ohne zusätzliche Maßnahme möglich ⊕ Mit zusätzlicher Maßnahme möglich

PYRO-SAFE® Novasit 120

Faserfreies Abschottungssystem für Kabel aus Spezialmörtel

Feuerwiderstandsfähigkeit:
Hochfeuerbeständig (120 min.)

Einsatzbereiche

Abschottungssystem aus Spezialmörtel zur Durchführung von Kabeln aller Art, Kabelbündeln und Kabeltrassen in massiven Wänden und Decken.

Eigenschaften

- Dicht gegen Feuer und Rauchgase
- Temperaturabbauend
- Raumabschließend
- Spritzwasserbeständig

Systeminformationen	
Einbauort	Massivwand, Decke
Anwendbarkeitsnachweis	Z-19.53-2285
Bauteilstärke [mm]	≥ 240 (Wand) / ≥ 200 (Decke)
Schottstärke [mm]	≥ 240
Maximale Schottabmessungen Wand (Breite x Höhe) [mm]	1500 x 3500
Maximale Schottabmessungen Decke (Breite x Höhe) [mm]	700 x ∞

Belegung

Kabel			Abmessungen	Zusätzliches Produkt
Kabel		●	Ø ≤ 80	–
Kabelbündel		●	60 % d. Öffnung	–
Kabeltrassen		●	✓	–

Angaben in mm

● Ohne zusätzliche Maßnahme möglich ⊕ Mit zusätzlicher Maßnahme möglich

Mineralfaserabschottungen

- PYRO-SAFE® Flammotect COMBI 90
- PYRO-SAFE® Flammotect COMBI 90V
- PYRO-SAFE® Flammotect 90
- PYRO-SAFE® Universalschott COMBI 90
- PYRO-SAFE® Universalschott
- PYRO-SAFE® Universalschott 30
- PYRO-SAFE® Universal-ONE
- PYRO-SAFE® Universal-V (für einseitigen Einbau)
- PYRO-SAFE® Sibralit ES

PYRO-SAFE® Flammotect COMBI 90

Kombi-Abschottungssystem aus beschichteten Mineralfaserplatten

Feuerwiderstandsfähigkeit:
Feuerbeständig (90 min.)

Einsatzbereiche

Abschottungssystem aus Mineralfaserplatten mit einer ablativen Brandschutzbeschichtung zur Durchführung von Kabeln aller Art, Elektro-Installationsrohren (EIR), sowie brennbaren und nichtbrennbaren Rohrleitungen in leichten Trennwänden, massiven Wänden und Decken.

Eigenschaften

- Dicht gegen Feuer und Rauchgase
- Raumabschließend
- Spritzwasserbeständig
- Das Abschottungssystem PYRO-SAFE® Flammotect COMBI 90 ist in den Varianten Kabel-, Rohr- und Kombiabschottung erhältlich.

Systeminformationen	
Einbauort	LTW, Massivwand, Decke
Anwendbarkeitsnachweis	Z-19.53-2329
Bauteilstärke [mm]	≥ 100 (Wand) / ≥ 150 (Decke)
Schottstärke [mm]	≥ 100 (Wand) / ≥ 150 (Decke) 2 Platten + Luftspalt
Maximale Schottabmessungen Wand (Breite x Höhe) [mm]	1200 x 2000 oder 2000 x 1200
Maximale Schottabmessungen Decke (Breite x Höhe) [mm]	1250 x ∞

Belegung

Kabel			Abmessungen	Zusätzliches Produkt
Kabel		⊕	Ø ≤ 80	Wahlweise PYRO-SAFE® FLAMMOTECT-A oder PYRO-SAFE® DG-CR 1.5
Kabelbündel		⊕	Ø ≤ 100 / Ø ≤ 21	
Kabeltrassen		⊕	✓	
EIR einzeln		⊕	Rohr-Ø ≤ 32 / Kabel-Ø ≤ 21	PYRO-SAFE® DG-CR 1.5
EIR gebündelt		⊕	Bündel-Ø ≤ 100 / Rohr-Ø ≤ 32 / Kabel-Ø ≤ 21	PYRO-SAFE® DG-CR 1.5
Hohlleiter / Koaxialkabel		⊕	Ø ≤ 51,1 mm	Wahlweise PYRO-SAFE® FLAMMOTECT-A oder PYRO-SAFE® DG-CR 1.5

Rohre			Abmessungen	Zusätzliches Produkt
Brennbare Rohre		⊕	Ø ≤ 110 (Wickel) Ø ≤ 160 (Mansch.)	PYRO-SAFE® DG-CR BS ROKU® AWM II
Mehrschichtverb. Rohre „Henco-pipes“ (nur Decke)		⊕	Ø ≤ 63 Ø ≤ 32 (mit PEF-Iso)	Lamellenmatte PYRO-SAFE® DG-CR BS (nur Rohre mit PEF)
Nichtbrennb. Rohre - Mineralfaserisolierung		●	Ø ≤ 159,0 (Stahl) Ø ≤ 88,9 (Kupfer)	–
Nichtbrennb. Rohre - FEF-Isolierung		⊕	Ø ≤ 219,1 (Stahl) Ø ≤ 108,0 (Kupfer)	PYRO-SAFE® DG-CR 1.5 Lamellenmatte bei Ø > 54,0

Sonstige Belegungen			Abmessungen	Zusätzliches Produkt
PE-Leitungen „speed pipes“		⊕	24 x Ø ≤ 7,0 7 x Ø ≤ 10,0 5 x Ø ≤ 12,0	PYRO-SAFE® DG-CR 1.5
Klimasplit Leitungskombinationen		⊕	2x Ø ≤ 15 oder 1x Ø ≤ 28 Cu + FEF ≤ 32, 1 Begl. Rohr Ø ≤ 20 aus PE + 1 Kabel Ø ≤ 14	PYRO-SAFE® DG-CR 1.5

Angaben in mm

● Ohne zusätzliche Maßnahme möglich ⊕ Mit zusätzlicher Maßnahme möglich

PYRO-SAFE® Flammotect COMBI 90 V

Kombi-Abschottungssystem aus beschichteten Mineralfaserplatten

Feuerwiderstandsfähigkeit:
Feuerbeständig (90 min.)

Einsatzbereiche

Das Abschottungssystem wurde speziell für den einseitigen Einbau entwickelt, dieser ist bei Sanierungen von Gebäuden und Umbauten oft die einzige Möglichkeit, eine klassifizierte Abschottung zu realisieren. Weitere Einbaubeispiele sind Schaltschränke und Schaltanlagen, wo ein Zugang nur von unterhalb erfolgen kann oder Abschottungen in Installationsschächten, die nur von außen erreichbar sind.

Eigenschaften

- Einseitiger Einbau als Kombiabschottung
- Nur eine Platte im Öffnungsbereich
- Bau eines umlaufenden Rahmens ist nicht erforderlich
- Keine Verschraubung mit dem Bauteil notwendig
- Einbau auch in Schachtwände

Systeminformationen	
Einbauort	LTW, Schachtwand, Massivwand, Decke
Anwendbarkeitsnachweis	Z-19.53-2329*
Bauteilstärke [mm]	≥ 40 (Schachtwand) / ≥ 100 (LTW/Massivwand) / ≥ 150 (Decke)
Schottstärke [mm]	≥ 150
Maximale Schottabmessungen Wand (Breite x Höhe) [mm]	450 x 370 (Schachtwand) / 1175 x 800 (LTW/Massivwand) / 600 x 1100 (Decke)

* PYRO-SAFE® Flammotect COMBI 90 V (einseitiger Einbau) stellt eine erweiterte Ausführung des PYRO-SAFE® Flammotect COMBI 90 (aBg Z-19.53-2329) dar. Die erweiterte Ausführung für einseitigen Einbau sowie der Einbau in Schachtwände sind noch nicht unmittelbar von dem Anwendbarkeitsnachweis erfasst, jedoch von svt beim DIBt beantragt (Geschäftszeichen III 65-1.19.53-130/19). Die brandschutztechnische Leistungsfähigkeit wurde nachweislich über mindestens 90 Minuten erbracht (EI 90 gemäß Klassifizierungsberichten KB 02423.2/Z00NZP, KB 02423.3/15/Z00NZP, KB 02423.4/15/Z00NZP, KB 02423.5/Z00NZP, KB 02423.6/15/Z00NZP). Für svt als Inhaber der oben genannten europäischen Nachweise bestehen für die Ausführungsvariante unter Einhaltung der weiteren Rahmenbedingungen der zugrundeliegenden aBg aus brandschutztechnischer Sicht keine Bedenken und wir betrachten den Einbau als nicht wesentliche Abweichung.

Belegung

Kabel			Abmessungen	Zusätzliches Produkt
Kabel		⊕	Ø ≤ 80	Wahlweise PYRO-SAFE® FLAMMOTECT-A oder PYRO-SAFE® DG-CR 1.5
Kabelbündel		⊕	Ø ≤ 100 / Ø ≤ 21	
Kabeltrassen		⊕	✓	
EIR einzeln		⊕	Rohr-Ø ≤ 32 / Kabel-Ø ≤ 21	PYRO-SAFE® DG-CR 1.5
EIR gebündelt		⊕	Bündel-Ø ≤ 100 / Rohr-Ø ≤ 32 / Kabel-Ø ≤ 21	PYRO-SAFE® DG-CR 1.5
Spezial-Duo-Koax-Bündel		⊕	Ø ≤ 90 / Ø ≤ 14	PYRO-SAFE® FLAMMOTECT-A

Rohre			Abmessungen	Zusätzliches Produkt
Brennbare Rohre		⊕	Ø ≤ 125	PYRO-SAFE® DG-CR BS
Mehrschichtverb. Rohre		⊕	Ø ≤ 63	PYRO-SAFE® DG-CR BS (nur Rohre mit PEF)
Nichtbrennb. Rohre - Mineralfaserisolierung		●	Ø ≤ 114,3 (Stahl) Ø ≤ 88,9 (Kupfer)	–
Nichtbrennb. Rohre - FEF-Isolierung		⊕	Ø ≤ 42	PYRO-SAFE® DG-CR 1.5

Sonstige Belegungen			Abmessungen	Zusätzliches Produkt
PE-Leitungen „speed pipes“		⊕	24 x Ø ≤ 7,0 7 x Ø ≤ 10,0 5 x Ø ≤ 12,0	PYRO-SAFE® DG-CR 1.5
Klimasplit Leitungskombinationen		⊕	2x Ø (6/8-22 mm) oder 1x (6-22 mm) + PEF ≤ 9, 1 Begleitrohr PE-HD, Ø ≤ 25 und max. 4 Kabel Ø ≤ 21	PYRO-SAFE® DG-CR 1.5

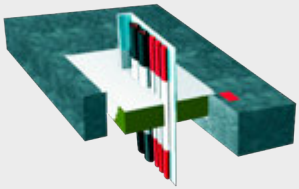
Angaben in mm

● Ohne zusätzliche Maßnahme möglich ⊕ Mit zusätzlicher Maßnahme möglich

PYRO-SAFE® Flammotect 90

Kombi-Abschottungssystem aus einer beschichteten Mineralfaserplatte

Feuerwiderstandsfähigkeit:
Feuerbeständig (90 min.)



Einsatzbereiche

Abschottungssystem aus einer Mineralfaserplatte mit ablativer Brandschutzbeschichtung zur Durchführung von Kabeln in Decken.

Eigenschaften

- Dicht gegen Feuer und Rauchgase
- Raumabschließend
- Spritzwasserbeständig

Systeminformationen	
Einbauort	Decke
Anwendbarkeitsnachweis	Z-19.53-2296

Bauteilstärke [mm]	≥ 150
Schottstärke [mm]	≥ 60
Maximale Schottabmessungen Decke (Breite x Höhe) [mm]	700 x ∞

Belegung

Kabel			Abmessungen	Zusätzliches Produkt	
Kabel		●	Ø ≤ 32		PYRO-SAFE® FLAMMOTECT-A
Kabelbündel		●	Ø ≤ 100 / Ø ≤ 21		
Kabeltrassen		●	✓		

Angaben in mm

● Ohne zusätzliche Maßnahme möglich ⊕ Mit zusätzlicher Maßnahme möglich

PYRO-SAFE® Universalschott COMBI 90

Kombi-Abschottungssystem aus beschichteten Mineralfaserplatten

Feuerwiderstandsfähigkeit:
Feuerbeständig (90 min.)

Einsatzbereiche

Abschottungssystem aus Mineralfaserplatten mit einer intumeszierenden Brandschutzbeschichtung zur Durchführung von Kabeln aller Art, sowie brennbaren und nichtbrennbaren Rohrleitungen in leichten Trennwänden, massiven Wänden und Decken.

Eigenschaften

- Dicht gegen Feuer und Rauchgase
- Raumabschließend
- Nachgewiesene Funktionsfähigkeit nach über 30 Jahren
- Das Abschottungssystem PYRO-SAFE® Universalschott COMBI 90 ist in den Varianten Kabel-, Rohr- und Kombiabschottung erhältlich.

Systeminformationen	
Einbauort	LTW, Massivwand, Decke
Anwendbarkeitsnachweis	Z-19.53-2400
Bauteilstärke [mm]	≥ 100 (Wand) / ≥ 150 (Decke)
Schottstärke [mm]	≥ 100 (Wand) / ≥ 150 (Decke) 2 Platten + Luftspalt
Maximale Schottabmessungen Wand (Breite x Höhe) [mm]	1200 x 2000 oder 2000 x 1200
Maximale Schottabmessungen Decke (Breite x Höhe) [mm]	1250 x ∞

Belegung

Kabel			Abmessungen	Zusätzliches Produkt
Kabel		⊕	Ø ≤ 80	PYRO-SAFE® FLAMMOPLAST KS 1
Kabelbündel		⊕	Ø ≤ 100 / Ø ≤ 21	
Kabeltrassen		⊕	✓	

Rohre			Abmessungen	Zusätzliches Produkt
Brennbare Rohre		⊕	Ø ≤ 160	ROKU® AWM II
Nichtbrennb. Rohre - Mineralfaserisolierung		●	Ø ≤ 159,0 (Stahl) Ø ≤ 88,9 (Kupfer)	–
Nichtbrennb. Rohre - FEF-Isolierung		⊕	Ø ≤ 219,1 (Stahl) Ø ≤ 88,9 (Kupfer)	PYRO-SAFE® DG-CR 1.5 Lamellenmatte bei Ø > 28,0

Angaben in mm

● Ohne zusätzliche Maßnahme möglich ⊕ Mit zusätzlicher Maßnahme möglich

PYRO-SAFE® Universalschott

Kabel-Abschottungssystem aus beschichteten Mineralfaserplatten

Feuerwiderstandsfähigkeit:
Feuerbeständig (90 min.)

Einsatzbereiche

Abschottungssystem aus Mineralfaserplatten mit einer intumeszierenden Brandschutzbeschichtung zur Durchführung von Kabeln aller Art in leichten Trennwänden (LTW), massiven Wänden und Decken.

Eigenschaften

- Dicht gegen Feuer und Rauchgase
- Raumabschließend
- Nachgewiesene Funktionsfähigkeit nach über 30 Jahren

Systeminformationen	
Einbauort	LTW, Massivwand, Decke
Anwendbarkeitsnachweis	Z-19.53-2376
Bauteilstärke [mm]	≥ 100 (LTW) / ≥ 175 (Decke)
Schottstärke [mm]	≥ 120 (Wand) / ≥ 175 (Decke) 2 Platten + Luftspalt
Maximale Schottabmessungen Wand (Breite x Höhe) [mm]	1500 x 2500
Maximale Schottabmessungen Decke (Breite x Höhe) [mm]	1000 x ∞

Belegung

Kabel			Abmessungen	Zusätzliches Produkt
Kabel		⊕	Ø ≤ 80	PYRO-SAFE® FLAMMOPLAST KS 1
Kabelbündel		⊕	Ø ≤ 100 / Ø ≤ 20	
Kabeltrassen		⊕	✓	

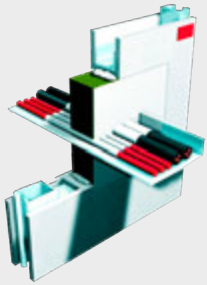
Angaben in mm

● Ohne zusätzliche Maßnahme möglich ⊕ Mit zusätzlicher Maßnahme möglich

PYRO-SAFE® Universalschott 30

Kabel-Abschottungssystem aus beschichteten Mineralfaserplatten

Feuerwiderstandsfähigkeit:
Feuerhemmend (30 min.)



Einsatzbereiche

Abschottungssystem aus Mineralfaserplatten mit einer intumeszierenden Brandschutzbeschichtung zur Durchführung von Kabeln aller Art in leichten Trennwänden (LTW) und massiven Wänden.

Eigenschaften

- Dicht gegen Feuer und Rauchgase
- Raumabschließend
- Nachgewiesene Funktionsfähigkeit nach über 30 Jahren

Systeminformationen	
Einbauort	LTW, Massivwand
Anwendbarkeitsnachweis	Z-19.53-2532
Bauteilstärke [mm]	≥ 75 (Wand)
Schottstärke [mm]	≥ 60 (Wand)
Maximale Schottabmessungen Wand (Breite x Höhe) [mm]	1200 x 800

Belegung

Kabel			Abmessungen	Zusätzliches Produkt
Kabel		⊕	ohne Begrenzung	PYRO-SAFE® FLAMMOPLAST KS 1
Kabelbündel		⊕	Ø ≤ 100 / Ø ≤ 21	
Kabeltrassen		⊕	✓	

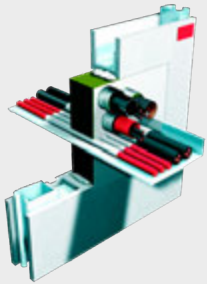
Angaben in mm

● Ohne zusätzliche Maßnahme möglich ⊕ Mit zusätzlicher Maßnahme möglich

PYRO-SAFE® Universal-ONE

Kabel-Abschottungssystem aus einer beidseitig beschichteten Mineralfaserplatte

Feuerwiderstandsfähigkeit:
Feuerbeständig (90 min.)



Einsatzbereiche

Abschottungssystem aus Mineralfaserplatten mit einer intumeszierenden Brandschutzbeschichtung zur Durchführung von Kabeln aller Art in leichten Trennwänden (LTW), massiven Wänden und Decken.

Eigenschaften

- Dicht gegen Feuer und Rauchgase
- Raumabschließend
- Nachgewiesene Funktionsfähigkeit nach über 30 Jahren

Systeminformationen	
Einbauort	LTW, Massivwand, Decke
Anwendbarkeitsnachweis	Z-19.15-1806

Bauteilstärke [mm]	≥ 100 (Wand) / ≥ 150 (Decke)
Schottstärke [mm]	≥ 80
Maximale Schottabmessungen Wand (Breite x Höhe) [mm]	1050 x 2000
Maximale Schottabmessungen Decke (Breite x Höhe) [mm]	1300 x ∞

Belegung

Kabel			Abmessungen	Zusätzliches Produkt
Kabel		⊕	ohne Begrenzung	PYRO-SAFE® FLAMMOPLAST KS 1
Kabelbündel		⊕	Ø ≤ 100 / Ø ≤ 21	
Kabeltrassen		⊕	✓	
Hohlleiterkabel		⊕	Ø ≤ 61,4 (Wand) Ø ≤ 14,3 (Decke)	Lamellenmatte
EIR einzeln		⊕	Ø ≤ 63 / Ø ≤ 21 Rohr / Kabel	Lamellenmatte PYRO-SAFE® DG-CR 1.5

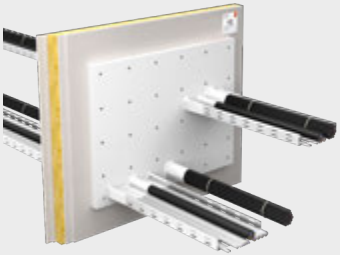
Angaben in mm

● Ohne zusätzliche Maßnahme möglich ⊕ Mit zusätzlicher Maßnahme möglich

PYRO-SAFE® Universal-V

Abschottungssystem aus beschichteten Mineralfaserplatten für einseitigen Einbau

Feuerwiderstandsfähigkeit:
Feuerbeständig (90 min.)



Einsatzbereiche

Abschottungssystem für bauliche Gegebenheiten, welche einen einseitigen Einbau erfordern. Das System besteht aus Mineralfaserplatten mit intumeszierender Brandschutzbeschichtung in der Bauteilöffnung und einer einseitig überlappend eingebauten „Vorschottplatte“. Zur Durchführung von Kabeln in leichten Trennwänden (LTW), massiven Wänden und Decken.

Eigenschaften

- Dicht gegen Feuer und Rauchgase
- Raumabschließend
- Spritzwasserbeständig
- Einseitiger Einbau
- Nachgewiesene Funktionsfähigkeit nach über 30 Jahren

Systeminformationen	
Einbauort	LTW, Massivwand, Decke
Anwendbarkeitsnachweis	Z-19.15-1903
Bauteilstärke [mm]	≥ 100 (Wand) / ≥ 150 (Decke)
Schottstärke [mm]	≥ 150
Maximale Schottabmessungen Wand (Breite x Höhe) [mm]	1050 x 1300
Maximale Schottabmessungen Decke (Breite x Höhe) [mm]	1000 x ∞

Belegung

Kabel			Abmessungen	Zusätzliches Produkt
Kabel		⊕	ohne Begrenzung	PYRO-SAFE® FLAMMOPLAST KS 1
Kabelbündel		⊕	Ø ≤ 100 / Ø ≤ 20	
Kabeltrassen		⊕	✓	

Angaben in mm

● Ohne zusätzliche Maßnahme möglich ⊕ Mit zusätzlicher Maßnahme möglich

PYRO-SAFE® Sibralit ES

Abschottungssystem aus Mineralfaserwolle und intumeszierender Beschichtung

Feuerwiderstandsfähigkeit:
Feuerbeständig (90 min.)

Einsatzbereiche

Abschottungssystem aus Mineralfaserwolle mit intumeszierender Brandschutzbeschichtung zur Durchführung von Kabeln in massiven Wänden und Decken.

Eigenschaften

- Dicht gegen Feuer und Rauchgase
- Raumabschließend
- Nachgewiesene Funktionsfähigkeit nach über 30 Jahren

Systeminformationen	
Einbauort	LTW, Massivwand, Decke
Anwendbarkeitsnachweis	Z-19.53-2299

Bauteilstärke [mm]	≥ 100 (Wand) / ≥ 150 (Decke)
Schottstärke [mm]	≥ 100 (Wand) / ≥ 150 (Decke)
Maximale Schottabmessungen Wand (Breite x Höhe) [mm]	350 x 150 (eckig) oder Ø 150 (rund)
Maximale Schottabmessungen Decke (Breite x Höhe) [mm]	150 x 150 (eckig) oder Ø 150 (rund)

Belegung

Kabel			Abmessungen	Zusätzliches Produkt
Kabel		⊕	Ø ≤ 80	–
Kabelbündel		⊕	Ø ≤ 100 / Ø ≤ 21 (Decke 60 / 21)	
EIR einzeln		⊕	Ø ≤ 32 / Ø ≤ 21	PYRO-SAFE® DG-CR 1.5
EIR gebündelt		⊕	Ø ≤ 100 / 32 / 21	PYRO-SAFE® DG-CR 1.5

Angaben in mm

● Ohne zusätzliche Maßnahme möglich ⊕ Mit zusätzlicher Maßnahme möglich

Brandschutzsteine

- FLAMRO® BSB Brandschutzsteine

FLAMRO® BSB Brandschutzsteine

Abschottungssystem aus flexiblen Brandschutzsteinen

Feuerwiderstandsfähigkeit:
Feuerbeständig (90 min.)

Einsatzbereiche

Kombiabschottung aus Brandschutzsteinen zur Durchführung von Elektro-Installationen sowie brennbaren und nichtbrennbaren Rohrleitungen

Eigenschaften

- Einfacher, staubfreier Einbau ohne Spezialwerkzeug
- Einsatz als Kombiabschottung
- Leerschott in Wänden ohne Zusatzmaßnahme
- Geeignet für Umgebungen mit Anforderungen an technische Sauberkeit, z. B. Serverräume und Rechenzentren

Systeminformationen	
Einbauort	LTW, Massivwand, Decke
Anwendbarkeitsnachweis	Z-19.15-1762, Z-19.15-1763*
Bauteilstärke [mm]	≥ 100 (Wand) / ≥ 150 (Decke)
Schottstärke [mm]	≥ 230
Maximale Schottabmessungen Wand (Breite x Höhe) [mm]	1000 x 1000
Maximale Schottabmessungen Decke (Breite x Höhe) [mm]	1000 x ∞

* Nicht alle Anwendungsmöglichkeiten sind bisher unmittelbar von den Anwendbarkeitsnachweisen erfasst. Sie sind jedoch erfolgreich geprüft und beim DIBt unter dem Geschäftszeichen III 65-1.19.53-111/20 beantragt. Die zusätzlichen Belegungsvarianten haben ihre brandschutztechnische Leistungsfähigkeit nachweislich über 90 Minuten erbracht. Als Inhaber der Prüfnachweise bestehen für die zusätzlichen Belegungsvarianten unter Einhaltung der weiteren Rahmenbedingungen der zugrundeliegenden abZ aus brandschutztechnischer Sicht keine Bedenken und wir betrachten den Einbau als nicht wesentliche Abweichung.

Belegung

Kabel			Abmessungen	Zusätzliches Produkt*
Kabel		●	Ø ≤ 80	–
Kabelbündel		●	Ø ≤ 100 / Ø ≤ 21	
Kabeltrassen		●	✓	–
EIR einzeln		●	Ø ≤ 40 / Ø ≤ 19	–
EIR gebündelt		⊕	Ø ≤ 100 / 32 / 21	PYRO-SAFE® DG-CR 1.5
Hohlleiter		●	Ø ≤ 51	–

Rohre			Abmessungen	Zusätzliches Produkt
Brennbare Rohre		●	Ø ≤ 50	–
Brennbare Rohre		⊕	Ø ≤ 110	FLAMRO® KSL-W
Mehrschicht-verbundrohre		●	Ø ≤ 32	–
Nichtbrennb. Rohre - Mineralfaserisolierung		●	Ø ≤ 88,9 (Kupfer) Ø ≤ 168,3 (Stahl)	–
Nichtbrennb. Rohre - FEF-Isolierung		●	Ø ≤ 54	–
Nichtbrennb. Rohre - FEF-Isolierung		⊕	Ø ≤ 88,9	PYRO-SAFE® DG-CR 1.5

Sonstige Belegungen			Abmessungen	Zusätzliches Produkt
PE-Leitungen „speed pipes“		●	Ø ≤ 14 x 7 Stk, Ø ≤ 10 x 4 Stk, Ø ≤ 7 x 4 Stk.	–
Klimasplit Leitungskombinationen		●	Ø ≤ 2x10/18 Cu + 9 PEF, + Begleitrohr ≤ 25 (PVC), max. 3 Begleitkabel ≤ 14	PYRO-SAFE® DG-CR 1.5
Hydraulikschläuche		●	Ø ≤ 55,9	–

Angaben in mm

● Ohne zusätzliche Maßnahme möglich ⊕ Mit zusätzlicher Maßnahme möglich

* Ringspaltverschluss um durchgeführte Medien immer mit PYRO-SAFE® DG-SC beidseitig ≥ 20 mm

Kissenabschottungen

- PYRO-SAFE® Bag

PYRO-SAFE® Bag

Abschottungssystem aus Brandschutzkissen

Feuerwiderstandsfähigkeit:
Feuerbeständig (90 min.)

Einsatzbereiche

Variables Abschottungssystem aus wiederverwendbaren Brandschutzkissen zur temporären oder definitiven Durchführung von Kabeln in leichten Trennwänden (LTW), massiven Wänden und Decken.

Eigenschaften

- Dicht gegen Feuer und Rauchgase
- Raumabschließend
- Wiederverwendbar
- Besonders flexibel
- Staubfreie Montage

Systeminformationen	
Einbauort	LTW, Massivwand, Decke
Anwendbarkeitsnachweis	Z-19.53-2377

Bauteilstärke [mm]	≥ 100 (Wand) / ≥ 150 (Decke)
Schottstärke [mm]	≥ 300
Maximale Schottabmessungen Wand (Breite x Höhe) [mm]	1060 x 1500
Maximale Schottabmessungen Decke (Breite x Höhe) [mm]	600 x ∞

Belegung

Kabel			Abmessungen	Zusätzliches Produkt
Kabel		⊕	Ø ≤ 80	Wahlweise PYRO-SAFE® DG-CR 1.5 oder PYRO-SAFE® FLAMMOPLAST KS 3
Kabelbündel		⊕	Ø ≤ 100 / Ø ≤ 18	
Kabeltrassen		⊕	Aluminium, Stahl, Kunststoff	

Angaben in mm

● Ohne zusätzliche Maßnahme möglich ⊕ Mit zusätzlicher Maßnahme möglich

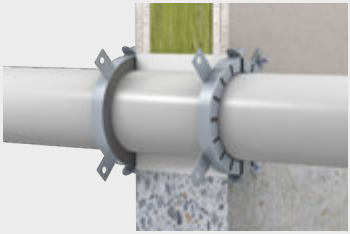
Manschettenabschottungen

- ROKU® System AWM II
- ROKU® System AWM III
- ROKU® System IWM III Plus (-ISO)

ROKU® System AWM II

Brandschutzmanschette für brennbare Rohre

Feuerwiderstandsfähigkeit:
Feuerbeständig (90 min.)



Einsatzbereiche

Rohrmanschette für brennbare Rohrleitungen verschiedener Werkstoffe und Hersteller mit und ohne Dämmung für verschiedene Einbauvarianten (z. B. Anbringung auf 2x 45° Bögen, Abschottung von schräg durchgeführten Rohren oder Befestigung durch Einmörteln der Manschette).

Eigenschaften

- Geprüft für besonders viele versch. Rohre und Durchführungsvarianten, z. B. Schrägdurchführungen, Muffenlösungen, Anbringung auf Rohrbögen oder Rohren mit Isolierungen und Schallschutzschläuchen
- Mit der Brandschutzmanschette können Rohre mit einem Durchmesser von bis zu 400 mm problemlos abgeschottet werden
- Die abzuschottenden Rohre können im Nullabstand zueinander und zu anderen Medienleitungen verlaufen. Die Aufbauhöhe der Manschette ist besonders niedrig, so dass insg. nur wenig Platz benötigt wird.

Systeminformationen	
Einbauort	LTW, Massivwand, Decke
Anwendbarkeitsnachweis	Z-19.53-2369
Bauteilstärke [mm]	≥ 100 (Wand) / ≥ 150 (Decke)
Aufbauhöhe der Manschette [mm]	Ø 32 - 110: Bauhöhe = 26,6 Ø 125 - 200: Bauhöhe = 40 Ø 225 - 400: Bauhöhe = 50
Max. Schottabmessungen Wand / Decke (Breite x Höhe) [mm]	Abh. von Medium, Art d. Durchführung und Verschlusswerkstoff

Belegung

Rohre		Max. Durchmesser
PVC-U, PE-HD	●	≤ 400
PVC-HI, PVC-C, PP, LDPE, ABS, ASA, PE-X, PB	●	≤ 315
Geberit Silent Pro	●	≤ 160
Geberit Silent PP	●	≤ 160
Geberit Silent db 20	●	≤ 200
Raupiano plus	●	≤ 125
Conel Drain	●	≤ 110
Wavin SiTech / Plus	●	≤ 160
Wavin AS	●	≤ 200
POLO-KAL NG / XS	●	≤ 160
Hakan Silenta Premium	●	≤ 160
GF Coolfit	●	≤ 500
GF Coolfit 2.0 + 4.0	●	≤ 200
Aquatherm blue pipe	●	≤ 355
Mehrschichtverbundrohre	●	≤ 110
Doppelrohre	●	≤ 160
PVC, PUR Pelletschläuche	●	≤ 60
Getränkepythonleitungen	●	≤ 108

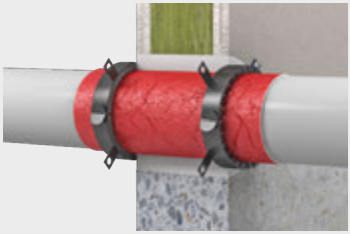
Angaben in mm

● Ohne zusätzliche Maßnahme möglich ⊕ Mit zusätzlicher Maßnahme möglich

ROKU® System AWM III

Brandschutzmanschette für brennbare Rohre

Feuerwiderstandsfähigkeit:
Feuerbeständig (90 min.)



Einsatzbereiche

Brandschutzmanschette zur Abschottung von gerade oder schräg verlaufenden Rohren (mit oder ohne Schallschutzschlauch)

Eigenschaften

Geprüft für Standard- und gängige Sonderrohre bis 160 mm Außendurchmesser in verschiedenen Verlegungsarten.

Systeminformationen	
Einbauort	LTW, Massivwand, Decke
Anwendbarkeitsnachweis	Z-19.53-2433
Bauteilstärke [mm]	≥ 100 (Wand) / ≥ 150 (Decke)
Aufbauhöhe der Manschette [mm]	Ø 32 - 110: Bauhöhe = 26,6 Ø 125 - 200: Bauhöhe = 40
Max. Schottabmessungen Wand / Decke (Breite x Höhe) [mm]	Abh. von Medium, Art d. Durchführung und Verschlusswerkstoff

Belegung

Rohre		Max. Durchmesser
PVC, PE, PP	●	≤ 160 (Decke), ≤ 125 (Massivwand), ≤ 110 (LTW)
Geberit Silent db20	●	≤ 160 (Decke), ≤ 125 (Massivwand), ≤ 110 (LTW)
FRIAPHON	●	≤ 160 (Decke), ≤ 125 (Massivwand), ≤ 110 (LTW)
Skolan db	●	≤ 160 (Decke), ≤ 125 (Massivwand), ≤ 110 (LTW)
Raupiano Plus	●	≤ 125
SiTech	●	≤ 160
POLO-KAL NG	●	≤ 160
POLO-KAL 3S	●	≤ 160
PE-X	●	≤ 63

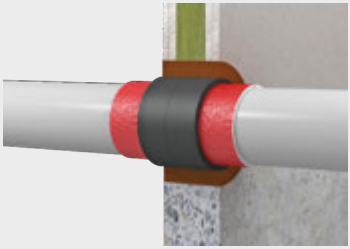
Angaben in mm

● Ohne zusätzliche Maßnahme möglich ⊕ Mit zusätzlicher Maßnahme möglich

ROKU® System IWM III Plus (-ISO)

Innenwandmanschette für brennbare Rohre

Feuerwiderstandsfähigkeit:
Feuerbeständig (90 min.)



Einsatzbereiche

Abschottung von brennbaren isolierten oder unisolierten Abwasserrohren bzw. unisolierten oder mit Synthesekautschuk isolierten Mehrschichtverbundrohren mit der intumeszierenden Bandage ROKU® Strip (Breite 50 mm)

Eigenschaften

- Für die Abschottung aller Rohrdurchmesser bis 200 mm ist lediglich ein Produkt notwendig
- Die Befestigung erfolgt dank selbstklebender Rollenausführung ohne Draht oder anderem Befestigungsmaterial
- Das Material ist besonders resistent und unempfindlich gegen Nässe und Feuchtigkeit

Systeminformationen	
Einbauort	LTW, Massivwand, Decke
Anwendbarkeitsnachweis	Z-19.53-2371 (IWM III Plus) Z-19.17-1884 (IWM III Plus ISO)
Bauteilstärke [mm]	≥ 100 (Wand) / ≥ 150 (Decke)
Max. Schottstärke [mm]	Ringspalt ≤ 30 (Wand) / Ringspalt ≤ 30 (Decke)

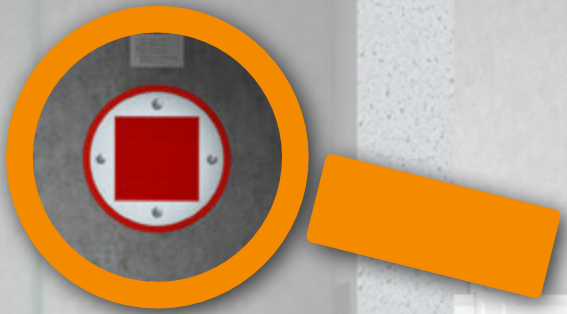
Belegung

Rohre		Max. Durchmesser
PVC-U, PVC-HI, PVC-C, PP, PE-HD, LDPE, ABS, ASA, PE-X, PB	●	≤ 200 / ≤ 110 (-ISO)
Geberit Silent Pro	●	≤ 125
Geberit Silent PP	●	≤ 110
Geberit Silent db 20	●	≤ 160
Raupiano plus	●	≤ 125
Conel Drain	●	≤ 110
Wavin SiTech / Plus	●	≤ 125
Wavin AS	●	≤ 160
POLO-KAL NG / XS	●	≤ 160
Hakan Silenta Premium	●	≤ 135
Mehrschichtverbundrohre	●	≤ 110
Rohrleitungsanlagen für brennbare Gase aus PE-X	●	≤ 63

Angaben in mm

● Ohne zusätzliche Maßnahme möglich ⊕ Mit zusätzlicher Maßnahme möglich

Kabel-Modul-System

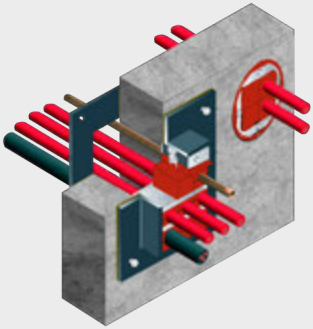


- PYRO-SAFE® CMS

PYRO-SAFE® CMS

Abschottungssystem in Modularbauweise für Kabel und Rohre

Feuerwiderstandsfähigkeit: Feuerhemmend (30 min.) bis feuerbeständig (90 min.)



Einsatzbereiche

Abschottungssystem in Modularbauweise (eckige Baurahmen oder Rundteile) für Kabel- und Rohrdurchführungen durch Wände und Decken. Standardisierte rechteckige Baurahmen und Baurahmengruppen Typ „B“ zum Einbetonieren oder Aufflanschen sowie Typ „S“ zum Einschweißen. Die Rahmentypen sind auch zum nachträglichen Einbau verfügbar, d. h. bei bereits bestehender Kabel- oder Rohrverlegung (Typen „BO“, „SO“). „RDS“ Rundteile (R/R) für die Verwendung in Kernbohrungen.

Eigenschaften

- Druckwasserdichtigkeit
  (GL Nr. 57147HH / 36202HH)
  Dauerdruck: 3 bar
  6 Std.: 6 bar (RDS)
  60 Min.: 9 bar
  Schockbelastung: 16,5 bar
- Gasdichtigkeit
  (Staatl. Materialprüfungsamt Hamburg Nr. Z.600-51-77)
  Helium-Leck-Test: 2,5 bar / 4 Std.
- Luftdichtigkeit (GL Nr. 57157HH)
  Dauerluftdicht: 6,3 mbar
- Die Wasser-, Gas- und Luftdichtedurchführung von Rohren ist möglich, sofern keine Ansprüche an den Brandschutz gestellt werden

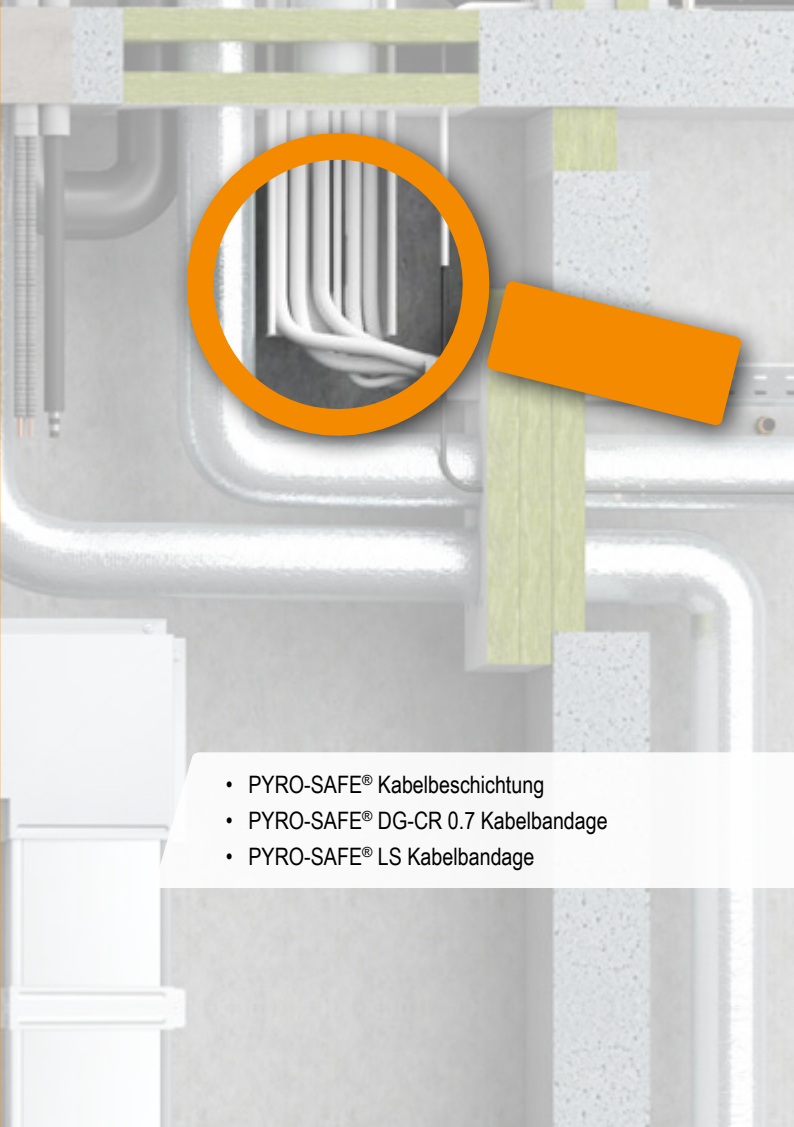
Systeminformationen			
Einbauort	Massivwand	LTW, Massivwand, Decke	Massivwand
Anwendbarkeitsnachweis	Z-19.15-1044 CMS-B	Z-19.15-149 CMS-R/R	Z-19.53-2317 CMS-B/B
Feuerwiderstandsklasse	S 30	S 90	S 90
Bauteilstärke [mm]	≥ 100 (Wand)	≥ 100 (LTW) ≥ 175 (Massivw.) ≥ 175 (Decke)	≥ 175 (Wand)
Schottstärke [mm]	1 x 60	2 x 70 (Wand) 1 x 70 (Decke)	2 x 60
Maximale Schottabmessungen Wand (Breite x Höhe) [mm]	120 x 276	120 x 120	120 x 276
Maximale Schottabmessungen Decke (Breite x Höhe) [mm]	–		–

Belegung

Kabel			Abmessungen	Zusätzliches Produkt
Kabel		●	ohne Begrenzung Ausnahme: CMS-B (Ø ≤ 20 mm)	–

● Ohne zusätzliche Maßnahme möglich ⊕ Mit zusätzlicher Maßnahme möglich

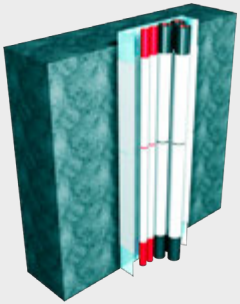
Kabelbrandschutz



- PYRO-SAFE® Kabelbeschichtung
- PYRO-SAFE® DG-CR 0.7 Kabelbandage
- PYRO-SAFE® LS Kabelbandage

PYRO-SAFE® Flammotect-A & Flammoplast KS 1

Schutzanstriche auf Dispersionsbasis zur Beschichtung von Kabeln und Kabeltrassen



Einsatzbereiche

Universell einsetzbare Schutzanstriche für Kabel, Kabelbündel und Kabeltragekonstruktionen, geeignet für horizontale und vertikale Kabelverlegung. Die Beschichtungen verhindern die Flammenfortleitung auf Kabelanlagen. Bei Brandeinwirkung von außen wird der Funktionsausfall verzögert.

Eigenschaften

PYRO-SAFE® Flammotect-A

- Einsatz im Innen- und Außenbereich
- Resistent gegen Feuchtigkeit, Frost-Tau-Wechsel, UV-Strahlung sowie versch. Öle und Chemikalien
- Salzwassergetestet
- Ein elektrisches Derating ist nicht erforderlich
- Lösungsmittel- und halogenfrei
- Frei von Asbest, Blei, Quecksilber, sechswertigem Chrom und polybromierten Biphenyläther

PYRO-SAFE® Flammoplast KS 1

- Nachgewiesene Funktionsfähigkeit von über 30 Jahren
- Ein elektrisches Derating ist nicht erforderlich
- Lösungsmittel- und halogenfrei
- Frei von Asbest, Blei, Quecksilber, sechswertigem Chrom und polybromierten Biphenyläther

Systeminformationen	
Einbauort	Kabel und Kabeltragesysteme
Anwendbarkeitsnachweis PYRO-SAFE® Flammotect-A	ETA-14/0418, DNV GL Type Approval acc. to IEC 60332-3-22, Cat. A 60 min., FM Approval acc. to FM 3971
Anwendbarkeitsnachweis PYRO-SAFE® Flammoplast KS 1	ETA-19/0228, DNV GL Type Approval acc. to IEC 60332-3-22, Cat. A 60 min.

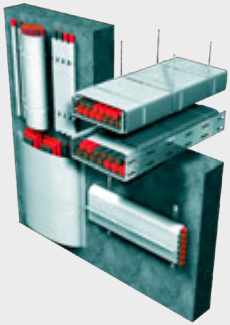
Belegung

Kabel			Zusätzliches Produkt		
Kabel		●		Wahlweise PYRO-SAFE® FLAMMOTECT-A	oder PYRO-SAFE® FLAMMOPLAST KS 1
Kabelbündel		●			
Kabeltrassen		●			

● Ohne zusätzliche Maßnahme möglich ⊕ Mit zusätzlicher Maßnahme möglich

PYRO-SAFE® DG-CR 0.7 – Kabelbandage

Intumeszierendes Brandschutzgewebe zum Brandschutz von Kabeln und Kabeltrassen



Einsatzbereiche

Vorbeugende brandschutztechnische Umhüllung von Kabelanlagen in Gebäuden, auch in Räumen mit ständiger Nässe, Industrieanlagen und im Außenbereich durch das Brandschutzgewebe zur Verhinderung bzw. Verzögerung der Brandweiterleitung an Kabelleitungen mit brennbarem Isolier- und Kabelmantel und Reduzierung der Rauchentwicklung und Energiefreisetzung.

Eigenschaften

Unter thermischer Einwirkung wird auf der Innenseite eine wärmedämmende Schaumschicht gebildet, die den freien Raum zwischen dem zu schützenden Bauteil und dem Gewebe ausfüllt und eine Brandweiterleitung begrenzt.

- Schnelles Aufschäumverhalten mit hohem Blähdruck
- Keine Reinigung der Kabelanlage vor der Verarbeitung nötig
- Einfache Nachbelegung ohne Nachbearbeitung
- Witterungsbeständig – Einsatz im Innen- und Außenbereich möglich
- Resistent gegen Feuchtigkeit, Frost-Tau-Wechsel, UV-Strahlung sowie versch. Öle und Chemikalien
- Lösungsmittel- und halogenfrei
- Frei von Asbest, Blei, Quecksilber, sechswertigem Chrom und polybromierten Biphenyläther

Systeminformationen	
Einbauort	Kabel und Kabeltragesysteme
Anwendbarkeitsnachweis	ETA-16/0268, DNV GL Type Approval acc. to IEC 60332-3-22, Cat. A 120 min
Brandschutzsystem für Kabel, Kabelbündel und Kabeltrassen bestehend aus dem PYRO-SAFE® DG-CR Brandschutzgewebe mit einseitiger intumeszierender Beschichtung, auch geeignet für Räume mit ständiger Nässe oder im Außenbereich.	

Belegung

Kabel			Zusätzliches Produkt
Kabel		●	PYRO-SAFE® DG-CR 0.7
Kabelbündel		●	
Kabeltrassen		●	

● Ohne zusätzliche Maßnahme möglich ⊕ Mit zusätzlicher Maßnahme möglich

PYRO-SAFE® LS – Kabelbandage

Brandschutzgewebe zum Brandschutz von Kabeln und Kabeltrassen im Innenbereich

Einsatzbereiche

Brandschutztechnische Umhüllung von Kabeln und Kabelanlagen zur Verhinderung der Brandweiterleitung an Kabelleitungen mit brennbarem Kabelmantel und Reduzierung der Energiefreisetzung. Wirksam als „Fire Stop“ bei Kurzschluss innerhalb der Kabelanlage. Bei Brandeinwirkung von außen werden die Anforderungen an schwerentflammbare Baustoffe und eine geringe Rauchentwicklung erfüllt. PYRO-SAFE® LS kann im Innenbereich, auch in Räumen mit ständiger Nässe eingesetzt werden. Mit der PYRO-SAFE® LS Kabelbandage umhüllte Kabelanlagen können als elektrische Leitungen mit verbessertem Brandverhalten im Sinn der (M)LAR Absatz 2.2 eingestuft werden.

Eigenschaften

Das PYRO-SAFE® DG-CR LS Brandschutzgewebe ist ein flexibler Glasfilamentgewebe-Verbundbaustoff mit außenseitig grau beschichteter PU-Oberfläche und innenseitig hellgrauer Beschichtung mit PYRO-SAFE® DG LS (Dämmschichtbildner auf Blähgraphitbasis). Das Produkt ist flexibel und bildet bei Feuer unter thermischer Einwirkung, ab ca. 150 °C, auf der Innenseite eine wärmedämmende Schaumschicht, die den freien Raum zwischen Kabel und Kabelbandage ausfüllt und eine Brandweiterleitung verhindert.

Systeminformationen	
Einbauort	Kabel und Kabeltragesysteme
Anwendbarkeitsnachweis	Z-56.217-3594

Brandschutzsystem für Kabelanlagen in Flucht- und Rettungswegen. Nach (M)LAR und abZ bis Gebäudeklasse III auch ohne Zustimmung der unteren Bauaufsicht, sowie in Räumen mit ständiger Nässe einsetzbar. Eingestuft als „schwacher Raucher“. Mit der PYRO-SAFE® LS Kabelbandage umhüllte Kabelanlagen können als elektrische Leitungen mit verbessertem Brandverhalten im Sinn der (M)LAR Absatz 2.2 eingestuft werden.

Hinweise für die Verwendung in Rettungswegen
Die Verwendung der PYRO-SAFE® LS Kabelbandage, bestehend aus dem PYRO-SAFE® DG-CR LS Brandschutzgewebe, ist bis Gebäudeklasse III nach MBO (Musterbauordnung) auch in Flucht- und Rettungswegen ohne Zustimmung der unteren Bauaufsicht zulässig.

Belegung

Kabel			Zusätzliches Produkt	
Kabel		●		PYRO-SAFE® DG-CR LS
Kabelbündel		●		
Kabeltrassen		●		

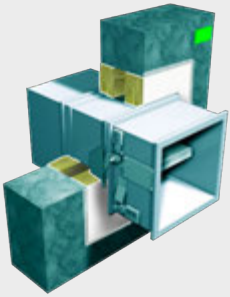
● Ohne zusätzliche Maßnahme möglich ⊕ Mit zusätzlicher Maßnahme möglich

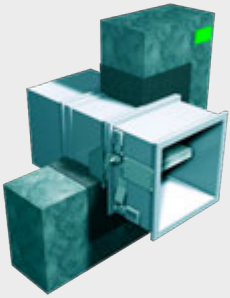
Feuerschutzklappen

- Fugenverschluss um Brandschutzklappen

Fugenverschluss um Brandschutzklappen
aus Spezialmörtel oder beschichteten Mineralfaserplatten

Feuerwiderstandsklasse F 30 - F 120
gemäß DIN 4102-4





Einsatzbereiche

Verschluss von Öffnungen um Brandschutzklappen mit Brandschutzmörtel oder mit Mineralfaserplatten und ablativer Brandschutzbeschichtung.

Eigenschaften

- Dicht gegen Feuer und Rauchgase
- Raumabschließend
- Temperaturabbauend

Einbau und Verarbeitung gemäß Anwendbarkeitsnachweis und Einbauanleitung des Klappenherstellers.

Schulungen, Veranstaltungen und Online-Seminare

Immer auf dem neuesten Stand

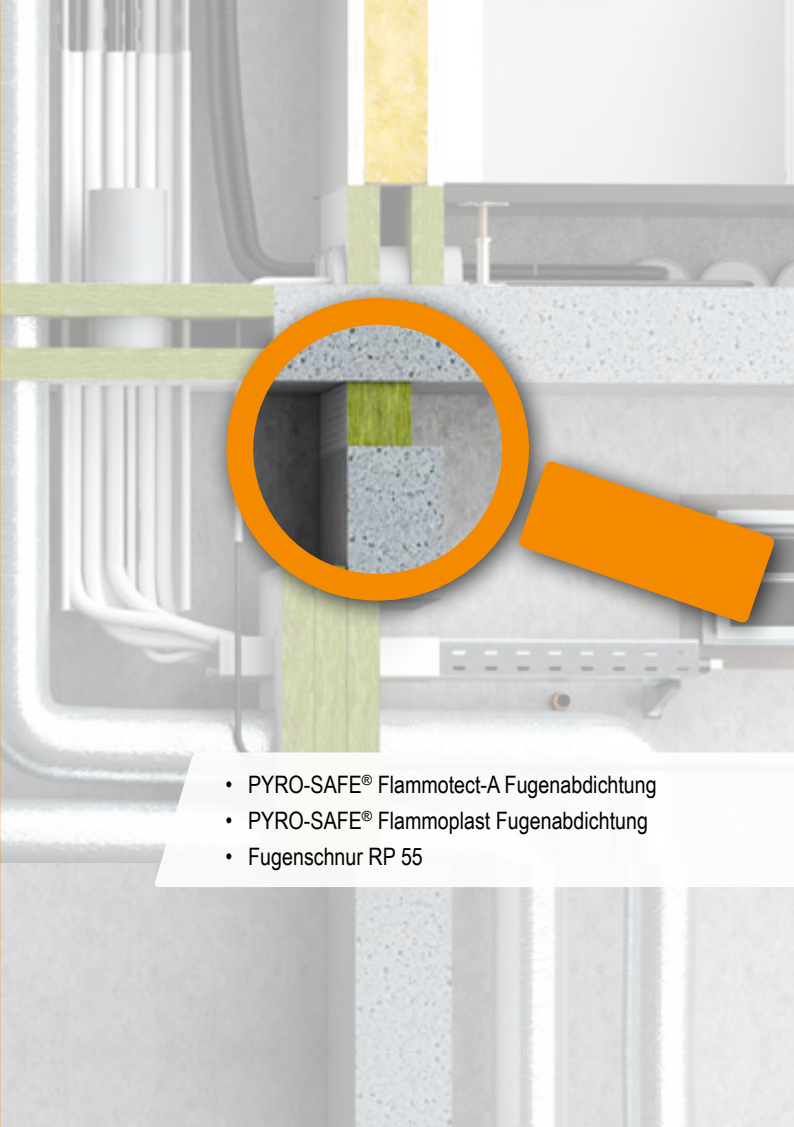
Wir bieten Informationsveranstaltungen für Interessenten, Kunden, Gutachter und Brandschutzplaner. Lassen Sie sich von Fachexpert*innen der Branche durch unsere Online-Seminare führen und profitieren Sie im Anschluss an die Vorträge von dem Austausch mit Teilnehmer*innen und Expert*innen.

svt Planertag auch als Online-Seminar!

Der svt Planertag ist eine Wissensveranstaltung, um sich intensiv und praxisorientiert über die neuesten Trends und Brandschutzproduktentwicklungen zu informieren – live, ganztägig und zertifiziert. Erleben Sie svt Planertag auch als Online-Seminar! Alle aktuellen Termine finden Sie online unter: **svt-dienstleistung.de/planertag**

svt Planertag als Präsenzveranstaltung wird von der Architekten- und Ingenieurkammer Schleswig-Holstein als Fortbildung anerkannt! Für detaillierte Informationen sprechen Sie uns gerne an.

Fugenbrandschutz

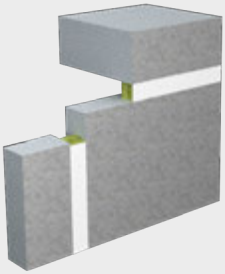


- PYRO-SAFE® Flammotect-A Fugenabdichtung
- PYRO-SAFE® Flammoplast Fugenabdichtung
- Fugenschnur RP 55

PYRO-SAFE® FLAMMOTECT-A Fugenabdichtung

Fugenabdichtungssystem aus Mineralfaserprodukten & ablativer Brandschutzbeschichtung

Feuerwiderstandsklasse der Bauteile EI 120 gemäß EN 13501-2



Einsatzbereiche

Fugen zwischen massiven Wänden, zwischen massiven Decken sowie zwischen Wänden und Decken

Eigenschaften

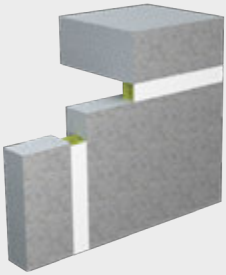
- Besonders einfache und schnelle Montage dank verschiedener Ausführungsvarianten
- Auch in Wänden erfolgt die Beschichtung, z. B. bei der Ausführung mit Lamellenmatten nur von einer Seite
- Die Beschichtung ist resistent gegen Feuchtigkeit, Frost-Tau-Wechsel, UV-Strahlung sowie versch. Öle und Chemikalien
- Abdichtung von Rissfugen ohne Hinterfüllung mit Mineralwolle

Systeminformationen	
Einbauort	Massivwand, Decke
Anwendbarkeitsnachweis	ETA-18/0237
Bauteilstärke [mm]	≥ 100 (Wand) / ≥ 150 (Decke)
Schottstärke [mm]	Fugenbreite ≤ 200 (Wand) / ≤ 200 (Decke)

PYRO-SAFE® FLAMMOPLAST Fugenabdichtung

Fugenabdichtungssystem aus Mineralfaserplatten mit intumeszierender Beschichtung

Feuerwiderstandsklasse der Bauteile EI 120 gemäß EN 13501-2



Einsatzbereiche

Fugen zwischen massiven Wänden, zwischen massiven Decken sowie zwischen Wänden und Decken

Eigenschaften

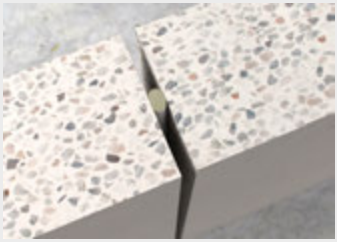
- Im Brandfall aufschäumend
- Dicht gegen Feuer und Rauchgase
- Nachgewiesene Funktionsfähigkeit PYRO-SAFE® FLAMMOPLAST KS 1 von über 30 Jahren
- Bei Deckeneinbau darf das Fugenfüll-System auch in Fugen eingebaut werden, deren Laibung mit einem ≥ 10 mm dicken Stahlwinkelrahmen bekleidet ist
- Die Fugen dürfen aus optischen Gründen und zum zusätzlichen mechanischen Schutz Materialien wie Abdeckleisten aus Holz, Aluminium, Stahl oder Kunststoff bzw. Elastomer-Fugenbänder erhalten, wobei die Sollfugenbreite nicht eingeengt werden darf

Systeminformationen	
Einbauort	Massivwand, Decke
Anwendbarkeitsnachweis	ETA-13/0543
Bauteilstärke [mm]	≥ 180 (Wand) / ≥ 100 (Decke)
Schottstärke [mm]	Fugenbreite ≤ 100

RP 55 Fugenschnur

Mineralfaser-Dichtungsschnur für Fugen mit und ohne Bewegungsanforderung

Feuerwiderstandsfähigkeit: Feuerhemmend (30 min.) bis hochfeuerbeständig (120 min.)



Einsatzbereiche

Abdichtung von Standard- und Scherfugen in unbelasteten und belasteten Decken sowie tragenden und nichttragenden Massivwänden bis zu einer Fugenbreite von 55 mm. Die Dimensionierung und Anzahl der einzubauenden Lagen der Fugenschnur ist abhängig von geforderter Feuerwiderstandsklasse, zulässigen Fugenbreiten und zu erwartenden Bewegungen.

Eigenschaften

- Dicht gegen Feuer und Rauch
- Temperaturbeständig
- Raumabschließend

Verarbeitungshinweise

- Abhängig von Art und Länge der zu verschließenden Fuge (s.Tabelle)

Anwendung

Anwendbarkeitsnachweis		Z-19.23-2098						
Fugenbreite [mm]		≤ 10	≤ 12	≤ 17	≤ 27	≤ 37	≤ 47	≤ 55
Schnur-Ø [mm]		12	15	20	30	40	50	60
Anzahl Fugenschnüre zwischen Bauteilen mit gleichartiger Belastung								
Feuerwiderstandsfähigkeit der Wand- oder Deckenbauteile (Mindestbauteilstärke (d) in mm)	F 30 A d ≥ 100	1						
	F 60 A d ≥ 100							
	F 90 A d ≥ 100							
	F 120 A d ≥ 120	2						
Anzahl Fugenschnüre zwischen Bauteilen mit Scherbelastung								
Feuerwiderstandsfähigkeit der Wand- oder Deckenbauteile (Mindestbauteilstärke (d) in mm)	F 30 A d ≥ 100	1*						
	F 60 A d ≥ 100							
	F 90 A d ≥ 100	2*						
	F 120 A d ≥ 120	3			2*			

* In Decken ist die (untere) Fugenschnur um min. 25 mm zurückversetzt einzubauen, in Wänden sind bei mehr als einer Fugenschnur die beiden äußeren Fugenlagen um min. 25 mm zurückversetzt anzuordnen.

Brandschutzkanäle und Plattenbekleidungen

- I-Kanäle – Installationskanäle (Brandbeanspruchung von innen)
- E-Kanäle – Kabelkanäle für den Funktionserhalt (Brandbeanspruchung von außen)
- Brandschutzbekleidung für Lüftungskanäle
- Brandschutzbekleidung für Stahlträger und Stahlstützen
- Brandschutzbekleidung für Schachtwände
- Deckenbekleidungen Brandschutzunterdecken / Brandschutzbekleidungen

Brandschutzkanäle

Plattenbekleidung für Installationskanäle (I-Kanäle) Brandbeanspruchung von innen

Feuerwiderstandsklassen I 30 - I 120
gemäß DIN 4102-11

Einsatzbereiche

Installationsverteilungen sind oft in Fluren lokalisiert, die ebenfalls ausgeschilderte Rettungswege sind. Im Brandfall muss gesichert sein, dass keine Gefährdung durch Flammen, Verrauchungen und toxische Gase von den Leitungen ausgeht. Eine geeignete Maßnahme als Abkapselung gegen Brandlasten sind Installationskanäle, die für eine Brandbeanspruchung von innen ausgelegt sind.

Eigenschaften

- Je nach Einbausituation können die Kanäle ein- bis vierseitig ausgeführt werden
- Entsprechend der Anforderung an die zu erzielende Feuerwiderstandsklasse werden die Kanalwände ein- oder zweilagig ausgeführt
- Eine ggf. erforderliche Be- und Entlüftung der Kanäle erfolgt in Absprache mit dem Kunden und nach aktuellem Stand der technischen Regeln

Ausführungsbestimmungen

Im Bereich der Querstöße ist bei einlagigen Kanälen ein zusätzlicher Plattenstreifen als Stoßabdeckung anzuordnen (seitlich und oben: Anbringung außen, auf dem Kanalboden: Anbringung innen). Zweilagige I-Kanäle werden mit Fugenversatz zwischen innerer und äußerer Beplankung ausgebildet. Ein- bis dreiseitige Kanäle werden bei seitlicher Anschlussmöglichkeit an Massivbauteile verwendet. Wenn baulich bedingt kein Anschluss an Massivbauteile möglich ist, wird der I-Kanal vierseitig aufgebaut. Bei Ausführungen mit Revisionsdeckeln (gegebenenfalls über die gesamte Länge des Kanals) ist ebenfalls ein vierseitiger Aufbau notwendig. Die Montage der vierseitigen Installationskanäle erfolgt unter Berücksichtigung der Vorgaben des Systemlieferanten, in der Regel mit Abhängekonstruktionen bzw. Auflage auf Konsolen.
Die einzelnen Vorgaben sind den jeweiligen Anwendbarkeitsnachweisen und Montageanleitungen zu entnehmen.

Brandschutzkanäle

Plattenbekleidung von Kabelkanälen (E-Kanäle) Brandbeanspruchung von außen

Feuerwiderstandsklassen E 30 - E 90
gemäß DIN 4102-12

Einsatzbereiche

Abschottungssystem für nichtbrennbare Rohrleitungen, die für Wasser- und Dampfheizungen, Wasserversorgung, Abwasserentsorgung, nichtbrennbare/brennbare Flüssigkeiten, nichtbrennbare/brennbare und brandfördernde Gase oder brennbare Stäube, Rohrpostleitungen oder Staubsaugleitungen bestimmt sind bei Durchführung durch Massivwände, leichte Trennwände und Decken.

Eigenschaften

- Je nach Einbausituation können die Kanäle ein- bis vierseitig ausgeführt werden
- Entsprechend der Anforderung an die zu erzielende Feuerwiderstandsklasse werden die Kanalwände ein- oder zweilagig ausgeführt
- Eine ggf. erforderliche Be- und Entlüftung der Kanäle erfolgt in Absprache mit dem Kunden und nach aktuellem Stand der technischen Regeln

Ausführungsbestimmungen

Im Bereich der Querstöße ist bei einlagigen Kanälen ein zusätzlicher Plattenstreifen als Stoßabdeckung anzuordnen (seitlich und oben: Anbringung außen, auf dem Kanalboden: Anbringung innen). Zweilagige Kanäle werden mit Fugenversatz zwischen innerer und äußerer Beplankung ausgebildet. Ein- bis dreiseitige Kanäle werden bei seitlicher Anschlussmöglichkeit an Massivbauteile verwendet.
Wenn baulich bedingt kein Anschluss an Massivbauteile möglich ist, wird der E-Kanal vierseitig aufgebaut. Bei Ausführungen mit Revisionsdeckeln (gegebenenfalls über die gesamte Länge des Kanals) ist ebenfalls ein vierseitiger Aufbau notwendig. Die Montage der vierseitigen Installationskanäle erfolgt unter Berücksichtigung der Vorgaben des Systemlieferanten, in der Regel mit Abhängekonstruktionen bzw. Auflage auf Konsolen. Wenn die Länge der Abhänger größer als 1500 mm ist, müssen diese ebenfalls bekleidet werden.
Die einzelnen Vorgaben sind den jeweiligen Anwendbarkeitsnachweisen und Montageanleitungen zu entnehmen.

Brandschutzkanäle

Plattenbekleidung für Lüftungskanäle

Feuerwiderstandsklassen I 30 - I 120
gemäß DIN 4102-11

Einsatzbereiche

Lüftungsanlagen sind im Brandfall besondere Gefahrenquellen. Deshalb sind sie so herzustellen, dass Feuer und Rauch nicht in Flucht- und Rettungswege oder andere Brandabschnitte und Etagen übertragen werden können. Wenn im Bereich von raumabschließenden Wänden und Decken keine bauaufsichtlich zugelassenen Brandschutzklappen verwendet werden, gilt für Lüftungsleitungen, dass sie über eine entsprechende Feuerwiderstandsdauer verfügen und aus nichtbrennbaren Baustoffen bestehen müssen.

Eigenschaften

- Plattenbekleidung für Lüftungskanäle aus Stahlblech oder Kunststoff
- Die Ausführung der Bekleidung wird in der Regel vierseitig vorgenommen
- Entsprechend den Lüftungskanälen werden die Kanalwände ein- oder zweilagig ausgeführt

Ausführungsbestimmungen

Es lassen sich Bekleidungen von Stahlblechlüftungsleitungen in den Feuerwiderstandsklassen von L 30 bis L 120 herstellen. Wenn die Länge der Abhänger größer als 1500 mm ist, müssen diese ebenfalls bekleidet werden.
Zu bekleidende Kunststofflüftungsleitungen müssen mindestens der Baustoffklasse B1 entsprechen. Die Bekleidung von Kunststofflüftungsleitungen erfolgt vierseitig für die Feuerwiderstandsklasse L 90 in zwei Lagen. Die eingelegten Abstandshalter gewährleisten den Mindestabstand von 40 mm.
Die Montage erfolgt nach Vorgaben des Systemlieferanten. Die einzelnen Vorgaben sind den jeweiligen Anwendbarkeitsnachweisen und Montageanleitungen zu entnehmen.

Brandschutzkanäle

Plattenbekleidung für Stahlträger und Stahlstützen

Feuerwiderstandsklassen F 30 - F 180
gemäß DIN 4102-2

Einsatzbereiche

Stahl ist ein nichtbrennbarer Baustoff, der jedoch bei ca. 500 °C (kritische Stahltemperatur) seine statische Integrität verliert. Durch eine brandschutztechnische Plattenbekleidung ist es möglich, den Wärmedurchgang zu verzögern und so die Tragfähigkeit zu erhalten.

Eigenschaften

- Ausführung in Abhängigkeit von U/A-Wert des Stahlbauteils, zu erreichender Feuerwiderstandsklasse und baulichen Gegebenheiten
- Ausführung der Bekleidung ein- bis vierseitig
- Je nach Feuerwiderstandsklasse wird die Bekleidung ein- bzw. zweilagig ausgeführt

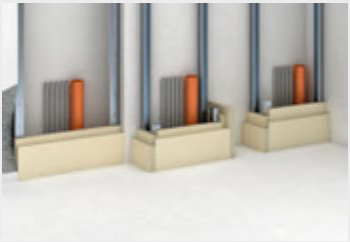
Ausführungsbestimmungen

Die Plattenbekleidung von Stahlträgern muss über die gesamte Länge (Fußboden bis Decke) vorgenommen werden. Im Besonderen ist darauf zu achten, dass bei Fußböden der Baustoffklasse B die Bekleidung von der Oberkante der Rohdecke erfolgen muss. Die Bekleidung im oberen Bereich erfolgt bis zur Unterkante der Rohdecke. Das bedeutet im Fall einer Zwischendecke, dass die Stahlstütze auch in diesem Bereich bis zur Unterkante der Rohdecke bekleidet werden muss.
Ein besonderer Anwendungsfall sind Stahlrohrstützen, die häufig aus optischen Gründen profilfolgend bekleidet werden müssen. Für gewöhnlich werden die Stahlrohrstützen mit Plattenstreifen beklebt, verspachtelt und verputzt. Eine weit elegantere Möglichkeit bieten Rohrschalen, welche mit einem speziellen Kleber an der Stahlrohrstütze befestigt werden. Es stehen Rohrschalen in den Feuerwiderstandsklassen F 30 bis F 120 zur Verfügung.
Die Montage mit bzw. ohne Unterkonstruktion erfolgt nach den Vorgaben der jeweiligen Hersteller. Die svt Unternehmensgruppe setzt unter Beachtung der zu verwendenden Materialstärke und Montagevorgaben Plattenbekleidungen unterschiedlicher Systemlieferanten ein.

Brandschutzkanäle

Plattenbekleidung für Schachtwände

Feuerwiderstandsklassen F 30-A - F 90-A
gemäß DIN 4102-2, bzw. I 30 - I 90
gemäß DIN 4102-11



Einsatzbereiche

Der relativ geringe Platzbedarf bei einer hohen Belegungsdichte und die Möglichkeit einer einfachen Nachbelegung machen Installationsschächte wirtschaftlich interessant. Bekleidungen von Schachtwänden haben brandschutztechnisch die Aufgabe, die Weiterleitung von Feuer und Rauch zu verhindern. Die Ansprüche an die erforderlichen Brandschutzmaßnahmen hängen stark von der Bauart und Belegung des Schachtes (nichtbrennbare, brennbare, gemischte Installationen) sowie der Gebäudenutzung ab. Resultierend ergeben sich verschiedene Ausführungen für die Schachtwände. Die Anforderungen an die Feuerwiderstandsdauer der Installationsschächte werden in der jeweiligen Landesbauordnung (LBO) festgelegt.

Eigenschaften

- Je nach Ausführung sind entsprechende maximale Wandbreiten und -höhen zu beachten
- Ein- bis dreiseitige Ausführung der Schachtwände
- Nachträglicher Einbau von Revisionsklappen ist unter Beachtung der entsprechenden Feuerwiderstandsklasse problemlos möglich
- Entsprechend den Lüftungskanälen werden die Kanalwände ein- oder zweilagig ausgeführt

Schachtwände ohne Unterkonstruktion

Befestigung über umlaufende L-Winkel an den tragenden Bauteilen.

Schachtwände mit Metall-Einfachständer-Unterkonstruktion

Unterkonstruktion aus UW-Profilen wird an Wand, Decke und Boden befestigt. Befestigung der Bekleidung an eingestellten CW-Profilen.

Schachtwände mit Metall-Doppelständer-Unterkonstruktion

Zwei stegseitig miteinander verschraubte CW-Profile bilden einen Doppelständer. Diese werden senkrecht in die umlaufenden, an Wand, Decke und Boden befestigten UW-Profile eingestellt.

Schachtwände mit Metallriegel-Unterkonstruktion

CW-Profile werden waagerecht in die umlaufenden, an Wand, Decke und Boden befestigten, UW-Profile eingestellt.

Die einzelnen Vorgaben sind den jeweiligen Anwendbarkeitsnachweisen und Montageanleitungen der Hersteller zu entnehmen.

Brandschutzkanäle

Plattenbekleidung für Brandschutzunterdecken

Feuerwiderstandsklassen F 30 - F 90
gemäß DIN 4102-2

Einsatzbereiche

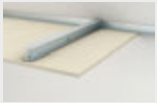
Die brandschutztechnische Ertüchtigung durch Brandschutzunterdecke bzw. Brandschutzbekleidung ist von der Bauart und dem Bodenaufbau der Bestandsdecke abhängig. Details sind den Anwendbarkeitsnachweisen des Herstellers zu entnehmen. Decken dienen im Brandfall als Abschottung und müssen je nach Nutzung den Feuerwiderstandsklassen F 30 bis F 90 entsprechen.

Massivdecken
Brandschutzbekleidungen werden oftmals bei geringen Raumhöhen eingesetzt. Die Platten werden z. B. mit C-Profilen und Direktabhängern unmittelbar an der Rohdecke befestigt. Brandschutzunterdecken werden mit geeigneten Abhängern befestigt. Dadurch ist es z. B. möglich, Massivdecken, die von Stahlträgern getragen werden, zu schützen.

Holzbalkendecken
Brandschutzbekleidungen können unmittelbar ohne Unterkonstruktion an tragenden Holzbalken befestigt werden. Brandschutzunterdecken werden von der Bausituation abhängig eingesetzt, wenn Installationen eine direkte Bekleidung verhindern bzw. die Raumhöhe verringert werden soll.

Trapezblechdecken
Trapezblechdecken werden häufig im Industriehallenbau verwandt. Ihre geringe Materialstärke sorgt im Brandfall für ein schnelles Versagen. Brandschutzbekleidungen können direkt ohne Unterkonstruktion erstellt werden. Die Decken müssen in der Regel einen bestimmten Aufbau haben (z. B. Abdeckung mit Mineralwollplatte, Betonauffüllung etc.). Abgehängte Brandschutzdecken ermöglichen eine Zusammenfassung brandschutztechnischer Maßnahmen. Vorhandene Stahlträger müssen nicht zusätzlich bekleidet werden.

Selbstständige Unterdecken
Eine spezielle Anwendung ist der Einsatz als selbstständige Unterdecke. Diese werden häufig eingesetzt, um Installationen über der Unterdecke vor Brandbeanspruchung von unten zu schützen bzw. durch die Schaffung eigener Brandabschnitte die Nutzbarkeit von Rettungswegen zu sichern. Selbstständige Brandschutzdecken können durch den Einsatz bemessener Metall-Gitterroste als begehbare Unterdecken erstellt werden.



Installationsschacht-verfüllung

- svt Installationsschachtverfüllung

svt Installationsschachtverfüllung

Die wirtschaftliche Lösung für Brandschutz im baulichen Bestand

Der relativ geringe Platzbedarf bei einer hohen Belegungsdichte und die Möglichkeit einer einfachen Nachbelegung machen Installationsschächte wirtschaftlich interessant. Bekleidungen von Schachtwänden haben brandschutztechnisch die Aufgabe, die Weiterleitung von Feuer und Rauch zu verhindern. Die Ansprüche an die erforderlichen Brandschutzmaßnahmen hängen stark von der Bauart und Belegung des Schachtes (nicht brennbare, brennbare, gemischte Installationen) sowie der Gebäudenutzung ab. Resultierend ergeben sich verschiedene Ausführungen für die Schachtwände. Die Anforderungen an die Feuerwiderstandsdauer der Installationsschächte werden in der jeweiligen Landesbauordnung (LBO) festgelegt.

Weitere Informationen finden Sie online unter
svt-dienstleistung.de/installationsschachtverfuellungen

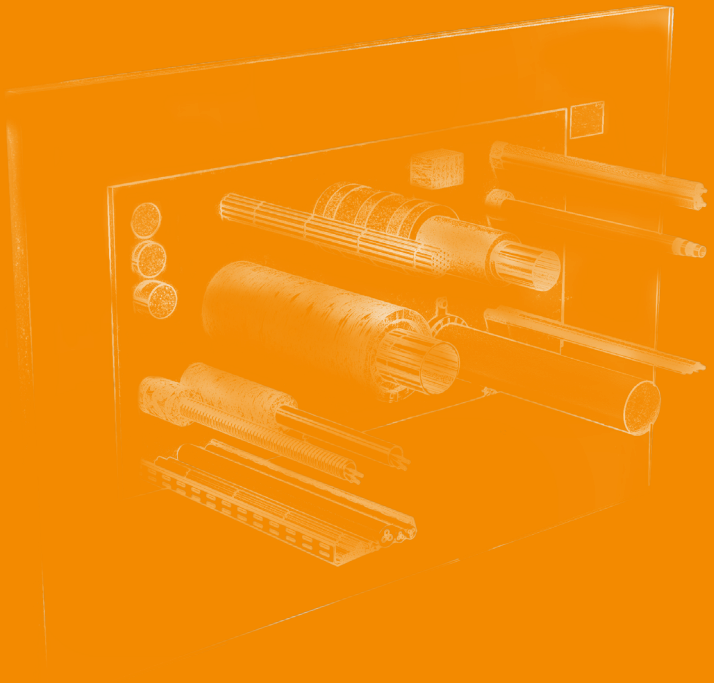
Sehen Sie hier das Video: svt Installationsschachtverfüllung: Nachträglicher Brandschutz in Schächten und Hohlräumen

Vorteile

- ✓ Brandschutztechnische Wartungsfreiheit des Systems
- ✓ Diffusionsoffenes und wasserabweisendes Material
- ✓ Schall- und Wärmedämmung
- ✓ Verhinderung der Geruchsübertragung

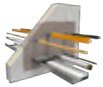
Übersicht

Systeme / Kabelbrandschutz / Fugen



Abschottungen

System	PYRO-SAFE® CT	PYRO-SAFE® CT ML	PYRO-SAFE® Novasit COMBI 90
Einbauort	LTW, Massivwand, Decke	LTW, Massivwand	Massivwand, Decke
Anwendbarkeitsnachweis	Z-19.53-2324	ETA-16/0016 in Verb. mit Z-19.53-2329 oder Z-19.53-2482	Z-19.53-2482
Kabel	●	●	●
Kabelbündel	●	●	●
Kabeltrassen	○	○	●
Hohlleiterkabel	○	○	●
EIR einzeln	●	●	●
EIR gebündelt	●	●	●
Brennbare Rohre	●	○	●
Mehrschicht-verbundrohre	○	●	●
Nichtbrennb. Rohre; Isolierung aus Mineralfaser	○	○	●
Nichtbrennb. Rohre; Isolierung aus FEF	○	●	●
Klimasplit Leitungs-kombinationen	●	●	●
Doppel-Solarrohre „NanoSUN²“	○	○	●
PE-Leitungen „speed pipes“	●	○	●
Hydraulikschläuche	○	○	●

PYRO-SAFE® Novasit COMBI 90 Ausführung LTW	PYRO-SAFE® Novasit 90	PYRO-SAFE® Novasit 120	PYRO-SAFE® Flammotect COMBI 90
			
LTW	Massivwand, Decke	Massivwand, Decke	LTW, Massivwand, Decke
Z-19.53-2482	Z-19.53-2373	Z-19.53-2285	Z-19.53-2329
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	○	○	●
●	○	○	●
●	○	○	●
●	○	○	●
●	○	○	●
●	○	○	●
●	○	○	●
●	○	○	●
●	○	○	○
●	○	○	●
●	○	○	○

● Belegung möglich ○ Belegung nicht möglich

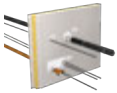
Abschottungen

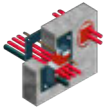
System	PYRO-SAFE® Flammotect COMBI 90 V	PYRO-SAFE® Flammotect 90	PYRO-SAFE® Universalschott COMBI 90
Einbauort	Schachtwand, LTW, Massivwand, Decke	Decke	LTW, Massivwand, Decke
Anwendbarkeitsnachweis	Z-19.53-2329	Z-19.53-2296	Z-19.53-2400
Kabel	●	●	●
Kabelbündel	●	●	●
Kabeltrassen	●	●	●
Hohlleiterkabel	●	○	○
EIR einzeln	●	○	○
EIR gebündelt	●	○	○
Brennbare Rohre	●	○	●
Mehrschicht-verbundrohre	●	○	○
Nichtbrennb. Rohre; Isolierung aus Mineralfaser	●	○	●
Nichtbrennb. Rohre; Isolierung aus FEF	●	○	●
Klimasplit Leitungs-kombinationen	●	○	○
Doppel-Solarrohre „NanoSUN²“	○	○	○
PE-Leitungen „speed pipes“	●	○	○
Hydraulikschläuche	○	○	○

PYRO-SAFE® Universalschott	PYRO-SAFE® Universalschott 30	PYRO-SAFE® Universal-ONE	PYRO-SAFE® Universal-V
LTW, Massivwand, Decke	LTW, Massivwand	LTW, Massivwand, Decke	LTW, Massivwand, Decke
Z-19.53-2376	Z-19.53-2532	Z-19.15-1806	Z-19.15-1903
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
○	○	●	○
○	○	●	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○

● Belegung möglich ○ Belegung nicht möglich

Abschottungen

System	PYRO-SAFE® Sibralit ES 	PYRO-SAFE® Bag
Einbauort	LTW, Massivwand, Decke	LTW, Massivwand, Decke
Anwendbarkeitsnachweis	Z-19.53-2299	Z-19.53-2377
Kabel	●	●
Kabelbündel	●	●
Kabeltrassen	○	●
Hohlleiterkabel	○	○
EIR einzeln	●	○
EIR gebündelt	●	○
Brennbare Rohre	○	○
Mehrschichtverbundrohre	○	○
Nichtbrennbare Rohre; Isolierung aus Mineralfaser	○	○
Nichtbrennbare Rohre; Isolierung aus FEF	○	○
Klimasplit Leitungskombinationen	○	○
Doppel-Solarrohre „NanoSUN²“	○	○
PE-Leitungen „speed pipes“	○	○
Hydraulikschläuche	○	○

ROKU® System AWM II	ROKU® System AWM III	ROKU® System IWM III Plus (-ISO)	PYRO-SAFE® CMS
			
LTW, Massivwand, Decke	LTW, Massivwand, Decke	LTW, Massivwand, Decke	LTW, Massivwand, Decke
Z-19.53-2369	Z-19.53-2433	Z-19.53-2371 (IWM III Plus) Z-19.17-1884 (IWM III Plus ISO)	Z-19.15 -1044/-149/-154
○	●	○	●
○	●	○	○
○	●	○	○
○	●	○	○
○	●	○	○
○	●	○	○
●	●	●	○
●	●	●	○
○	●	○	○
○	●	○	○
○	●	○	○
○	●	○	○
○	●	○	○
○	●	○	○

● Belegung möglich ○ Belegung nicht möglich

Kabelbrandschutz

Ausführungen

System	Kabelbeschichtungen		Kabelbandagen	
	PYRO-SAFE® Flammoplast KS 1	PYRO-SAFE® Flammotect-A	PYRO-SAFE® DG-CR 0.7	PYRO-SAFE® LS
Anwendbarkeitsnachweis	GL-Zertifikat, FM-Zertifikat		GL-Zertifikat 60352-09HH	Z-56.217-3594
Kabel	●	●	●	●
Kabelbündel	●	●	●	●
Kabeltrassen	●	●	●	●

● Belegung möglich ○ Belegung nicht möglich

Fugen

Ausführungen				
System	Fugenschnur RP 55	PYRO-SAFE® Flammotect-A Fugenabdichtung	PYRO-SAFE® Flammoplast Fugenabdichtung	Fugenverschluss um Brandschutz-klappen
Anwendbar-keitsnachweis	Z-19.23-2098	ETA-18/0237	ETA-13/0543	Anwendbarkeits-nachweis des Klappenherstellers
Einbausituation				
Wand / Wand	●	●	●	○
Wand / Decke	●	○	●	○
Decke / Decke	●	●	●	○
Brandschutz-klappen	○	○	○	●

* Prüfberichte nach EN 1366-4 und entsprechend den Anforderungen der BS 476 Part 20, Chiltern International Fire: RF07155 (Leichtbauwand), FF07003 (Boden-/Deckenkonstruktion)

● Belegung möglich
○ Belegung nicht möglich

Denkzettel

Denkzettel

Einbau-Experten in Ihrer Nähe

Niederlassung Berlin
Blomberger Weg 4
13437 Berlin
T +49 30 354920-0
E Berlin@svt.de

Niederlassung Castrop-Rauxel
Industriestraße 59
44577 Castrop-Rauxel
T +49 2305 69857-0
E Castrop-Rauxel@svt.de

Niederlassung Dresden
Wormser Straße 32-34
01309 Dresden
T +49 351 20760-0
E Dresden@svt.de

Niederlassung Frankfurt
Oberwaldstraße 3a
64859 Eppertshausen / Ffm.
T +49 6071 3900-0
E Frankfurt@svt.de

Niederlassung Hamburg
Pollhornbogen 8
21107 Hamburg
T +49 40 756085-0
E Hamburg@svt.de

Niederlassung Hannover
Ernst-Grote-Straße 23a
30916 Isernhagen
T +49 511 696034-60
E Hannover@svt.de

Niederlassung Leipzig
Dechwitzer Straße 5
04463 Großpösna / OT Störmthal
T +49 34297 1412-70
E Leipzig@svt.de

Niederlassung München
Dirnismaning 24
85748 Garching
T +49 89 329547-0
E Muenchen@svt.de

Niederlassung Nürnberg
Löffelholzstraße 20
90441 Nürnberg
T +49 911 480441-95
E Nuernberg@svt.de

Niederlassung Solingen
Obenitterstraße 21
42719 Solingen
T +49 212 642 56-30
E Solingen@svt.de

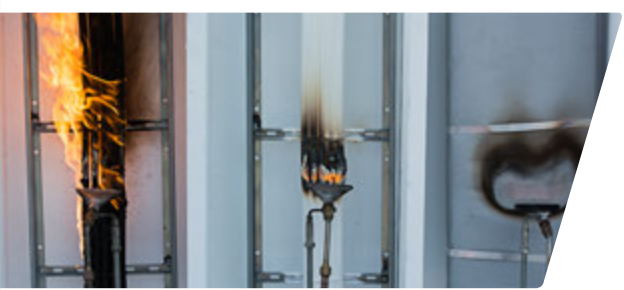
Niederlassung Speyer
Brunckstraße 19
67346 Speyer
T +49 6232 87738-0
E Speyer@svt.de

Niederlassung Stuttgart
Bahnhofstraße 88
70794 Filderstadt-Sielmingen
T +49 7158 9090-0
E Stuttgart@svt.de

Deutschlandweit für Sie unterwegs

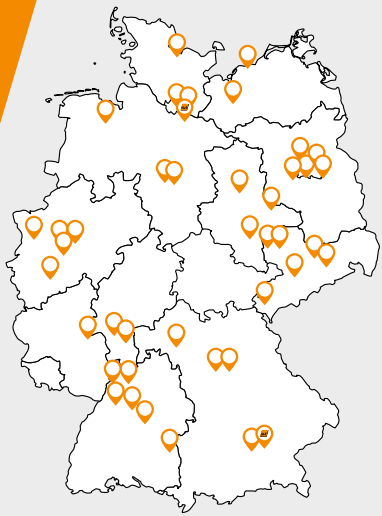
Erleben Sie unseren Brandschutz

Kompakt zusammengestellt, einfach aufgebaut und von unseren Mitarbeiter*innen kompetent erläutert.
Sprechen Sie uns an und freuen sich auf eine vielseitige und ereignisreiche Brandvorführung.



E brandversuch@svt.de
T +49 89 329547-40

Werte besser schützen.



svt Brandschutz GmbH

Key Account Management
Dirnismaning 24
85748 München
T +49 89 329547-40
E dienstleistung@svt.de
W svt-dienstleistung.de

Unternehmenszentrale
Glüsinger Straße 86
21217 Seevetal