



Protect your values.



Effektive
Brandschutz-
lösungen bis
EI 240

PYRO-SAFE[®] Flammotect Abschottungssysteme

Abschottungen aus Mineralfaserwolle oder -platten mit ablativer Brandschutzbeschichtung für unterschiedlichste Medienleitungen



Abschottungen – zur sicheren Trennung von Brandabschnitten

Abschottungen erfüllen eine wichtige Funktion in nahezu allen modernen Gebäuden: Sie verhindern den Brandübertritt von einem Brandabschnitt in den nächsten. Durch die Vielzahl von Elektro- und Rohrleitungen, die ein Gebäude durchziehen, entstehen offene Durchführungen, die auch Brandschutzwände bzw. -decken durchqueren und ein hohes Risiko für die Ausbreitung von Feuer und Rauch darstellen. Um langfristige Sicherheit zu gewährleisten, müssen diese Öffnungen fachmännisch und mit hochwertigen Brandschutzprodukten verschlossen werden.



Die PYRO-SAFE® Flammotect Abschottungen

Passiver baulicher Brandschutz sowie die Anforderungen bei der Erstellung von Abschottungen sind vielseitig und komplex. Mit den PYRO-SAFE® Flammotect Abschottungssystemen haben Sie mit nur wenigen Produkten ein besonders breites Anwendungsfeld und immer die passende Brandschutzlösung. Die verschiedenen Ausführungen, vom Einfachschott aus Mineralwolle mit Versiegelung bis zur vierlagigen Abschottung, bieten Ihnen immer die Möglichkeit, auch die wirtschaftlich beste Brandschutzlösung zu realisieren.

Übersicht der Abschottungssysteme

- **PYRO-SAFE® ES**
Feuerwiderstandsklasse: **bis max. EI 120** gemäß EN-13501-2
- **PYRO-SAFE® Flammotect OSI**
Feuerwiderstandsklasse: **bis max. EI 120** gemäß EN-13501-2
- **PYRO-SAFE® Flammotect 1-lagig**
Feuerwiderstandsklasse: **bis max. EI 90** gemäß EN-13501-2
- **PYRO-SAFE® Flammotect 2-lagig**
Feuerwiderstandsklasse: **bis max. EI 120** gemäß EN-13501-2
- **PYRO-SAFE® Flammotect 4-lagig**
Feuerwiderstandsklasse: **bis max. EI 240** gemäß EN-13501-2

Der svt Product Guide

Finden Sie schnell und zielgerichtet online zur passenden Brandschutzlösung. Wir bieten Ihnen mit dem svt Product Guide ein praktisches Tool, um den komplexen Entscheidungsprozess rund um den passiven baulichen Brandschutz zu vereinfachen, und führen Sie Schritt für Schritt zum richtigen Brandschutzsystem für Ihre individuellen Anforderungen.

Den svt Product Guide finden Sie direkt unter: www.svt-global.com/de/productguide



PYRO-SAFE® ES

Einfache Durchführungen in kleinen Öffnungen können mit dem PYRO-SAFE® ES Schottsystem abgeschottet werden, die Öffnung wird einfach mit loser Mineralwolle abgestopft und mit PYRO-SAFE® FLAMMOTECT-A versiegelt.

Durchführung von Elektroinstallationen

Feuerwiderstandsklasse:
Bis max. EI 120 gem. EN-13501-2








Systemdaten

Verwendbarkeitsnachweis	ETA-14/0418	
	Wand	Decke
Bauteilstärke	≥ 100	≥ 125
Schottstärke	≥ 100	≥ 125
Schottgröße	500 x 200 (eckig) oder Ø 350 (rund)	350 x 150 (eckig) oder Ø 160 (rund)

Alle Angaben in mm

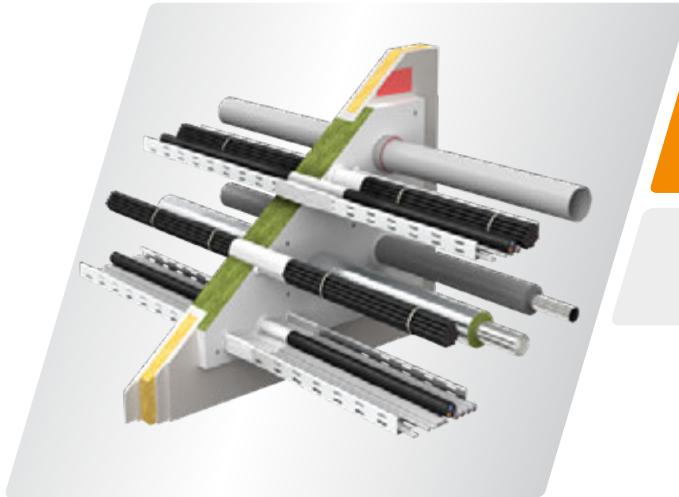
Durchführung von Elektroinstallationen

Medienleitungen		Durchmesser (max.)	Maßnahme	Feuerwiderstandsklasse (max.)		
				Wand	Decke	
	Kabel Kabelbündel Kabeltrassen	≤ 21 (Kabel)	–	EI 90	EI 90	
		≤ 100 / 21 (Kabelbündel)	–	EI 60	EI 90	
	EIR	Einzel	≤ 32 / 21	Brandschutzwickel PYRO-SAFE® DG-CR 1.5	EI 120 U/U	EI 90 U/U
		≤ 50 / 21	Brandschutzwickel PYRO-SAFE® DG-CR 1.5	EI 120 U/U	–	
	EIR	Bündel	≤ 100 / 32 / 21	Brandschutzwickel PYRO-SAFE® DG-CR 1.5	EI 120 U/U	EI 90 U/U
	EIR	Stahl	≤ 16 / 14	–	EI 120	–
			≤ 50 / 21	Brandschutzwickel PYRO-SAFE® DG-CR 1.5	EI 120	–
	Klimasplit-Leitungen	✓	Brandschutzwickel PYRO-SAFE® DG-CR 1.5	EI 90	EI 90	

Alle Angaben in mm

PYRO-SAFE® Flammotect OSI

Erfordert die bauliche Situation einen einseitigen Einbau (z. B. in Schachtwänden), sind Sie mit dem PYRO-SAFE® Flammotect OSI bestens beraten, welches speziell hierfür entwickelt wurde.



**Einbau in Schachtwände,
Decken, Massivwände
sowie leichte Trennwände**

**Feuerwiderstandsklasse:
Bis max. EI 120 gem. EN-13501-2**

Systemdaten

Verwendbarkeitsnachweis	ETA-14/0418	
	Wand	Decke
Bauteilstärke	≥ 40 (Schachtwand) / ≥ 100 (LTW)	≥ 150
Schottstärke	≥ 100	≥ 100
Schottgröße	450 x 370 (Schachtwand) / 1175 x 800 (LTW)	1300 x 1100

Alle Angaben in mm

Beispielhafte Durchführungen

Medienleitungen		Durchmesser (max.)	Maßnahme	Feuerwiderstandsklasse (max.)	
				Wand	Decke
	Kabel Kabelbündel Kabeltrassen	≤ 21 (Kabel)	Beschichtung PYRO-SAFE® FLAMMOTECT-A oder Brandschutzwickel PYRO-SAFE® DG-CR 1.5	EI 120	EI 120
		≤ 80 (Kabel)		EI 90	EI 90
		≤ 100 / 21 (Kabelbündel)		EI 120	EI 120
	Hohlleiterkabel	≤ 90 / 14	Beschichtung PYRO-SAFE® FLAMMOTECT-A	EI 120 U/U	EI 120 U/U
	EIR	Einzel	≤ 32 / 21	Brandschutzwickel PYRO-SAFE® DG-CR 1.5	EI 120 U/U
	EIR	Bündel	≤ 100 / 32 / 21		
	PE-Leitungen „speed pipes“	max. 24 Stk., Rohraußen ≤ 7 max. 7 Stk., Rohraußen ≤ 10 max. 5 Stk., Rohraußen ≤ 12	Brandschutzwickel PYRO-SAFE® DG-CR 1.5	EI 120 U/U	EI 120 U/U
	Brennbare Rohre	≤ 160	Brandschutzwickel PYRO-SAFE® DG-CR BS	EI 120 U/U	EI 120 U/U
	Mehrschichtverbundrohre	≤ 63	Schutzisolierung „Armaflex Protect“	EI 120 U/C	EI 120 U/C
	Nichtbrennbare Rohre mit Mineralfaserisolierung	≤ 42 (Kupfer)	Schutzisolierung Lamellenmatte	EI 120 C/U	EI 120 C/U
		≤ 114,3 (Stahl)		EI 120 C/U	EI 120 C/U
		≤ 88,9 (Kupfer)	–	–	EI 120 C/U
		≤ 170 (Stahl)	–	–	EI 120 C/U
	Nichtbrennbare Rohre mit FEF-Isolierung	≤ 88,9	Brandschutzwickel PYRO-SAFE® DG-CR 1.5 + Schutzisolierung Lamellenmatte	EI 120 C/U	EI 120 C/U
	Klimasplit-Leitungen	✓	Brandschutzwickel PYRO-SAFE® DG-CR 1.5 + Schutzisolierung Lamellenmatte	–	EI 120 U/U

Alle Angaben in mm

Für weitere Informationen zu PYRO-SAFE® Flammotect OSI fordern Sie gern unsere separate Broschüre an.

PYRO-SAFE® Flammotect 1-lagig

Für große Öffnungen und komplexe Durchführungen eignet sich unser Plattenschott PYRO-SAFE® Flammotect 1-lagig mit einer Feuerwiderstandsklasse bis max. EI 90. Es besteht aus nur einer beschichteten Mineralfaserplatte mit einer Dicke von ≥ 60 mm. Alle Medienleitungen können kombiniert durch eine einzige Öffnung geführt werden.

**Durchführung von
Elektroinstallationen sowie
brennbaren/nichtbrennbaren
Rohrleitungen**

**Feuerwiderstandsklasse:
Bis max. EI 90 gem. EN-13501-2**








Systemdaten

Verwendbarkeitsnachweis	ETA-14/0418	
	Wand	Decke
Bauteilstärke	≥ 100	≥ 125
Schottstärke	≥ 60	≥ 60
Schottgröße	1175 x 1200	1200 x 2400 oder 800 x ∞

Alle Angaben in mm











Durchführung von Elektroinstallationen

Medienleitungen		Durchmesser (max.)	Maßnahme	Feuerwiderstandsklasse (max.)		
				Wand	Decke	
	Kabel Kabelbündel Kabeltrassen	≤ 80 (Kabel)	Beschichtung PYRO-SAFE® FLAMMOTECT-A	EI 60	EI 60	
		≤ 100 (Kabelbündel)		EI 90	EI 60	
		≤ 80 (Kabel)	Brandschutzwickel PYRO-SAFE® DG-CR 1.5	EI 60	EI 60	
		≤ 100 (Kabelbündel)				
	EIR	Einzel	Brandschutzwickel PYRO-SAFE® DG-CR 1.5	EI 60 U/U	EI 90 U/U	
	EIR	Bündel				≤ 100
	PE-Leitungen „speed pipes“		max. 24 Stk., Rohraußen ≤ 7 max. 7 Stk., Rohraußen ≤ 10 max. 5 Stk., Rohraußen ≤ 12	Brandschutzwickel PYRO-SAFE® DG-CR 1.5	EI 60 U/U	EI 60 U/U
	Hohlleiter / Koaxialkabel		≤ 51,1	Schutzisolierung aus Lamellenmatte	EI 60 U/C	EI 60 U/C

Alle Angaben in mm

Durchführung von brennbaren/nichtbrennbaren Rohrleitungen

Medienleitungen		Durchmesser (max.)	Maßnahme	Feuerwiderstandsklasse (max.)	
				Wand	Decke
	Brennbare Rohre	≤ 50	Brandschutzwickel PYRO-SAFE® DG-CR BS	EI 90 U/U	EI 90 U/U
		≤ 110		EI 60 U/U	EI 60 U/U
	Mehrschichtverbundrohre „Henco Pipes“	≤ 63	Schutzisolierung aus Lamellenmatte oder „Armaflex Protect“	–	EI 90 U/C
	Mehrschichtverbundrohre „Uponor MLC pipe white S“	≤ 110	Schutzisolierung aus Lamellenmatte oder „Armaflex Protect“	–	EI 60 U/C
	Nichtbrennbare Rohre (Kupfer, Stahl, Edelstahl, Gusseisen) mit Mineralfaserisolierung	≤ 88,9 (Kupfer)	–	EI 60 C/U	EI 60 C/U
		≤ 219,1 (Stahl, Edelstahl, Guss)	Schutzisolierung Lamellenmatte	EI 60 C/U	EI 60 C/U
	Nichtbrennbare Rohre (Kupfer, Stahl, Edelstahl, Gusseisen) mit Isolierung aus FEF „NH/Armaflex“	≤ 42 (Kupfer)	Brandschutzwickel PYRO-SAFE® DG-CR 1.5	EI 90 C/U	EI 90 C/U
		≤ 108 (Kupfer)	Brandschutzwickel PYRO-SAFE® DG-CR 1.5 + Schutzisolierung Lamellenmatte	EI 90 C/U	EI 90 C/U
		≤ 170 (Stahl, Edelstahl, Guss)	Brandschutzwickel PYRO-SAFE® DG-CR 1.5 + Schutzisolierung Lamellenmatte	EI 60 C/U	EI 90 C/U
	Nichtbrennbare Rohre (Kupfer, Stahl, Edelstahl, Gusseisen) mit Isolierung aus FEF „Armaflex Protect“	≤ 88,9 (Kupfer)	–	EI 60 C/U	EI 60 C/U
		≤ 170 (Stahl, Edelstahl, Guss)	–	EI 90 C/U	EI 60 C/U
	Klimasplit-Leitungskombinationen	✓	Brandschutzwickel PYRO-SAFE® DG-CR 1.5 + Schutzisolierung Lamellenmatte in Decken	EI 60	EI 90
	Doppel-Solarrohre „NanoSUN ² “	DN 16	Brandschutzwickel PYRO-SAFE® DG-CR 1.5	EI 90 U/U	EI 60 U/U
		DN 40	–	–	EI 60 U/U

Alle Angaben in mm

PYRO-SAFE® Flammotect 2-lagig

Für große Öffnungen und komplexe Durchführungen eignet sich unser Plattenschott PYRO-SAFE® Flammotect 2-lagig mit einer Feuerwiderstandsklasse bis max. EI 120. Es besteht aus zwei beschichteten Mineralfaserplatten mit einer Dicke von ≥ 60 mm. Alle Medienleitungen können kombiniert durch eine einzige Öffnung geführt werden.

**Durchführung von
Elektroinstallationen sowie
brennbaren/nichtbrennbaren
Rohrleitungen**

**Feuerwiderstandsklasse:
Bis max. EI 120 gem. EN-13501-2**








Systemdaten

Verwendbarkeitsnachweis	ETA-14/0418	
	Wand	Decke
Bauteilstärke	≥ 100	≥ 150
Schottstärke	≥ 120	≥ 150
Schottgröße	1400 x 2000	1400 x 2000

Alle Angaben in mm








Durchführung von Elektroinstallationen

Medienleitungen		Durchmesser (max.)	Maßnahme	Feuerwiderstandsklasse (max.)		
				Wand	Decke	
	Kabel Kabelbündel Kabeltrassen	≤ 80 (Kabel)	Beschichtung PYRO-SAFE® FLAMMOTECT-A	EI 120	EI 120	
		≤ 100 (Kabelbündel)				
		≤ 80 (Kabel)	Brandschutzwickel PYRO-SAFE® DG-CR 1.5	EI 120	EI 120	
		≤ 100 (Kabelbündel)				
	EIR	Einzel	≤ 32	Brandschutzwickel PYRO-SAFE® DG-CR 1.5	EI 120 U/U	EI 90 U/U
	EIR	Bündel	≤ 100			
	PE-Leitungen „speed pipes“		max. 24 Stk., Rohraußen ≤ 7 max. 7 Stk., Rohraußen ≤ 10 max. 5 Stk., Rohraußen ≤ 12	Brandschutzwickel PYRO-SAFE® DG-CR 1.5	EI 120 U/C	–
	Hohlleiter / Koaxialkabel		≤ 51,1	Beschichtung PYRO-SAFE® FLAMMOTECT-A	EI 120 U/C	EI 120 U/C

Alle Angaben in mm

Durchführung von brennbaren/nichtbrennbaren Rohrleitungen

Medienleitungen		Durchmesser (max.)	Maßnahme	Feuerwiderstandsklasse (max.)	
				Wand	Decke
	Brennbare Rohre	≤ 110	Brandschutzwickel PYRO-SAFE® DG-CR BS	EI 120 U/U	EI 120 U/U
		≤ 160			
	Mehrschichtverbundrohre „HENCOPipes“	≤ 63	Schutzisolierung aus Lamellenmatte oder „Armaflex Protect“	EI 120 U/C	EI 120 U/C
	Nichtbrennbare Rohre (Kupfer, Stahl, Edelstahl, Gusseisen) mit Mineralfaserisolierung	≤ 42 (Kupfer)	–	EI 120 C/U	EI 120 C/U
		≤ 108 (Kupfer)	Schutzisolierung Lamellenmatte	EI 120 C/U	EI 120 C/U
		≤ 323,9 (Stahl, Edelstahl, Guss)	Schutzisolierung Lamellenmatte	–	EI 120 C/U
	Nichtbrennbare Rohre (Kupfer, Stahl, Edelstahl, Gusseisen) mit Isolierung aus FEF „NH/Armaflex“	≤ 54 (Kupfer)	Brandschutzwickel PYRO-SAFE® DG-CR 1.5 + Schutzisolierung Lamellenmatte	EI 120 C/U	EI 120 C/U
		≤ 88,9 (Kupfer)	Brandschutzwickel PYRO-SAFE® DG-CR 1.5 + Schutzisolierung Lamellenmatte	EI 120 C/U	EI 90 C/U
		≤ 108 (Kupfer)	Brandschutzwickel PYRO-SAFE® DG-CR 1.5 + Schutzisolierung Lamellenmatte	EI 90 C/U	EI 90 C/U
		≤ 170 (Stahl, Edelstahl, Guss)	Brandschutzwickel PYRO-SAFE® DG-CR 1.5 + Schutzisolierung Lamellenmatte	EI 120 C/U	EI 90 C/U
	Nichtbrennbare Rohre (Kupfer, Stahl, Edelstahl, Gusseisen) mit Isolierung aus FEF „Kaiflex ST“	≤ 88,9 (Kupfer)	Brandschutzwickel PYRO-SAFE® DG-CR 1.5 + Schutzisolierung Lamellenmatte	EI 120 C/U	EI 120 C/U
		≤ 170 (Stahl, Edelstahl, Guss)	Brandschutzwickel PYRO-SAFE® DG-CR 1.5 + Schutzisolierung Lamellenmatte	EI 90 C/U	EI 90 C/U
	Klimasplit-Leitungskombinationen	✓	Brandschutzwickel PYRO-SAFE® DG-CR 1.5 + Schutzisolierung Lamellenmatte	EI 120 U/U	EI 90 C/U
	Doppel-Solarrohre „NanoSUN2“	DN 25	Brandschutzwickel PYRO-SAFE® DG-CR 1.5	EI 120 C/U	–
		DN 25	–	–	EI 120 C/U
		DN 40	Brandschutzwickel PYRO-SAFE® DG-CR 1.5	EI 120 C/U	–
		DN 40	–	–	EI 120 C/U

Alle Angaben in mm

PYRO-SAFE® Flammotect 4-lagig

Besonders hohe Anforderungen an die Feuerwiderstandsfähigkeit erfüllt das PYRO-SAFE® Flammotect 4-lagig, welches einen Flammendurchtritt und Temperaturanstieg an Elektroinstallationen über einen Zeitraum von vier Stunden verhindert.

Durchführung von Elektroinstallationen

Feuerwiderstandsklasse:
Bis max. EI 240 gem. EN-13501-2



Systemdaten

Verwendbarkeitsnachweis	ETA-14/0418	
	Wand	Decke
Bauteilstärke	≥ 240	≥ 200
Schottstärke	≥ 240	≥ 240
Schottgröße	600 x 600	600 x ∞

Alle Angaben in mm

Durchführung von Elektroinstallationen

Medienleitungen	Durchmesser (max.)	Maßnahme	Feuerwiderstandsklasse (max.)	
			Wand	Decke
 Kabel Kabelbündel Kabeltrassen	≤ 80 (Kabel)	Brandschutzwickel PYRO-SAFE® DG-CR 1.5	EI 240	EI 240
	≤ 100 (Kabelbündel)			

Alle Angaben in mm

Weitere Anforderungen

Neben den hohen Anforderungen an den passiven baulichen Brandschutz erfüllen unsere Produkte und Systeme zusätzlich eine Vielzahl weiterer Anforderungen, z. B. an die Widerstandsfähigkeit gegen Witterungseinflüsse (Nässe, UV-Strahlung, Frost-Tau-Wechsel, Salzwasserbeanspruchung), den kurzen und dauerhaften Kontakt mit verschiedenen Chemikalien oder an den Schallschutz.

Ihre Vorteile



Umfangreiche Anwendungslösungen

- ✓ Klassifizierte Brandabschottungen, gemäß EN 13501-2 bis EI 240
- ✓ Multi-Kombi-Belegungen und Ausführung in Decken, Schachtwänden, Massivwänden und leichten Trennwänden
- ✓ Vielzahl geprüfter Durchführungen und Ausführungsvarianten

Weltweit bewährt in der Praxis

- ✓ Einsatz im Hochbau – Wohn-/Bürogebäude, Krankenhäuser, Kaufhäuser, Flughäfen
- ✓ Bewährt in Industriegebäuden – Produktionsstätten, Schwerindustrie, Kraft- und Umspannwerken, kerntechnische Anlagen

Hochwertige Brandschutzprodukte

- ✓ Brandschutzprodukte Made in Germany – lösemittel- und halogenfrei
- ✓ Widerstandsfähig gegen äußere Einflüsse, z. B. ständige Nässe, UV-Strahlung, Frost-Tau-Wechsel oder Salzwasser
- ✓ Resistent gegen eine Vielzahl von Chemikalien



Protect your values.

svt Products GmbH

Glüsinger Straße 86
21217 Seevetal
Germany
T +49 4105 4090-0
global@svt.de
www.svt-global.com