

FIRESAFE Fire Wrap

PRODUKTBESKRIVNING

FIRESAFE Fire Wrap används för brandskydd av plaströr och aluminiumrör Alu-PEX i väggar och golv.
FIRESAFE Fire Wrap kommer i enkla remsor anpassade till rördiameter eller 18 m rulle. (FIRESAFE Fire Wrap on Roll).

FIRESAFE Fire Wrap är en flexibel remsa / remsor med värmeexpanderande grafitmaterial.
Grafitmaterialet i FIRESAFE Fire Wrap expanderar vid en temperatur av 180 °C, till 18 gånger av sin ursprungliga volymen. FIRESAFE Fire Wrap kan installeras i små öppningar som enstaka brandtätningar i väggar och golv i kombination med FIRESAFE FT Acrylic, eller installeras i stora öppningar kombinerat med FIRESAFE FT Board eller i FIRESAFE GPG MORTAR.

För övriga installationsdetaljer, se monteringsanvisningarna för FIRESAFE Fire Wrap och FIRESAFE FT Board.

Produkt:	FIRESAFE Fire Wrap + Fire Wrap i rulle.
Beskrivning:	Flexibel remsa med värme-reaktiva komponenter
Användning:	Brandtätning av rörgenomföringar, för att säkerställa brandtätning i fall av brand i hela konstruktionen.
Certifiering:	Testad och certifierad av ETA-15/0339; Där brandmotståndsklasser och monteringsanvisningar ges i följande konstruktioner:

Konstruktionselement ¹⁾	
Brandklassade väggar en. EN 1363-1	- Standard gipsväggar ≥ 100 mm: Bindande verk med ≥ 50 mm stålprofil som på båda sidor med minst 2x12,5 mm gipsskiva typ F + isolerad med stenull ≥ 50 mm, densitet ≥ 100 kg / m ³
	- Standard betongvägg ≥ 100 mm: Murad / gjutkonstruktion, lätt betong eller vägg med densitet ≥ 650 kg / m ³
Brandklassade bjälklag EN 1363-1	- Standard betongbjälklag ≥ 150 mm: Murad / gjutkonstruktion, lätt betong eller vägg med densitet ≥ 650 k kg / m ³

¹⁾ Den bärande konstruktionen måste klassificeras enligt EN 13501-2 för hela erforderliga brandmotståndsklassen.



Alla upplysningar i detta dokument är att betrakta som vägledande riktlinjer baserade på tester och våra samlade kunskaper och erfarenheter från produkten. Dessa upplysningar kan inte användas som underlag eller verifikation för andra tester eller system. Firesafe tar inte ansvar för produktens övriga möjliga användningsområden. Den här dokument får inte kopieras utan skriftligt samtycke från Firesafe.

FIRESAFE Fire Wrap

RÖRGENNOMFÖRINGAR		Användningsområde enligt: EN 13501-2 / 1366-3	
BRANDMOTSTÅNDSKLASS: en. EN 13501-2 / 1366-3 EI 30 upp till EI 180: Enkel Wrap + Wrap på rulle	Plaströr PE/PP/PVC	Aluminiumrör Alu-PEX med cellgummi som rörisolation	Installation *
	≤ Ø 160mm	≤ Ø75mm	Se detaljer, och ytterligare Användningsområden i tillhörande monteringsanvisning för FIRESAFE Fire Wrap och FIRESAFE FT Board
Utökad FoA, inkluderar:		- Öppning runt Fire Wrap kan överdimensioneras upp till 15 mm - Passar alltid: Fire Wrap på rulle är lättskuren för att anpassa till rätt rörstorlek - FIRESAFE Fire Wrap har testats i FIRESAFE FT Board + FIRESAFE GPG MORTAR	

INSTALLATION	
Viktigt:	Användning måste överensstämma med prestandadeklaration DoP nr. FIR / PP / WRA - 15-08-2017
Utrustning:	Kniv och tejp (FIRESAFE Fire Wrap på rulle)
Framställning av ytan:	- Se till att rörgenomföringar är ordentligt förankrade med konstruktionselement på båda sidor av genomföringen. - Rörinstallationen måste rengöras, torkas och avfettas. Ta bort eventuella skräp och damm i öppningen. - För ojämna ytor och små hål, använd först FIRESAFE FT Acrylic för att förbättra effektiviteten av rök och brandtätning.
Installation:	- Installera alltid FIRESAFE Fire Wrap på 2 sidor (vägg) eller på ena sidan i nedre kanten (bjälklag). - FIRESAFE Fire Wrap installeras nära röret. Fäst FIRESAFE Fire Wrap runt röret med tejp. - FIRESAFE Fire Wrap i rulle: Klipp i rätt storlek. - Se tabell på sidan 5 och 6, för det nödvändiga antalet lager FIRESAFE Fire Wrap runt rör, håll den på plats med tejp. - Tryck in FIRESAFE Fire Wrap i ursparning. FIRESAFE Fire Wrap ska installeras enligt konstruktionen. FIRESAFE Fyra wrap ska vara synlig i konstruktionen efter avslutad installation. - I öppningar mindre än 15 mm mellan FIRESAFE Fire Wrap och konstruktionen appliceras FIRESAFE FT Acrylic. - I mellanrum mellan FIRESAFE Fire Wrap och konstruktionen > 15 mm måste FIRESAFE FT Board och FIRESAFE FT Acrylic eller FIRESAFE GPG MORTAR användas.
Drift och underhåll:	- FIRESAFE rekommenderar att varje genomföring märks med en brandtätnings etikett som innehåller: "Produkt, brandmotstånd, datum och utförs av". - Regelbundna / rutinmässiga inspektioner av skador och reparationer på brandtätningar säkerställer god hantering av brandskydd.



Alla upplysningar i detta dokument är att betrakta som vägledande riktlinjer baserade på tester och våra samlade kunskaper och erfarenheter från produkten. Dessa upplysningar kan inte användas som underlag eller verifikation för andra tester eller system. Firesafe tar inte ansvar för produktens övriga möjliga användningsområden. Den här dokument får inte kopieras utan skriftligt samtycke från Firesafe.

FIRESAFE Fire Wrap

Specifikationer	
Material:	Flexibel remsa/strips med värmeexpanderande grafitmaterial
Färg:	Mörkgrå, i genomskinlig plastpåse (Enkelt Wrap)
Brandmotståndsklass:	EI 30 upp till EI 180, beroende på av typ installation och konstruktion
Testad och klassad enligt:	EN 1366-3; EN 13501-1:Klasse F; EN 13501-2
Användningskategori:	Y1, inomhus användning
Appliceringstemperatur:	Mellan +5 °C og +30 °C, max. 70 % RL
Hårdhet:	Shore A: 85
Vidhäftning:	Använd tejp för att fästa FIRESAFE Fire Wrap lager runt rör
Förpackning:	FIRESAFE Fire Wrap på rulle: 1 rulle av 18 m i pappkartong
Tjocklek:	2 mm per lager av Fire Wrap
Standard bredd:	50mm (FIRESAFE Fire Wrap på rulle)
Lagring:	Lagras tort, mellan +5 °C og +30 °C, max. 70 % RL, undvik kondens och UV-strålning
Hållbarhet:	Oändlig, om den lagras enligt instruktioner
Expansionstemperatur:	Vid ca +180 °C
Flampunkt:	Inte aktuellt
Utsläpp av farliga ämnen:	Ingen formaldehyd eller asbest
Svinn:	Begränsad svinnfaktor vid användning av FIRESAFE Fire Wrap på rulle

Transport och lagring:	
Hantering och lagring:	<ul style="list-style-type: none">- Under transport: håll tort, inte på träpallar- Lagra tort; bäst att lagra i svala, mörka omgivningar.- Lagra på jämnt underlag; inte trä pallar- HS kod: 69031000



Alla upplysningar i detta dokument är att betrakta som vägledande riktlinjer baserade på tester och våra samlade kunskaper och erfarenheter från produkten. Dessa upplysningar kan inte användas som underlag eller verifikation för andra tester eller system. Firesafe tar inte ansvar för produktens övriga möjliga användningsområden. Den här dokument får inte kopieras utan skriftligt samtycke från Firesafe.

FIRESAFE Fire Wrap

Plaströr uppskattade: konsumtion (i praktiken) med FIRESAFE Fire Wrap i rulle									
Rör diameter Ø (mm)	Plast rör typ	Rörvägg tjocklek (mm)	Typ av vägg 1+2+3	Typ av vägg 2+3 i FIRESAFE GPG MORTAR	Typ av bjälklaget 4	Antal lager med Fire Wrap i FIRESAFE – FT Board	Fire Wrap längd (mm) (total)	Antal lager med Fire Wrap i FIRESAFE GPG MORTAR	
40	PE	(3,4 ≤ 10,0)	EI 120 U/C	EI 120 U/C	EI 180 U/C	2	252	1= 126mm	
	PP	(2,7 ≤ 6,3)							
50	PVC	(2,7 ≤ 10,0)	EI 120 U/C	i 100 (mm) GPG MORTAR Storlek ursparning 200x1000 mm	EI 180 U/C	2	314	1= 157mm	
63			EI 120 U/C		EI 180 U/C	2	396	1= 198mm	
75			EI 120 U/C		EI 180 U/C	2	471	1= 236mm	
80			EI 120 U/C		EI 120 U/C	2	503	1= 252mm	
90			EI 120 U/C		EI 180 U/C	2	566	1= 283mm	
110			EI 120 U/C		EI 90 U/C i 1 x FT Board	EI 180 U/C	2	691	
125	PE	(3,9 ≤ 11,7)	EI 60 U/C		EI 180U/C	Typ 2 vägg	785		
	PP	(3,1 ≤ 7,1)					Typ 4 bjälklag		1178
	PVC	(3,1 ≤ 11,7)							
140	PE	(4,9 ≤ 14,6)			EI 180 U/C	3	1319		
	PP	(4,0 ≤ 14,6)							
	PVC	(4,0 ≤ 14,6)							
160	PE	(4,9 ≤ 14,6)			EI 180 U/C	3	1508		
	PP	(4,0 ≤ 14,6)							
	PVC	(4,0 ≤ 14,6)							
110	PE	(3,4)	EI 30 U/C i 1 x FT Board		EI 90 U/C	2	691		
	PVC	(3,2)	EI 60 U/C i 2 x FT Board				691		

Vägg typ: 1 = standard gipsvägg ≥ 100mm.
 Vägg typ: 2 = standard betongvägg ≥ 100mm.
 Vägg typ: 3 = standard betongvägg ≥ 150mm.
 Bjälklag typ: 4 = standard betongbjälklag ≥ 150mm.



Alla upplysningar i detta dokument är att betrakta som vägledande riktlinjer baserade på tester och våra samlade kunskaper och erfarenheter från produkten. Dessa upplysningar kan inte användas som underlag eller verifikation för andra tester eller system. Firesafe tar inte ansvar för produktens övriga möjliga användningsområden. Den här dokument får inte kopieras utan skriftligt samtycke från Firesafe.

FIRESAFE Fire Wrap

Aluminiumrör Alu-PEX med isolering av cellgummi. Uppskattad användning i praktik med FIRESAFE Fire Wrap på rulle						
Rör diameter Ø (mm)	Rörvägg tjocklek (mm)	Syntetisk cellgummi typ Armaflex AF eller motsvarande. Tjocklek 13 mm LS. Längd genomgående isolering på båda sidor : (mm)	Vägg typ 1+2+3 i FIRESAFE FT Board	Antal lager med Fire Wrap i FIRESAFE FT Board	Fire Wrap längd (mm) (total)	Antal lager med Fire Wrap i FIRESAFE GPG MORTAR
16	(2,0 ≤ 7,5)	13 mm tjocklek Armaflex 300 mm ut på båda sidor av vägg	EI 60 U/C i 2x FT Board	2	264	-
18	(2,0 ≤ 7,5)	13 mm tjocklek Armaflex 300 mm ut på båda sidor av vägg	EI 60 U/C i 2x FT Board	2	277	-
20	(2,0 ≤ 7,5)	13 mm tjocklek Armaflex 300 mm ut på båda sidor av vägg	EI 60 U/C i 2x FT Board	2	289	-
25	(2,0 ≤ 7,5)	13 mm tjocklek Armaflex 300 mm ut på båda sidor av vägg	EI 60 U/C i 2x FT Board	2	321	-
32	(2,0 ≤ 7,5)	13 mm tjocklek Armaflex 300 mm ut på båda sidor av vägg	EI 60 U/C i 2x FT Board	2	365	-
40	(2,0 ≤ 7,5)	13 mm tjocklek Armaflex 300 mm ut på båda sidor av vägg	EI 60 U/C i 2x FT Board	2	415	-
50	(2,0 ≤ 7,5)	13 mm tjocklek Armaflex 300 mm ut på båda sidor av vägg	EI 60 U/C i 2x FT Board	2	478	-
63	(2,0 ≤ 7,5)	13 mm tjocklek Armaflex 300 mm ut på båda sidor av vägg	EI 60 U/C i 2x FT Board	2	559	-
75	(2,0 ≤ 7,5)	13 mm tjocklek Armaflex 300 mm ut på båda sidor av vägg	EI 60 U/C i 2x FT Board	2	635	-
75	(2,0 ≤ 7,5)	13 mm tjocklek Armaflex 300 mm ut på båda sidor av vägg	EI 60 U/C i 100 mm GPG MORTAR	-	-	1= 318mm

Vägg typ: 1 = standard gipsvägg ≥ 100mm.
 Vägg typ: 2 = standard betongvägg ≥ 100mm.
 Vägg typ: 3 = standard betongvägg ≥ 150mm.

Förklaringar på förkortningar vid röravslutning i test ref. NS-EN 1366-3: 2009, tabell 2):
C /U: Capped / Uncapped. Stängt / öppet, stött av brandklassade bärande system, slutna rörsystem, kalla och varma.
Förklaringar på förkortningar för rörisolering (ref. NS-EN 1366-3: 2009, tabell 1):
LS: Specificerad isolering med den angivna längden in från väggen på båda sidor och i själva genomföringen.
LS: Densitet av rörisolering kan / bör inte minskas.
LS: Rörisoleringslängderna kan ökas, men inte reduceras.
Rör isolerade med cellgummi: Rörisoleringens tjocklek kan / bör inte ändras. Cellisolering måste ha brandklass Euroclass B / BL-s3, d0.



Alla upplysningar i detta dokument är att betrakta som vägledande riktlinjer baserade på tester och våra samlade kunskaper och erfarenheter från produkten. Dessa upplysningar kan inte användas som underlag eller verifikation för andra tester eller system. Firesafe tar inte ansvar för produktens övriga möjliga användningsområden. Den här dokument får inte kopieras utan skriftligt samtycke från Firesafe.

FIRESAFE Fire Wrap

Hälsa och säkerhet:	
	<ul style="list-style-type: none">- Inga specifika begränsningar- Arbeta enligt hälso- och säkerhetsdirektivet och använd lämplig personlig skyddsutrustning- Denna produkt är klassificerad som inte farlig enligt förordning 1272/2008 och uppfyller CLP-föreskrifterna.- Se separat säkerhetsdatablad för FIRESAFE Fire Wrap.

PRODUKTINFORMTION
<p>Översikt Över användningsområde (FO) och konfiguration finns i tillhörande monteringsanvisningar. Annan dokumentation som monteringsanvisning, säkerhetsdatablad (SDD) och prestandadeklaration (DoP) kan laddas ner från www.firesafe.se.</p> <p>Produktcertifiering med/av prestandadeklaration (DoP); för mer information se certifiering av CE-märkta byggvaruprodukter genom ETA på www.eota.eu/;</p> <p>Besök alltid www.firesafe.se för den nyaste versionen av prestandadeklaration (DoP), produktdatablad och monteringsanvisning, eftersom produktutveckling och tester är pågående processer hos FIRESAFE SVERIGE AB.</p> <p>Kontakt FIRESAFE SVERIGE AB för andra EI krav, icke-standardiserade lösningar eller komplexa projektspecifika krav; e-post: firmapost@firesafe.se.</p>



Alla upplysningar i detta dokument är att betrakta som vägledande riktlinjer baserade på tester och våra samlade kunskaper och erfarenheter från produkten. Dessa upplysningar kan inte användas som underlag eller verifikation för andra tester eller system. Firesafe tar inte ansvar för produktens övriga möjliga användningsområden. Den här dokument får inte kopieras utan skriftligt samtycke från Firesafe.