

FIRESAFE Fire Wrap

PRODUKTBEKSRIVNING

FIRESAFE Fire Wrap är ett flexibelt band / band för snabb och enkel installation i vägg- och golvkonstruktioner.

FIRESAFE Fire Wrap innehåller värmereaktiva komponenter. Grafitmaterialet i FIRESAFE Fire Wrap expanderar vid en temperatur av 180 °C, till 18 gånger sin ursprungliga volymen.

FIRESAFE Fire Wrap används för brandskydd av plaströr, aluminiumrör och metallrör i väggar och golv för att säkerställa god brandbeständighet genom brandskyddsstrukturen.

FIRESAFE Fire Wrap kommer i 18m rulle (Fire Wrap on Roll) eller enkla färdigklippta remsor, anpassade till rördiameter.

FIRESAFE Fire Wrap rulle kan klippas enkelt med sax eller kniv för att anpassa till rätt rörstorlek.

FIRESAFE Fire Wrap kan installeras i små öppningar som en enkel brandtätning i väggar och golv i kombination med FIRESAFE FT Acrylic, eller installeras i stora öppningar kombinerat med

FIRESAFE FT Board eller FIRESAFE GPG MORTAR.

Ytterligare produkt / kombinationsprodukt väljs enligt typ av installation, som visas i monteringsanvisningarna.



ARTIKEL / PRODUKTNAMN / STORLEK

104021: FIRESAFE Fire Wrap i rulle 18 m , packad i papper kartong.

BRANDMOTSTÅND

- FIRESAFE Fire Wrap harbeen testats enligt NS -EN 1366-3 (2009) och EN 13501-1/2.
- Certifierad enligt ETA-15/0339.
- Brandmotstånd EI 30 till EI 180 vid omfattande applicering i vägg och golv.
- Brandklassade väggar enligt EN 1363-1: Gips och betongvägg (täthet 600 - 650 kg / m³) ≥ 100 mm.
- Brandklassade golv enligt EN 1363-1: Bjälklag ≥ 150 mm. Densitet 600 - 650 kg / m³
- Flertal genomföringar får inte överstiga mer än 60% av området i öppning.
- För ytterligare information, se Prestanda deklARATION / DoP på www.firesafe.se.
- Rör isolerade med cell gummi måste vara av Armaflex eller motsvarande i brandklass – Euroklass B / BL, s3-d0.
- För annan teknisk information om FIRESAFE Fire Wrap se Produktdatablad / PDB.

INSTALLATION

- Rengör röret för fett och fukt. Ta bort eventuella skräp och damm i öppningen.
- För ojämna ytor i öppningar och små hål, använd först FIRESAFE TF Acrylic för att förbättra effektiviteten av rök och brandtätning.
- Installera alltid FIRESAFE Fire Wrap på två sidor av väggen och undersidan av bjälklaget.
- FIRESAFE Fire Wrap måste installeras tätt mot röret, fäst FIRESAFE Fire Wrap runt röret med band för att hålla den på plats.
- FIRESAFE Fire Wrap i rulle är skuren i rätt antal önskade lager enligt rörstorlek.
- Öppningar mindre än 15 mm mellan konstruktion och FIRESAFE Fire Wrap, måste tätas med FIRESAFE FT Acrylic.
- Öppningar större än 15 mm mellan konstruktionen och FIRESAFE Fire Wrap, måste tätas med FIRESAFE FT Board eller FIRESAFE GPG MORTAR .

ÖVERSIKT ÖVER GENOMFÖRINGAR OCH BRANDKLASSER


Bjälklag ≥ 150 mm. Enkelt rör av plasttyp PE-PP-PVC ≤ Ø 160 mm (kärnborrade hål)	EI 180	Sida 2	Detalj, fig 1
Gips- och betongvägg ≥ 100 mm. Plaströr av typ PE- PP-PVC ≤ Ø 110 mm (kärnborrade hål)	EI 120	Sida 3	Detalj, fig 2
Gips- och betongvägg ≥ 100 mm. Plaströr av typen PVC: Ø 125 mm (kärnborrade hål)	EI 60	Sida 4	Detalj, fig 3
Bjälklag ≥ 150 mm. Enkla plaströr PE-PP- PVC ≤ Ø 110 mm (inbyggt i FIRESAFE FT Board)	EI 60	Sida 5	Detalj, fig 4
Bjälklag ≥ 150 mm. Enkla plaströr av typ PVC ≤ Ø 110 mm (inbyggt i FIRESAFE FT Board)	EI 90	Sida 6	Detalj, fig 5
Gips- och betongvägg ≥ 100 mm. Plaströr av PE-PP-PVC ≤ Ø 110 mm (infälld i FIRESAFE FT Board)	EI 60	Sida 7	Detalj, fig 6
Gips- och betongvägg ≥ 100 mm. Isolerade aluminiumrör Alu-PEX ≤ Ø 75 mm (infälld i FIRESAFE FT Board)	EI 60	Sida 8	Detalj, fig 7
Betongvägg ≥ 100 mm. Isolerade aluminiumrör Alu-PEX ≤ Ø 75 mm (infälld i FIRESAFE GPG)	EI 90	Sida 9	Detalj, fig 8
Betongvägg ≥ 100 mm. Plaströr av typ PE- PP-PVC ≤ Ø 90 mm (infälld i FIRESAFE GPG)	EI 120	Sida 10	Detalj, fig 9

FIRESAFE

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. Användaren är ansvarig för att använda den senaste revision av dokumenten. Kontroll kan göras på vår hemsida www.firesafe.se Den här dokument får inte kopieras utan skriftligt samtycke från Firesafe.

FIRESAFE Fire Wrap

Tabell 1: Bjälklaget ≥ 150				
FIRESAFE Fire wrap I rulle, anpassad för plaströrstyp PE PP PVC ≤ Ø 160 mm, väggtjocklek: ≥ 2,7 ≤ 14,6 mm. U / C. (Kärnborrade hål)				
Rördiameter Ø (mm):	Antal lager Fire Wrap per rörstorlek:	Fire Wrap längd (mm):	Brandmotståndsklass:	Installation se detalj, figur:
40	2	252	EI 180	1
50	2	314	EI 180	1
63	2	396	EI 180	1
75	2	471	EI 180	1
80	2	503	EI 180	1
90	2	566	EI 180	1
110	2	691	EI 180	1
125	3	1178	EI 180	1
140	3	1319	EI 180	1
160	3	1508	EI 180	1

Installation	Detalj, figur 1
	<p>Installation i kärnborrade hål med FIRESAFE FT Acrylic.</p> <p>Rengör röret för fett och fukt. Ta bort eventuella skräp och damm i öppningen.</p> <p>Vid ojämna ytor i hålet i betongbjälklaget, applicera först FIRESAFE FT Acrylic inuti hålet för att förbättra effektiviteten av rök och brandtätning.</p> <p>FIRESAFE Fire Wrap i rulle måste skäras till önskad längd för önskad mängd lager enligt rörstorlekar.</p> <p>Montera FIRESAFE Fire Wrap tätt runt röret, fäst den runt röret med tejp för att hålla Fire Wrap på plats.</p> <p>Applicera FIRESAFE FT Acrylic som rök och brandtätning mellan FIRESAFE Fire Wrap och betongbjälklaget.</p> <p>Om öppningen mellan FIRESAFE Fire Wrap och betonggolvsplattan är > 15 mm, använd FIRESAFE FT Board eller FIRESAFE GPG MORTAR i 100 mm tjocklek.</p> <p>* FIRESAFE Fire Wrap måste alltid installeras exakt, i linje med underkanten av golvsplattan. Fire Wrap måste vara synlig för inspektion efter installationen.</p>

U / C: Slutna rörsystem, t.ex. kalla eller varmvattenrör.

Plaströr kan vara i alla vinklar mellan 90 ° och 45 ° i förhållande till bjälklaget.

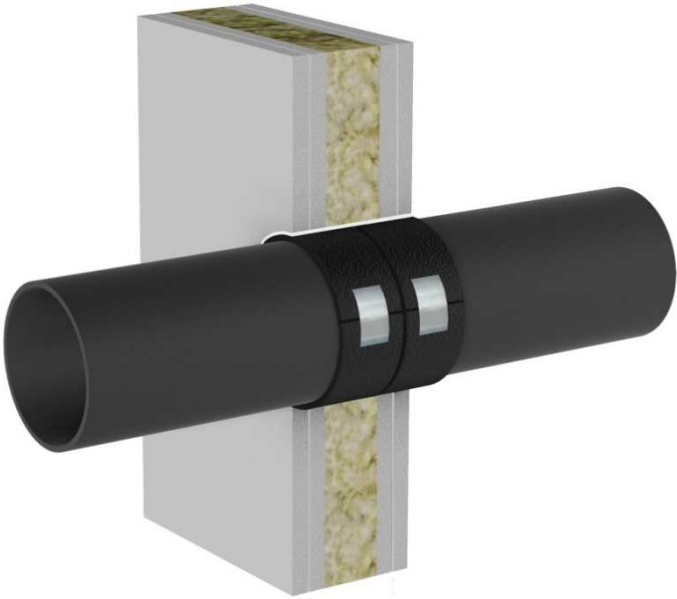
FIRESAFE

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. Användaren är ansvarig för att använda den senaste revision av dokumenten. Kontroll kan göras på vår hemsida www.firesafe.se Den här dokument får inte kopieras utan skriftligt samtycke från Firesafe.

Firesafe Sverige AB, Box 7058, 187 11 Täby, tel: 010-155 09 00, mail: info@firesafe.se

FIRESAFE Fire Wrap

Tabell 2: Gips- och betongvägg ≥ 100				
FIRESAFE Fire Wrap i rulle, anpassad för plaströrstyp PE PP PVC $\leq \varnothing 110$ mm, väggtjocklek: $\geq 2,7 \leq 10$ mm. U / C. (Kärnborrade hål)				
Rördiameter \varnothing (mm):	Antal lager Fire Wrap per rörstorlek:	Fire Wrap längd (mm):	Brandmotståndsklass:	Installation se detalj, figur:
40	2	252	EI 120	2
50	2	314	EI 120	2
63	2	396	EI 120	2
75	2	471	EI 120	2
80	2	503	EI 120	2
90	2	566	EI 120	2
110	2	691	EI 120	2

Installation	Detalj, figur 2
	<p>Installation i kärnborrade hål med FIRESAFE FT Acrylic</p> <p>Rengör rör för att avlägsna fett och fukt, skräp och damm i öppningen.</p> <p>Vid ojämna ytor i hålet i gips eller betong, applicera först FIRESAFE FT Acrylic i hålet för att förbättra effektiviteten av rök och brandtätning.</p> <p>FIRESAFE Fire Wrap i rulle måste skäras till önskad längd för önskad mängd lager enligt rörstorlekar.</p> <p>Montera FIRESAFE Fire Wrap tätt runt röret, fäst den runt röret med tejp för att hålla Fire Wrap på plats.</p> <p>Applicera FIRESAFE FT Acrylic för rök och brandtätning mellan FIRESAFE Fire Wrap och väggen.</p> <p>Om öppningen mellan FIRESAFE Fire Wrap och väggkonstruktion är > 15 mm, använd FIRESAFE FT Board eller FIRESAFE GPG MORTAR i 100 mm tjocklek.</p> <p>* FIRESAFE Fire Wrap måste alltid installeras exakt, i linje med väggen på båda sidor. Fire Wrap måste vara synlig för inspektion efter installationen.</p>

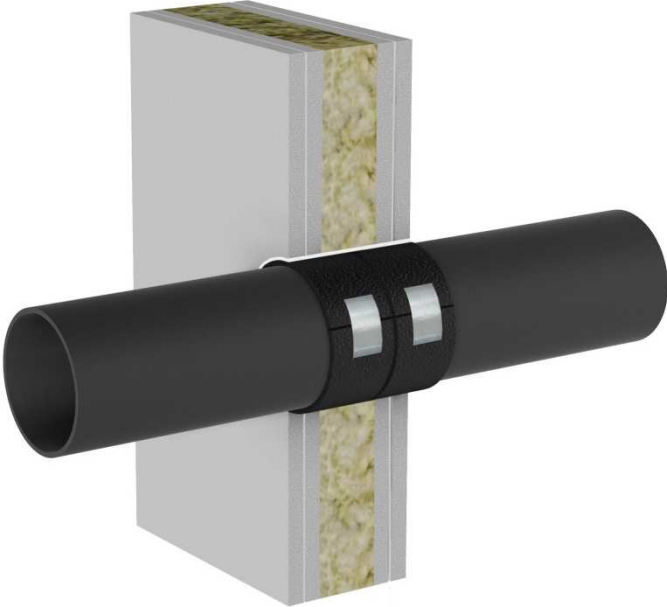
U / C: Slutna rörsystem, t.ex. kalla eller varmvattenrör.
 Plaströr kan vara i alla vinklar mellan 90 ° och 45 ° i förhållande till väggen.



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. Användaren är ansvarig för att använda den senaste revision av dokumenten. Kontroll kan göras på vår hemsida www.firesafe.se Den här dokument får inte kopieras utan skriftligt samtycke från Firesafe.

FIRESAFE Fire Wrap

Tabell 3: Gips- och betongvägg ≥ 100				
FIRESAFE Fire Wrap i rulle, anpassad för plaströrstyp PE PP PVC $\leq \varnothing 125$ mm, vägg tjocklek: $\geq 3,1 \leq 11,7$ mm. U / C. (Kärnborrade hål)				
Rördiameter \varnothing (mm):	Antal lager Fire Wrap per rörstorlek:	Fire Wrap längd (mm):	Brandmotståndsklass:	Installation se detalj, figur:
125	2	785	EI 60	3

Installation	Detalj, figur 3
	<p>Installation i kärnborrade hål med FIRESAFE FT Acrylic</p> <p>Rengör rör för att avlägsna fett och fukt, skräp och damm i öppningen.</p> <p>Vid ojämna ytor i hålet i betongen, applicera först FIRESAFE FT Acrylic inuti hålet för att förbättra effektiviteten av rök och brandtätning.</p> <p>FIRESAFE Fire Wrap i rulle måste skäras till önskad längd för önskad mängd lager enligt rörstorlekar.</p> <p>Montera FIRESAFE Fire Wrap tätt runt röret, fäst den runt röret med tejp för att hålla Fire wrap på plats.</p> <p>Applicera FIRESAFE FT Acrylic för rök och brandtätning mellan FIRESAFE Fire Wrap och väggen.</p> <p>Om öppningen mellan FIRESAFE Fire Wrap och väggkonstruktion är > 15 mm, använd FIRESAFE FT Board eller FIRESAFE GPG MORTAR i 100 mm tjocklek.</p> <p>* FIRESAFE Fire Wrap måste alltid installeras exakt, i linje med väggen på båda sidor. Fire Wrap måste vara synlig för inspektion efter installationen.</p>

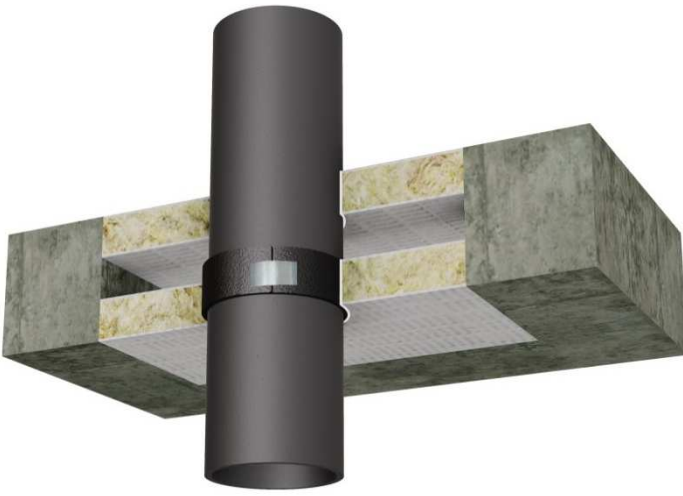
U / C: Slutna rörsystem, t.ex. kalla eller varmvattenrör.
 Plaströr kan vara i alla vinklar mellan 90° och 45° i förhållande till väggen.



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. Användaren är ansvarig för att använda den senaste revision av dokumenten. Kontroll kan göras på vår hemsida www.firesafe.se Den här dokument får inte kopieras utan skriftligt samtycke från Firesafe.

FIRESAFE Fire Wrap

Tabell 4: Bjälklag ≥ 150					
FIRESAFE Fire Wrap i rulle, anpassad för plaströrstyp PE PP PVC $\leq \varnothing 110$ mm, vägg tjocklek: $\geq 2,7 \leq 10$ mm. U / C. (Kärnborrade hål)					
Rördiameter \varnothing (mm):	Antal lager Fire Wrap	Fire Wrap längd (mm):	Tjocklek FIRESAFE FT Board 2 S (mm):	Brandmotståndsklass:	Installation se detalj, figur:
40	2	252	2 x 50	EI 60	4
50	2	314	2 x 50	EI 60	4
63	2	396	2 x 50	EI 60	4
75	2	471	2 x 50	EI 60	4
80	2	503	2 x 50	EI 60	4
90	2	566	2 x 50	EI 60	4
110	2	691	2 x 50	EI 60	4

Installation	Detail, figur 4
	<p>Installation av FIRESAFE FT Board</p> <p>Hålets storlek i betongbjälklag $\leq 600 \times 5000$ (mm) Anpassa FIRESAFE FT-Board exakt till hålet med en kniv eller såg. Applicera FIRESAFE FT Acrylic på alla ändrar av skiva med stålspackel innan du trycker in skivan i hålet. FIRESAFE FT-Board ska installeras i linje med topp och bottenbetong på båda sidor. När FIRESAFE FT-Board är installerad i hålet, måste alla öppningar mellan FIRESAFE FT-Board och betongkonstruktionen tätas med FIRESAFE FT Acrylic på båda sidor.</p> <p>Installation av FIRESAFE Fire Wrap i FT Board</p> <p>Rengör rören för att avlägsna fett och fukt, skräp och damm från öppningen. FIRESAFE Fire Wrap i rulle måste skäras till önskad längd för önskad mängd lager enligt rörstorlek. Montera FIRESAFE Fire Wrap tätt runt röret, fäst den med tejp för att hålla Fire Wrap på plats. FIRESAFE Fire Wrap måste installeras infälld i FIRESAFE FT Board, i linje med undersidan av betongbjälklaget.</p> <p>Avskiljning mellan FIRESAFE Fire Wrap och FIRESAFE FT Board måste tätas med FIRESAFE FT Acrylic med minst 5 mm i bredd.</p> <p>* FIRESAFE Fire Wrap ska alltid installeras exakt i linje med FIRESAFE FT Board i undersidan av bjälklaget. FIRESAFE Fire Wrap måste vara synlig för inspektion efter färdig installation.</p>

U / C: Slutna rörsystem, t.ex. kalla eller varmvattenrör.
 Plaströr kan vara i alla vinklar mellan 90 ° och 45 ° i förhållande till bjälklaget.

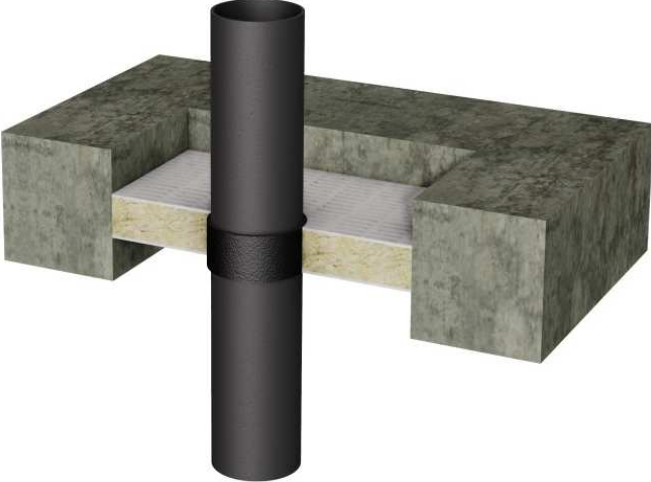
FIRESAFE

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. Användaren är ansvarig för att använda den senaste revision av dokumenten. Kontroll kan göras på vår hemsida www.firesafe.se Den här dokument får inte kopieras utan skriftligt samtycke från Firesafe.

Firesafe Sverige AB, Box 7058, 187 11 Täby, tel: 010-155 09 00, mail: info@firesafe.se

FIRESAFE Fire Wrap

Tabell 5: Bjälklag \geq 150.					
FIRESAFE Fire Wrap i rulle, anpassad för PVC plaströr , rörvägg tjocklek: 3,2 mm. U / C. (Infälld i FIRESAFE FT Board)					
Rördiameter \varnothing (mm):	Antal lager Fire Wrap	Fire Wrap längd (mm):	Tjocklek FIRESAFE FT Board 2 S (mm):	Brandmotståndsklass:	Installation se detalj, figur:
40	2	252	1 x 50	EI 90	5
50	2	314	1 x 50	EI 90	5
63	2	396	1 x 50	EI 90	5
75	2	471	1 x 50	EI 90	5
80	2	503	1 x 50	EI 90	5
90	2	566	1 x 50	EI 90	5
110	2	691	1 x 50	EI 90	5

Installation	Detalj, figur 5
	<p>Installation av FIRESAFE FT Board</p> <p>Hålets storlek i betongbjälklag \leq 400 x 400 (mm). Anpassa FIRESAFE FT-Board exakt till hålet med en kniv eller såg. Applicera FIRESAFE FT Acrylic på alla ändrar av skivan med stålspackel innan du trycker in skivan i hålet. FIRESAFE FT-Board ska installeras i linje med topp eller i mitten av bjälklaget. När FIRESAFE FT-Board är installerad i hålet måste alla öppningar mellan FIRESAFE FT-Board och betongkonstruktionen tätas med FIRESAFE FT Acrylic på båda sidor.</p> <p>Installation av FIRESAFE Fire Wrap i FT Board</p> <p>Rengör rör för att avlägsna fett och fukt, skräp och damm i öppningen. FIRESAFE Fire Wrap i rulle måste skäras till önskad längd för önskad mängd lager enligt rörstorlek. Montera FIRESAFE Fire Wrap tätt runt röret, fäst den med tejp för att hålla Fire Wrap på plats. FIRESAFE Fire Wrap måste installeras infälld i FIRESAFE FT Board, i linje med undersidan av betongbjälklaget. Avskiljning mellan FIRESAFE Fire Wrap och FIRESAFE FT Board måste tätas med FIRESAFE FT Acrylic med minst 5 mm i bredd.</p> <p>* FIRESAFE Fire Wrap ska alltid installeras exakt i linje med undersidan av FIRESAFE FT Board, FIRESAFE Fire Wrap måste vara synlig för inspektion efter färdig installation.</p>


U / C: Slutna rörsystem, t.ex. kalla eller varmvattenrör.
 Plaströr kan vara i alla vinklar mellan 90 ° och 45 ° i förhållande till bjälklaget.

FIRESAFE

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. Användaren är ansvarig för att använda den senaste revision av dokumenten. Kontroll kan göras på vår hemsida www.firesafe.se Den här dokument får inte kopieras utan skriftligt samtycke från Firesafe.

FIRESAFE Fire Wrap

Tabell 6: Gips- och betongvägg 100					
FIRESAFE Fire Wrap i rulle, anpassad för plaströrstyp PE PP PVC ≤ Ø 110 mm, vägg tjocklek: ≥ 2,7 ≤ 10 mm. U / C. (Kärnborrade hål)					
Rördiameter Ø (mm):	Antal lager Fire Wrap	Fire Wrap längd (mm):	Tjocklek FIRESAFE FT Board 2 S (mm):	Brandmotståndsklass:	Installation se detalj, figur:
40	2	252	2 x 50	EI 60	6
50	2	314	2 x 50	EI 60	6
63	2	396	2 x 50	EI 60	6
75	2	471	2 x 50	EI 60	6
80	2	503	2 x 50	EI 60	6
90	2	566	2 x 50	EI 60	6
110	2	691	2 x 50	EI 60	6

Installation	Detalj, figur 6
	<p>Installation av FIRESAFE FT Board</p> <p>Hålets storlek i väggen ≤ 600 x 1200 (mm) Anpassa FIRESAFE FT-Board exakt till hålet med en kniv eller såg. Applicera FIRESAFE FT Acrylic på alla ändrar av skivan med stålspackel innan du trycker in skivan i hålet. FIRESAFE FT- Board bör installeras i linje med båda sidor av väggen. När FIRESAFE FT-Board är installerad i hålet måste alla öppningar mellan FIRESAFE FT-Board och betongkonstruktionen tätas med FIRESAFE FT Acrylic på båda sidor.</p> <p>Installation av FIRESAFE Fire Wrap i FT Board</p> <p>Rengör rör för att avlägsna fett och fukt, skräp och damm i öppningen. FIRESAFE Fire Wrap i rulle måste skäras enligt längden för den önskade mängden lager enligt rörstorlek. Montera FIRESAFE Fire Wrap tätt runt röret, fäst den med tejp för att hålla Fire Wrap på plats.</p> <p>FIRESAFE Fire Wrap måste installeras infälld i FIRESAFE FT Board på båda sidor av väggen. Utrymme mellan FIRESAFE Fire Wrap och FIRESAFE FT Board måste tätas med FIRESAFE FT Acrylic.</p> <p>* FIRESAFE Fire Wrap ska alltid installeras exakt i linje med FIRESAFE FT Board på båda sidor, FIRESAFE Fire Wrap måste vara synlig för inspektion efter färdig installation.</p>

U / C: Slutna rörsystem, t.ex. kalla eller varmvattenrör.
 Plaströr kan vara i alla vinklar mellan 90 ° och 45 ° i förhållande till väggen.

FIRESAFE

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. Användaren är ansvarig för att använda den senaste revision av dokumenten. Kontroll kan göras på vår hemsida www.firesafe.se Den här dokument får inte kopieras utan skriftligt samtycke från Firesafe.

Firesafe Sverige AB, Box 7058, 187 11 Täby, tel: 010-155 09 00, mail: info@firesafe.se

FIRESAFE Fire Wrap

Tabell 7: Gips- och betongvägg ≥ 100					
FIRESAFE Fire Wrap i rulle, anpassad till aluminiumrör Alu-PEX isolerat med cellgummi LS. U / C. (FIRESAFE FT Board)					
Rördiameter \varnothing (mm):	Antal lager Fire Wrap	Fire Wrap längd (mm):	Tjocklek FIRESAFE FT Board 2 S (mm):	Brandmotståndsklass:	Installation se detalj, figur:
16	2	264	2 x 50	EI 60	7
18	2	277	2 x 50	EI 60	7
20	2	289	2 x 50	EI 60	7
25	2	321	2 x 50	EI 60	7
32	2	365	2 x 50	EI 60	7
40	2	415	2 x 50	EI 60	7
50	2	478	2 x 50	EI 60	7
63	2	559	2 x 50	EI 60	7
75	2	625	2 x 50	EI 60	7

Gäller på aluminiumrör Alu- PEX med rörväggstjocklek: $2,0 \leq 7,5$ mm.

LS: Rörret måste ha en kontinuerlig rörisolering av typ Armaflex i längden 300 mm ut på vardera sidan av väggen.

Annat liknande cellulärt gummi kan användas i brandklasser Euro Klass B / BL, s3-d0.

Förklaring av förkortningar genom rörisolering (ref. 1366-3: 2009, tabell 1):

LS: Längd från vägg på båda sidor och i själva genomförandet.

LS: Längden av rörisolering kan ökas, men inte reduceras.

Installation	Detalj, figur 7
<p>U / C: Slutna rörsystem, t.ex. kalla eller varmvattenrör. ALU-pex rör kan vara i alla vinklar mellan 90 ° och 45 ° i förhållande till väggen.</p>	<p>Installation av FIRESAFE FT Board</p> <p>Hålets storlek i väggen $\leq 600 \times 1200$ (mm) Anpassa FIRESAFE FT-Board exakt till hålet med en kniv eller såg. Applicera FIRESAFE FT Acrylic på alla ändrar av skivan med stålspackel innan du trycker in skivan i hålet. FIRESAFE FT-Board bör installeras i linje med båda sidor av väggen. När FIRESAFE FT-Board är installerad i hålet måste alla öppningar mellan FIRESAFE FT-Board och betongkonstruktionen tätas med FIRESAFE FT Acrylic på båda sidor.</p> <p>Installation av FIRESAFE Fire Wrap i FT Board</p> <p>Rengör rör för att avlägsna fett och fukt, skräp och damm i öppningen. FIRESAFE Fire Wrap On Roll måste skäras enligt längden för den önskade mängden lager enligt rörstorlek. Montera FIRESAFE Fire Wrap tätt runt röret, fäst FireWrap runt röret med tejp för att hålla Fire Wrap på plats. FIRESAFE Fire Wrap måste installeras infälld i FIRESAFE FT Board på båda sidor av väggen. Utrymme mellan FIRESAFE Fire Wrap och FIRESAFE FT Board måste tätas med FIRESAFE FT Acrylic.</p> <p>* FIRESAFE Fire Wrap ska alltid installeras exakt i linje med FIRESAFE FT Board på båda sidor, FIRESAFE Fire Wrap måste vara synlig för inspektion efter färdig installation.</p>

FIRESAFE

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. Användaren är ansvarig för att använda den senaste revision av dokumenten. Kontroll kan göras på vår hemsida www.firesafe.se Den här dokument får inte kopieras utan skriftligt samtycke från Firesafe.

FIRESAFE Fire Wrap

Tabell 8: Betongvägg ≥ 100					
FIRESAFE Fire Wrap i rulle, anpassad till aluminiumrör Alu-PEX isolerat med cellgummi LS. U / C. (I FIRESAFE GPG)					
Rördiameter Ø (mm):	Antal lager Fire Wrap	Fire Wrap längd (mm):	Tjocklek FIRESAFE FT Board 2 S (mm):	Brandmotståndsklass:	Installation se detalj, figur:
16	2	264	100	EI 90	8
18	2	277	100	EI 90	8
20	2	289	100	EI 90	8
25	2	321	100	EI 90	8
32	2	365	100	EI 90	8
40	2	415	100	EI 90	8
50	2	478	100	EI 90	8
63	2	559	100	EI 90	8
75	2	625	100	EI 90	8

Gäller på aluminiumrör Alu- PEX med rörväggtjocklek: 2,0 ≤ 7,5 mm.

LS: Röret måste ha en kontinuerlig rörisolering av typ Armaflex i längden 300 mm ut på vardera sidan av väggen.

Annat liknande cellgummi kan användas i brandklasser Euro Klass B / BL, s3-d0.

Förklaring av förkortningar genom rörisolering (ref. 1366-3: 2009, tabell 1):

LS: Längd från vägg på båda sidor och i själva genomförandet.

LS: Längden av rörisolering kan ökas, men inte reduceras.

Installation	Detalj, figur 8
	<p>Installation av FIRESAFE GPG MORTAR</p> <p>Hålets storlek i väggen ≤ 200 x 1000 (mm) Rengör rör för att avlägsna fett och fukt, skräp och damm i öppningen. FIRESAFE Fire Wrap i rulle måste skäras enligt längden för den önskade mängden lager enligt rörstorlekar.</p> <p>Montera FIRESAFE Fire Wrap tätt runt röret, fäst den med tejp för att hålla Fire Wrap på plats. FIRESAFE Fire Wrap ska installeras infäld i FIRESAFE FT Board på båda sidor av väggen.</p> <p>FIRESAFE GPG MORTAR blandas i fast konsistens med 4 delar GPG-pulver och 1 del vatten. Applicera GPG-massan i 100 mm tjocklek.</p> <p>* FIRESAFE Fire Wrap ska alltid installeras exakt i linje med FIRESAFE GPG på båda sidor av väggen.</p> <p>FIRESAFE Fire Wrap måste vara synlig för inspektion efter färdig installation i GPG.</p>

U / C: Slutna rörsystem, t.ex. kalla eller varmvattenrör.

ALU-PEX trör kan vara i alla vinklar mellan 90 ° och 45 ° i förhållande till väggen.

FIRESAFE

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. Användaren är ansvarig för att använda den senaste revision av dokumenten. Kontroll kan göras på vår hemsida www.firesafe.se Den här dokument får inte kopieras utan skriftligt samtycke från Firesafe.

Firesafe Sverige AB, Box 7058, 187 11 Täby, tel: 010-155 09 00, mail: info@firesafe.se

FIRESAFE Fire Wrap

Tabel 9: Betongvägg ≥ 100					
FIRESAFE Fire Wrap i rulle, anpassad till plaströr av PE-PP-PVC ≤ Ø 90 mm, vägg tjocklek: ≥ 2,7 ≤ 10 mm. U / C. (I FIRESAFE GPG)					
Pipe diameter Ø (mm):	No. Layers Fire Wrap:	Cut Length Fire Wrap (mm):	Thickness FIRESAFE FT Board 2 S (mm):	Fire resistance class:	Installation see detail, figure:
40	1	126	100	EI 120	9
50	1	157	100	EI 120	9
63	1	198	100	EI 120	9
75	1	236	100	EI 120	9
80	1	252	100	EI 120	9
90	1	283	100	EI 120	9

Installation	Detalj, figur 9
	<p>Installation av FIRESAFE GPG MORTAR</p> <p>Hålets storlek i väggen ≤ 200 x 1000 (mm) Rengör rör för att avlägsna fett och fukt, skräp och damm i öppningen. FIRESAFE Fire Wrap i rulle måste skäras enligt längden för den önskade mängden lager enligt rörstorlekar.</p> <p>Montera FIRESAFE Fire Wrap tätt runt röret, fäst den runt röret med tejp för att hålla Fire Wrap på plats. FIRESAFE Fire Wrap ska installeras infälld i FIRESAFE FT Board på båda sidor av väggen.</p> <p>FIRESAFE GPG MORTAR blandas i fast konsistens med 4 delar GPG-pulver och 1 del vatten. Applicera GPG-massan i 100 mm tjocklek.</p> <p>* FIRESAFE Fire Wrap måste alltid installeras exakt i linje med FIRESAFE GPG på båda sidor av väggen.</p> <p>FIRESAFE Fire Wrap måste vara synlig för inspektion efter färdig installation i GPG.</p>

U / C: Slutna rörsystem, t.ex. kalla eller varmvattenrör.
 Plaströr kan vara i alla vinklar mellan 90 ° och 45 ° i förhållande till väggen.

FIRESAFE Fire Wrap

MONTERINGSANVISNING

Datum: 08.09.2017
Rev.: 29.09.2017
Rev.: 1
Utfärdat av: PP
Godkänt av: AK
Sida 11 of 11
Typgodkännande: ETA - 15/0339
DoP.: FIR/PP/WRA - 15-08-2017
CE 0957

DOKUMENT INFORMATION

Översikt över applikationer samt brandmotståndsklasser visas i denna monteringsvy.

Övrig dokumentation, t.ex. produktdatablad, säkerhetsdatablad (SDS) och prestandadeklaration (DoP) kan hämtas från www.firesafe.se.

Produkttypgodkännande med / utan Prestandadeklaration (DoP); För mer information se certifiering av CE-märkta byggprodukter via ETA på www.eota.eu/;

Alltid rådfråga www.firesafe.se för den senaste versionen av monteringsanvisningar, produktdatablad och prestandadeklaration (DoP), eftersom produktutveckling och tester är pågående processer i FIRESAFE SVERIGE AB.

Kontakta FIRESAFE SVERIGE AB, för andra EI-krav, icke-standardiserade lösningar eller komplexa projektspecifika krav.
E-post: firmapost@firesafe.se.

FIRESAFE /

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. Användaren är ansvarig för att använda den senaste revision av dokumenten. Kontroll kan göras på vår hemsida www.firesafe.se Den här dokument får inte kopieras utan skriftligt samtycke från Firesafe.

Firesafe Sverige AB, Box 7058, 187 11 Täby, tel: 010-155 09 00, mail: info@firesafe.se