

FIRESAFE FT Board

PRODUKTBESKRIVNING

FIRESAFE FT Board är ett brandtätningssystem av prefabricerade skivor för snabb och enkel installation i vägg- och golvkonstruktioner, bestående av obrännbar stenull klass A1 enligt EN 13501-1 med smältpunkt på ≥ 1000 °C.

FIRESAFE FT Board har densitet på 160kg/m³, tjocklek på 50 mm och är målad med FIRESAFE FT Coating på en eller två sidor av skivan.

Vid genomföringar med tekniska installationer i FT Board används FIRESAFE FT Acrylic,

FIRESAFE FT Graphite, FIRESAFE Fire Wrap i rulle eller FIRESAFE Collar.

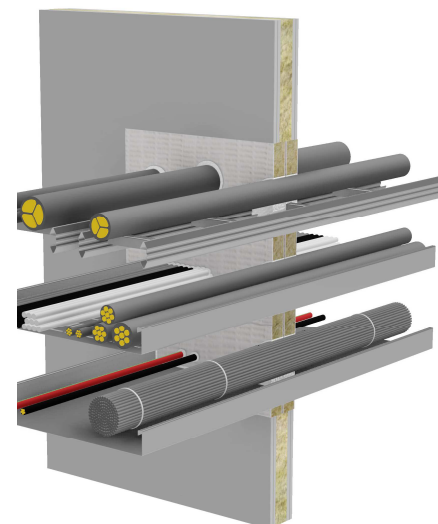
Tilläggsprodukt väljs i enlighet med typen av installation, som visas i monteringsanvisningar.

ARTIKEL/ VARUNAMN / STORLEK

200631: FIRESAFE FT Board. 600x1200x50 mm 2S = 2 sidig målad

CERTIFIERING / BRANDMÖSTÅND

- FIRESAFE FT Board är testad i enlighet med NS -EN 1366-3 (2009) och EN 13501-1/2.
- Ventilationskanaler testade i enlighet med NS -EN 1366-3 och EN 13501-1/2.
- Ventilationsspjäll testat i enlighet med NS -EN 1366-2 och EN 13501-1/2.
- Godkänt för rökgastätning i enlighet med EN 1634-3.
- Certifierat i enlighet med ETA-16/0103.
- Brandmotstånd EI 30 till EI 180 med omfattande användningsområden för väggar och golv.
- Flertal genomföringar ska inte överstiga mer än 60% av ytan i ursparningen.
- För flera detaljer, se PrestandadeklARATION / DoP på www.firesafe.se.
- Metallrör måste vara isolerat med Armaflex cellgummi eller motsvarande cellgummi med brandklass Euroklass B/ BL, s3-d0
- För andra tekniska upplysningar för FIRESAFE FT Board eller för ljud och annat se produktdatablad/ PDB.



INSTALLATION

- Rengör öppningar från damm och fett.
- Absorberande materialer fuktas i förväg med vatten eller primer.
- FIRESAFE FT Board skärs med kniv eller såg och anpassas noggrant till ursparning.
- Applicera FIRESAFE FT Coating eller FT Paste eller FIRESAFE Acrylic på samtliga skivkanter med stålspackel, fogspruta, pensel eller liknande innan du trycker in skivan i ursparningen.
- När FIRESAFE FT Board är installerad i ursparningen, tätas mindre spalter och öppningar mellan FT Board och konstruktionen med FIRESAFE FT Acrylic på båda sidor av skivan.
- Spalter - öppningar mellan skivan och konstruktion som är bredare än 5 mm ska fogas med FT Acrylic minimum 25 mm djupt.
- Jämna ut fogmassan i öppningen mellan skivan och ursparning och använd maskeringstejp för finare kanter.
- Öppningar mellan FIRESAFE FT Board och installation tätas med FIRESAFE Acrylic eller FIRESAFE Graphite, minst 5 mm brett, och lika djupt som skivans tjocklek på båda sidor. Användning av brandbottningsdrev är valfritt.

ÖVERSIKT ÖVER GENOMFÖRINGAR OCH BRANDMÖSTÅNDSKLASS

Tomma ursparingar i vägg	EI 30 – EI 120	Sida 2-3	Detalj fig 1-2
Tomma ursparingar i bjälklag	EI 60	Sida 4	Detalj fig 3
Flertal blandade genomföringar i vägg och bjälklag	EI 60	Sida 5-6	Detalj fig 4-5
Flertal kabelgenomföringar i vägg	EI 60	Sida 7	Detalj fig 6
Flertal kabelgenomföringar i bjälklag	EI 60	Sida 8	Detalj fig 7
Ventilationskanaler i vägg och bjälklag	EI 60	Sida 9-10	Detalj fig 8-9
Brandspjäll i vägg	EI 90	Sida 11	Detalj fig 10
Ventilationskanal med brandspjäll i vägg	EI 60	Sida 12	Detalj fig 11
Plaströr med FIRESAFE Fire Collar i vägg	EI 60	Sida 13	Detalj fig 12-13
VP-rör / Flexislang av plast i vägg	EI 120	Sida 14	Detalj fig 14
Plaströr med FIRESAFE Fire Wrap på rulle i bjälklag	EI 90	Sida 15	Detalj fig 15
Isolerat rör av stål och koppar i vägg	EI 60	Sida 16-17	Detalj fig 16-19
Isolerat rör av stål och koppar och i bjälklag	EI 90	Sida 17	Detalj fig 20-21

FIRESAFE FT Board

Betongvägg ≥ 100 mm.

Tomma ursparingar	Tjocklek FIRESAFE FT Board 2 S (mm)	Storlek ursparning (mm)	Brandklass	Se detalj, figur:
Tomma ursparingar	1 x 50 mm	600 x 1200	EI 30	Figur 1
Tomma ursparingar	1 x 50 mm	600 x 400	EI 120	

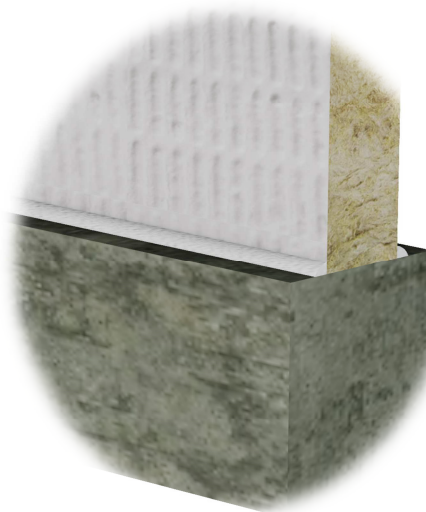
Figur 1

Installation av FIRESAFE FT Board

Anpassa FIRESAFE FT Board noggrant till ursparing med kniv eller såg. Applicera FIRESAFE Acrylic på alla skivkanter med stålspackel eller liknande innan du trycker in skivan i ursparingen. **Notera:** Till slut fogas det med FIRESAFE Acrylic utanpå FT Board och mot betong konstruktionen, ca 8 brett x 8 djup mm på båda sidor av skivan.



Notera: Foga ca 8 brett x 8 djupt mm på båda sidor av skivan.



FIRESAFE FT Board

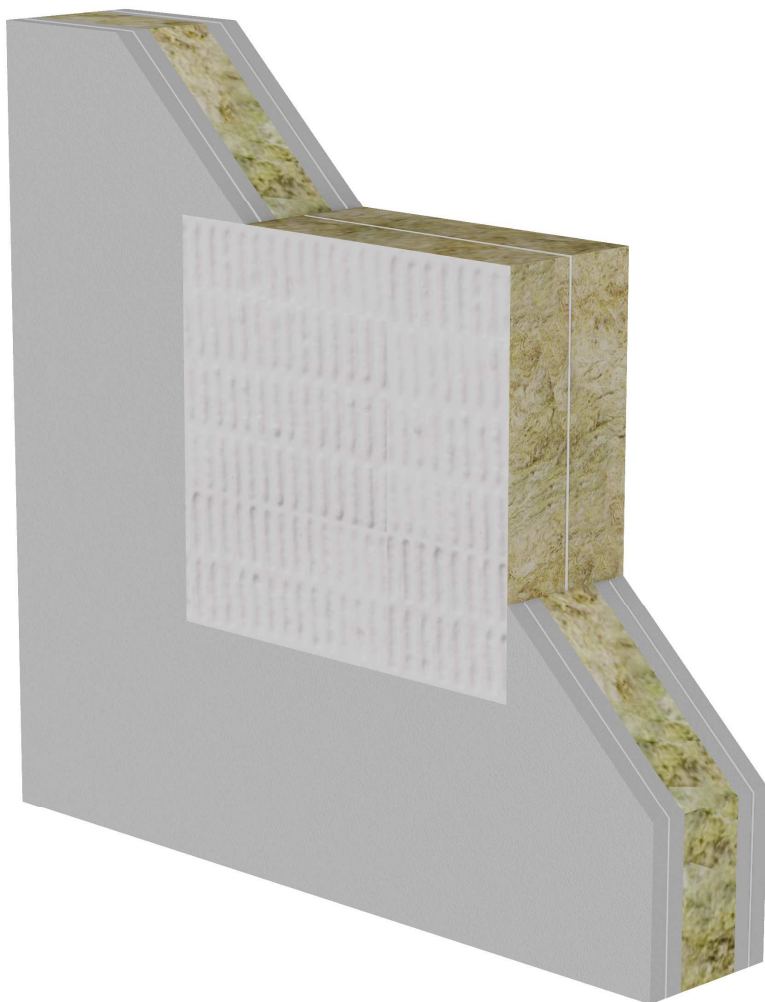
Gips- och betongvägg ≥ 100 mm.

Tomma ursparingar i vägg	Tjocklek FIRESAFE FT Board 2 S (mm)	Storlek ursparing (mm)	Brandklass	Se detalj, figur:
Tomma ursparingar i vägg	2 x 50 mm	600 x 1200	EI 60	Figur 2

Figur 2

Installation av FIRESAFE FT Board

Anpassa FIRESAFE FT Board noggrant till ursparing med kniv eller såg. Applicera FIRESAFE Acrylic på alla skivkanter med stålspackel eller liknande innan du trycker in skivan i ursparingen. FIRESAFE FT Board ska installeras jäms med väggen på båda sidor. När FIRESAFE FT Board är installerat i ursparingen tätas utrymme mellan FT Board och konstruktionen med FIRESAFE FT Acrylic på båda sidor av skivorna.



FIRESAFE FT Board

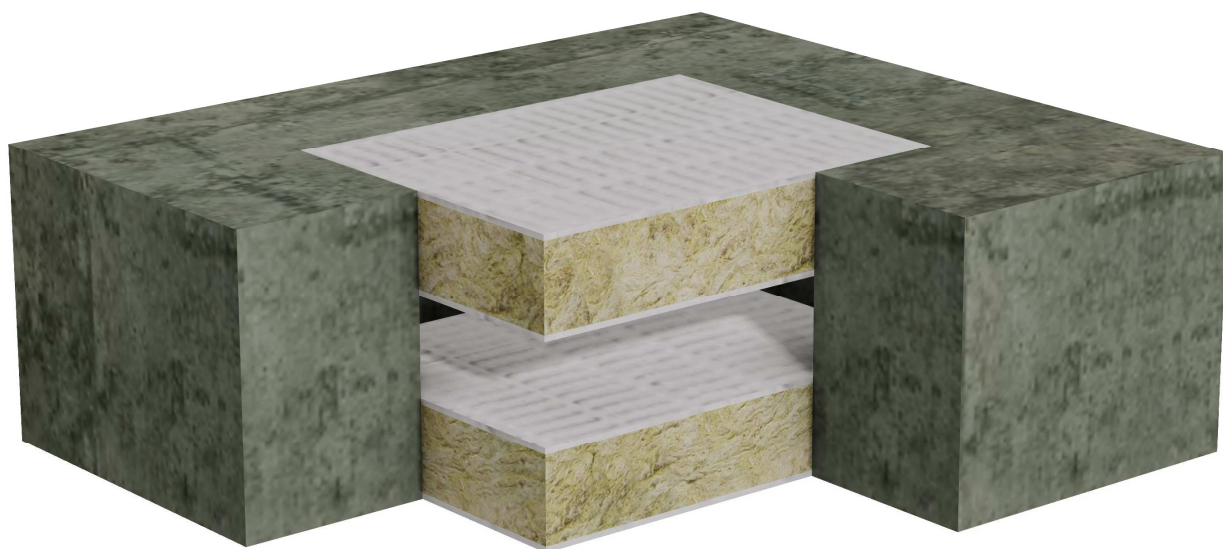
Betongbjälklag ≥ 150 mm.				
Tomma ursparingar	Tjocklek FIRESAFE FT Board 2 S (mm)	Storlek ursparing mm	Brandklass	Se detalj, figur:
Tomma ursparingar	2 x 50 mm	600 x 1200	EI 60	Figur 3

Figur 3

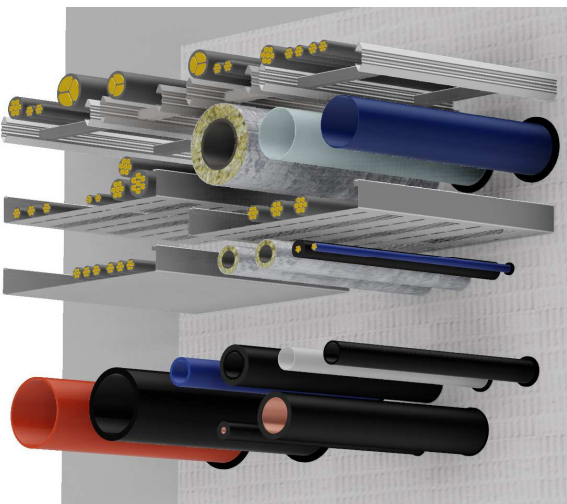
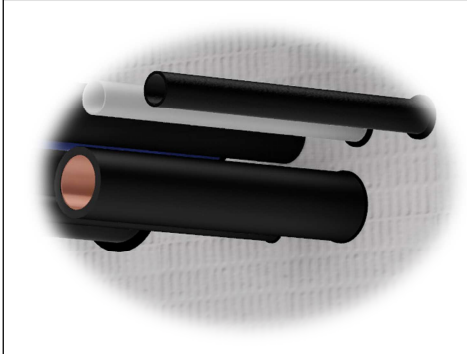
Installation av FIRESAFE FT Board

Anpassa FIRESAFE FT Board noggrant till ursparing med kniv eller såg. Applicera FIRESAFE Acrylic på alla skivkanter med stålspackel eller liknande innan du trycker in skivan i ursparingen. FIRESAFE FT Board ska installeras jäms med överkant – underkant av golvet på båda sidor.

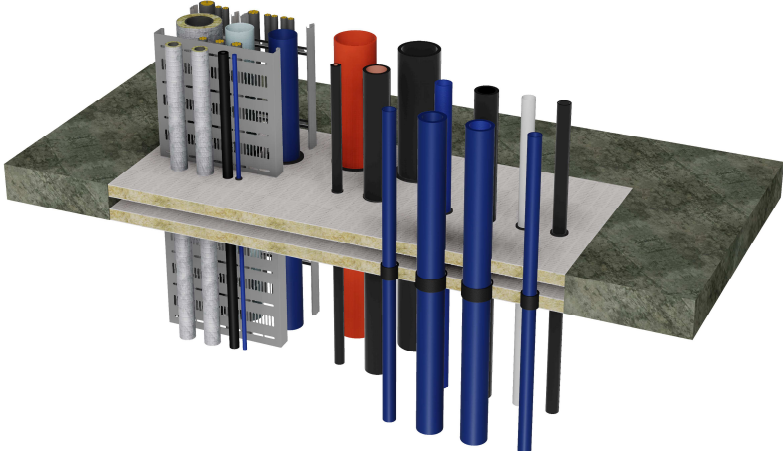
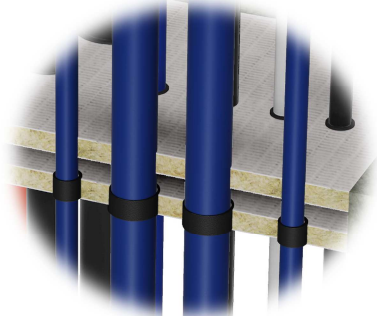
När FIRESAFE FT Board är installerad i ursparingen tätas utrymme mellan Board och konstruktionen med FIRESAFE FT Acrylic på båda sidor av skivorna.



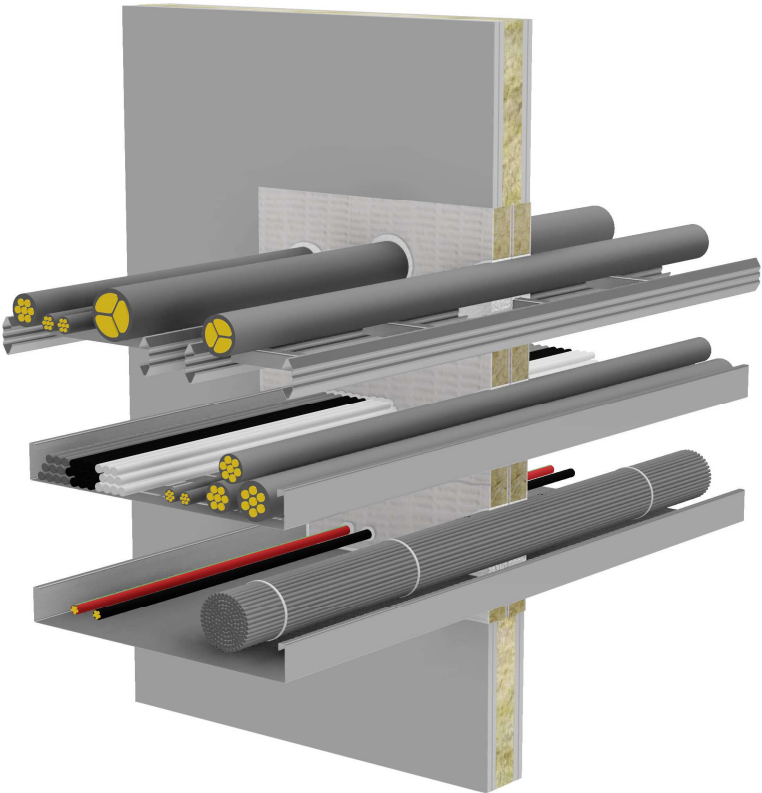
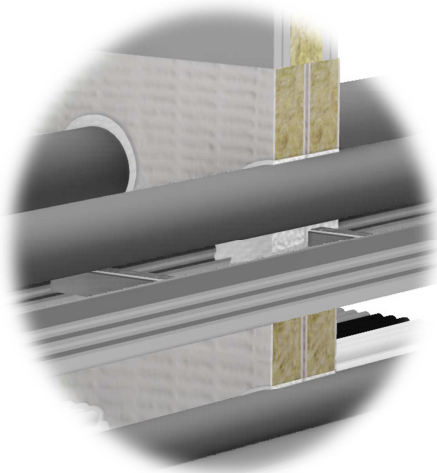
FIRESAFE FT Board

Gips- och betongvägg ≥ 100 mm.				
Blandad stor genomföring	Tjocklek FIRESAFE FT Board 2 S (mm)	Storlek ursparing (mm)	Brandklass	Se detalj, figur:
Alla typer av blandade installationer	2 x 50 mm	600 x 1200	EI 60	Figur 4
Olika typer av installationer				
KABEL/ KABELBRYGGA / KABELSTEGE: Genomgående kabelbrygga och kabelstege. Alla typer och alla typer kabel med alla typer kabelmantel / isolering på kablar. Små kablar (A, B) $d \leq \varnothing 21$ mm. Medium kablar (C, E) $d \leq \varnothing 50$ mm. Kabelbunt $d \leq \varnothing 100$ mm med kabel $d \leq \varnothing 21$ mm eller Telecom. VP-rör / Flexislang $d \leq \varnothing 16$ mm.	STÅLRÖR: Stålrör $d \leq \varnothing 101$ isolerat med 13mm cellgummi typ Armaflex AF. LS: Röret måste ha genomgående rörisolering, 300mm långt ut på båda sidor av väggen.	ALUMINIUMRÖR: Alu-PEX $d \leq \varnothing 25$ isolerat med 13 mm cellgummi typ Armaflex AF. LS: Röret måste ha genomgående rörisolering, 300mm långt ut på båda sidor av väggen. Notera: Runt isolerat rör appliceras FIRESAFE Fire Wrap med 2 varv på båda sidor av väggen.	PLASTRÖR: Plaströr PE $d \leq \varnothing 110 \times 2,7$ mm Plaströr PE $d \leq \varnothing 110 \times 3,4$ mm Plaströr PP $d \leq \varnothing 110 \times 2,7$ mm Plaströr PP $d \leq \varnothing 110 \times 6,3$ mm Plaströr PP $d \leq \varnothing 110 \times 10$ mm även PVC rör i samma storlek. Notera: Plaströr $\leq \varnothing 110$ appliceras FIRESAFE Fire Wrap med 2 varv runt röret på båda sidor av väggen eller FIRESAFE Fire Collar på röret på båda sidor av väggen.	
Utrymme mellan kabel och FIRESAFE FT Board tätas med Acrylic eller Graphite, minimum 5 mm brett i hela skivans tjocklek.	Utrymme mellan rör och FIRESAFE FT Board tätas med Acrylic eller Graphite, minimum 10 mm brett x 25 mm djupt.	Utrymme mellan Wrap och FIRESAFE FT Board tätas minimum 10 mm brett x 25 mm djupt med Acrylic eller Graphite.	Fire Wrap ska vara infälld i FT Board på båda sidor av väggen och ska vara synlig efter montering. Utrymme mellan Fire Wrap och FIRESAFE FT Board tätas minimum 5 mm brett med Acrylic för röktätning. Vid installation av FIRE Collar så tätas det först mellan rör och FT Board med Acrylic. FIRE COLLAR fästes till FT Board med FireScrew skruvar i 40 mm längd.	
Figur 4 Flertal genomföringar ska inte överstiga mer än 60% av ytan i ursparingen. Det finns inga krav för avstånd mellan kablar, kabel kan ligga tätt sidan om sidan eller i bunt. Avstånd mellan installation och ursparingskant ska vara minimum 30 mm horisontellt. Avstånd mellan installation och ursparingskanten vertikalt kan vara 0 mm. Avstånd mellan de olika typer av installationer ska vara minimum 20 mm horisontellt och vertikalt.				
Installation av FIRESAFE FT Board Anpassa FIRESAFE FT Board noggrant till ursparing med kniv eller såg. Applicera FIRESAFE Acrylic på alla skivkanter med stålspackel eller liknande innan du trycker in skivan i ursparingen. FIRESAFE FT Board ska installeras jäms med väggen på båda sidor. När FIRESAFE FT Board är installerad i ursparingen tätas öppningar mellan Board och konstruktionen med FIRESAFE FT Acrylic på båda sidor.				
			Notera: FS Fire Wrap ska vara infälld i FT Board på båda sidor av väggen och synlig efter montering.	
				

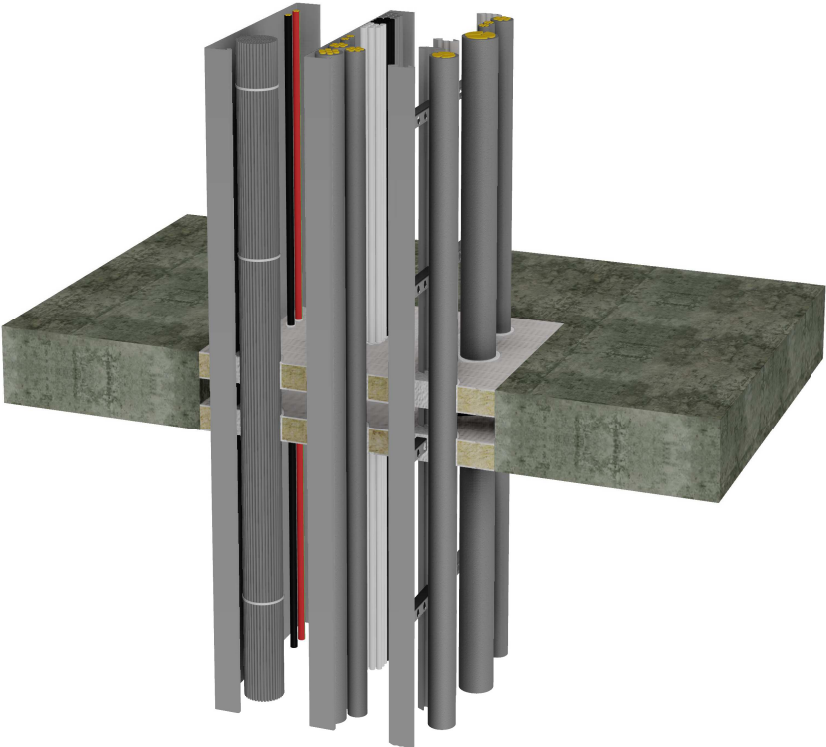
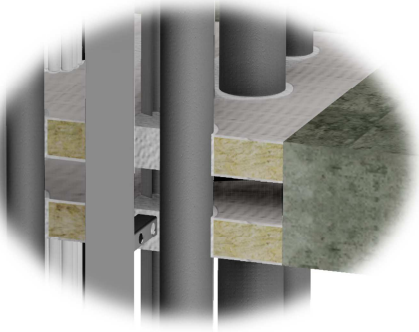
FIRESAFE FT Board

Betongbjälklag ≥ 150 mm				
Blandad stor genomföring	Tjocklek FIRESAFE FT Board 2 S (mm)	Storlek ursparning (mm)	Brandklass	Se detalj, figur:
Alla typer av installationer	2 x 50 mm	600 x 5000	EI 60	Figur 5
Olika typer av installationer				
KABEL/ KABELBRYGGA /KABELSTEGE: Genomgående kabelbrygga och kabelstege. Alla typer och alla typer kabel med alla typer kabelmantel / isolering på kablar. Små kablar (A, B) $d \leq \varnothing 21$ mm. Medium kablar (C, E) $d \leq \varnothing 50$ mm. Kabelbunt $d \leq \varnothing 100$ mm med kabel $d \leq \varnothing 21$ mm eller Telecom. VP-rör / Flexislang $d \leq \varnothing 16$ mm.	STÅLRÖR: Stålrör $d \leq \varnothing 101$ isolerat med 13mm cellgummi typ Armaflex AF. LS: Röret måste ha genomgående rörisolering, längd 300 mm ut på båda sidor av bjälklaget.	ALUMINIUMS RÖR: Alu-PEX $d \leq \varnothing 25$ isolerat med 13 mm cellgummi typ Armaflex AF. LS: Röret måste ha genomgående rörisolering, längd 300 mm ut på båda sidor av väggen. Notera: Runt rörisolering monteras FIRESAFE Fire Wrap med 2 varv i underkanten av bjälklaget.	PLASTRÖR: Plaströr PE $d \leq \varnothing 110 \times 2,7$ mm. Plaströr PE $d \leq \varnothing 110 \times 3,4$ mm. Plaströr PP $d \leq \varnothing 110 \times 2,7$ mm Plaströr PP $d \leq \varnothing 110 \times 6,3$ mm Plaströr PP $d \leq \varnothing 110 \times 10$ mm Eller PVC rör i samme storlek. Notera: Runt plaströr $\leq \varnothing 110$ monteras FIRESAFE Fire Wrap med 2 varv runt röret i underkanten av bjälklaget eller FIRESAFE Fire Collar på röret i underkanten av bjälklaget.	
Öppningar mellan kabel och FIRESAFE FT Board tätas minimum 5 mm brett med Acrylic eller Graphite i hela skivans tjocklek.	Öppningar mellan isolerat rör och FIRESAFE FT Board tätas minimum 15 mm brett x 25 mm djupt med Acrylic eller Graphite.	Öppningar mellan Wrap och FIRESAFE FT Board tätas minimum 15 mm brett x 25 mm djupt med Acrylic eller Graphite.	Fire Wrap skal vara infälld i underkant av FT Board och ska vara synlig efter montering. Öppningar mellan Fire Wrap och FIRESAFE FT Board tätas minimum 5 mm brett med Acrylic som rökgastätning. Vid installation av FIRE Collar så tätas det först mellan rör och FT Board med Acrylic. FIRE COLLAR fästes till FT Board med skruvar av typ FireScrew.	
Figur 5 Flertal genomföringar ska inte överstiga mer än 60% av ytan i ursparingen. Det finns inga krav för avstånd mellan kablar, kabel kan ligga tätt sidan vid sidan eller i bunt. Avstånd mellan installation och ursparingskant ska vara minimum 30 mm horisontellt. Avstånd mellan installation och ursparingskant vertikalt kan vara 0 mm. Avstånd mellan de olika typer av installationer ska vara minimum 20 mm horisontellt och vertikalt.				
Installation av FIRESAFE FT Board Anpassa FIRESAFE FT Board noggrant till ursparing med kniv eller såg. Applicera FIRESAFE Acrylic på alla skivkanter med stålspackel eller liknande innan du trycker in skivan i ursparingen. FIRESAFE FT Board ska installeras jäms med bjälklaget på båda sidor. När FIRESAFE FT Board är installerad i ursparingen tätas utrymme mellan Board och konstruktionen med FIRESAFE FT Acrylic på båda sidor.				
			Notera: FS Fire Wrap skal vara infälld i FT Board i underkant av bjälklaget och ska vara synlig efter installation.	
				

FIRESAFE FT Board

Gips- och betongvägg ≥ 100 mm.				
Stora kabelgenomföringar	Tjocklek FIRESAFE FT Board 2 S (mm)	Storlek ursparing (mm)	Brandklass	Se detalj, figur:
KABEL/ KABELBRYGGA / KABELSTEGE:	2 x 50 mm	600 x 1200	EI 60	Figur 6
Genomgående kabelbrygga och kabelstege. Alla typer och alla typer kabel med alla typer kabelmantel / isolering på kablar. Stora kablar (D) d ≤ Ø80 mm Medium kablar (C, E) d ≤ Ø50 mm Små kablar (A, B) d ≤ Ø21 mm. Kabelbunt d ≤ Ø100 mm med kabel d ≤ Ø21 mm Kabelbunt d ≤ Ø100 Telecom. VP-rör d ≤ Ø16 mm.				
Figur 6 Det finns inga krav på avstånd mellan kablar, kabel kan ligga tätt sidan vid sidan eller i bunt. Avstånd mellan kabelbrygga eller kabelstege måste vara minimum 5mm horisontellt och minimum 100 mm vertikalt. Avstånd mellan installation och ursparningskant ska vara minimum 35 mm horisontellt och minimum 30 mm vertikalt.				
Installation av FIRESAFE FT Board Anpassa FIRESAFE FT Board noggrant till ursparing med kniv eller såg. Applicera FIRESAFE Acrylic på alla skivkanter med stålspackel eller liknande innan du trycker in skivan i ursparingen. FIRESAFE FT Board ska installeras jäms med väggen på båda sidor. När FIRESAFE FT Board är installerad i ursparingen tätas utrymme mellan Board och konstruktionen med FIRESAFE FT Acrylic på båda sidor. Utrymme mellan FIRESAFE FT Board och kabel tätas med FIRESAFE Acrylic, minimum 5mm brett och i hela skivans djup på båda sidor.				
			Notera: Utrymme mellan FIRESAFE FT Board och kabel tätas med FIRESAFE Acrylic, minimum 5mm brett och i hela skivans djup på båda sidor.	
				

FIRESAFE FT Board

Betongbjälklag ≥ 150 mm.				
Stora kabelgenomföringar	Tjocklek FIRESAFE FT Board 2 S (mm)	Storlek ursparning (mm)	Brandklass	Se detalj, figur:
KABEL / KABELBRYGGA / KABELSTEGE	2 x 50 mm	600 x 1200	EI 60	Figur 7
Genomgående kabelbrygga och kabelstege. Alla typer och alla typer kabel med alla typer kabelmantel / isolering på kablar. Stora kablar (D) $d \leq \varnothing 80$ mm Medium kablar (C, E) $d \leq \varnothing 50$ mm Små kablar (A, B) $d \leq \varnothing 21$ mm. Kabelbunt $d \leq \varnothing 100$ mm med kabel $d \leq \varnothing 21$ mm Kabelbunt $d \leq \varnothing 100$ Telecom. VP-rör $d \leq \varnothing 16$ mm.				
Figur 7 Det finns inga krav på avstånd mellan kablar, kabel kan ligga tät sidan om sidan eller i bunt. Avstånd mellan kabelbrygga eller kabelstege måste vara minimum 5mm horisontellt och minimum 100 mm vertikalt. Avstånd mellan installation och ursparningskant skal vara minimum 35 mm horisontellt och minimum 30 mm vertikalt.				
Installation av FIRESAFE FT Board Anpassa FIRESAFE FT Board noggrant till ursparning med kniv eller såg. Applicera FIRESAFE Acrylic på alla skivkanter med stålspackel eller liknande innan du trycker in skivan i ursparningen. FIRESAFE FT Board ska installeras jäms med betongbjälklag på båda sidor. När FIRESAFE FT Board är installerat i ursparningen tätas öppningar mellan Board och konstruktionen med FIRESAFE FT Acrylic på båda sidor. Utrymme mellan FIRESAFE FT Board och kabel tätas med FIRESAFE Acrylic, minimum 5mm brett och i hela skivans djup på båda sidor.				
			Notera: Utrymme mellan FIRESAFE FT Board och kabel tätas med FIRESAFE Acrylic, minimum 5mm brett och i hela skivans djup på båda sidor.	
				

FIRESAFE FT Board

Datum: 05.04.2017
 Utfärdat av.: PP
 Godkänt av.: AK
 Rev. datum.:
 Rev.nr.: 1
 Sida 9 av 18
 Godkännande.: ETA - 16/0103.
 DoP.: FIR/PP/BOA 20-02-2017

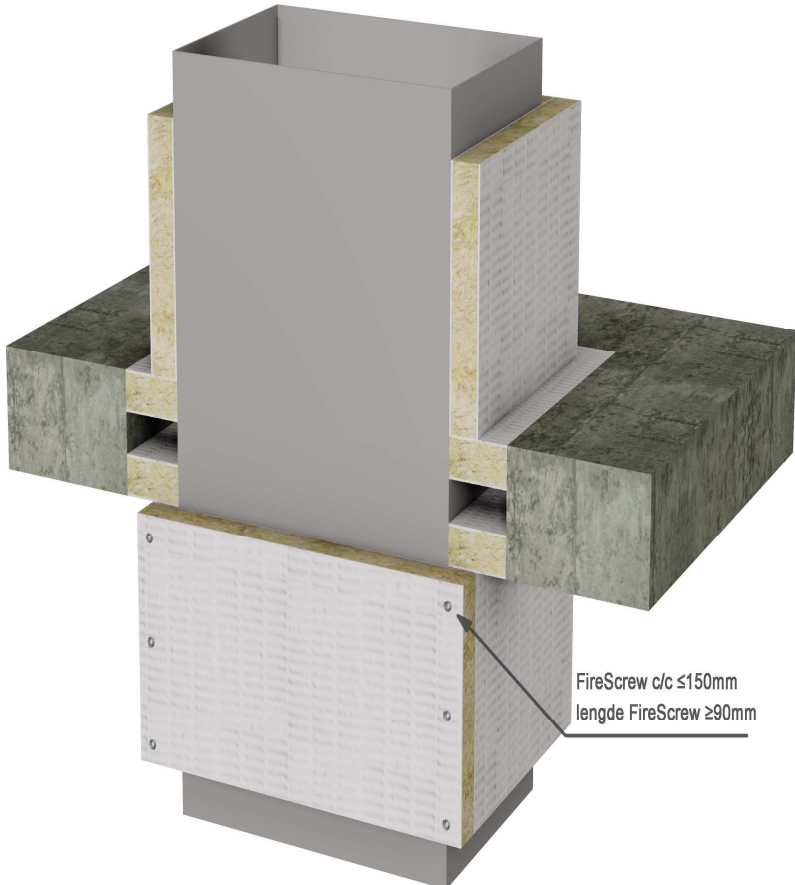
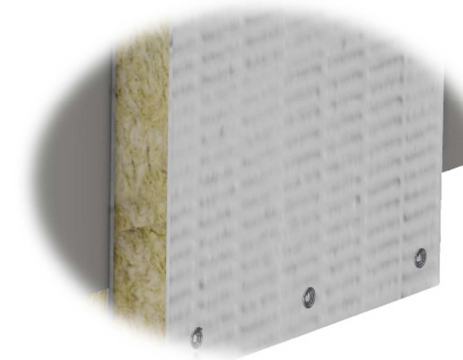
CE 0957

Gips- och betongvägg ≥ 100 mm.					
Ventilationskanal	Kanalisolering: typ	Längd kanalisolering FT Board längd (mm)	Tjocklek FIRESAFE FT Board 2S (mm) i vägg	Brandklass	Se detalj, figur:
Ventilationskanal ≤ 500 x 500 mm	Kanal isolerad med 1 x 50 mm FIRESAFE FT Board 2S	700 LI	2 x 50 mm	EI 60	Figur 8
LI: Angiven lokala isolering med angiven längd från väggen på båda sidor, men avbruten i själva genomföringen. Kanalisolering med FIRESAFE FT Board. LI: Längd 700 mm ut på båda sidor av vägg. Vid infästning av FIRESAFE FT Board runt ventilationskanalen används FireScrew skruvar i längd ≥ 90mm.				FireScrew av galvaniserat stål 	
Figur 8					
Installation av FIRESAFE FT Board Anpassa FIRESAFE FT Board noggrant till ursparing med kniv eller såg. Applicera FIRESAFE Acrylic på alla skivkanter med stålspackel eller liknande innan du trycker in skivan i ursparigen. FIRESAFE FT Board ska installeras jäms med väggen på båda sidor. När FIRESAFE FT Board är installerad i ursparingen tätas utrymme mellan Board och konstruktionen med FIRESAFE FT Acrylic på båda sidor. Utrymme mellan FIRESAFE FT Board och ventilationskanal tätas med FIRESAFE FT Acrylic, minimum 5mm brett och i hela skivans djup på båda sidor.					
			Notera: FireScrew skruvas fast i intilliggande skivor i alla hörn. Avstånd mellan FireScrew c/c ≤ 150 mm.		
					
FireScrew c/c ≤150mm lengde FireScrew ≥90mm					

FIRESAFE FT Board

Datum: 05.04.2017
 Utfärdat av.: PP
 Godkänt av.: AK
 Rev. datum.:
 Rev.nr.: 1
 Sida 10 av 18
 Godkännande.: ETA - 16/0103.
 DoP.: FIR/PP/BOA 20-02-2017

CE 0957

Betongbjälklag ≥ 150 mm.					
Ventilationskanal	Kanalisolering: typ	Längd kanalisolering FT Board längd (mm)	Tjocklek FIRESAFE FT Board 2S (mm) i betongbjälklag	Brandklass	Se detalj, figur:
Ventilationskanal ≤ 1000 x 1000 mm	Kanal isolerad med 1 x 50 mm FIRESAFE FT Board 2S	700 LI	2 x 50 mm eller 1 x 60 mm	EI 60	Figur 9
LI: Angiven lokala isolering med angiven längd från bjälklaget på båda sidor, men avbruten i själva genomföringen. Kanalisolering med FIRESAFE FT Board. LI: Längd 700 mm ut på båda sidor av bjälklaget. Vid infästning av FIRESAFE FT Board runt ventilationskanalen används skruvar typ FireScrew i längd ≥ 90mm.				FireScrew av galvaniserat stål 	
Figur 9					
Installation av FIRESAFE FT Board Anpassa FIRESAFE FT Board noggrant till ursparing med kniv eller såg. Applicera FIRESAFE Acrylic på alla skivkanter med stålspackel eller liknande innan du trycker in skivan i ursparningen. FIRESAFE FT Board ska installeras jäms med betongbjälklag på båda sidor eller i center av betongbjälklaget. När FIRESAFE FT Board är installerad i ursparingen tätas utrymme mellan Board och konstruktionen med FIRESAFE FT Acrylic på båda sidor. Utrymme mellan FIRESAFE FT Board och ventilationskanal tätas med FIRESAFE Acrylic, minimum 5mm brett och i hela skivans djup på båda sidor.					
			Notera: FireScrew skruvas fast i intilliggande skivor i alla hörn. Avstånd mellan FireScrew c/c ≤ 150 mm.		
					
			FireScrew c/c ≤ 150mm lengde FireScrew ≥ 90mm		

FIRESAFE FT Board

Gips- och betongvägg ≥ 100 mm.

Brandspjäll	Tjocklek FT Board 2 S (mm)	Storlek ursparning (mm)	Brandklass	Se detalj, figur:
Rektangulär brandspjäll $\leq 600 \times 300$ (mm)	2 x 50 mm	900 x 596 mm	EI 90	Figur 10

Figur 10

Installation av FIRESAFE FT Board

Anpassa FIRESAFE FT Board noggrant till ursparing med kniv eller såg. Applicera FIRESAFE Acrylic på alla skivkanter med stålspackel eller liknande innan du trycker in skivan i ursparingen. FIRESAFE FT Board ska installeras jäms med väggen på båda sidor. När FIRESAFE FT Board är installerad i ursparingen tätas utrymme mellan Board och konstruktionen med FIRESAFE FT Acrylic på båda sidor.

Utrymme mellan FIRESAFE FT Board och ventilations spjäll tätas med FIRESAFE Acrylic, minimum 10mm brett och 25 mm djupt på båda sidor.



Notera: Utrymme mellan FIRESAFE FT Board och ventilations spjäll tätas med FIRESAFE FT Acrylic, minimum 10mm brett och 25 mm djupt på båda sidor.



FIRESAFE FT Board

Gips- och betongvägg ≥ 100 mm.

Ventilationskanal med brandspjäll	Kanalisolering: typ	Längd kanalisolering FT Board längd (mm)	Tjocklek FIRESAFE FT Board 2S (mm) i vägg	Brandklass	Se detalj, figur:
Brandspjäll $\leq 600 \times 300$ (mm)	Kanal isolerad med 1 x 50 mm FIRESAFE FT Board 2S	≤ 1000 mm	2 x 50 mm eller 1 x 60 mm	EI 60	Figur 11

Kanal isolerad med FIRESAFE FT Board från vägg ut till brandspjäll på en sida. Lösningen används där spjället är monterat fel i förhållande till väggen. Vid infästning av FIRESAFE FT Board runt ventilationskanalen används FireScrew skruvar i längd ≥ 90 mm. FireScrew skruvas fast i intilliggande skivor i alla hörn. Avstånd mellan FireScrew c/c ≤ 150 mm.

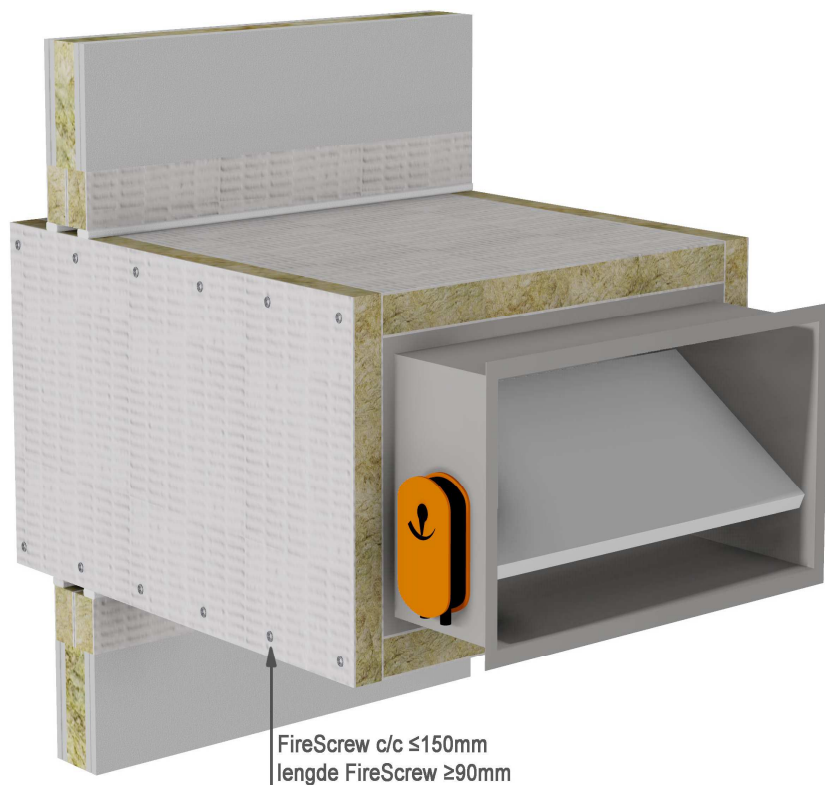
FireScrew av galvaniserat stål



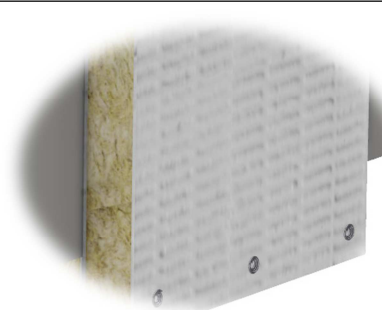
Figur 11

Installation av FIRESAFE FT Board

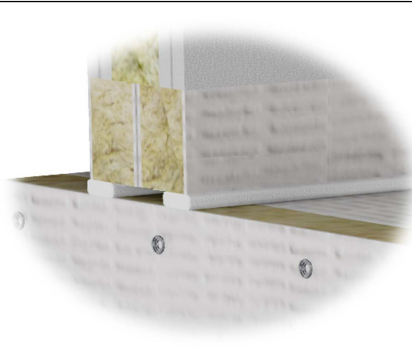
Anpassa FIRESAFE FT Board noggrant för ursparing med kniv eller såg. Applicera FIRESAFE Acrylic på alla skivkanter med stålspackel eller liknande innan du trycker in skivan i ursparingen. FIRESAFE FT Board ska installeras jäms med väggen på båda sidor. När FIRESAFE FT Board är installerat i ursparingen tätas utrymme mellan Board och konstruktionen med FIRESAFE FT Acrylic på båda sidor. Utrymme mellan FIRESAFE FT Board och ventilationskanal tätas med FIRESAFE FT Acrylic, minimum 10mm brett och 25 mm djupt på båda sidor.



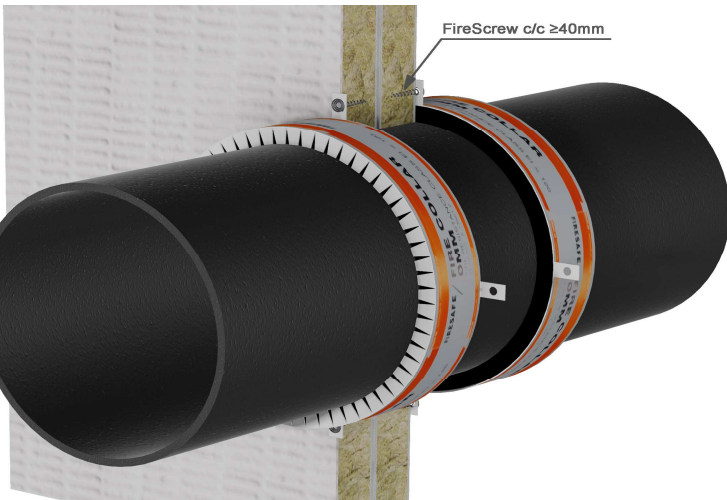
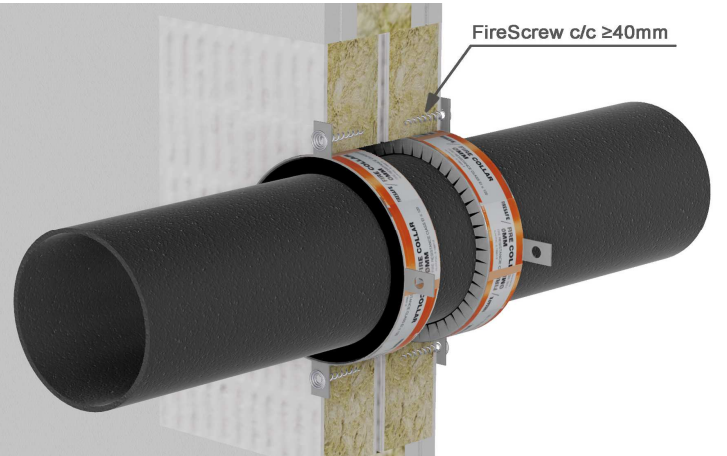
Notera: FireScrew skruvas fast i intilliggande skivor i alla hörn. Avstånd mellan FireScrew c/c ≤ 150 mm.



Notera: Utrymme mellan FIRESAFE FT Board och ventkanalen tätas med FIRESAFE Acrylic, minimum 10mm brett och 25 mm djupt på båda sidor.

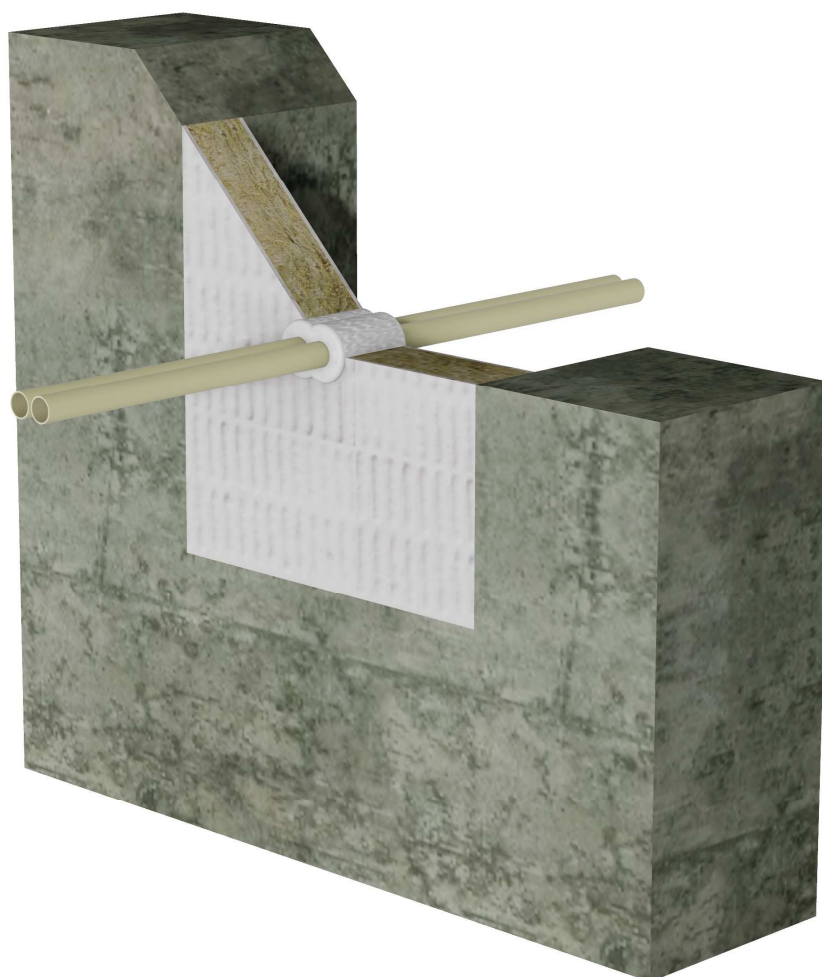


FIRESAFE FT Board

Gips- och betongvägg ≥ 100 mm.				
Rör diameter (Ø)	Tjocklek FT Board 2 S (mm)	Storlek ursparing (mm)	Brandklass	Se detalj, figur:
Plaströr typ PE/PP/PVC ≤ Ø250 mm Rörets vägg tjocklek (t): 6,2–22,7 mm U/C	2 x 50mm	400 x 1375	EI 60	Figur 12
Plaströr typ PE ≤ Ø110 mm Rörets vägg tjocklek (t): 3,4 mm U/C	2 x 50mm	600 x 1200	EI 60	
Plaströr typ PVC ≤ Ø110 mm Rörets vägg tjocklek (t): 3,2 mm U/C	2 x 50mm	265 x 265	EI 60	Figur 13
Figur 12 Utrymme mellan FIRESAFE FT Board och plaströr tätas med FIRESAFE Acrylic med min. 5mm som rökstättning på båda sidor av väggen. FIRESAFE Fire Collar fästes i FT Board med 4 FireScrew skruvar.		Figur 13 Utrymme mellan FIRESAFE FT Board och FIRESAFE Fire Collar infälld i Board tätas med FIRESAFE Acrylic med minimum 5mm som rökstättning på båda sidor. FIRESAFE Fire Collar fästes i FT Board med FireScrew 4 skruvar.		
Installation av FIRESAFE FT Board Anpassa FIRESAFE FT Board noggrant till ursparing med kniv eller såg. Applicera FIRESAFE Acrylic på alla skivkanter med stålspackel eller liknande innan du trycker in skivan i ursparingen. FIRESAFE FT Board ska installeras jäms med väggen på båda sidor. När FIRESAFE FT Board är installerad i ursparingen tätas utrymme mellan Board och konstruktionen med FIRESAFE FT Acrylic på båda sidor.				
		Notera Figur 12: FIRESAFE Fire Collar fästes i FT Board med 4 FireScrew skruvar i längd ≥ 40 mm		
		Notera Figur 13: FIRESAFE Fire Collar infälld fästes i FT Board med 4 FireScrew skruvar i längd ≥ 40 mm		

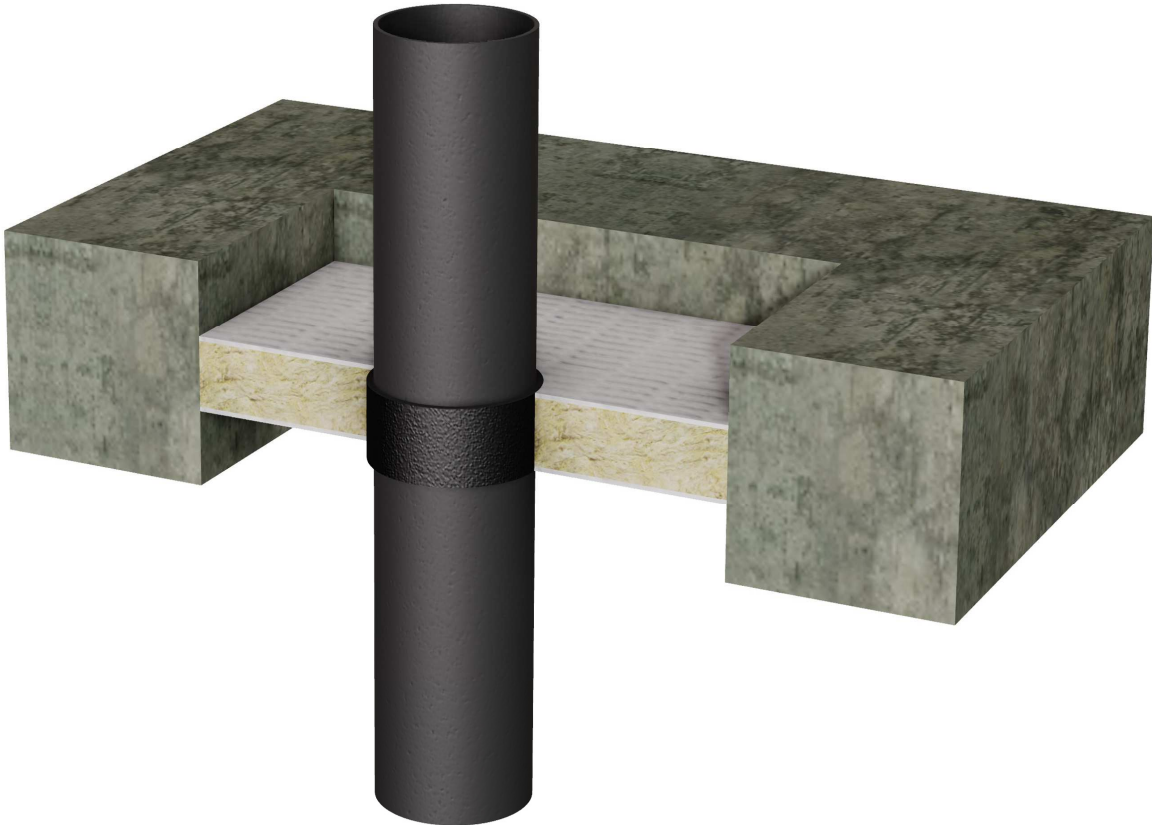
FIRESAFE FT Board

Betongvägg ≥ 150 mm.				
Rör diameter (Ø)	Tjocklek FT Board 2 S (mm)	Storlek ursparing (mm)	Brandklass	Se detalj, figur:
VP-rör / Flexislang PVC2 x Ø16 mm Rörets vägg tjocklek (t): 1,0 mm C/C	1 x 50 mm	450 x 200	EI 120	Figur 14
Figur 14				
Installation av FIRESAFE FT Board Anpassa FIRESAFE FT Board noggrant till ursparing med kniv eller såg. Applicera FIRESAFE Acrylic på alla skivkanter med stålspackel eller liknande innan du trycker in skivan i urparingen. FIRESAFE FT Board ska installeras jäms med väggen på en sida. När FIRESAFE FT Board är installerad i ursparingen tätas utrymme mellan Board och konstruktionen med FIRESAFE FT Acrylic på båda sidor av FT Board. Mellan VP-rör och Board tätas det med FIRESAFE FT Acrylic i 10 mm brett och i hela skivans djup.				



VP-rör kan vara i alla vinklar mellan 90 ° och 45 ° i förhållande till vägg .

FIRESAFE FT Board

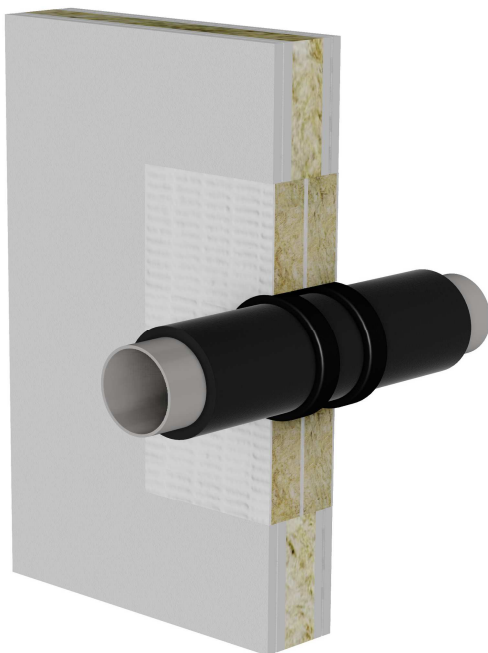
Betongbjälklag ≥ 150 mm.				
Rör diameter ($\varnothing$) (mm)	Tjocklek FT Board 2 S (mm)	Storlek ursparing (mm)	Brandklass	Se detalj, figur:
Plaströr PVC $\leq \varnothing 110$ mm Rörets vägg tjocklek (t): 3,2 mm U/C	1 x 50 mm	400 x 400	EI 90	Figur 15
Figur 15				
Installation av FIRESAFE FT Board Anpassa FIRESAFE FT Board noggrant till ursparing med kniv eller såg. Applicera FIRESAFE Acrylic på alla skivkanter med stålspackel eller liknande innan du trycker in skivan i ursparingen. FIRESAFE FT Board ska installeras jäms med väggen på en sida. Notera: På plaströr $\leq \varnothing 110$ appliceras FIRESAFE Fire Wrap på rulle med 2 varv runt röret. Utrymme mellan FS Fire Wrap och FIRESAFE FT Board tätas med FIRESAFE FT Acrylic eller FIRESAFE FT Graphite.				
				

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

FIRESAFE FT Board

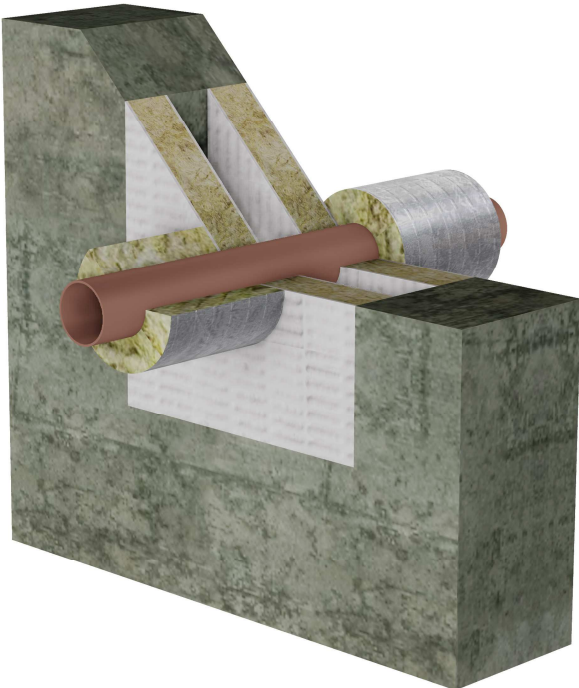
Datum: 05.04.2017
 Utfärdat av.: PP
 Godkänt av.: AK
 Rev. datum.:
 Rev.nr.: 1
 Sida 16 av 18
 Godkännande.: ETA - 16/0103.
 DoP.: FIR/PP/BOA 20-02-2017

CE 0957

Gips- och betongvägg ≥ 100 mm.				
Rör diameter (Ø)	Tjocklek FT Board 2S (mm)	Storlek ursparing (mm)	Brandklass	Se detalj, figur:
Koppar och stålrör ≤ Ø22mm. Rörets vägg tjocklek (t): 1,1 mm C/U Isolerat med 13mm Armaflex AF eller motsvarande LS	2 x 50mm	600 x 1200	EI 60	Figur 16
Stålrör ≤ Ø101mm. Rörets vägg tjocklek (t): 3,6 mm C/U Isolerat med 13mm Armaflex AF eller motsvarande LS	2 x 50mm	600 x 1200	EI 60	Figur 17
Stålrör ≤ Ø219 mm Rörets vägg tjocklek (t): 4,5 ≤ 14,2 mm C/U Isolerat med 25mm Armaflex AF eller motsvarande LS	2 x 50mm	600 x 1200	EI 60	
Figur 16		Figur 17		
Installation av FIRESAFE FT Board				
Anpassa FIRESAFE FT Board noggrant till ursparing med kniv eller såg. Applicera FIRESAFE Acrylic på alla skivkanter med stålspackel eller liknande innan du trycker in skivan i ursparingen. FIRESAFE FT Board ska installeras jäms med vägg på båda sidor.				
Notera: I utrymme mellan FIRESAFE FT Board och rörisoleringen appliceras FIRESAFE FT Graphite med 10 mm fog bredd och 25 mm djupt på båda sidor.				
				
LS: Röret måste ha genomgående rörisolering av typ Armaflex 300 mm i längd ut på varje sida av väggen. En annan motsvarande cellgummi i brandklass Euroklass B/ BL, s3-d0 kan eventuellt användas. Förklaring på förkortningar vid rörisolering (ref. 1366-3: 2009) Tabell 1: LS: Längd ut från väggen på båda sidor och i själva genomföringen. LS: Längden på rörisolering kan ökas men inte reduceras.		LS: Röret måste ha genomgående rörisolering av typ Armaflex 450 mm i längd ut på varje sida av väggen. En annan motsvarande cellgummi i brandklass Euroklass B/ BL, s3-d0 kan eventuellt användas. Förklaring på förkortningar vid rörisolering (ref. 1366-3: 2009) Tabell1 : LS: Längd ut från väggen på båda sidor och i själva genomföringen. LS: Längden på rörisolering kan ökas men inte reduceras.		

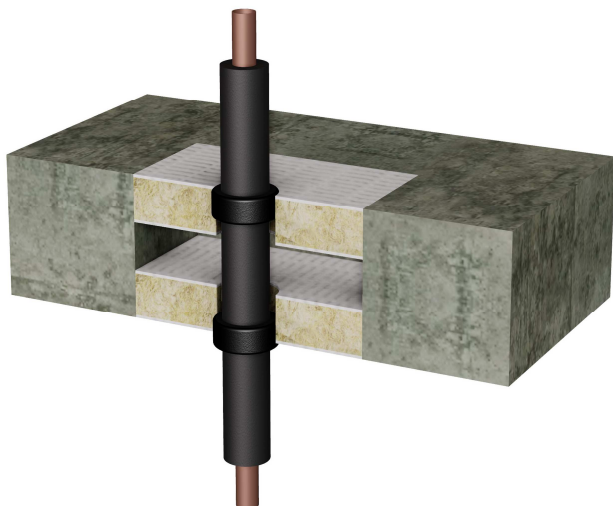
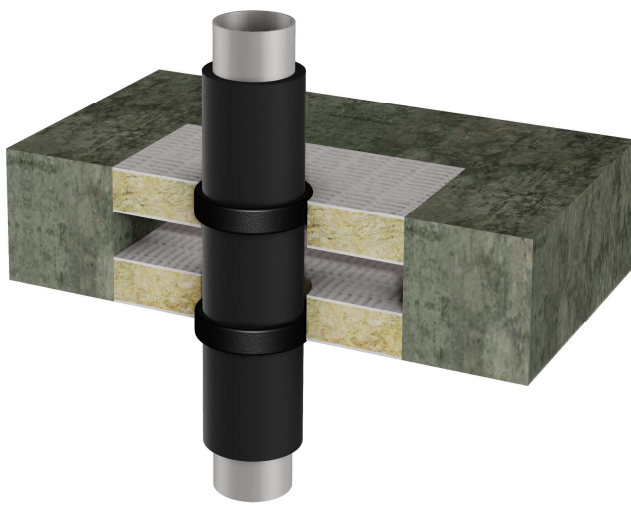
Rör kan vara i alla vinklar mellan 90 ° och 45 ° i förhållande till väggen .

FIRESAFE FT Board

Betongvägg ≥ 150 mm.				
Rör diameter (Ø)	Tjocklek FT Board 2S (mm)	Storlek ursparing (mm)	Brandklass	Se detalj, figur:
Koppar och stålror ≤ Ø22mm. Rörets vägg tjocklek (t): 1,1 mm C/U Isolerat med 13mm Armaflex AF eller motsvarande. LS	2 x 50mm	1000 x 1200	EI 90	Figur 18
Koppar och stålror ≤ Ø54 mm Rörets vägg tjocklek (t): 2,0 mm C/C Isolerat med 30mm stenull, densitet 100-125 kg/m³.LI	2 x 50mm	200 x 200	EI 120	Figur 19
Figur 18 I utrymme mellan FIRESAFE FT Board och rörisolering appliceras FIRESAFE FT Graphite med 10 mm fog bredd och 25 mm djupt på båda sidor.		Figur 19 I utrymme mellan FIRESAFE FT Board och rör appliceras FIRESAFE FT Acrylic med 10 mm fog bredd och i hela skivans djup på båda sidor.		
Installation av FIRESAFE FT Board Anpassa FIRESAFE FT Board noggrant till ursparing med kniv eller såg. Applicera FIRESAFE Acrylic på alla skivkanter med stålspackel eller liknande innan du trycker in skivan i ursparingen. FIRESAFE FT Board ska installeras jäms med väggen på båda sidor.				
				
LS: Røret måste ha genomgående rörisolering av typ Armaflex med 275 mm i längd ut på varje sida av väggen. En annan motsvarande cellgummi i brandklass Euroklasse B/ BL, s3-d0 kan eventuellt användas. Förklaring på förkortningar vid rörisolering (ref. 1366-3: 2009) Tabell 1: LS: Längd ut från vägg på båda sidor och i själva genomföringen. LS: Längden på rörisolering kan ökas men inte reduceras.		LI: Røret måste isoleras i längd 175 mm på båda sidor av väggen, men avbruten i själva genomföringen. Förklaring på förkortningar ved rörisolering (ref. 1366-3: 2009) Tabell 1: LI: Tjocklek och densitet på rörisolering kan ökas med inte reduceras. LI: Längden på rörisolering kan ökas men inte reduceras.		

Rör kan vara i alla vinklar mellan 90 ° och 45 ° i förhållande till väggen.

FIRESAFE FT Board

Betongbjälklag ≥ 150 mm.				
Rör diameter (Ø)	Tjocklek FT Board 2 S (mm)	Storlek ursparing (mm)	Brandklass	Se detalj, figur:
Koppar och stålrör ≤ Ø22mm. Rörets vägg tjocklek (t): 1,1 mm C/U Isolerat med 13mm Armaflex AF eller motsvarande. LS	2 x 50mm	1000 x 1200	EI 90	Figur 20
Koppar och stålrör ≤ Ø101 mm Rörets vägg tjocklek (t): 3,6 mm C/U Isolerat med 13mm Armaflex AF eller motsvarande. LS	2 x 50mm	100 x 1000	EI 90	Figur 21
Figur 20 I öppningar mellan FIRESAFE FT Board och rörisolering appliceras FIRESAFE FT Graphite med fog bredd 10 mm och 25 mm djupt på båda sidor.		Figur 21 I öppning mellan FIRESAFE FT Board och rörisolering appliceras FIRESAFE FT Graphite med fog bredd 10 mm och 25 mm djupt på båda sidor.		
Installation av FIRESAFE FT Board Anpassa FIRESAFE FT Board noggrant till ursparing med kniv eller såg. Applicera FIRESAFE Acrylic på alla skivkanter med stålspackel eller liknande innan du trycker in skivan i ursparingen. FIRESAFE FT Board ska installeras i linje med betongbjälklaget på båda sidor.				
				
LS: Rörret måste ha genomgående rörisolering av typ Armaflex i längd 275 mm ut på varje sida av bjälklaget. En annan motsvarande cellgummi i brandklass Euroklass B/ BL, s3-d0 kan eventuellt användas. Förklaring på förkortningar vid rörisolering (ref. 1366-3: 2009) Tabell 1: LS: Längd ut från väggen på båda sidor och i själva genomföringen. LS: Längden på rörisolering kan ökas men inte reduceras.		LS: Rörret måste ha genomgående rörisolering av typ Armaflex i längd 425 mm ut på varje sida av bjälklaget. En annan motsvarande cellgummi i brandklass Euroklass B/ BL, s3-d0 kan eventuellt användas. Förklaring på förkortningar vid rörisolering (ref. 1366-3: 2009) Tabell 1: LS: Längd ut från väggen på båda sidor och i själva genomföringen. LS: Längden på rörisolering kan ökas men inte reduceras.		

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