

FIRESAFE FT Graphite

PRODUKT BESKRIVELSE

FIRESAFE FT Graphite er en varmeekspanderende, en komponent grafitt fugemasse på vannbasis. Fugemassen ekspanderer allerede ved temperatur på ca 180°C, den ekspanderer ca 20 ganger fuge- tette tykkelsen med et høyt trykk, produktet har således meget gode branntekniske egenskaper.

BRUKSOMRÅDE

Gjennomføringstetting av enkelt- kabel og kabel i bunt samt enkeltstående El trekkør og El trekkerør i bunt. Gjennomføringstetting av plastrør Ø16 – Ø110. Gjennomføringstetting av isolerte aluminiums rør Alu- PEX med cellegummi, samt kobber og stålrør isolert med cellegummi eller rørskål av steinull.

Fugemassen benyttes også ved store åpninger i kombinasjon med FIRESAFE FT Board i murte/støpte eller gipsplatekonstruksjoner. Se egen montasjeanvisning for FIRESAFE FT for detaljer.

BRANNMOSTAND

EI 30 til EI 180 i henhold til NS -EN 1366-3 (2009) og EN 13501-1/2.

Omfattende bruksområder for vegger og gulv.

Godkjent som røyktetting i henhold til EN 1634-3.

For flere detaljer, se DoP på www.firesafe.no.

PÅFØRING

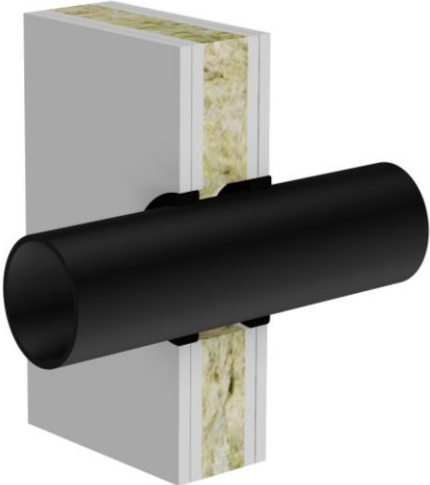
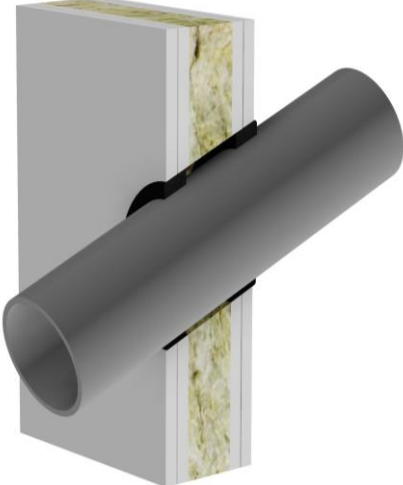
- Åpninger som skal tettes med FIRESAFE FT Graphite må være fri for støv og fett.
- Sugende materialer skal fuktes på forhånd med vann eller primer.
- Dytt åpningen med bakdytt der dette er nødvendig, det kan benyttes bakdytt av mineralull, keramisk fiber eller, PE-list eller uten bakdytt. Monteringsanvisningen må følges.
- Plasser fugemassen i åpningen og sørg for god vedheft på alle kanter.
- Glatt ut fugemassen i åpningen og hvis det ønskes pene kanter. Benytt makeringstape.
- Fugemassen er normalt overmalbar etter 24 timer, vedheft må kontrolleres i hvert enkelt tilfelle.
- Firesafe FT Graphite må ikke monteres ved lavere temperatur enn + 5 °C.
- Tettingen utføres ved hjelp av patronsprøyte og normalt fugeverktøy.
- Verktøyet rengjøres med vann.



OVERSIKT OVER TYPE GJENNOMFØRING OG BRANNMOSTANDSKLASSE

Rør av plast type PE/PP/PVC ≤ Ø110 mm av plast i vegg og dekke	EI 90 - EI 120	Side 2-3	Detalj fig 1 - 4
Isolerte rør av stål ≤ Ø42mm i vegg	EI 60	Side 3	Detalj fig 5
Isolerte rør av aluminium type alu/ PEX ≤ Ø25 mm i vegg	EI 120	Side 3	Detalj fig 6
Isolerte rør av stål og kobber ≤ Ø8 mm med brennbar isolasjon i vegg	EI 60	Side 4	Detalj fig 7
Isolerte rør av plast type PE ≤ Ø110 i vegg	EI 60	Side 4	Detalj fig 8
Isolerte rør av stål og kobber ≤ Ø35 mm i vegg	EI 90	Side 5	Detalj fig 9
Isolerte rør av stål og kobber ≤ Ø 42 mm i vegg	EI 120	Side 6	Detalj fig 10
Isolerte rør av stål og kobber ≤ Ø219 mm i vegg og dekke	EI60 - EI180	Side 6- 7	Detalj fig 11 - 13
Isolerte rør av stål og kobber ≤ Ø35 og stålrør ≤ Ø42 i vegg	EI60 - EI90	Side 8	Detalj fig 14 - 15
Isolerte rør av stål og kobber ≤ Ø219 mm i vegg og dekke	EI90 - EI120	Side 9	Detalj fig 16 - 17
Isolerte rør av stål og kobber ≤ Ø35 og stålrør i vegg	EI90 - EI120	Side 10	Detalj fig 18- 19
El kabel i bunt ≤ Ø110 mm i vegg	EI 60 – EI 120	Side 11	Detalj fig 20 - 21
El trekkør av plast i bunt ≤ Ø110 mm i vegg	EI 60	Side 11	Detalj fig 21
Kabelbro (d) 150 x25 mm i vegg	EI 60	Side 12	Detalj fig 22
El trekkør av plast i bunt 2 ≤ Ø50 mm i vegg og dekke	EI 120	Side 12	Detalj fig 23

FIRESAFE FT Graphite

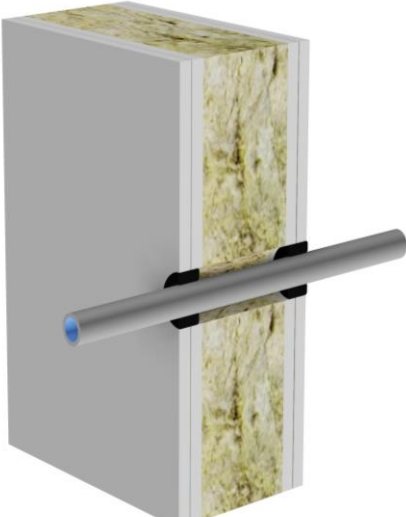
Gipsplate- og betongvegg ≥ 100 mm. Betongvegg og betong dekke ≥ 150 mm				
Rør diameter ($\varnothing$)	Bredde x dybde FT Graphite fra to sider (mm)	Bakdytt, type, densitet, tykkelse (mm)	Brannklasse	Se detalj, figur:
Rør av plast type PE/PP/PVC $\leq \varnothing 110$ mm i vegg Rør veggtkke (t): 2,7 - 10 mm. C/U	10 x 25 mm	Med eller uten bakdytt	EI 90	Figur 1-2
Rør av plast type PE/PP/PVC $\leq \varnothing 110$ mm i dekke Rør veggtkke (t): 2,7 - 10 mm. C/U	15 x 25 mm	Med eller uten bakdytt	EI 90	Figur 3
Figur 1 Påfør fugemassen rundt rør på begge sider av vegg. Påfør FT Graphite med fugebredde 10 mm og 25 mm dybde rundt plast rør.		Figur 2 Påfør fugemassen rundt rør på begge sider av vegg. Påfør FT Graphite med fugebredde 10 mm og 25 mm dybde rundt plast rør.		Figur 3 Påfør fugemassen rundt rør på begge sider av dekke. Påfør FT Graphite med fugebredde 15 mm og 25 mm dybde rundt plast rør.
				

Forklaring på forkortelser ved røravslutning i test (ref. NS-EN 1366-3: 2009, Tabell 2):

U/C: Uncapped /Capped. Åpent / lukket, uventilerte rørsystemer f. eks kalde eller varme vannrør.

Rør kan være i alle vinkler mellom 90° og 45° i forhold til vegg eller gulv, forutsatt riktige tettetykkelser med FIRESAFE FT Graphite.

FIRESAFE FT Graphite

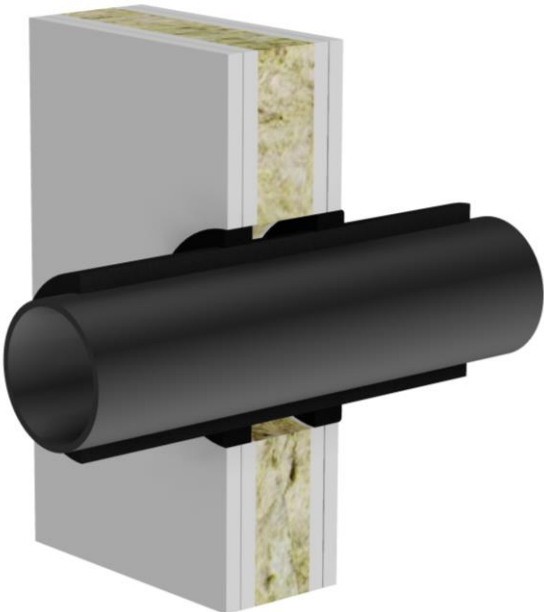
Gipsplate- og betongvegg ≥ 100 mm.				
Rør diameter ($\varnothing$)	Bredde x dybde FT Graphite fra to sider (mm)	Bakdytt, type, densitet, tykkelse (mm)	Brannklasse	Se detalj, figur:
Rør av plast type PE $\leq \varnothing 110$ mm. Rør veggtykkelse (t): $\geq 4,2$ mm. C/U	50 x 20 mm	Med eller uten bakdytt	EI 120	4
Uisolerte stålrør $\leq \varnothing 42,5$ mm Rør veggtykkelse (t): $\geq 3,25$ mm. C/U	10 x 25 mm	Med eller uten bakdytt	EI 60	5
Uisolerte aluminiums rør type alu / PEX $\leq \varnothing 25$ mm. Rør veggtykkelse (t): $\geq 2,0$ mm. U/C	10 x 25 mm	Med eller uten bakdytt	EI 120	6
Figur 4 Påfør fugemassen rundt rør på begge sider av vegg. Påfør FT Graphite med fugebredde 50 mm og 20 mm dybde rundt plast rør.	Figur 5 Påfør fugemassen rundt rør på begge sider av vegg. Påfør FT Graphite med fugebredde 10 mm og 25 mm dybde rundt stålrør.	Figur 6 Påfør fugemassen rundt rør på begge sider av vegg. Påfør FT Graphite med fugebredde 10 mm og 25 mm dybde rundt aluminiumsrør.		
				

Forklaring på forkortelser ved røravslutning i test (ref. NS-EN 1366-3: 2009, Tabell 2):

U/C: Uncapped /Capped. Åpent / lukket, uventilerte rørsystemer f. eks kalde eller varme vannrør.

Rør kan være i alle vinkler mellom 90° og 45° i forhold til vegg eller gulv, forutsatt riktige tettetykkelser med FIRESAFE FT Graphite.

FIRESAFE FT Graphite

Gipsplate- og betongvegg ≥ 100 mm.					
Rørisolasjon: Type, densitet	Rørisolasjon: Tykkelse (mm), Lengde (mm), Fordeling	Bredde x dybde FT Graphite, fra to sider (mm)	Bakdytt, type, densitet, tykkelse, (mm)	Brannklasse	Se detalj, figur:
Isolerte rør av stål og kobber ($D \leq \varnothing 8$ mm i vegg. Rør veggtykkelse (t): $\geq 0,8$ mm. C/U					
Neopren celle plast	9 mm, CS	10 x 25 mm	Med eller uten bakdytt	EI 60	7
Isolerte rør av plast type PE $\leq \varnothing 110$ mm i vegg. Rør veggtykkelse (t): $\geq 4,2$ mm. C/U					
Cellegummi type Armaflex AF eller tilsvarende	13 mm, LS 300 mm	10 x 25 mm	Med eller uten bakdytt	EI 60	8
Figur 7 Påfør fugemassen rundt rør på begge sider av vegg. Påfør FT Graphite med fugebredde 10 mm og 25 mm dybde rundt isoleringen på stål og kobber rør CS: Angitt rør isolasjon kontinuerlig i hele rørets lengde , også i selve gjennomføringen.			Figur 8 Påfør fugemassen rundt rør isoleringen på begge sider av vegg. Påfør FT Graphite med fugebredde 10 mm og 25 mm dybde. LS: Røret må ha gjennomgående rørisolasjon, tykkelse 13 mm, lengde 300 mm ut på hver side av vegg.		
					
CS: Angitt rør isolasjon kontinuerlig i hele rørets lengde , også i selve gjennomføringen.			LS: Røret må ha gjennomgående rørisolasjon type Armaflex i lengde 300 mm ut på hver side av vegg. Det kan eventuelt benyttes annen tilsvarende cellegummi i brannklasse Euroklasse B/ BL, s3-d0 . Forklaring på forkortelser ved rørisolasjon (ref. 1366-3: 2009, Tabell 1): LS: t lengde ut fra vegg på begge sider og i selve gjennomføringen. LS : Lengder på rørisolasjon kan økes men ikke reduseres.		

FIRESAFE FT Graphite

Gipsplate- og betongvegg ≥ 100 mm.

Isolerte rør av stål og kobber (d) $\leq \varnothing 35$ mm i vegg. Rør veggtykkelse (t): $\geq 1,0$ mm. C/U

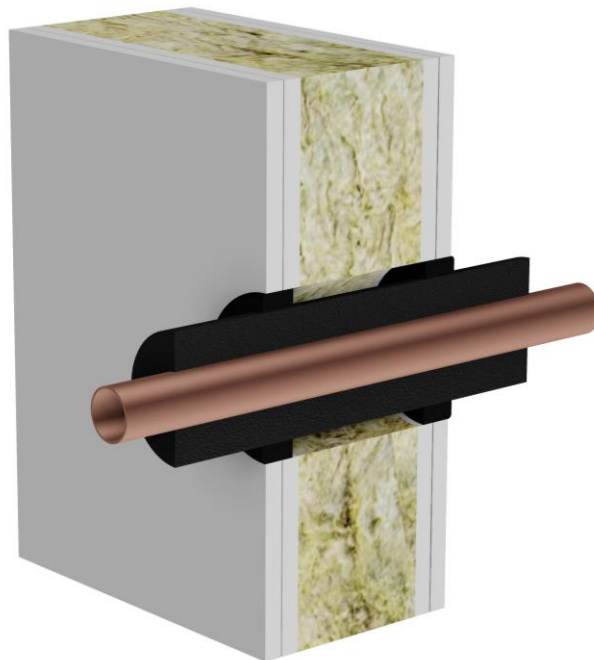
Rørisolasjon: Type, densitet	Rørisolasjon: Tykkelse mm, Lengde (mm), Fordeling	Bredde x dybde FT Graphite, fra to sider (mm)	Bakdytt, type, densitet, tykkelse, (mm)	Brannklasse	Se detalj, figur:
Cellegummi type Armaflex AF eller tilsvarende	13 mm, LS 700 mm	10 x 25 mm	Med eller uten bakdytt	EI 90	Figur 9
Cellegummi type Armaflex AF eller tilsvarende	25 mm, LS 700 mm	10 x 25 mm	Med eller uten bakdytt	EI 90	Figur 9
Cellegummi type Armaflex AF eller tilsvarende	25 mm, LS 700 mm	10 x 25 mm	Med eller uten bakdytt	EI 90	Figur 9

Figur 9

Isolerte rør av stål eller Kobber $\leq \varnothing 35$ mm isolert med cellegummi.

Påfør fugemassen rundt rør isoleringen på begge sider av vegg. Påfør FT Graphite med fugebredde 10 mm og 25 mm dybde.

LS: Røret skal ha gjennomgående rørisolasjon, tykkelse 13 eller 25 mm, lengde 300 mm ut på hver side av vegg.



LS: Røret må ha gjennomgående rørisolasjon type Armaflex i lengde 700 mm ut på hver side av vegg.

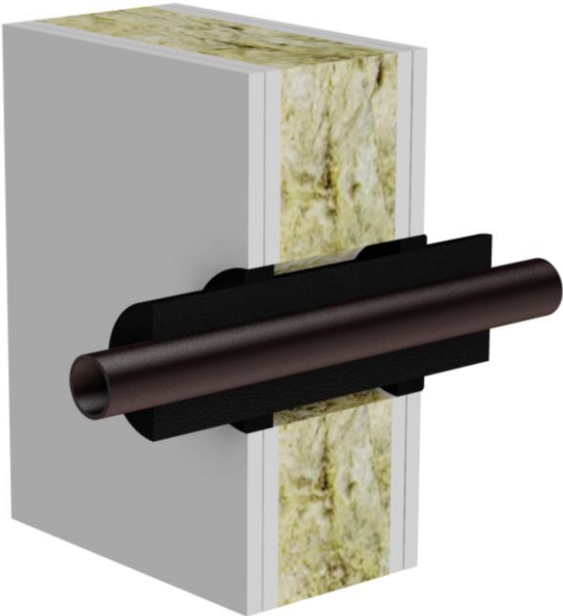
Det kan eventuelt benyttes annen tilsvarende cellegummi i brannklasse Euroklasse B/ BL, s3-d0.

Forklaring på forkortelser ved rørisolasjon (ref. 1366-3: 2009, Tabell 1):

LS: Angitt isolasjon lokalt med angitt lengde ut fra vegg/dekke på begge sider og i selve gjennomføringen.

LS : Lengder på rørisolasjon kan økes men ikke reduseres.

FIRESAFE FT Graphite

Gipsplate- og betongvegg ≥ 100 mm.					
Isolerte rør av stål (d) $\leq \varnothing 219$ mm i betong dekke. Rør veggtykkelse (t): $\geq 4,5$ mm. C/U					
Rørisolasjon: Type, densitet	Rørisolasjon: Tykkelse mm, Lengde mm, Fordeling	Bredde x dybde FT Graphite, fra to sider (mm)	Bakdytt, type, densitet, tykkelse, mm	Brannklasse	Se detalj, figur:
Cellegummi type Armaflex AF eller tilsvarende	25 mm, LS 700 mm	6 x 25 mm	Med eller uten bakdytt	EI 120	Figur 10
Cellegummi type Armaflex AF eller tilsvarende	13 mm, LS 750 mm	10 x 25 mm	Med eller uten bakdytt	EI 120	Figur 11
Figur 10 Isolert rør av stål $\leq \varnothing 42$ mm isolert med 25 mm cellegummi . Påfør fugemassen rundt rør isoleringen på begge sider av vegg. Påfør FT Graphite med fugebredde 6 mm og 25 mm dybde.			Figur 11 Isolert rør av stål $\leq \varnothing 219$ mm isolert med 13 mm cellegummi. Påfør fugemassen rundt rør isoleringen på begge sider av vegg. Påfør FT Graphite med fugebredde 10 mm og 25 mm dybde		
					

LS: Røret må ha gjennomgående rørisolasjon type Armaflex i lengde 700 og 750 mm ut på hver side av vegg. Det kan eventuelt benyttes annen tilsvarende cellegummi i brannklasse Euroklasse B/ BL, s3-d0 .

Forklaring på forkortelser ved rørisolasjon (ref. 1366-3: 2009, Tabell 1):

LS: Angitt isolasjon lokalt med angitt lengde ut fra vegg på begge sider og i selve gjennomføringen.

LS : Lengder på rørisolasjon kan økes men ikke reduseres.

FIRESAFE FT Graphite

Betongvegg og betong dekke ≥ 150 mm					
Isolerte rør av stål (d) $\leq \varnothing 219$ mm i betong dekke. Rør veggtykkelse (t): $\geq 4,5$ mm. C/U					
Rørisolasjon: Type, densitet	Rørisolasjon: Tykkelse (mm), Lengde (mm), Fordeling	Bredde x dybde FT Graphite, fra to sider (mm)	Bakdytt, type, densitet, tykkelse, (mm)	Brannklasse	Se detalj, figur:
Cellegummi type Armaflex AF eller tilsvarende	13 mm, LS 750 mm	15 x 25 mm	Med eller uten bakdytt	EI 180	Figur 12
Cellegummi type Armaflex AF eller tilsvarende	13 mm, LS 750 mm	10 x 25 mm	Med eller uten bakdytt	EI 60	Figur 13
Figur 12 Isolert rør av stål $\leq \varnothing 42$ mm isolert med 13 mm cellegummi . Påfør fugemassen rundt rør isoleringen på begge sider av dekke. Påfør FT Graphite med fugebredde 15 mm og 25 mm dybde.			Figur 13 Isolert rør av stål $\leq \varnothing 219$ mm isolert med 25 mm cellegummi . Påfør fugemassen rundt rør isoleringen på begge sider av dekke. Påfør FT Graphite med fugebredde 10 mm og 25 mm dybde.		
					

LS: Røret må ha gjennomgående rørisolasjon type Armaflex i lengde 750 mm ut på hver side av vegg.

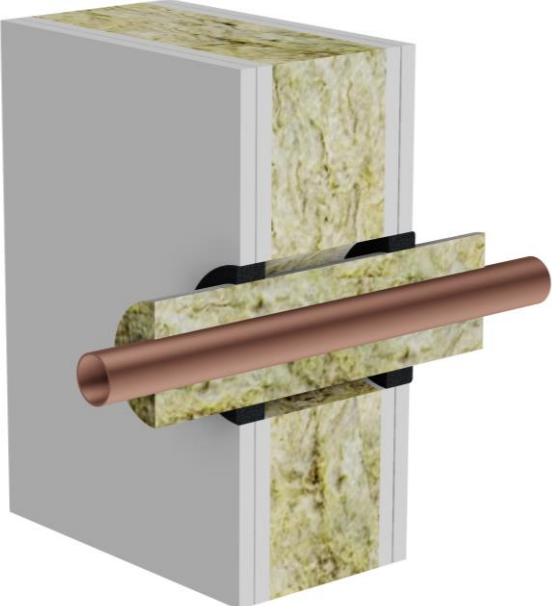
Det kan eventuelt benyttes annen tilsvarende cellegummi i brannklasse Euroklasse B/ BL, s3-d0 .

Forklaring på forkortelser ved rørisolasjon (ref. 1366-3: 2009, Tabell 1):

LS: Angitt isolasjon lokalt med angitt lengde ut fra vegg/dekke på begge sider og i selve gjennomføringen.

LS : Lengder på rørisolasjon kan økes men ikke reduseres.

FIRESAFE FT Graphite

Gipsplate- og betongvegg ≥ 100 mm.					
Isolerte rør av stål og kobber ($d \leq \varnothing 35$ mm. Rør veggtykkelse (t): $\geq 1,5$ mm. C/U					
Rørisolasjon: Type, densitet	Rørisolasjon: Tykkelse (mm), Lengde (mm), Fordeling	Bredde x dybde FT Graphite, fra to sider (mm)	Bakdytt, type, densitet, tykkelse (mm)	Brannklasse	Se detalj, figur:
Steinull, densitet 100 - 125kg/m ³	25 mm, LS 750 mm	10 x 25 mm	Med eller uten bakdytt	EI 90	Figur 14
Isolerte rør av stål ($d \leq \varnothing 42,5$ mm. Rør veggtykkelse (t): $\geq 3,25$ mm. C/U					
Steinull, densitet 100 - 125kg/m ³	50 mm, LS 750 mm	10 x 25 mm	Med eller uten bakdytt	EI 90	Figur 15
Steinull, densitet 100 - 125kg/m ³	25 mm, LS 750 mm	10 x 25 mm	Med eller uten bakdytt	EI 60	Figur 15
Figur 14 Isolerte rør av stål eller kobber $\leq \varnothing 35$ mm isolert med rør skål av steinull tykkelse 25 mm. Påfør fugemassen rundt rør isoleringen på begge sider av dekke. Påfør FT Graphite med fugebredde 10 mm og 25 mm dybde.			Figur 15 Isolerte rør av stål $\leq \varnothing 42,5$ mm isolert med rør skål av steinull tykkelse 25 mm. Påfør fugemassen rundt rør isoleringen på begge sider av vegg. Påfør FT Graphite med fugebredde 10 mm og 25 mm dybde.		
					
LS: Røret må ha gjennomgående rørisolasjon, lengde 750 mm ut på hver side av vegg. LS : Tykkelse og densitet på rørisolasjonen i tabellene kan økes, men ikke men ikke reduseres. LS : Lengder på rørisolasjon kan økes men ikke reduseres.			LS: Røret må ha gjennomgående rørisolasjon, lengde 750 mm ut på hver side av vegg . LS : Tykkelse og densitet på rørisolasjonen i tabellene kan økes, men ikke men ikke reduseres. LS : Lengder på rørisolasjon kan økes men ikke reduseres.		

FIRESAFE FT Graphite

Gipsplate- og betongvegg ≥ 100 mm. Betong dekke ≥ 150 mm					
Isolerte rør av stål (d) $\leq \varnothing 219$ mm. Rør veggtykkelse (t): $\geq 4,5$ mm. C/U					
Rørisolasjon: Type, densitet	Rørisolasjon: Tykkelse mm, Lengde mm, Fordeling	Bredde x dybde FT Graphite, fra to sider (mm)	Bakdytt, type, densitet, tykkelse, mm	Brannklasse	Se detalj, figur:
Steinull, densitet 100 - 125kg/m ³	25 mm, LS 700 mm	10 x 25 mm	Med eller uten bakdytt	EI 120	Figur 16
Steinull, densitet 100 - 125kg/m ³	25 mm, LS 1000 mm	10 x 25 mm	Med eller uten bakdytt	EI 90	Figur 17
Figur 16 Isolerte rør av stål i dekke (d) $\leq \varnothing 219$ mm isolert med 25 mm steinull. Påfør fugemassen rundt rør isoleringen på begge sider av dekke. Påfør FT Graphite med fugebredde 10 mm og 25 mm dybde.			Figur 17 Isolerte rør av stål i vegg (d) $\leq \varnothing 219$ mm isolert med 25 mm steinull. Påfør fugemassen rundt rør isoleringen på begge sider av vegg. Påfør FT Graphite med fugebredde 10 mm og 25 mm dybde.		
					

LS: Røret skal ha gjennomgående rørisolasjon i vegg, lengde 700 mm og lengde 1000 mm ut på hver side av dekke

Forklaring på forkortelser ved rørisolasjon (ref. 1366-3: 2009, Tabell 1):

LS: Angitt isolasjon lokalt med angitt lengde ut fra vegg/dekke på begge sider og i selve gjennomføringen.

LS: Tykkelse og densitet på rørisolasjonen i tabellene kan økes, men ikke men ikke reduseres.

LS: Lengder på rørisolasjon kan økes men ikke reduseres.

FIRESAFE FT Graphite

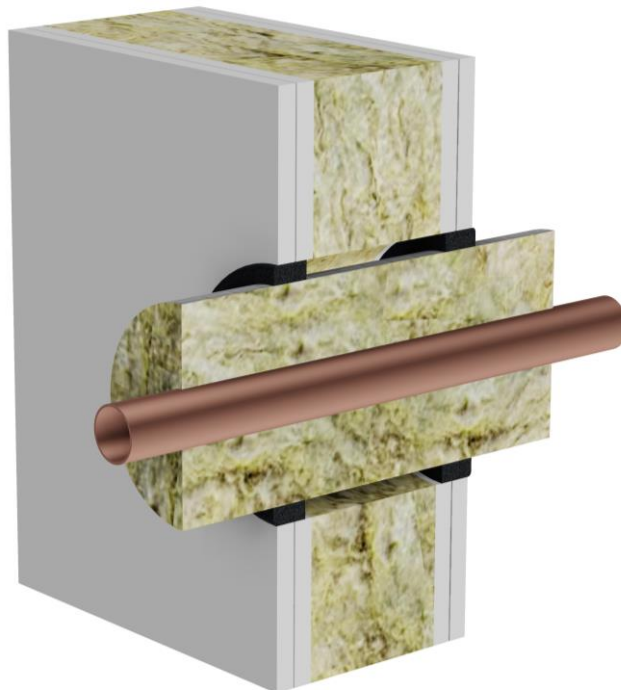
Gipsplate- og betongvegg ≥ 100 mm.

Isolerte rør av stål og kobber ($d \leq \varnothing 35$ mm). Rør veggtykkelse (t): $\geq 1,5$ mm. C/U

Rørisolasjon: Type, densitet	Rørisolasjon: Tykkelse (mm), Lengde mm, Fordeling	Bredde x dybde FT Graphite, fra to sider (mm)	Bakdytt, type, densitet, tykkelse, (mm)	Brannklasse	Se detalj, figur:
Steinull, densitet 100 - 125kg/m ³	50 mm, LS 700 mm	6 x 25 mm	Med eller uten bakdytt	EI 120	Figur 18
Steinull, densitet 100 - 125kg/m ³	50 mm, LS 700 mm	10 x 25 mm	Med eller uten bakdytt	EI 90	Figur 18

Figur 18

Isolerte rør av stål eller kobber $\leq \varnothing 35$ mm isolert med rør skål av steinull, tykkelse 50 mm. Påfør fugemassen rundt rør isoleringen på begge sider av vegg. Påfør FT Graphite med fugebredde 6 mm bred og 25 mm dyp for brannklasse EI 120 eller fugebredde 10 mm og 25 mm dybde for brannklasse EI 90



LS: Røret skal ha gjennomgående rørisolasjon, lengde 700 mm ut på hver side av dekke.

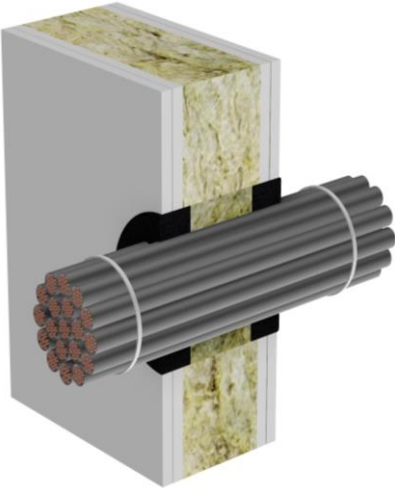
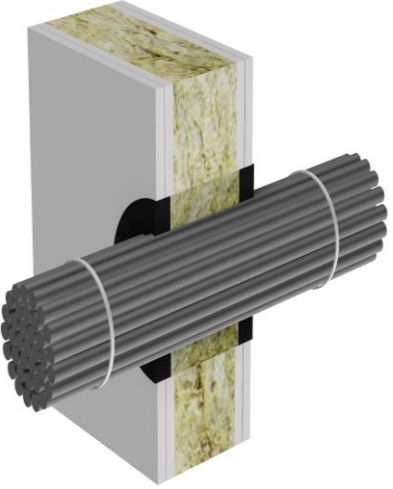
Forklaring på forkortelser ved rørisolasjon (ref. 1366-3: 2009, Tabell 1):

LS: Angitt isolasjon lokalt med angitt lengde ut fra vegg/dekke på begge sider og i selve gjennomføringen.

LS : Tykkelse og densitet på rørisolasjonen i tabellene kan økes, men ikke men ikke reduseres.

LS : Lengder på rørisolasjon kan økes men ikke reduseres.

FIRESAFE FT Graphite

Gipsplate- og betongvegg ≥ 100 mm.				
Kabelbunt, El- Trekkerør bunt diameter ($\varnothing$)	Bredde x dybde FT Graphite, fra to sider (mm)	Bakdytt, type, densitet, tykkelse (mm)	Brannklasse	Se detalj, figur:
El kabel i bunt ($d \leq \varnothing 100$ mm. Med kabel ($d \leq \varnothing 20$ mm	25 x 40 mm	50 mm FS FT Board eller steinull densitet 150kg/m^3	El 60	Figur 19
El kabel i bunt ($d \leq \varnothing 110$ mm. Med kabel ($d \leq \varnothing 14$ mm	30 x 25 mm	Steinull densitet 100kg/m^3	El 120	Figur 20
El trekkerør i bunt ($d \leq \varnothing 110$ mm. Med trekkerør($d \leq \varnothing 20$ mm	10 x 40 mm	Med eller uten bakdytt	El 60	Figur 21
Figur 19 Påfør fugemassen rundt kabelbunt på begge sider av vegg. Påfør FT Graphite med fugebredde 25 mm og 40 mm dybde. Figur 21 gjelder for vegg ≥ 150 mm.	Figur 20 Påfør fugemassen rundt kabelbunt på begge sider av vegg. Påfør FT Graphite med fugebredde 30 mm og 25 mm dybde.	Figur 21 Påfør fugemassen rundt el trekkerør i bunt på begge sider av vegg. Påfør FT Graphite med fugebredde 10 mm og 40 mm dybde.		
				

FIRESAFE FT Graphite

Gipsplate- og betongvegg ≥ 150 mm				
Kabelbro (d)	Bredde x dybde FT Graphite, fra to sider (mm)	Bakdytt, type, densitet, tykkelse (mm)	Brannklasse	Se detalj, figur:
Kabelbro 150 x 25 mm med kabel (d) $\leq \varnothing 20$ mm	10 x 40 mm	50 mm FS FT Board eller steinull densitet 150kg/m ³	EI 60	Figur 22
Kabelbro 150 x 25 mm med kabel (d) $\leq \varnothing 14$ mm	10 x 40 mm	50 mm FS FT Board eller steinull densitet 150kg/m ³	EI 180	Figur 22

Gipsplate- og betongvegg ≥ 100 mm. Betong dekke og dekker av tre bjelkelag ≥ 150 mm				
EL – Trekkerør diameter ($\varnothing$)	Bredde x dybde FT Graphite, fra to sider (mm)	Bakdytt, type, densitet, tykkelse (mm)	Brannklasse	Se detalj, figur:
El trekkerør i bunt med inntil 2 stk trekkør ($\varnothing$) $\leq \varnothing 50$ mm med kabel (d) $\leq \varnothing 22$ mm.	15 x 25 mm	Med eller uten bakdytt	EI 120	Figur 23
Figur 22 Påfør fugemassen rundt kabelbro på begge sider av vegg. Påfør FT Graphite med fugebredde 10 mm og 40 mm dybde		Figur 23 Påfør fugemassen rundt el trekkerør på begge sider av vegg/ dekke. Påfør FT Graphite med fugebredde 15 mm og 25mm dybde.		
