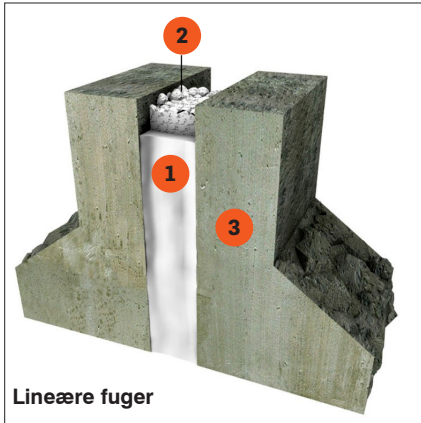
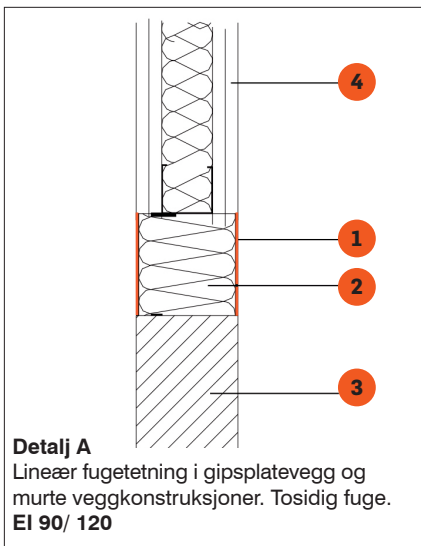


FIRESAFE AKRYL FUGEMASSE

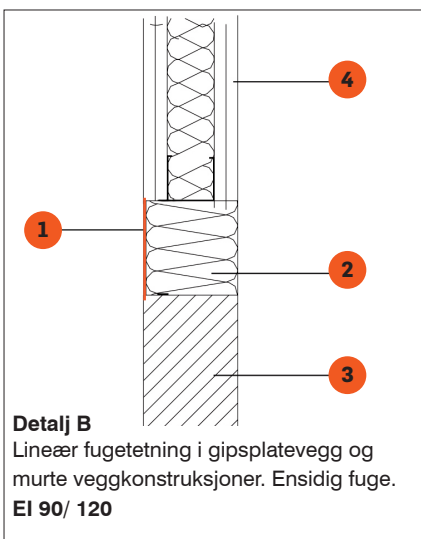
FOR LINEÆRE FUGER OG GJENNOMFØRINGER MED RØR OG KABLER



Lineære fuger



Detalj A
 Lineær fugetetning i gipsplatevegg og murte veggkonstruksjoner. Tosidig fuge. EI 90/ 120



Detalj B
 Lineær fugetetning i gipsplatevegg og murte veggkonstruksjoner. Ensidig fuge. EI 90/ 120

TEKNISKE DATA/ BRUKSOMRÅDER

- 1 FIRESAFE Akryl fugemasse
- 2 Bakdytt
- 3 Murte og støpte vegg- og gulvkonstruksjoner
- 4 Gipsplatevegger

Sertifikat: DoP 0761-CPR-0485 / 0961-CPR-0486

Fordeler:

- Godkjent med brennbar bakdytt
- God vedheft
- Overmalbar

Montasjedetaljer

- Absorberende underlag skal fuktes på forhånd med vann eller primer.
- Legg inn godkjent bakdytt (brennbar isolasjon, PE-list eller mineralull (glassull og steinull) avhengig av type konstruksjon).
- Plasser fugemassen i åpningen (sørg for god vedheft på kanter)
- Jevn ut fugemassen til en glatt overflate.
- Overmaling er mulig etter 24 timer, god vedheft må sjekkes i hvert enkelt tilfelle.
- Fest identifikasjonsetiketten ved fugen for god sporbarhet.

Lineære fuger

Tabell for teoretisk forbruk per fugemeter ved 310 ml patron. Fugebredde x fugedybde:

Bredde: →	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Dybde: 10 mm	3,1 lm	2,0 lm	1,5 lm	1,2 lm	1,0 lm	0,8 lm	0,6 lm
Dybde: 15 mm	2,0 lm	1,3 lm	1,2 lm	1,0 lm	0,6 lm	0,5 lm	0,4 lm
Dybde: 20 mm	1,5 lm	1,0 lm	0,7 lm	0,6 lm	0,5 lm	0,4 lm	0,3 lm

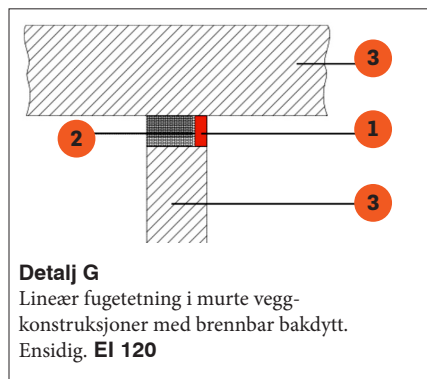
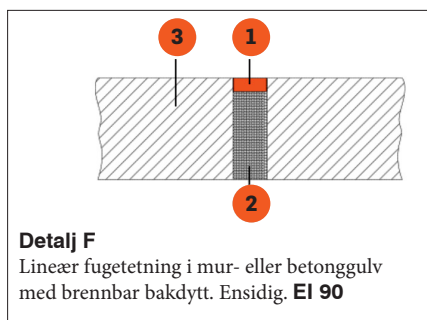
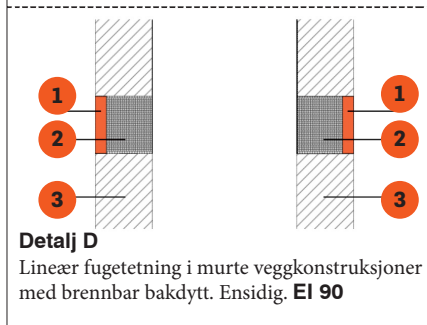
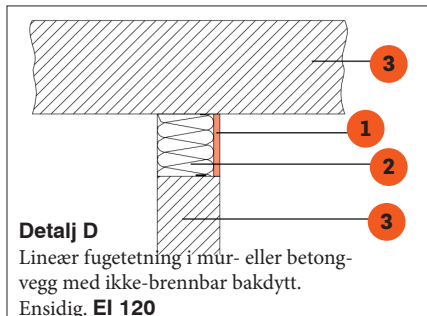
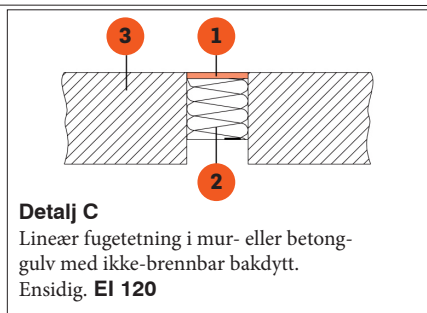
Vegg av støpt konstruksjon eller gipsplatevegg.

Detalj A/B

3 4 Veggtkjølse	≥ 100 mm
2 Tetthet massiv vegg	≥ 450 kg/m ³
1 Fugebredde Akryl	≥ 5 ≤ 100mm
1 Fugedybde Akryl	≥ 2,5 mm
2 Bakdytt tykkelse ≥ 90 mm	Klasse A1 iht. NS-EN 13501-1 (steinull, keramisk fiber), smeltepunkt ≥ 1000 °C
2 Tetthet/densitet på bakdytt	≥ 40 kg/m ³
1 Fugebevegelse i %	7,5

FUGER / BRANNMOTSTAND (EI)	EI
Tosidig fuging med 2,5 mm FIRESAFE Akryl fugemasse, utenpå bakdytt. Detalj A: (vertikal fugetetning i vertikal bærende konstruksjon). Fugebredde ≥ 5 ≤ 100.	EI 90
Ensidig fuging med 5 mm FIRESAFE Akryl fugemasse, utenpå bakdytt. Detalj B: (vertikal fugetetning i vertikalt bærende konstruksjon). Fugebredde ≥ 5 ≤ 100.	EI 90
Tosidig fuging med 5 mm FIRESAFE Akryl fugemasse, utenpå bakdytt. Detalj A: (vertikal fugetetning i vertikal bærende konstruksjon). Fugebredde ≥ 5 ≤ 100.	EI 120
Ensidig fuging 10 mm FIRESAFE Akryl fugemasse, utenpå bakdytt. Detalj B: (vertikal fugetetning i vertikal bærende konstruksjon) Fugebredde ≥ 5 ≤ 100.	EI 120

LINEÆRE FUGER



Mur- eller betongkonstruksjon

Detalj C/D

3	Gulvtykkelse	≥ 150 mm
3	Tetthet/densitet gulv	≥ 450 kg/m ³
1	Fugebredde Akryl	≥ 5 ≤ 100 mm
1	Fugedybde Akryl	≥ 10 mm
2	Bakdytt tykkelse ≥ 90 mm	Klasse A1 iht. NS-EN 13501-1 (steinull, keramisk ull,...), smeltepunkt ≥ 1000 °C
2	Tetthet/densitet på bakdytt	≥ 40 kg/m ³ . 80 mm tykkelse.
1	Fugebevegelse i %	7,5

Detalj C/D

FUGER / BRANNMOTSTAND (EI)	EI
Ensidig fugging med 10 mm FIRESAFE Akryl fugemasse utenpå bakdytt (90 mm). Detalj C: (horisontal fugetetning i vertikal bærende konstruksjon). Fugebredde ≥ 5 ≤ 100	EI 120
Ensidig fugging med 10 mm FIRESAFE Akryl fugemasse utenpå bakdytt (90 mm). Detalj D: (vertikal fugetetning i vegg, mot gulv, himling eller tak). Fugebredde ≥ 5 ≤ 100	EI 120

Detalj D

3	Veggtykkelse	≥ 100 mm
3	Tetthet mur- eller betongvegg	≥ 450 kg/m ³
1	Fugebredde Akryl	≥ 5 ≤ 50 mm
1	Fugedybde Akryl	≥ 20 mm
2	Bakdytt tykkelse ≥ 80 mm	Klasse E iht. NS-EN 13501-1 (f.eks.: EPS)

Detalj D

FUGER / BRANNMOTSTAND (EI)	EI
Ensidig fugging med 20 mm FIRESAFE Akryl fugemasse, utenpå bakdytt. Fugebredde ≥ 5 ≤ 100	EI 90

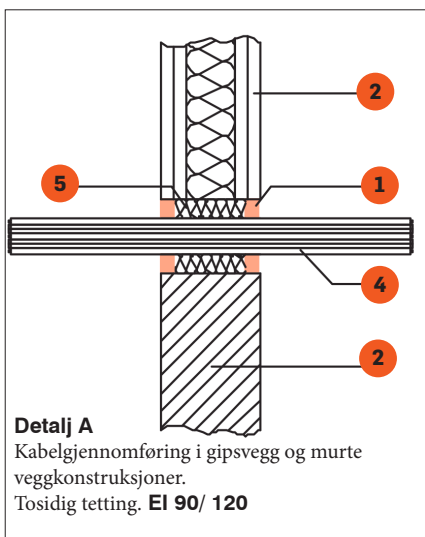
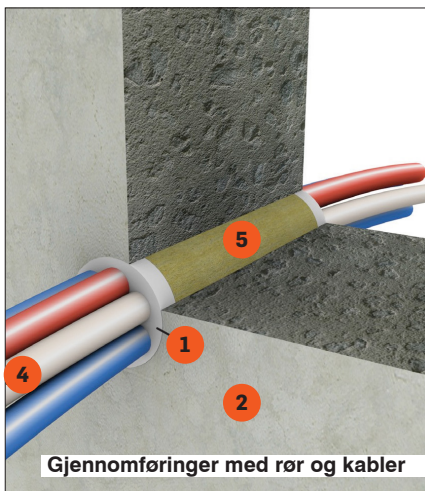
Detalj F/G

3	Gulvtykkelse	≥ 150 mm
3	Tetthet gulv	≥ 450 kg/m ³
1	Fugebredde Akryl	≥ 5 ≤ 50 mm
1	Fugedybde Akryl	≥ 20 mm
2	Bakdytt tykkelse ≥ 80 mm	Klasse E iht. NS-EN 13501-1 (f.eks.: EPS)

Detalj F/G

FUGER / BRANNMOTSTAND	EI
Ensidig fugetetning med 20 mm FIRESAFE Akryl fugemasse, utenpå bakdytt (130 mm). Detalj F: (vertikal fugetetning i vertikal bærende konstruksjon). Fugebredde ≥ 5 ≤ 50	EI 90
Ensidig fugetetning med 20 mm FIRESAFE Akryl fugemasse utenpå bakdytt (80 mm). Detalj G: (horisontal fugetetning i vegg, mot gulv, himling eller tak). Fugebredde ≥ 5 ≤ 50	EI 120

GJENNOMFØRINGER MED RØR OG KABLER



TEKNISKE DATA / BRUKSOMRÅDER

- 1 FİRESAFE Akryl fugemasse
- 2 Bærende konstruksjoner (evt. Gipsplatevegg)
- 3 Metallrør/ ikke-brennbare rør (se detalj C neste side)
- 4 Kabelbunt
- 5 Bakdytt av steinull eller bedre
- 6 Godkjent rørisolasjon av ikke-brennbar isolasjon, som steinull eller keramisk ull.

Sertifikat: ETA-15/068 / DoP: FS - ETA-15/0687

Fordeler:

- Gjennomføringstetning for enkeltkabler og /eller kabelbunter
- Universell anvendelse

Monteringsanvisning

- Rengjør åpningen
- Absorberende underlag skal fuktes på forhånd med vann eller primer
- Legg inn bakdytt
- Plasser fugemassen i åpningen (sørg for god vedheft på kanter)
- Jevn ut fugemassen til en glatt overflate
- Fest identifikasjonsetiketten ved branntettingen for god sporbarhet

Kabelgjennomføring

Detalj A

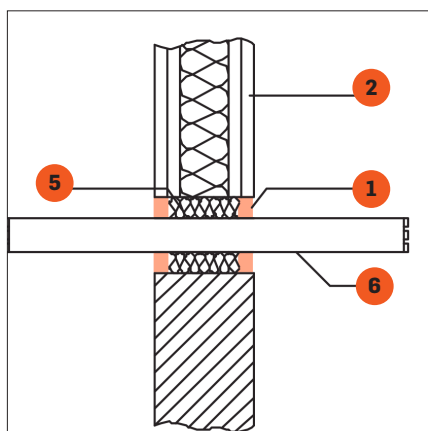
SIRKULÆRE ÅPNINGER I GIPSPLATE- OG BETONGVEGG

2	Veggtykkelse	≥ 100 mm
1	Fugebredde Akryl	≤ 20 mm
1	Fugedybde Akryl	≥ 15 mm
5	Bakdytt tykkelse ≥ 80 mm	Klasse A1 iht. NS-EN 13501-1 (steinull, keramisk ull, ...), smeltepunkt ≥ 1000 °C
5	Tetthet/densitet på bakdytt	≥ 40 kg/m ³

Detalj A

KABELGJENNOMFØRING (4)	BRANNMOTSTAND (EI)
Enkeltkabel Ø 14 mm ≤ 4 x 10 mm ² (H07RN-F 4 G 10 SW eller tilsvarende)	EI 120
Enkeltkabel Ø 48 mm ≤ 3 x 150 mm ² (N2XSEY eller tilsvarende)	EI 120
Kabelbunt med 26 stk. kabler Ø 15–17 mm ≤ 5 x 1,5 mm ² (H07RN-F eller tilsvarende)	EI 120
Kabelbunt med 20 stk. kabler Ø 7 mm ≤ 2 x 0,6 mm ² (telekommunikasjon,... eller tilsvarende)	EI 90
Alle kabeltyper: Ø ≤ 21 mm (telekommunikasjon,... eller tilsvarende)	EI 90
Stripset kabelbunt: Ø ≤ 100 mm, bestående av kabler med maks. diameter: Ø 21 mm	EI 90
Tetting av tom gjennomføring: Ø ≤ 200 mm (maks. tetningsstørrelse 0,03 m ²)	EI 120

GJENNOMFØRINGER MED RØR OG KABLER



Detalj B

Kabelgjennomføring i gipsvegg og murte veggkonstruksjoner. Tosidig tetting. **EI 120**

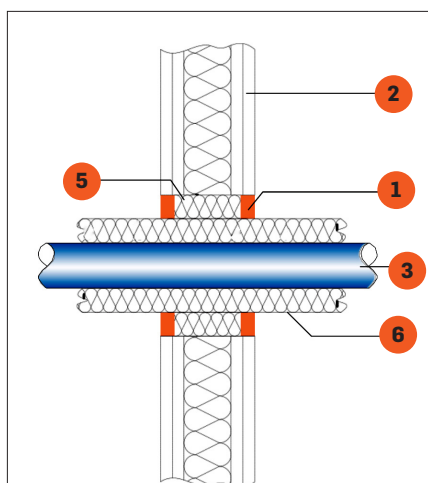
Kabelgjennomføring

Detalj B

SIRKULÆRE ÅPNINGER I GIPSPLATE- OG MURTE VEGGKONSTRUKSJONER		
2	Veggetykkelse	≥ 100 mm
1	Fugebredde Akryl	≤ 20 mm
1	Fugedybde Akryl	≥ 15 mm
5	Bakdytt tykkelse ≥ 70 mm	Klasse A1 iht. NS-EN 13501-1 (steinull, keramisk ull,...), smeltepunkt ≥ 1000 °C
5	Tetthet/densitet på bakdytt	≥ 40 kg/m ³
6	Kabelgjennomføring	

Detalj B

KABELGJENNOMFØRING	BRANNMOTSTAND (EI)
Enkeltkabel Ø 48 mm ≤ 3 x 150 mm ² (H07Z-K eller tilsvarende)	EI 120
Kabelbunt Ø ≤ 90 mm med kabler Ø 8,9 mm ≤ 3 x 1,5 mm ² (NYY-O eller tilsvarende)	EI 120



Detalj C

Rør av stål, gjennomføring i gipsvegg og murte veggkonstruksjoner. Tosidig tetting. **EI 120**

Rørgjennomføring

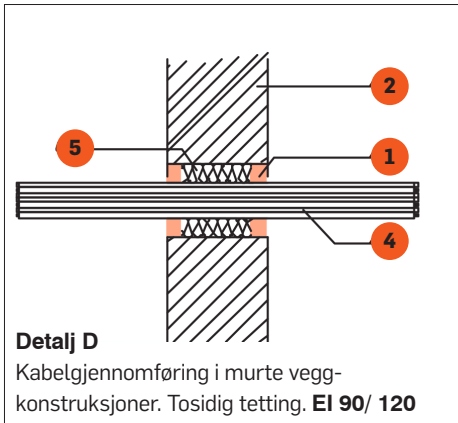
Detalj C

SIRKULÆRE ÅPNINGER I GIPSPLATE- OG BETONGVEGG		
2	Veggetykkelse	≥ 150 mm
1	Fugebredde Akryl	≤ 20 mm
1	Fugedybde Akryl	≥ 15 mm
5	Bakdytt tykkelse ≥ 110 mm	Klasse A1 iht. NS-EN 13501-1 (steinull, keramisk ull,...), smeltepunkt ≥ 1000 °C
5	Tetthet/densitet på bakdytt	≥ 40 kg/m ³
3	Stålrør	Rørdiameter ≥ 50 mm og ≤ 106 mm Rørveggetykkelse ≥ 2 mm og ≤ 14,2 mm
6	Isolasjonstilfelle	Rør isolert kontinuerlig i hele rørets lengde, også i selve gjennomføringen
6	Isolasjonstykkelse	30 mm
6	Isolasjonstetthet	40 kg/m ³
6	Rørisolasjon	Minimum klasse A2-s1, d0, A2L-s1, d0 iht. NS-EN 13501-1 (steinull, keramisk ull,...), smeltepunkt ≥ 1000 °C

Detalj C

RØRGJENNOMFØRING	BRANNMOTSTAND (EI)
Isolert stålrør	EI 120

GJENNOMFØRINGER MED RØR OG KABLER



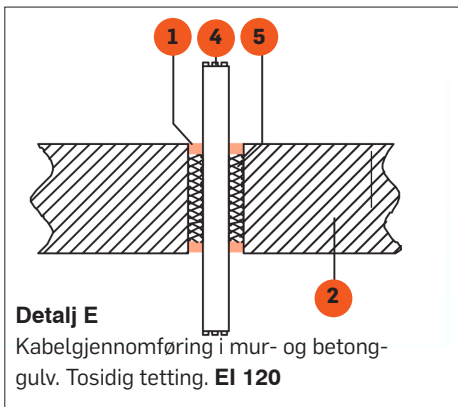
Kabelgjennomføring

Detalj D

SIRKULÆRE ÅPNINGER I MUR- OG BETONGVEGG		
2	Veggykkelse ≥ 100 mm	
1	Fugebredde Akryl ≤ 20 mm	
1	Fugedybde Akryl ≥ 15 mm	
5	Bakdytt tykkelse ≥ 70 mm	Klasse A1 iht. NS-EN 13501-1 (steinull, keramisk ull,...), smeltepunkt ≥ 1000 °C
5	Tetthet/densitet på bakdytt ≥ 40 kg/m ³	
4	Kabelgjennomføring	

Detalj D

KABELGJENNOMFØRING (4)	BRANNMOTSTAND (EI)
Enkeltkabler $\varnothing 14 \leq 4 \times 10$ mm ² (H07RN-F 4 G 10 SW eller tilsvarende)	EI 120
Enkeltkabler $\varnothing 48 \leq 3 \times 150$ mm ² (N2XSEY eller tilsvarende)	EI 120
Kabelbunt med 26 stk. kabler $\varnothing 15-17 \leq 5 \times 1,5$ mm ² (H07RN-F eller tilsvarende)	EI 120
Kabelbunt med 20 stk. kabler $\varnothing 7 \leq 2 \times 0,6$ mm ² (telekommunikasjon,... eller tilsvarende)	EI 120
Kabelbunt $\varnothing \leq 90$ mm med kabler $\varnothing 8,9 \leq 3 \times 1,5$ mm ² (NYY-O eller tilsvarende)	EI 120
Alle kabeltyper: $\varnothing \leq 21$ mm (telekommunikasjon, eller tilsvarende)	EI 90
Stripset kabelbunt: $\varnothing \leq 100$ mm, bestående av kabler med maks. diameter: $\varnothing 21$ mm	EI 90
Tom gjennomføring: $\varnothing \leq 200$ mm (maks. tetningsstørrelse 0,03 m ²)	EI 120



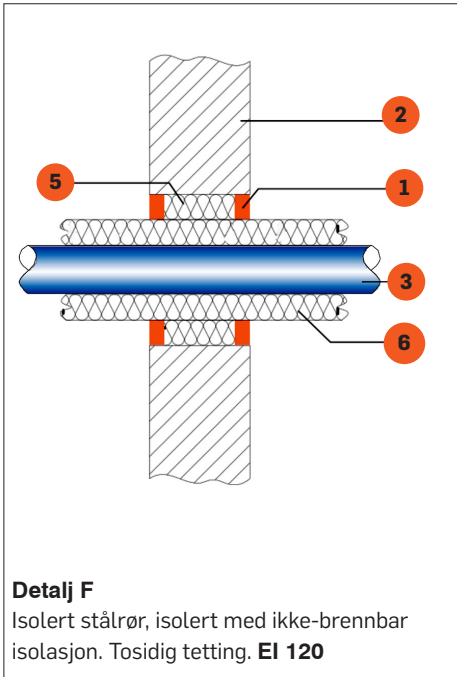
Detalj E

SIRKULÆRE ÅPNINGER I MUR- OG BETONGGULV		
2	Gulvtykkelse ≥ 150 mm	
1	Fugebredde Akryl ≤ 20 mm	
1	Fugedybde Akryl ≥ 15 mm	
5	Bakdytt tykkelse ≥ 120 mm	Klasse A1 iht. NS-EN 13501-1 (steinull, keramisk ull), smeltepunkt ≥ 1000 °C
5	Tetthet/densitet på bakdytt ≥ 40 kg/m ³	
4	Kabelgjennomføring	

Detalj E

KABELGJENNOMFØRING (4)	BRANNMOTSTAND (EI)
Enkeltkabler $\varnothing 14 \leq 4 \times 10$ mm ² (H07RN-F 4 G 10 SW eller tilsvarende)	EI 120
Enkeltkabler $\varnothing 48 \leq 3 \times 150$ mm ² (N2XSEY eller tilsvarende)	EI 120
Kabelbunt med 26 stk. kabler $\leq 5 \times 1,5$ mm ² (H07RN-F eller tilsvarende)	EI 120
Kabelbunt med 20 stk. kabler $\leq 2 \times 0,6$ mm ² (telekommunikasjon, eller tilsvarende)	EI 120
Kabelbunt $\varnothing \leq 90$ mm med kabler $\leq 3 \times 1,5$ mm ² (NYY-O eller tilsvarende)	EI 120
Alle kabeltyper: $\varnothing \leq 21$ mm (telekommunikasjon, eller tilsvarende)	EI 120
Stripset kabelbunt: $\varnothing \leq 100$ mm, bestående av kabler med maks. diameter: $\varnothing 21$ mm	EI 120
Blindplugging av gjennomføring: $\varnothing \leq 200$ mm (maks. tetningsstørrelse 0,03 m ²)	EI 120

GJENNOMFØRINGER MED RØR OG KABLER



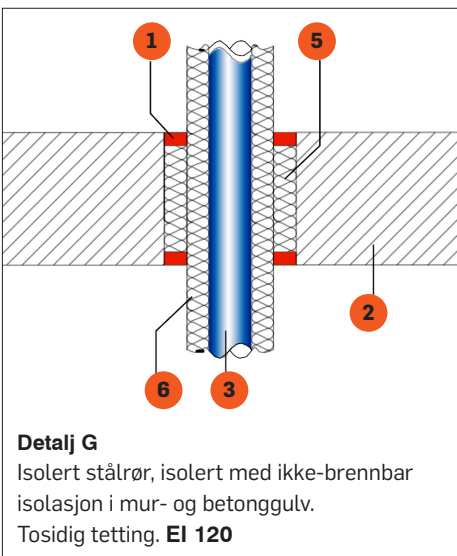
Rørgjennomføring

Detalj F

SIRKULÆRE ÅPNINGER I MUR- OG BETONGVEGG	
2	Veggtkjkkelse ≥ 150 mm
1	Fugebredde Akryl ≤ 20 mm
1	Fugedybde Akryl ≥ 15 mm
5	Bakdytt tykkelse ≥ 120 mm Klasse A1 iht. NS-EN 13501-1 (steinull, keramisk ull,...), smeltepunkt ≥ 1000 °C
5	Tetthet/densitet på bakdytt ≥ 40 kg/m³
3	Stålrør (røravslutning U/C) Rørdiameter ≥ 50 mm og ≤ 106 mm Rørveggtkjkkelse ≥ 2 mm og ≤ 14,2 mm
6	Isolasjonstilfelle CS (iht. NS-EN 1366-3)
6	Isolasjonstykkelse 30 mm
6	Isolasjonstetthet 40 kg/m³
6	Rørisolasjon Minimum klasse A2-s1, d0, A2L-s1, d0 iht. NS-EN 13501-1 (steinull, keramisk ull,...), smeltepunkt ≥ 1000 °C

Detalj F

RØRGJENNOMFØRING	BRANNMOTSTAND (EI)
Isolert stålrør	EI 120



Detalj G

SIRKULÆRE ÅPNINGER I MUR- OG BETONGGULV	
2	Gulvtykkelse ≥ 150 mm
1	Fugebredde Akryl ≤ 20 mm
1	Fugedybde Akryl ≥ 15 mm
5	Bakdytt Klasse A1 iht. NS-EN 13501-1 (steinull, keramisk ull,...), smeltepunkt ≥ 1000 °C
5	Tetthet/densitet på bakdytt ≥ 40 kg/m³
3	Stålrør (røravslutning U/C) Rørdiameter ≥ 50 mm og ≤ 106 mm Rørveggtkjkkelse ≥ 2 mm og ≤ 14,2 mm
6	Isolasjonstilfelle CS (iht. NS-EN 1366-3)
6	Isolasjonstykkelse 30 mm
6	Isolasjonstetthet 40 kg/m³
6	Rørisolasjon Minimum klasse A2-s1, d0, A2L-s1, d0 iht. NS-EN 13501-1 (steinull, keramisk ull,...), smeltepunkt ≥ 1000 °C

Detalj G

RØRGJENNOMFØRING	BRANNMOTSTAND (EI)
Isolert stålrør	EI 120

FIRESAFE Akryl benyttes også i kombinasjon med FIRESAFE Brannpakning på rull.

Se montasjeanvisning for FIRESAFE Brannpakning på rull.