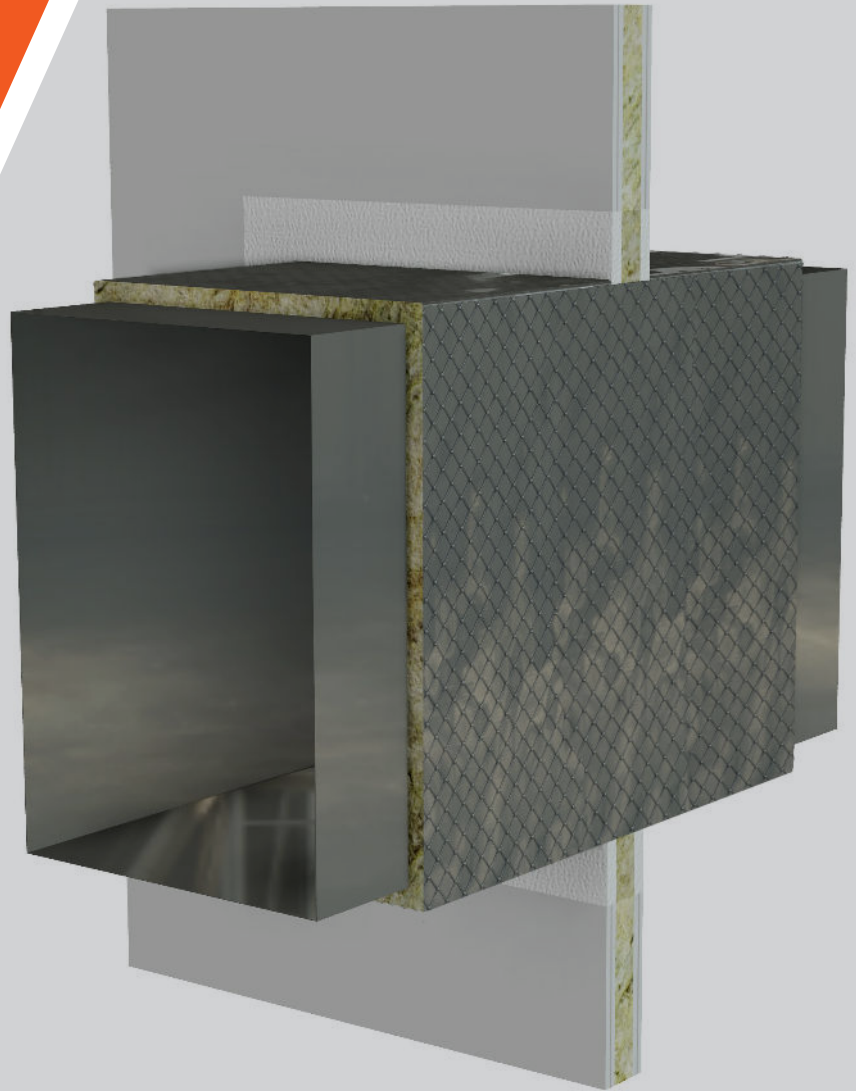


MONTASJEANVISNING

## FIRESAFE GPG MORTAR

### Ventilasjonskanaler

Utgave 1: 30. mars 2015. Utarbeidet av: PP. Kontrollert av: AK  
Firesafe AS, PB 6411 Etterstad, NO-0605 Oslo  
[www.firesafe.no](http://www.firesafe.no) / [firmapost@firesafe.no](mailto:firmapost@firesafe.no) / 0047 90 110



# Ventilasjonskanaler

## Ventilasjonskanaler testet i henhold til NS-EN 1366- 3: 2009. August mnd. År 2013.

Det forutsettes at kanalen kun utsettes for utvendig brannbelastning og at eventuell risiko for brannspredning via kanalvolumet blir effektivt motvirket ved bruk av brannspjeld.

Gjennomføring av isolerte ventilasjonskanaler i gipsplate og betongvegg  $\geq 100$  mm.  
Rektangulære kanaler  $H \times B \times d \leq 1000 \times 700$  mm / sirkulære kanaler  $d \leq \text{Ø } 1000$  mm.  
Gjennomføring av isolerte ventilasjonskanaler i betongdekke  $\geq 150$  mm.  
Rektangulære kanaler  $H \times B \times d \leq 1000 \times 1250$  / sirkulære kanaler  $d \leq \text{Ø } 1250$  mm.

Tettebredde GPG rundt ventilasjonskanaler i vegg eller dekke er testet til bredde  $\leq 100$  mm.

Kanalisolasjon type nettingmatte tykkelse 30 mm av steinull med densitet 80 kg/m<sup>3</sup>, type PAROC Wired Mat 80 AluCoat ubrennbar steinullsmatte. Eventuelt tilsvarende nettingmatte fra Glava eller Rockwool.

Avstivning av rektangulære kanaler

Kanalen må være plassert i gjennomføringen med kanalskjøter minimum 50 mm fra GPG-tettingen. Eventuelt må ventilasjonsentreprenøren sørge for at alle sidekanter  $\geq 1000$  mm avstives med stålvinkler skrudd fast i kanalen, før isolering av kanalen.

Kanaler kan være i alle vinkler mellom 90 ° og 45 ° i forhold til vegg eller gulv.

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

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

**LI:** Angitt isolasjon lokalt med angitt lengde fra vegg/dekke på begge sider, men avbrutt i selve gjennomføringen.

**LS – LI:** Tykkelse og densitet på kanalisasjon i tabellene kan økes, men ikke men ikke reduseres.

**LS – LI:** Lengder på kanalisolasjon rørisolasjon kan økes men ikke reduseres.

## FOR BRANNKLASSE OG DETALJER FOR MONTERING, SE TABELLER:

Tabell	Type tetting	Brannklasse:	Figur:
1	Betongdekke $\geq 150$ mm. Rektangulær kanaler $d \leq 1000 \times 1250$ eller sirkulære kanaler $d \leq \text{Ø } 1250$ mm. Isolert LS	E 120/ EI 60	1
2	Betongdekke $\geq 150$ mm. Rektangulære kanaler $d \leq 1000 \times 1250$ eller sirkulære kanaler $d \leq \text{Ø } 1250$ mm. Isolert LI	E 120/ EI 90	2
3	Gipsplate og Betongvegg $\geq 100$ mm. Rektangulære kanaler $H \times B \times d \leq 1000 \times 700$ / sirkulære kanaler $d \leq \text{Ø } 1000$ mm. Isolert LS og LI	E 120/ EI 120	3 - 4

# Betongdekke

Tabell: 1

Brannklasse E 120/EI 60				
Kanalisolasjon: Type, densitet	Kanalisolasjon: Tykkelse mm, Lengde mm, Fordeling	Tykkelse GPG (mm) i plan med overkant dekke	Bakdytt, type, densitet, tykkelse (mm)	Figur:
<b>REKTANGULÆRE KANALER D ≤ 1000 X 1250 ELLER SIRKULÆRE KANALER D ≤ Ø 1250 MM.</b>				
Nettingmatte, steinull, densitet 80 kg/m <sup>3</sup>	30, 925, LS	GPG 50	Steinull 140 kg/m <sup>3</sup> , 50	1

Tabell: 2

Brannklasse E 120/EI 90				
Kanalisolasjon: Type, densitet	Kanalisolasjon: Tykkelse mm, Lengde mm, Fordeling	Tykkelse GPG (mm) i plan med overkant dekke	Bakdytt, type, densitet, tykkelse (mm)	Figur:
<b>REKTANGULÆRE KANALER D ≤ 1000 X 1250 ELLER SIRKULÆRE KANALER D ≤ Ø 1250 MM</b>				
Nettingmatte, steinull, densitet 80 kg/m <sup>3</sup>	30, 1000, LI	GPG 50	Steinull 140 kg/m <sup>3</sup> , 50	2

## Montering

**LS:** Kanal isolasjon gjennomgående i dekke og isolert i lengde 925 mm ut fra dekke på begge sider og i selve gjennomføringen.

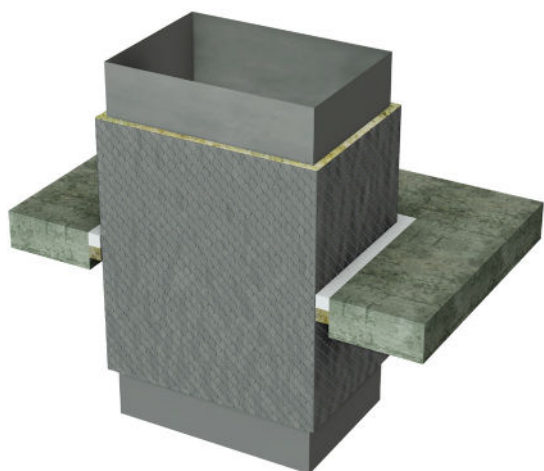
**LI:** Kanal isolasjon avbrutt i dekke og isolert i lengde 1000 mm ut fra dekke på begge sider av gjennomføringen.

Åpningen rundt kanalen og utsparingskant i dekke forskales med 50 mm steinull, densitet 140kg/m<sup>3</sup>. Forskaling av steinull tilpassas nøye .

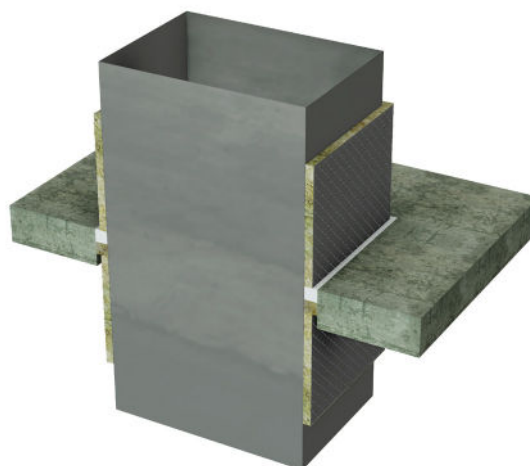
Steinullsforskaling kuttet med et overmål på 2-3 mm slik at den sitter godt fast og presses 50 mm ned i utsparingen.

GPG massen blandes til en flytende konsistens med 2 deler GPG og 1 del vann. Alternativt kan GPG massen blandes i stiv konsistens med 4 deler GPG og 1 del vann. GPG massen støpes i flukt med overkant dekke.

Figur 1



Figur 2



Tabell: 1

Brannklasse E 120/EI 120				
Kanalisolasjon: Type, densitet	Kanalisolasjon: Tykkelse mm, Lengde mm, Fordeling	Tykkelse GPG fra begge sider (mm)	Bakdytt, type, densitet, tykkelse (mm)	Figur:
<b>Rektangulære kanaler H x B d ≤ 1000 x 700 mm eller sirkulære kanaler d ≤ Ø 1000 mm.</b>				
Nettingmatte, steinull, densitet 80 kg/m <sup>3</sup>	30, 950, LS	GPG 25	Steinull 100 kg/m <sup>3</sup> , 50	3
Nettingmatte, steinull, densitet 80 kg/m <sup>3</sup>	30, 1000, LI	GPG 25	Steinull 100 kg/m <sup>3</sup> , 50	4

### Montering

**LS:** Kanal isolasjon gjennomgående i vegg og isolert med lengde 950 mm ut fra vegg på begge sider og i selve gjennomføringen.

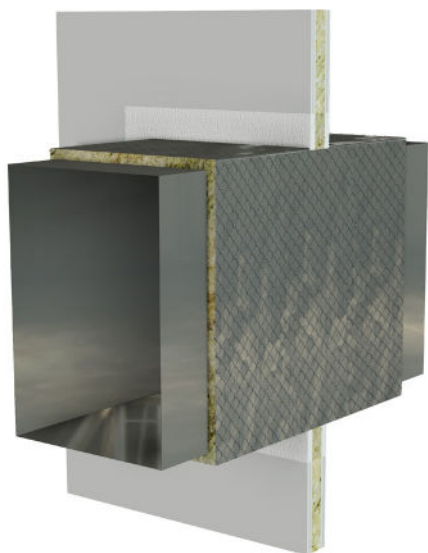
**LI:** Kanal isolasjon avbrutt i vegg og isolert med lengde 1000 mm ut fra vegg på begge sider av gjennomføringen.

Åpningen rundt kanalen og utsparingskant i vegg forskales med 50 mm steinull, densitet 100kg/m<sup>3</sup>. Forskaling av steinull tilpassas nøye .

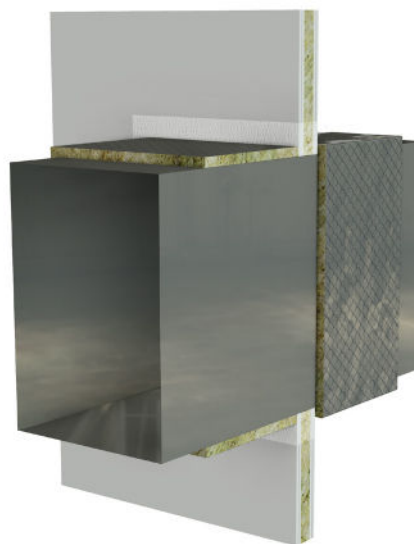
Steinullsforskaling kuttet med et overmål på 2-3 mm slik at den sitter godt fast og presses 25 mm inn i utsparingen.

GPG massen blandes i stiv konsistens med 4 deler GPG og 1 del vann. GPG massen støpes i flukt med vegg på begge sider.

Figur 3



Figur 4





*Alle opplysninger i denne montasjeanvisningen er å betrakte som retningsgivende verdier hentet fra tester og våre samlede kunnskaper og erfaringer med produktet. Disse opplysninger må ikke brukes som underlag eller verifikasjon for andre tester eller system. Firesafe AS tar ikke ansvar for produktets videre bruksmuligheter eller feil bruk. Bruker er ansvarlig for at seneste revisjon av dette dokumentet benyttes. Kontroll kan gjøres på vår hjemmeside [www.firesafe.no](http://www.firesafe.no). Bilder og andre opplysninger fra dette dokumentet kan ikke kopieres uten skriftlig samtykke fra Firesafe AS, Teknisk avdeling.*

**Firesafe AS,  
Robsrudskogen 15, Pb 64 11 Etterstad,  
N-0605 Oslo Tlf +47 09 110,  
[www.firesafe.no](http://www.firesafe.no)  
Epost: [firmapost@firesafe.no](mailto:firmapost@firesafe.no)**