

Materialspesifikasjon

| Nr. | Type | Beskrivelse | Dimensjon |
|-----|--------------------------------|--|-------------------------------|
| 1. | Brannklassifisert konstruksjon | Lettvegg, tung vegg, tung etasjeskille | EI 30 - EI 120 |
| 2. | Rør | Stål-, kobber- eller plastrør | 0-219 mm |
| 3. | Rørisolasjon | ROCKWOOL Rørskål 800 | Dimensjon, tykkelse 20-100 mm |
| 4. | Isolasjon for tetting | ROCKWOOL tette- eller lafteremse | 40 x 50 mm / 20 x 100 mm |
| 5. | Fugetetting | Conlit Seal 800 | Fugedybde 10 mm |
| 6. | Isolasjonsfeste | Ståltråd | 0,5 mm |

Montering

1. Tykkelsen for Rørskål 800 dimensjoneres etter tabeller på side 2-6.
 - Veiledning, side 2.
 - Horisontale rør, side 3 og 4.
 - Vertikale rør, side 5 og 6.
 Vær oppmerksom på ulik dimensjonering avhengig av rørmateriale.
2. - Avstand fra bygningskonstruksjon til nærmeste oppheng skal være maks. 550 mm.
 - Om det er flere rør på linje kan ferdig isolerte rør ligge tett mot hverandre. Avstand mellom linjer av rør må være min. 78 mm.
 - Det kan ikke være grupper av rør.
 - I vegger med trestendere må det være min. 100 mm avstand mellom treverk og alle deler av gjennomføringen.
3. Rørskålen plasseres rundt røret og festes med den integrerte langsgående tapen. Om ønskelig kan det også legges en separat tape på de tverrgående skjøtene.
4. Rørskålene festes så med min. 0,5 mm ståltråd, min 5 viklinger pr. meter. Maks. 50 mm avstand til vegg/dekke.
5. Det skal isoleres i en lengde på min. 1000 mm ut på hver side av den branncellebegrensende konstruksjonen.
6. Ved åpning på 10-35 mm mellom rørskål og utsparing fylles hulrommet med løs ROCKWOOL, f.eks. tetteremse, slik at det gjenstår 10 mm på begge sider. Ved mindre åpning enn 10 mm er det ikke nødvendig å fylle hulrommet med løs ROCKWOOL.
7. På begge sider fuges det med Conlit Seal 800, dybde 10 mm.
8. Max. åpning mellom rørskål og utsparing er 35 mm. Ved større åpninger må det benyttes annet dokumentert tettesystem.
9. Signert monteringsanvisning skal følge byggets dokumentasjon.

Dokumentasjon: KIWA Byggproduktcertifikat 1583

AS ROCKWOOL

Gjerdrums vei 19, Pb 4215 Nydalen, 0401 OSLO
Tel: (+47) 22 02 40 00. www.rockwool.no

Arbeid utført / firmastempel:

Slik leses tabellene

| Materiale: Stål | | Rørdiameter [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------|---------------------|----|----|---------|----|----|---------|----|----|----------|----|----|-----------|----|----|-----------|----|----|
| | | 0 - 10 | | | 10 - 54 | | | 54 - 76 | | | 76 - 108 | | | 108 - 204 | | | 204 - 219 | | |
| Konstruksjon: Vegg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Godstykkelse i rør [mm] | 0 - 1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1,5 - 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 - 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 - 4,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4,5 - 14,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 30 | 60 | 90 | 30 | 60 | 90 | 30 | 60 | 90 | 30 | 60 | 90 | 30 | 60 | 90 | 30 | 60 | 90 |
| | | Brannmotstand - EI | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Isolasjonstykkelse:

20mm

30mm

40mm

Eksempel: Finn ytre rørdiameter ①, følg nedover til riktig godstykkelse for røret ②. Finn så ønsket brannklassifisering i den nederste raden ③. Finn så riktig isolasjonstykkelse i diagrammet ④.

I dette eksemplet, med rørdiameter 76 mm og godstykkelse på 2 mm er det nødvendig med 30 mm isolasjonstykkelse for EI 30, EI 60 og EI 90.

Horisontale gjennomføringer

Gjelder alle horisontale rørledninger i materialene: Stål, kobber, PE, PVC, PP og Alupex

| Materiale: Stål | | Rørdimensjon [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------|----------------------|----|----|---------|----|----|---------|----|----|----------|----|----|-----------|----|----|-----------|----|----|
| | | 0 - 10 | | | 10 - 54 | | | 54 - 76 | | | 76 - 108 | | | 108 - 204 | | | 204 - 219 | | |
| Retning: Horisontalt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Godstykkelse [mm] | 0 - 1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1,5 - 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 - 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 - 4,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4,5 - 14,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 30 | 60 | 90 | 30 | 60 | 90 | 30 | 60 | 90 | 30 | 60 | 90 | 30 | 60 | 90 | 30 | 60 | 90 |
| Brannmotstand [EI] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Date: 12th of October, 2018

Isolasjonstykkelse: 20mm 30mm 40mm

| Materiale: Kobber | | Rørdimensjon [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------|----------------------|----|----|---------|----|----|---------|----|----|---------|----|----|----------|----|----|-----------|----|----|
| | | 0 - 10 | | | 10 - 40 | | | 40 - 42 | | | 42 - 89 | | | 89 - 100 | | | 100 - 108 | | |
| Retning: Horisontalt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Godstykkelse [mm] | 0 - 0,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0,8 - 1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1,5 - 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 - 2,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2,5 - 14,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 30 | 60 | 90 | 30 | 60 | 90 | 30 | 60 | 90 | 30 | 60 | 90 | 30 | 60 | 90 | 30 | 60 | 90 |
| Brannmotstand [EI] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

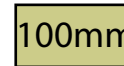
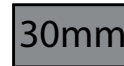
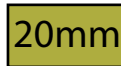
Date: 12th of October, 2018

Isolasjonstykkelse: 20mm 30mm

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------------|-----------------------------|----|----|---------|----|----|----------|----|----|
| Material: PE-rør * | | Rørdimensjon [mm] | | | | | | | | |
| | | 0 - 10 | | | 10 - 75 | | | 75 - 110 | | |
| Retning: Horisontalt | | | | | | | | | | |
| Godstykkelse [mm] | 0 - 1,9 | | | | | | | | | |
| | 1,9 - 2,7 | | | | | | | | | |
| | 2,7 - 6,6 | | | | | | | | | |
| | 6,6 - 14,2 | | | | | | | | | |
| | | 30 | 60 | 90 | 30 | 60 | 90 | 30 | 60 | 90 |
| Brannmotstand [EI] | | | | | | | | | | |

Date: 14th of February, 2019

Isolasjonstykkelse

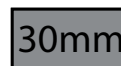
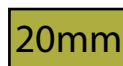


* Kan bare benyttes i lukkede vannrør/systemer.

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------------|-----------------------------|----|----|---------|----|----|----------|----|----|
| Materiale: PVC-rør * | | Rørdimensjon [mm] | | | | | | | | |
| | | 0 - 10 | | | 10 - 75 | | | 75 - 110 | | |
| Retning: Horisontalt | | | | | | | | | | |
| Gods-tykkelse [mm] | 0 - 1,8 | | | | | | | | | |
| | 1,8 - 14,2 | | | | | | | | | |
| | | 30 | 60 | 90 | 30 | 60 | 90 | 30 | 60 | 90 |
| Brannmotstand [EI] | | | | | | | | | | |

Date: 12th of October, 2018

Isolasjonstykkelse

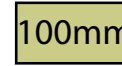


* Kan bare benyttes i lukkede vannrør/systemer.

| | | | | | | | |
|---|----------|-----------------------------|----|----|---------|----|----|
| Materiale: Plastic multilayer, Alupex | | Rørdimensjon [mm] | | | | | |
| | | 0 - 10 | | | 10 - 75 | | |
| Retning: Horisontalt | | | | | | | |
| Gods-tykkelse [mm] | 0 - 5 | | | | | | |
| | 5 - 14,2 | | | | | | |
| | | 30 | 60 | 90 | 30 | 60 | 90 |
| Brannmotstand [EI] | | | | | | | |

Date: 14th of February, 2019

Isolasjonstykkelse

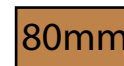
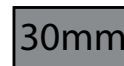
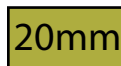


* Kan bare benyttes i lukkede vannrør/systemer.

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------------|-----------------------------|----|----|---------|----|----|---------|----|----|----------|----|----|
| Materiale: PP-rør * | | Rørdimensjon [mm] | | | | | | | | | | | |
| | | 0 - 10 | | | 10 - 32 | | | 32 - 75 | | | 75 - 140 | | |
| Retning: Horisontalt | | | | | | | | | | | | | |
| Godstykkelse [mm] | 0 - 2,3 | | | | | | | | | | | | |
| | 2,3 - 3 | | | | | | | | | | | | |
| | 3 - 4,3 | | | | | | | | | | | | |
| | 4,3 - 14,2 | | | | | | | | | | | | |
| | | 30 | 60 | 90 | 30 | 60 | 90 | 30 | 60 | 90 | 30 | 60 | 90 |
| Brannmotstand [EI] | | | | | | | | | | | | | |

Date: 14th of February, 2019

Isolasjonstykkelse



* Kan bare benyttes i lukkede vannrør/systemer.

Vertikale gjennomføringer

Gjelder alle vertikale gjennomføringer med rør i materialene: Stål, kobber, PE, PVC og PP.

| Materiale: Stål | | Rørdimensjon [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|------------|----------------------|----|-----|---------|----|-----|---------|----|-----|----------|----|-----|-----------|----|-----|----|----|-----|--|
| | | 0 - 10 | | | 10 - 54 | | | 54 - 76 | | | 76 - 204 | | | 204 - 219 | | | | | | |
| Retning: Vertikalt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Godstykkelse [mm] | 0 - 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 - 1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1,5 - 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 - 4,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4,5 - 14,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 60 | 90 | 120 | 60 | 90 | 120 | 60 | 90 | 120 | 60 | 90 | 120 | 60 | 90 | 120 | 60 | 90 | 120 | |
| | | Brannmotstand [E] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Isolasjonstykkelse | | 20mm | | | 30mm | | | 40mm | | | | | | | | | | | | |

Date: 12th of October, 2018

| Materiale: Kobber | | Rørdimensjon [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|------------|----------------------|----|-----|---------|----|-----|---------|----|-----|---------|----|-----|----------|----|-----|----|----|-----|--|
| | | 0 - 10 | | | 10 - 28 | | | 28 - 42 | | | 42 - 89 | | | 89 - 108 | | | | | | |
| Retning: Vertikalt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Godstykkelse [mm] | 0 - 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 - 1,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1,2 - 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 - 2,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2,5 - 14,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 60 | 90 | 120 | 60 | 90 | 120 | 60 | 90 | 120 | 60 | 90 | 120 | 60 | 90 | 120 | 60 | 90 | 120 | |
| | | Brannmotstand [E] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Isolasjonstykkelse | | 20mm | | | 30mm | | | | | | | | | | | | | | | |

Date: 12th of October, 2018

| Materiale: PP-rør * | | Rørdimensjon [mm] | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------------------|----------------------|----|-----|---------|----|-----|---------|----|-----|----------|----|-----|--|
| | | 0 - 10 | | | 10 - 32 | | | 32 - 75 | | | 75 - 140 | | | |
| Retning: Vertikalt | Godstykkelse [mm] | 0 - 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 - 2,3 | | | | | | | | | | | | |
| | | 2,3 - 3 | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 - 4,3 | | | | | | | | | | | | |
| | | 4,3 - 14,2 | | | | | | | | | | | | |
| | | 60 | 90 | 120 | 60 | 90 | 120 | 60 | 90 | 120 | 60 | 90 | 120 | |
| Brannmotstand [EI] | | | | | | | | | | | | | | |

Date: 14th of February, 2019

Isolasjonstykkelse

| | | | |
|------|------|------|-------|
| 20mm | 30mm | 80mm | 100mm |
|------|------|------|-------|

* Kan bare benyttes i lukkede vannrør/systemer.

| Materiale: PE-rør * | | Rørdimensjon [mm] | | | | | | | | | |
|------------------------|----------------------|----------------------|----|-----|---------|----|-----|----------|----|-----|--|
| | | 0 - 40 | | | 40 - 75 | | | 75 - 110 | | | |
| Riktning: Vertikalt | Godstykkelse [mm] | 0 - 1,9 | | | | | | | | | |
| | | 1,9 - 2,7 | | | | | | | | | |
| | | 2,7 - 14,2 | | | | | | | | | |
| | | 60 | 90 | 120 | 60 | 90 | 120 | 60 | 90 | 120 | |
| Brannmotstand [EI] | | | | | | | | | | | |

Date: 12th of October, 2018

Isolasjonstykkelse

| | |
|------|------|
| 20mm | 30mm |
|------|------|

* Kan bare benyttes i lukkede vannrør/systemer.

| Materiale: PVC-rør * | | Rørdimensjon [mm] | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------------------|----------------------|----|-----|---------|----|-----|----------|----|-----|--|
| | | 0 - 10 | | | 10 - 75 | | | 75 - 110 | | | |
| Retning: Vertikalt | Godstykkelse [mm] | 0 - 1,8 | | | | | | | | | |
| | | 1,8 - 5,3 | | | | | | | | | |
| | | 5,3 - 14,2 | | | | | | | | | |
| | | 60 | 90 | 120 | 60 | 90 | 120 | 60 | 90 | 120 | |
| Brannmotstand [EI] | | | | | | | | | | | |

Date: 12th of October, 2018

Isolasjonstykkelse

| | |
|------|------|
| 20mm | 30mm |
|------|------|

* Kan bare benyttes i lukkede vannrør/systemer.