

# Roth Alu-LaserPlus® rør

## – Roth Alu-LaserPlus® rørsystem er beregnet til både vann og varmeinstallasjoner

### Beskrivelse

Alu-LaserPlus® røret er et kvalitetsprodukt utviklet til vann og varmesystemer.

Røret er bygget opp av 5 lag i de velkjente standard dimensjoner 16 x 2,0, 20 x 2,0, 26 x 3,0, 32 x 3,0, 40 x 3,5, 50 x 4,0, 63 x 4,5.

Røret er bygget opp av et tykkvegget PE-RT rør, lim, lasersveiset alukappe, lim og ytterst et beskyttende lag av PE.

Da innerrøret er tykkvegget kan rørene uten hjelp fra alukappen tåle trykk og temperaturer som røret er godkjent til.

Produksjonen er kvalitetssikret med ISO 9001 samt overvåket av en rekke uavhengige prøvingsinstitutter. Ekstra interessant er den såkalte tidskonstantkurven som viser hvordan røret oppfører seg under funksjonslevetiden for røret. Alu-LaserPlus® røret viser seg veldig sterkt og robust også ved langsiktig tester ved høye temperaturer.

Et Alu-LaserPlus® rør har en sikkerhetsfaktor som strekker seg langt over normalkravet. Kontinuerlig test utføres iht. DIN 16892.



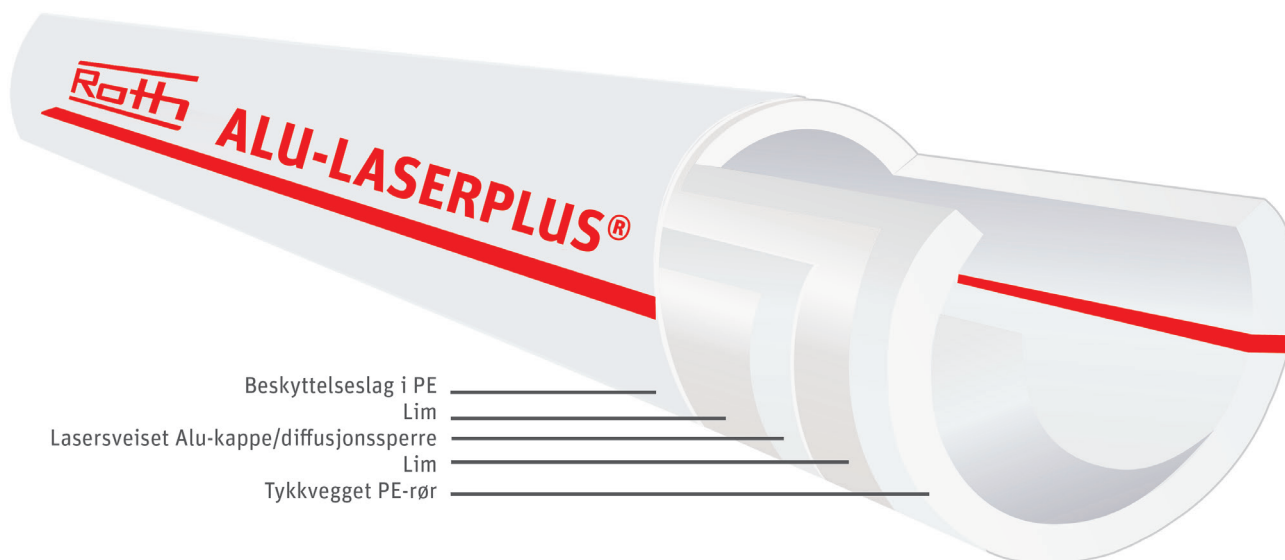
### Roth Alu-LaserPlus® røret har mange fordeler:

- › Lang levetid
- › Stor varmemestabilitet, tillatt driftstemperatur opp til 70°C (kortvarig 95°C) ved et driftstrykk på 6 bar
- › Tåler ”byggeplassbehandling”
- › Alukappen ligger beskyttet inne i rørveggen
- › Stor fleksibilitet som gjør det lett å jobbe med, også i kulde
- › Diffusjonstett iht. DIN 4726

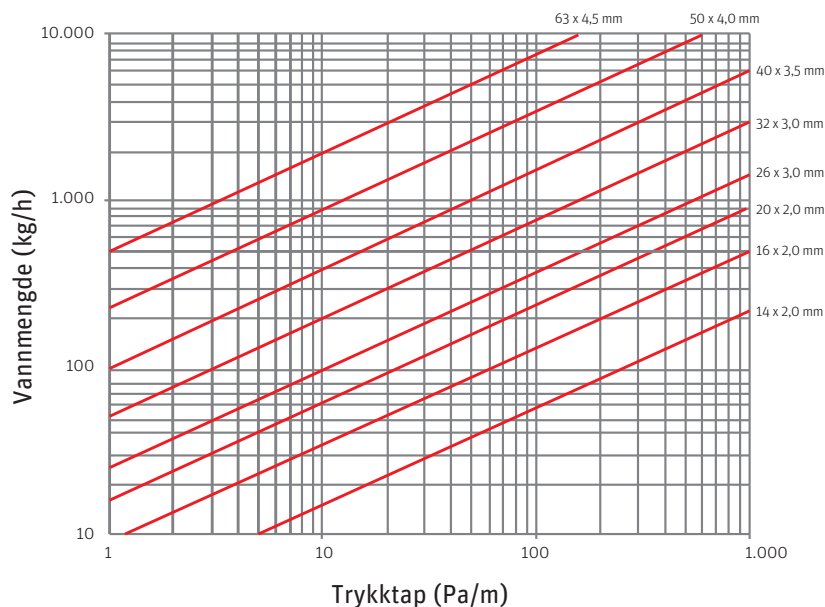
| Fysiske egenskaper for Roth Alu-LaserPlus® rør |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
|------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                                                | 16 mm                 | 20 mm                 | 26 mm                 | 32 mm                 | 40 mm                 | 50 mm                 | 63 mm                 |
| Varmedningsevne W/m K                          | 0,35                  | 0,35                  | 0,35                  | 0,35                  | 0,35                  | 0,35                  | 0,35                  |
| Lengdeutvidelseskoeffisient                    | $0,25 \times 10^{-4}$ | $0,25 \times 10^{-4}$ | $0,25 \times 10^{-4}$ | $0,25 \times 10^{-4}$ | $0,25 \times 10^{-4}$ | $0,25 \times 10^{-4}$ | $0,25 \times 10^{-4}$ |
| Minste bøyeradius                              | 5 x dia.              | 5 x dia.              | 5 x dia.              | 5 x dia.              | 5 x dia.              | 5 x dia.              | 5 x dia.              |
| Rørets ruhet, mm                               | 0,0003                | 0,0003                | 0,0003                | 0,0003                | 0,0003                | 0,0003                | 0,0003                |
| Antall lag i rørveggen                         | 5                     | 5                     | 5                     | 5                     | 5                     | 5                     | 5                     |
| Maks drifttemperatur, °C                       | 70                    | 70                    | 70                    | 70                    | 70                    | 70                    | 70                    |
| Maks kortvarig temperatur, °C                  | 95                    | 95                    | 95                    | 95                    | 95                    | 95                    | 95                    |
| Maks drifttryk, bar                            | 10                    | 10                    | 10                    | 10                    | 10                    | 10                    | 10                    |
| Vekt, Kg/m                                     | 0,125                 | 0,15                  | 0,27                  | 0,34                  | 0,516                 | 0,718                 | 1,06                  |
| Vanninnhold, l/m                               | 0,13                  | 0,21                  | 0,32                  | 0,54                  | 0,86                  | 1,39                  | 2,38                  |
| Diffusjonstett iht.                            | DIN 4726              |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Produsert iht.                                 | EN ISO 22391          |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| <b>Mulige leveringslengder:</b>                |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| 25 meter rør                                   |                       |                       | X                     | X                     |                       |                       |                       |
| 25 meter iso PLUS og X-PLUS                    |                       |                       | X                     | X                     |                       |                       |                       |
| 50 meter rør                                   | X                     | X                     |                       |                       |                       |                       |                       |
| 50 meter iso PLUS og X-PLUS                    | X                     | X                     |                       |                       |                       |                       |                       |
| 25 meter                                       |                       |                       | X                     |                       |                       |                       |                       |
| 50 meter                                       | X                     |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| 100 meter                                      | X                     | X                     |                       |                       |                       |                       |                       |
| 240 meter                                      | X                     | X                     |                       |                       |                       |                       |                       |
| 500 meter                                      | X                     |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| 3,2 meter, rette lengder                       | X                     | X                     | X                     | X                     | X                     | X                     | X                     |
| 5,0 meter, rette lengder                       | X                     | X                     | X                     | X                     | X                     | X                     | X                     |

## Roth Alu-LaserPlus® rør

– Roth Alu-LaserPlus® rørsystem er beregnet til både vann og varmeinstallasjoner



Trykktapsdiagram for Roth Alu-LaserPlus® rør



1.14/19173  
Godkendt i henhold til NT VVS 129



Denna produkt är anpassad till branschregler  
Säker Vatteninstallation. Roth Nordic AB garan-  
terar produktens funktion om branschreglerna  
och monteringsanvisningen följs.