

# Roth Alu-LaserPlus®

## – Roth Alu-LaserPlus® rörsystem

### Beskrivning

Alu-LaserPlus® röret är en kvalitetsprodukt utvecklad för tappvatten- och värmesystem.

Röret finns i standarddimensionerna 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 och är uppbyggt av ett innerör av PE-RT, lim, lasersvetsad alumi-niummantel, lim och ett skyddande lag.

Då innerörret är tjockt kan röret utan hjälp från aluminiummantel klara av de tryck och temperaturer som röret är godkänt för.

Produktionen är kvalitetssäkrad enligt ISO 9001 och övervakad av en rad oberoende provningsorgan. En intressant punkt är den så kallade tidskonstantkurvan, som visar hur röret uppför sig under livstiden för röret. Alu-LaserPlus® röret har visat sig vara mycket starkt och robust även vid långtidstest med höga temperaturer. Ett Alu-LaserPlus® rör har säkerhetsmarginaler som sträcker sig långt över normalkravet. Kontinuerliga tester utförs enligt DIN 16892.



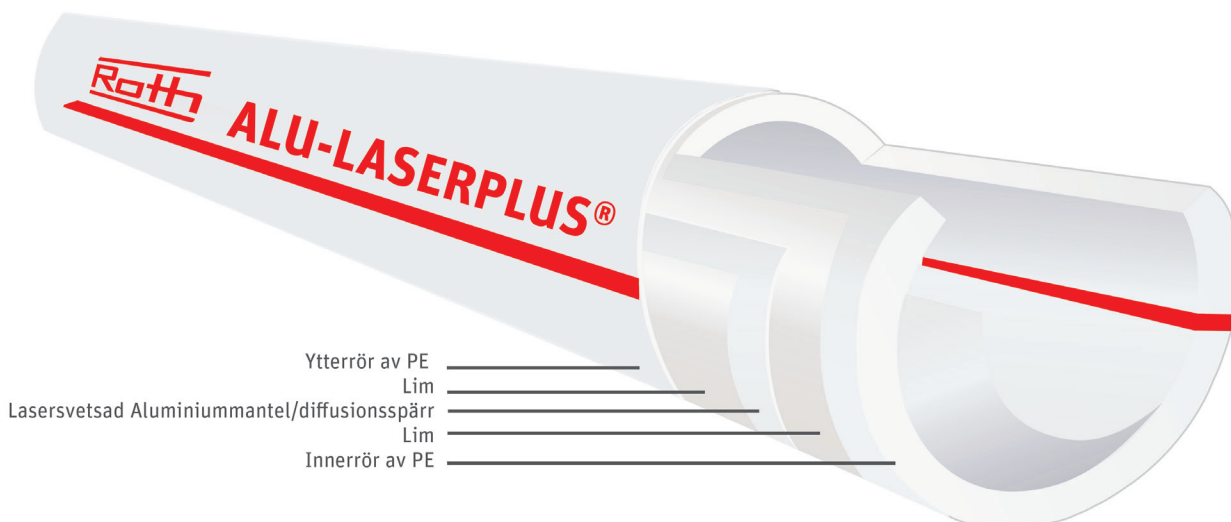
### Roth Alu-LaserPlus® röret har många fördelar:

- › Lång livstid
- › Stor värmestabilitet, tillåten drifttemperatur upp till 70°C (kortvarigt 95°C) vid ett driftryck på 10 bar
- › Tål "byggplatshandtering"
- › Aluminiummanteln ligger skyddat inne i rörväggen
- › Stor flexibilitet som gör det lätt att arbeta med, även i kyla
- › Diffusionstätt enligt DIN 4726

Fysiska egenskaper för Roth Alu-LaserPlus® rör							
	16 mm	20 mm	26 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Värmeledningsförmåga W/m K	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
Längsutvidgningskoefficient	0,25 x 10 <sup>-4</sup>	0,25 x 10 <sup>-4</sup>	0,25 x 10 <sup>-4</sup>	0,25 x 10 <sup>-4</sup>	0,25 x 10 <sup>-4</sup>	0,25 x 10 <sup>-4</sup>	0,25 x 10 <sup>-4</sup>
Minsta böjningsradie	5 x dia.	5 x dia.	5 x dia.	5 x dia.	5 x dia.	5 x dia.	5 x dia.
Rörets ytråhet, mm	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
Antal lager i rörväggen	5	5	5	5	5	5	5
Max. drifttemperatur, °C	70	70	70	70	70	70	70
Max. kortvarig temperatur, °C	95	95	95	95	95	95	95
Max. driftryck, bar	10	10	10	10	10	10	10
Vikt, Kg/m	0,125	0,15	0,27	0,34	0,516	0,718	1,06
Vatteninnehåll, l/m	0,13	0,21	0,32	0,54	0,86	1,39	2,38
Diffusionstätt enligt	DIN 4726						
Producerat enligt	EN ISO 22391						
<b>Möjliga leveranslängder:</b>							
25 meter rör			X	X			
25 meter iso PLUS och X-PLUS			X	X			
50 meter rör	X	X					
50 meter iso PLUS och X-PLUS	X	X					
25 meter			X				
50 meter	X						
100 meter	X	X					
240 meter	X	X					
500 meter	X						
3,2 meter, raka längder	X	X	X	X	X	X	X
5,0 meter, raka längder	X	X	X	X	X	X	X

# Roth Alu-LaserPlus® rör

## – Roth Alu-LaserPlus® rörsystem



### Tryckfallsdiagram för Roth Alu-LaserPlus® rör

