

# Roth Alu-LaserPlus®-putki

## – Alu-LaserPlus®-putkijärjestelmä vesi- ja lämmitysasennuksiin

### Kuvaus

Roth Alu-LaserPlus®-putki on laadukas tuote, joka on kehitetty erityisesti lämmitys-, ja käyttövesijärjestelmiin.

Putki on viisikerroksinen putki, ja saatavissa standardi kokoluokissa 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.

Putken ainutlaatuinen ominaisuus on alumiinikerros, joka on laserhitsattu parhaan mahdollisen toleranssin ja tasalaatuisuuden varmistamiseksi. Putkessa on kaksi PE-kerrosta, joiden välissä on alumiinikerros. PE-kerrosten ansiosta Alu-LaserPlus®-putki on käsiteltävyydeltään markkinoiden joustavin putki. Tuotanto tapahtuu ISO 9001-laadunvarmistusstandardin mukaan, ja sitä valvovat monet eri tahot.



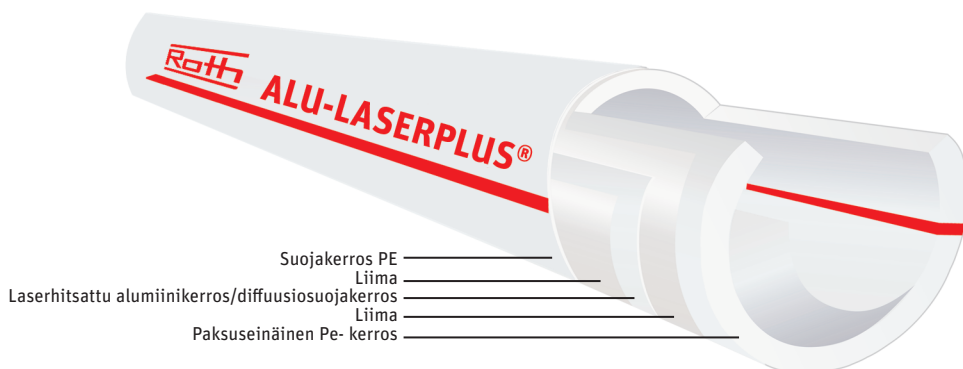
### Roth Alu-LaserPlus®-putken edut:

- › Pitkä käyttöikä
- › Hyvä lämmönkesto. Sallittu jatkuva käyttölämpötila 70°C (hetkellisesti 95°C) 6 Bar paineessa.
- › Alumiinipinta suojassa putken seinämässä
- › Hyvä taipuisuus ja asennettavuus myös kylmässä
- › Happitiivis DIN 4726

Roth Alu-LaserPlus®-putken fysikaaliset ominaisuudet							
	16 mm	20 mm	26 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Lämmönjohtavuus, W/m K	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
Lämpölaajenemiskerroin	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>
Pienin taivutussäde	5 x dia.	5 x dia.	5 x dia.	5 x dia.	5 x dia.	5 x dia.	5 x dia.
Putken karheus, mm	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
Seinämäkerrosten lukumäärä	5	5	5	5	5	5	5
Maks. käyttölämpötila, °C	70	70	70	70	70	70	70
Maks. lyhytaikainen lämpötila, °C	95	95	95	95	95	95	95
Maks. käyttöpaino, bar	10	10	10	10	10	10	10
Paino kg/m	0,125	0,15	0,27	0,34	0,516	0,718	1,06
Vesimäärä, l/m	0,13	0,21	0,32	0,54	0,86	1,39	2,38
Diffuusiotiivis acc. Norm	DIN 4726						
Tuotantostandardi:	EN ISO 22391						
<b>Toimitus/Kieppikoko:</b>							
25 metriä, rir			X	X			
25 metriä PLUS ja X-PLUS			X	X			
50 metriä, rir	X	X					
50 metriä PLUS ja X-PLUS	X	X					
25 metriä			X				
50 metriä	X						
100 metriä	X	X					
240 metriä	X	X					
500 metriä	X						
3,2 metriä, salko	X	X	X	X	X	X	X
5,0 metriä, salko	X	X	X	X	X	X	X

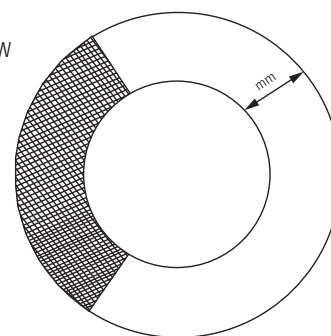
# Roth Alu-LaserPlus® -putki

– Alu-LaserPlus®-putkijärjestelmä vesi- ja lämmitysasennuksiin



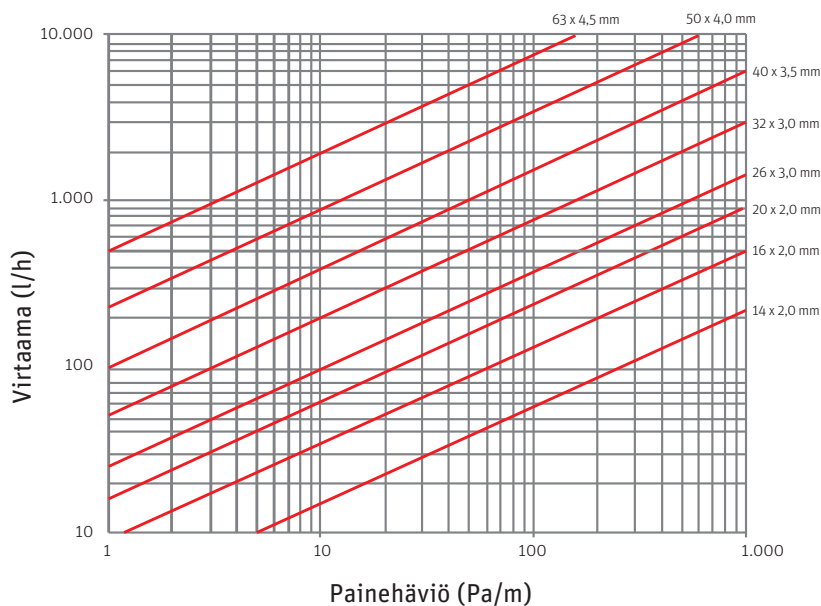
0,040 W/mW  
45 - 55°C

Plus/X-Plus



Polyetylen: 9 mm  
13 mm  
20 mm

## Painehäviö taulukko Alu-LaserPlus® -putkelle



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