

# Roth X-PERT S5® lattialämmitysputki

## - Yksi lattialämmitysputki kaikentyyppisille lattialämmitysjärjestelmille

### Kuvaus

Roth X-PERT S5® lattialämmitys putki täyttää kaikki lattialämmityspotkille asetetut vaatimukset. Putki on joustava ja helppo työstää, myös kylmällä säällä. Putkea on saatavana kokoluokissa 10,5 - 16 sekä 20 mm ja on yhteensopiva kaikkien Roth järjestelmien ja liittimien kanssa.

X-PERT S5® on 5-kerros putki, mikä tarkoittaa, että happidiffuusion suoja sijaitsee virtausputken ja suojakerroksen välissä.

Näin varmistetaan että putki on äänetön kun käytetään yhdessä metallisten lämmönluovutuslevyjen kanssa.

Tuotanto tapahtuu Rothin omalla tehtaalla Saksassa, ja putki on laatuvarmistettu acc. ISO 9001. mukaan.

### Roth X-PERT S5® putken ominaisuuksia:

- › Pitkä käyttöikä
- › Suuri lämpöstabiilisuus, sallittu käyttölämpötila jopa 70°C (lyhytaikaisesti 95°C) 6 bar käyttöpaineella
- › Kestävä rakenne
- › Happidiffuusion suoja sijaitsee virtausputken ja suojakerroksen välissä.
- › Suuren joustavuuden ansiosta putkea on helppo työstää, myös kylmissä olosuhteissa.
- › Diffuusiotiivis acc. DIN 4726.



X-PERT S5® putken fyysiset ominaisuudet			
	10,5 mm	16 mm	20 mm
Lämmönjohtavuus, W/m K	0,35	0,35	0,35
Lämpölaajenemiskerroin	$1,95 \times 10^{-4}$	$1,95 \times 10^{-4}$	$1,95 \times 10^{-4}$
Pienin taivutussäde	5 x dia.	5 x dia.	5 x dia.
Putken karheus, mm	0,007	0,007	0,007
Seinämakerrosten lukumäärä	5	5	5
Maks. käyttölämpötila, °C	70	70	70
Maks. lyhytaikainen lämpötila, °C	95	95	95
Maks. käyttöpaine, bar	6	6	6
Paino kg/m	0,04	0,10	0,12
Vesimäärä, l/m	0,05	0,11	0,21
Diffuusiotiivis acc. Norm	DIN 4726		
Tuotantostandardi:	EN ISO 22391		
<b>Toimitus/Kieppikoko:</b>			
70 metriä	X		
90 metriä		X	
120 metriä			X
200 metriä	X	X	
240 metriä			X
600 metriä			X
650 metriä		X	

# Roth X-PERT S5® lattialämmityspotki

- Yksi lattialämmityspotki kaikentyyppisille lattialämmitysjärjestelmille



## Painehäviö taulukko PE-RT

**Painehäviö taulukko PE-RT**  
( $\epsilon=0,007$  mm/Keskilämpötila 50°C)

