

■ Description

Le tube composite à 5 couches du système d'installation de canalisation Roth a été optimisé. L'enveloppe en aluminium du tube Roth Alu-Laserplus se compose d'un nouvel alliage, sensiblement plus résistant, pour une sécurité accrue et un montage plus aisé. En outre, l'enveloppe en aluminium est soudée bout à bout au laser, ce qui permet d'obtenir une couche d'aluminium homogène.

Le noyau de la canalisation Alu-Laserplus est composé d'un tube de base à parois épaisses en polyéthylène, lequel est préalablement contrôlé selon les critères de qualité les plus stricts. Il participe donc à la stabilité de la structure globale. Les deux couches de polymère haute qualité servent à assurer une bonne adhérence entre le tube de base, la couche d'aluminium homogène et la couche de protection extérieure en polyéthylène.

■ Construction



- 1 Polyéthylène
- 2 Polymère
- 3 Aluminium
- 4 Polymère
- 5 Tuyau PE-RT

■ Caractéristiques techniques

	Roth Alu-Laserplus®				
Dimensions [mm]	14 x 2,0	16 x 2,0	17 x 2,0	20 x 2,0	25 x 3,0
Diamètre extérieur [mm]	14	16	17	20	25
Diamètre intérieur [mm]	10	12	13	16	20
Épaisseur couche d'aluminium [µm]	200	200	200	300	400
Référence d'article (VPE / poids par rouleau)	1135000210 (100 m / 10,1 kg) 1135006212 (200 m / 20,2 kg)	1135002954 (100 m / 12,5 kg) 1135003941 (200 m / 25 kg)	1135000213 (100 m / 12,5 kg) 1135000214 (200 m / 25 kg) 1135006252 (600 m / 75 kg)	1135001374 (50 m / 7,5 kg) 1135000216 (100 m / 15 kg)	1135002611 (25 m / 6,75 kg)
Référence d'article (VPE / poids par tube)	/	1135006701 (5 m / 0,625 kg)	1135006702 (5 m / 0,625 kg)	1135000217 (5 m / 0,75 kg)	1135001390 (5 m / 1,35 kg)
Application	Chauffage & Sanitaire				
Matériel	PE-RT/Al/PE-RT				
Caractéristiques	Très stable en forme				
Couleur	Tuyau blanc				
Couches de tuyaux	Tuyau composé de 5 couches				
Conductivité thermique	0,35 W/mK				
Coefficient de dilatation linéaire	0,25 x 10 ⁻⁴ 1/K				
Rayon de pliage minimal	5 x da				
Rayon de pliage minimal avec ressort de cintrage	4 x da				
Rugosité	0,0003 mm				
Contenance en eau [l/m]	0,08	0,11	0,13	0,21	0,32
Imprimé sur le tuyau	Indication de la longueur, appellation du tuyau, Made in Germany BPD (Fabricant) Dimension, matériel Norme/Directive (EN ISO 21003, DIN 4726, DVGW-, KIWA-, KOMO-, DTI-, IMA-directive, directives de fabrication et des clients) Conditions de pression/température Admission: DVGW, ÖNORM, OVGW, KIWA, KOMO, SWEDCERT, SINTEF, STF, ETA, GHOST-R concentration en oxygène Tmax IMA Date de production A-numéro (Fabricant)				
Température maximale constante	70 °C (à 10 bar)				
Température maximale à courte durée	95 °C (à 6 bar)				
Pression maximale	10 bar				
Normes	DVGW W 534 BGA KTW UBA Metalle DVGW W 270				
Numéro d'agrément	DW-8501BR0037				
Température optimale de montage	-20 °C à +40 °C				
Additif à l'eau admissible	Roth Antigel FKN 28				

	Roth Alu-Laserplus®			
Dimensions [mm]	32 x 3,0	40 x 3,5	50 x 4,0	63 x 4,5
Diamètre extérieur [mm]	32	40	50	60
Diamètre intérieur [mm]	26	33	42	54
Épaisseur couche d'aluminium [µm]	400	600	600	800
Référence d'article (VPE / poids par rouleau)	/	/	/	/
Référence d'article (VPE / poids par tube)	1135006703 (5 m / 1,70 kg)	1135004448 (5 m / 2,58 kg)	1135004449 (5 m / 3,59 kg)	1135002773 (5 m / 5,3 kg)
Application	Chauffage & Sanitaire			
Matériel	PE-RT/Al/PE-RT			
Caractéristiques	Très stable en forme			
Couleur	Tuyau blanc			
Couches de tuyaux	Tuyau composé de 5 couches			
Conductivité thermique	0,35 W/mK			
Coefficient de dilatation linéaire	0,25 x 10 ⁻⁴ 1/K			
Min rayon de pliage	5 x da			
Rayon de pliage minimal avec ressort de cintrage	4 x da			
Rugosité	0,0003 mm			
Contenance en eau [l/m]	0,54	0,86	1,39	2,38
Imprimé sur le tuyau	Indication de la longueur, appellation du tuyau, Made in Germany BPD (Fabricant) Dimension, matériel Norme/Directive (EN ISO 21003, DIN 4726, DVGW-, KIWA-, KOMO-, DTI-, IMA-directive, directives de fabrication et des clients) Conditions de pression/température Admission: DVGW, ÖNORM, OVGW, KIWA, KOMO, SWEDCERT, SINTEF, STF, ETA, GHOST-R concentration en oxygène Tmax IMA Date de production A-numéro (Fabricant)			
Température maximale constante	70 °C (à 10 bar)			
Température maximale à courte durée	95 °C (à 6 bar)			
Pression maximale	10 bar			
Normes	DVGW W 534 BGA KTW UBA Metalle DVGW W 270			
Numéro d'agrément	DW-8501BR0037			
Température optimale de montage	-20 °C à +40 °C			
Additif à l'eau admissible	Roth Antigel FKN 28			