

Rohr-Installationssystem – Alu-Laserplus vorgedämmt - Datenblatt

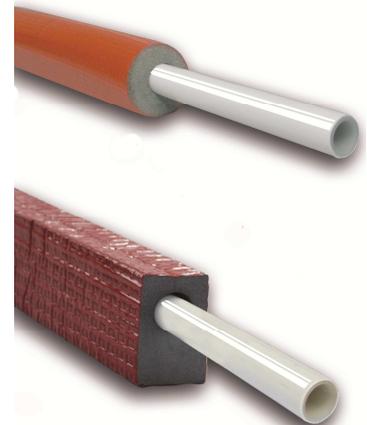


■ Beschreibung

Die Roth Systemrohre Alu-Laserplus sind mit einem extrudierten Schlauch aus geschlossenzelligem Polyethylenschaum (WLG 040) mit coextrudierter robuster PE-Folie versehen, zum Schutz gegen äußere mechanische Einflüsse, gegen Schwitzwasser, Korrosion und Körperschall. Die Dämmung ist alterungsbeständig, reiß- und trittfest.

Die Energieeinsparverordnung fordert die Begrenzung der Wärmeabgabe der Wärmeverteilungs- und Warmwasserleitungen.

Durch vorgedämmte Roth Systemrohre Alu-Laserplus können Verlegezeiten und Montagekosten reduziert werden. Die Verlegung auf dem Rohrbetonboden erfolgt mit Roth Dübelhaken oder mit einer äquivalenten Variante, z.B. mit einem Lochband und Setzeisen.



■ Abmessungen und Wasserinhalt

Rohrbezeichnung	14 x 2	17 x 2	20 x 2	26 x 3
Rohraußendurchmesser [mm]	14	17	20	26
Rohrinnendurchmesser [mm]	10	13	16	20
Wasserinhalt [l/m]	0,08	0,13	0,20	0,32
max. Länge entsprechend 3-Liter-Regel [m]	38,2	22,6	14,9	9,5

■ Dämmanforderungen

Bezeichnung	Dim.	Dämmstärke	DIN 1988-200 (Tabelle 8)	EnEV (Tabelle 1)
Systemrohr Alu-Laserplus mit symmetrischer Wärmedämmung rund	14 mm	9 mm	Trinkwasser kalt (Einbausituation 1,4,5)	Wärmeverteilungen (Einbausituation 7,8)
	17 mm	9 mm	Trinkwasser kalt (Einbausituation 1,4,5)	Wärmeverteilungen (Einbausituation 7,8)
	20 mm	9 mm	Trinkwasser kalt (Einbausituation 1,4,5)	Wärmeverteilungen (Einbausituation 7,8)
	25 mm	9 mm	Trinkwasser kalt (Einbausituation 1,4,5)	Wärmeverteilungen (Einbausituation 7,8)
Systemrohr Alu-Laserplus mit asymmetrischer Wärmedämmung rechteckig	17 mm	26 mm	Trinkwasser kalt (Einbausituation 1,4,5)	Wärmeverteilungen (Einbausituation 1,5-8)*
	20 mm	26 mm	Trinkwasser kalt (Einbausituation 1,4,5)	Wärmeverteilungen (Einbausituation 1,5-8)*

Weitere Dämmanforderungen müssen bauseits erfüllt werden.

*100% Dämmstärke, konform mit den Anforderungen nach EnEV Anh.5, Tab.1, Zeile 1, 5 und 6 (gleichwertig mit konzentrischer Dämmung, Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/mK)

■ Technische Daten Rohr

Siehe Datenblatt Systemrohr Alu-Laserplus.

■ Technische Daten Dämmung

Einsatzbereich	Trinkwasser-Installationen Heizungs-Installationen
Werkstoff	PE
Merkmale	robust, rei- und trittfest
Farbe	rot
Wärmeleitfähigkeit [W/mK]	bei 0°C = 0,036 W/mK bei 40°C = 0,040 W/mK
Baustoffklasse	B2 nach DIN 4102 E nach EN 13501-1

Qualitätssicherung durch Fremd- und Eigenüberwachung

Im Rahmen von Überwachungsverträgen werden regelmäßig die wichtigsten Eigenschaftswerte überprüft. Je nach Land werden die Produkte überwacht durch:

IMA-D, TGM-A, KIWA-NL, DTI-DK, VTT-Fi, CSTB-F, WRAS-GB

Das vorgedämmte Roth Systemrohr Alu-Laserplus wird fertigungsbegleitend, gemäß aller relevanten Produktnormen, strengen Kontrollen unterzogen.

Rohrverbindungen

Die Rohrverbindungen erfolgen ausschließlich mit den Roth Pressverbindern aus PPSU oder einem entzinkungsbeständigen Sondermessing, mit definierter Leckage im unverpressten Zustand, die eine unlösbare, kraftschlüssige und dauerhaft dichte Verbindung sicherstellen.

Transport und Lagerung

Das vorgedämmte Roth Systemrohr Alu-Laserplus wird durch spezielle Stopfen und den Karton vor Verschmutzung sowie Beschädigungen geschützt. Das Rohr sollte keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden.

Chemische Beständigkeit

Das vorgedämmte Roth Systemrohr Alu-Laserplus ist generell vor direktem Kontakt mit Chemikalien, Lösungsmitteln, Klebern, Fetten/Ölen und aggressiven Gasen/Medien zu schützen.

■ Leistungsdaten

Druckverlustdiagramm Alu-Laserplus für Trinkwasser- und/oder Heizungsanwendungen siehe Datenblatt Alu-Laserplus.

Anmerkung: Die jeweils gültigen Herstellerangaben/Montagevorschriften für die Systemlösungen sind zu beachten.