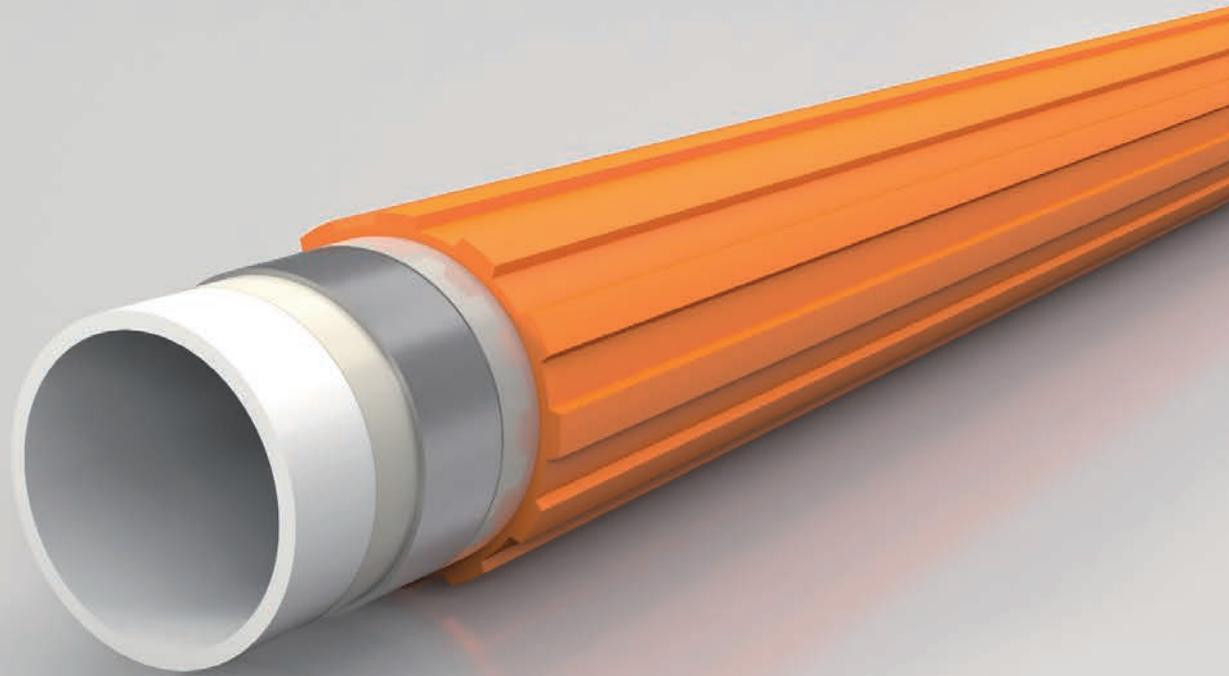


ProFil

ALU. MEHRSCHICHT. VERBUNDRÖHR.
Das VarioProFil-Rohr. 16x2 plus+



VIDEO

www.variotherm.com

VARIOTHERM

1 ROHR. VIELE. ANWENDUNGEN.

ENTWICKELT VON VARIO THERM

Das **VarioProFil-Rohr** nutzt sowohl die Vorteile des Aluminiums als auch des Kunststoffs. Fünf Schichten sind miteinander verbunden. Das garantiert ein leicht biegbares und formstabiles Rohr.

Die innerste Schicht besteht aus Polyethylen und ist temperaturbeständig. Durch die spiegelglatte Innenoberfläche haben Ablagerungen keine Chance. Das Wasser bei minimalem Druckverlust durch das Rohr.

Durch die profilierte Oberflächenstruktur wird die äußerste Schicht des Rohres um bis zu 15 % vergrößert. Eine größere Fläche bedeutet eine optimierte Wärmeübertragung gegenüber anderen Rohren mit demselben Durchmesser.

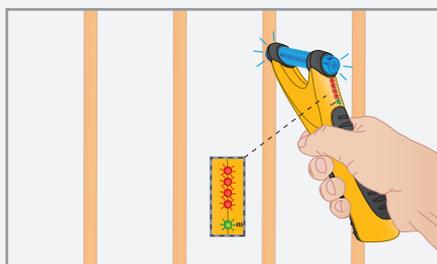
DICHT UND IN FORM

100 % Sauerstoff-diffusionsdicht durch das Aluminium-Rohr: Das Metall verhindert den Sauerstoffeintrag. Somit ist eine mögliche Verschlämmung nahezu ausgeschlossen.

Die Aluminiumschicht garantiert eine bis zu neunmal geringere Längenausdehnung als herkömmliche Kunststoffrohre. Aus diesem Grund ist das VarioProFil-Rohr ideal für Flächenheizungen und -kühlungen.

ZUVERLÄSSIG AUFFINDBAR

Mit dem Variotherm Rohrsuchgerät sind die Alu-Mehrschicht-Verbundrohre nach der Verlegung jederzeit leicht zu orten.

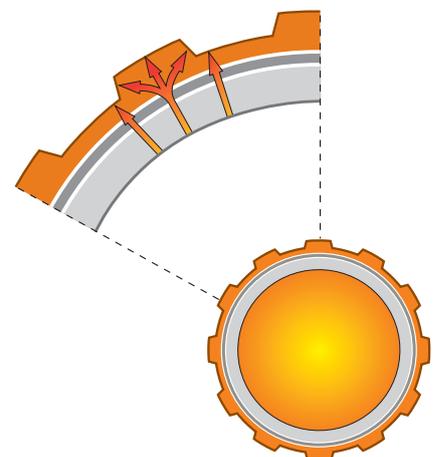


Fußbodenheizung

FLEXIBEL. EINSETZBAR.

Das VarioProFil-Rohr ist so flexibel wie die Variotherm Produktwelt selbst und wird bei diesen Systemen eingesetzt:

- Fußbodenheizung Nassestrich
- System-Wandheizung/Kühlung verputzt



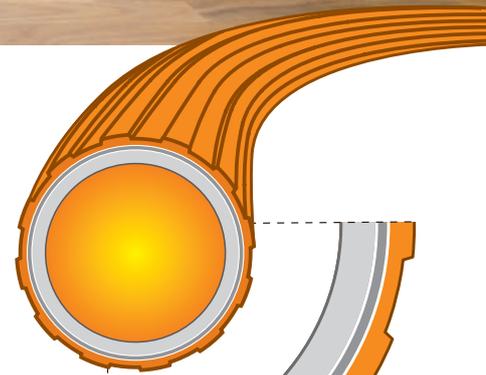
VarioProFil-Rohr
16x2 plus+



Wandheizung/Kühlung

VARIOPROFIL-ROHR 16 x 2 PLUS+
5-Schicht-Verbundrohr

- 1 Hochwärmestabilisiertes PE-RT
- 2 Adhäsionsschicht
- 3 Homogenes und solides Aluminium-Rohr
- 4 Adhäsionsschicht
- 5 Wärmestabilisiertes PE mit profilierter Oberflächenstruktur zur optimierten Wärmeübertragung



LÄNGENÄNDERUNG

unterschiedlicher Rohrmaterialien bei 10 m und einer Temperaturdifferenz Δt 25 °C (z.B. 20 °C auf 45 °C)

	Rohrmaterial	Längenänderung
Kunststoffe	PEX (VPE)	50,00 mm
	PP	42,50 mm
	PB	32,50 mm
	PVC	20,00 mm
	VarioProFil-Rohr	5,75 mm
Metalle	Cu	4,20 mm
	Edelstahl	3,50 mm
	Stahl	2,88 mm

Homogene Kunststoffrohre bewirken durch ihren hohen Ausdehnungskoeffizienten sehr hohe Spannungen im Bauteil.

Das Variotherm-Rohr plus+ ist ideal als Flächenheizungs- und -kühlungsrohr, da die Längenänderung und Wärmedehnkraft sehr gering sind.

VIDEO
Fußbodenheizung



VIDEO
SystemWandheizung



TECHNIK. FAKTEN. VORTEILE.

VORTEILE

- Flexibel, leicht biegsam, extrem formstabil
- Profilierte Oberfläche für optimierte Wärmeübertragung
- Erstklassige Putzhaftung bei Wandheizungen
- Absolut korrosionsfrei
- Hohe Wärmeleitfähigkeit
- Hohe Druck- und Temperaturbeständigkeit (6 bar, +70 °C)
- 100 % Sauerstoff-diffusionsdicht
- Beständig gegen Heizwasserzusätze
- Spiegelglatte Innenoberfläche – weniger Druckverlust – keine Inkrustation
- Geringer linearer Ausdehnungskoeffizient, geringere Wärmedehnkkräfte
- 10 Jahre Garantie mit Urkunde

TECHNISCHE DATEN

	VarioProFil-Rohr 16x2 plus ⁺
Rohrdurchmesser	16,0 mm
Rohrwandstärke	2,0 mm
Aluminiumstärke	0,15 mm
Rollenlänge	100/300/500 m
Wasserinhalt	0,113 l/m
Speziell enger Biegeradius (mit geeigneter Biegevorrichtung)	48 mm
Mittlerer Wärmeleitkoeffizient λ	0,43 W/mK
Wärmedurchlasswiderstand R_{λ}	0,0043 m ² K/W
Max. Betriebstemperatur t_{max}	70 °C
Kurzzeitig belastbar t_{mal}	95 °C
Max. Betriebsdruck p_{max}	6 bar
Linearer Ausdehnungskoeffizient	$2,6 \times 10^{-5} [K^{-1}]$

IHR VARIOTHERM PARTNER



VARIOTHERM HEIZSYSTEME GMBH

GÜNSELSDORFER STRASSE 3a
2544 LEOBERSDORF
AUSTRIA

T: +43 2256 648 70 0

F: +43 2256 648 70 9

office@variotherm.com

www.variotherm.com

