

profitherm® AL

**Spezial-Mehrschichtverbundrohr für die
Flächenheizung und Flächenkühlung in der
Dimension 16 mm**

**Speciality Multilayer Composite Pipe for
Radiant Heating and Cooling Applications
in dimension 16mm**



**DRAINAGE SYSTEMS
ELECTRICAL SYSTEMS
BUILDING TECHNOLOGY
INDUSTRIAL PRODUCTS**



profitherm® AL – das neue, hochflexible Mehrschichtverbundrohr

Biegen leicht gemacht

profitherm AL ist das neue, hochflexible Mehrschichtverbundrohr aus dem Hause FRÄNKISCHE in der Dim. 16x2 mm. Das speziell für die Flächenheizung und Flächenkühlung optimierte Mehrschichtverbundrohr ist mit einer extra dünnen Aluminiumschicht ausgestattet, die alle Anforderungen an die Formstabilität erfüllt. Dadurch sind optimale Biegeradien (5 x dA) möglich, die ohne zusätzliche Hilfsmittel leicht von Hand zu biegen sind. Ob Wohnungsbau, großflächige Büros, Autohäuser oder Hotels, profitherm AL ist das flexible und einfach zu verarbeitende Mehrschichtverbundrohr für jede Flächenheizung und sorgt für Zuverlässigkeit im Betrieb.

Zuverlässige Qualität

Innen und außen besteht das Rohr aus PE-RT - Polyethylen mit erhöhter Temperaturbeständigkeit - und dazwischen aus stumpfverschweißtem Aluminium (PE-RT/AL/PE-RT). Diese drei Schichten sind durch spezielle Haftvermittler zu einer dauerhaften Einheit verbunden – für höchste Ansprüche, hervorragende Funktionalität und extreme Langlebigkeit. Angeschlossen und verbunden werden die profitherm AL Rohre mittels der alpex Pressverbinder sowie der alpex Anschlussverschraubungen und Klemmverbinder in der Dim. 16 mm. Die Fittings bestehen dabei entweder aus dem hochwertigen Kunststoff PPSU (Polyphenylsulfon) oder aus entzinkungsbeständigem Messing.

Technische Details

- Geringe Geräuschübertragung
- günstige Fließeigenschaften
- Korrosionsbeständigkeit
- Hohe chemische Beständigkeit
- Belastbarkeit dauerhaft bis 70 °C
- Zulässiger Betriebsdruck 6 bar
- Absolute Sauerstoffdichtheit durch die Aluminiumschicht

Dimension: 16x2 mm

Lieferlängen: 240 und 600 m im Ringbund, Sonderlängen auf Anfrage.

Art. Nr. 73516800 – 16x2 - 240 m

Art. Nr. 73516900 – 16x2 - 600 m

Weitere Details sowie Zubehör auf Anfrage.

profitherm® AL – the new, highly flexible multilayer composite pipe

Bending made easy

profitherm AL is FRÄNKISCHE's new, highly flexible multilayer composite pipe in the dimension 16x2mm. This multilayer composite pipe system, which was specifically optimized for radiant heating and cooling applications, contains an extremely thin aluminium layer that meets all requirements in terms of stability. This enables optimum bend radii (5 x dA), which can be easily achieved through manual bending without requiring any additional tooling. Whether used inside residential buildings, open-plan offices, car dealerships or hotels, the flexible profitherm AL multilayer composite pipe can be easily used in any radiant heating installation and guarantees reliable operation.

Reliable quality

The inside and outside layers of the pipe are made of polyethylene of raised temperature resistance (PE-RT) and the inner core layer is made of butt-welded aluminium (PE-RT/AL/PE-RT). These three layers are permanently bonded together with a special adhesive – designed for highest demands, excellent reliability and extreme durability. profitherm AL pipes are connected using alpex crimp connections, alpex compression couplings and compression fittings of dim. 16mm.

The fittings are either made of high-quality PPSU (polyphenylsulfone) plastic or dezincification-resistant brass.

Technical details

- Excellent sound absorption properties
- Superior flow properties
- Corrosion resistant
- Superior resistance to chemicals
- Continuous upper temperature resistance: 70 °C
- Max. operating pressure: 6 bar
- Oxygen-impermeable aluminium layer

Dimension: 16x2mm

Available lengths: 240 and 600m, coiled, Custom lengths upon request.

Part no.: 73516800 – 16x2 - 240m

Part no.: 73516900 – 16x2 - 600m

More details and accessories upon request.

