

ALU-Optik für Kälteleitungen

Typisches Anwendungsgebiet

Isolation von Rohrleitungen zur Vermeidung von Energieverlusten in der Haustechnik, im Wohn- und Industriebereich.
Für Kälte-, Kühlwasser-, Dachwasser-Leitungen und Klimatisierung.

Vorteile

- Hohe Dämmwirkung auf engstem Raum - **PIR isoliert besser!** bis zu 35% weniger Energieverlust zu anderen Dämmstoffen
- Hoher, gleichmässiger Dampfdiffusionswiderstand durch stabile ALU-PET Verbundfolie mit $sd > 1'500 \text{ m}$
- ALU-Optik analog elrock-a® Steinwoll-Schalen kaschiert
- Schnell und sauber zu montieren
kann ohne zusätzliche Ummantelung eingesetzt werden
- Halogenfreies System



Technische Daten

Material

PIR - Hartschaum mit ALU - Verbundfolie kaschiert

Eigenschaft	Wert	Einheit	Prüfverfahren
Raumgewicht	33	kg/m ³	
*Anwendungstemperatur	-40 bis +120	°C	
ALU-Kaschierung	< +80	°C	
Wärmeleitfähigkeit λ_D 10 °C	0.027	W/(m·K)	EN 14308
Folie / Dampfbremse	ALU-PET	glatt	
Äquivalente Luftschichtdicke s_d	> 1500	m	
Wasserdampfdiffusionswiderstand μ	= \rightarrow ∞	--	(s_d /Dicke in m)
Ausdehnungskoeffizient	< 0.08	mm/mK	
Brandverhalten	D _L -s2,d0	--	EN 13501-1
	RF3	--	VKF Nr. 31633
Stoffe	- halogenfrei - FCKW / HFCKW frei		
eco-bau Bewertung	eco 2	--	Reg. Nr. 202008.8601

Planung und Ausführung

*Bei Mediumstemperaturen < +6 °C oder bei Temperaturunterschieden zwischen Medium- und Umgebungstemperatur von > 15 °C ist die Ausführung mit unserem technischen Support zu besprechen (siehe elpolar® Planungs- und Ausführungsempfehlung).

Das Energieeinsparpotential einer leistungsfähigen PIR Isolierung kann mit unserem Rechnerstool PIR RT2 aufgezeigt werden.

Sortiment

Das Produktsortiment finden Sie unter www.elri.ch. Andere Grössen auf Anfrage.

Zubehör



elpolar® Klebeband

Dicke 0.04 mm
Breite 25 / 50 / 75 mm
Länge 50 m
Anwendungstemp. -40 bis +120 °C
Verarbeitungstemp. > -25 °C



eluma-s®

Für Warm- und Kaltwasserleitungen ohne erhöhte Anforderung an Dampfdiffusion



Anwendung auf Kälteleitungen

Zweilagige Ausführung :

- 1te Lage : PIR ohne Dampfbremse
- 2te Lage : elpolar® 0.5m längsversetzt und um 90° gedreht.



Elri AG • Isoliersysteme
Gewerbstrasse 3
CH-4552 Derendingen
Tel. +41 (0)32 681 33 11
Fax. +41 (0)32 682 15 05
info@elri.ch • www.elri.ch

elri
Isoliersysteme