

**REGOPIR**

DER BESTE DÄMMSTOFF  
FÜR ROHRISOLATIONEN

# REGOPIR – EIN LEISTUNGSSTARKER DÄMMSTOFF FÜR MINERGIE-ECO®-BAUTEN

## PRODUKTBESCHREIBUNG

**PIR** (Polyisocyanurat) ist ein duromerer Dämmstoff mit den Hauptkomponenten Isocyanat und Polyol und gehört in die Gruppe der Polyurethane. Für die Herstellung von **REGOPIR** werden PIR-Blöcke in Schalen, Bogen und Segmente geschnitten. Der Abfall wird zur 100% recycelt.

Die überragende Wärmedämmeigenschaft von PIR, mit einem  $\lambda_D$ -Wert von 0,028 W/mK, ist im Bereich der technischen Dämmung unerreicht. Bei Wärmedämmungen für Heizungs- und Warmwasserleitungen kann mit PIR deutlich dünner isoliert werden. Auch bei Kaltwasser- und Kälteleitungen ergibt die Ausführung mit **REGOPIR ALU** dünnere und bessere Werte.

**REGISOL** hat als erstes Schweizer Unternehmen die PIR-Schalen gänzlich halogenfrei produziert. Das hat nicht nur dazu geführt, dass die Wettbewerber nachziehen mussten, es hat auch beim Verein eco-bau ein Umdenken stattgefunden. Während in der Vergangenheit vor allem Mineralwolle und allenfalls halogenfreie Kautschukprodukte bei Leitungsdämmungen empfohlen wurden, sind jetzt bei allen Anwendungen im Sanitär-, Heizungs- und Lüftungsbereich auch halogenfreie Schaumstoffe zugelassen.

## DÄMMVORSCHRIFT NACH ENERGIEGEGSETZ

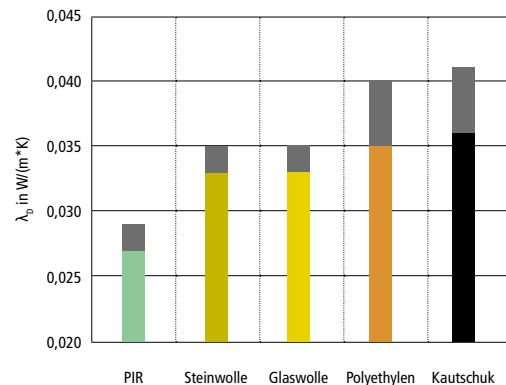
### MuKen-Vergleichstabelle

MuKen: Konferenz Kantonaler Energiefachstellen, Vollzugshilfe «Heizung und Warmwasser»

Rohrweite mm	Rohrweite Zoll	PIR-Schalen bei $\lambda < 0,03$ W/mK	Mineralfaser, PE, Kautschuk bei $\lambda < 0,03$ bis 0,05 W/mK
10–15	3/8"– 1/2"	30 mm	40 mm
20–32	3/4"– 1 1/4"	40 mm	50 mm
40–50	1 1/2"– 2"	50 mm	60 mm
65–80	2 1/2"– 3"	60 mm	80 mm
100–150	4"– 6"	80 mm	100 mm
175–200	7"– 8"	80 mm	120 mm

## WÄRMELEITFÄHIGKEIT $\lambda_D$ IM VERGLEICH

Der obere graue Bereich stellt die Bandbreite verschiedener Produkte dar. Die Werte gelten für Rohrisolierungen ab 25 mm Isolierdicke.



## ANWENDUNG

**REGOPIR-Schalen** werden hauptsächlich für Rohrleitungsisolierungen bei Warmwasser- und Heizungsleitungen eingesetzt. Die leichten und passgenauen Schalen und Bogen können einfach und sicher montiert werden. Als mechanischer Schutz eignen sich z. B. PVC- oder Grobkorn-Ummantelungen.

**REGOPIR ALU** wird bei Kühl- und Kaltwasserleitungen verwendet. Die Schalen sind mit einer dampfdiffusionsdichten Alu-/PET-Folie werkseitig ummantelt. Für die Bogen steht aus dem gleichen Material ein Fertigbogen für die separate Montage zur Verfügung. **REGOPIR ALU** ist nicht nur hochdämmend, es ist auch wasserdampfdicht und weitgehend unempfindlich gegen mechanische Beschädigungen.



REGOPIR-ALU-BOGEN



REGOPIRClick-SCHALEN

**EINSPARUNGEN** In Bezug auf den «Return on Investment» schneiden PIR-Leitungsdämmungen hervorragend ab. Gerechnet mit einer durchschnittlichen Lebensdauer von 30 Jahren, sparen Sie z. B. bei Warm- wie auch Kaltwasserisolationen viele Tausend Franken.

## LEITUNGSDÄMMUNGEN

Rohrdämmung Einsparvergleich

		WARMWASSER-ISOLATION		KALTWASSER-ISOLATION	
		REGOPIR	Steinwolle	REGOPIR ALU	Kautschuk HF
Wärmeleitfähigkeit deklariert 10 °C	$\lambda_D$	0,028	0,034	0,028	0,041
Innendurchmesser	mm	35	35	35	35
Isolierstärke	mm	40	40	40	38
Leitungslänge	m	100	100	100	100
Umgebungstemperatur	°C	12	12	12	12
Mediumtemperatur	°C	58	58	6	6
Energieträger		Wärmepumpe	Wärmepumpe	Wärmepumpe	Wärmepumpe
Energiepreis	CHF	0.20	0.20	0.20	0.20
Nutzung der Anlage	a	30	30	30	30
Jährlicher Energieverlust	kWh/a	5908	6858	1700	2519
Jährliche Energiekosten	CHF	532	618	153	227
Jährliche CO <sub>2</sub> Emission	kg/a	327	379	94	139
<b>EINSPARUNG ÜBER EINE NUTZUNGSDAUER VON 30 JAHREN</b>					
Energie	kWh	28501		24587	
Energiekosten	CHF	2439		2104	
CO <sub>2</sub>	kg	1576		1359	

**LIEFERFORM** Halbschalen in Kartons verpackt, Bogen in PE-Säcken in Kartons und Segmente je nach Grösse in Kartons oder lose. Normstärken und -dimensionen sind immer ab Lager lieferbar. Spezialdimensionen und -stärken sind praktisch ohne Einschränkungen, mit kurzen Herstellungs- und Lieferzeiten erhältlich.

**RECHENTOOL** Mit unserem **Rechentool auf [www.regisol.ch](http://www.regisol.ch)** können die optimalen Produkte und Dämmstärken für Wärme- und Kälte-dämmungen errechnet werden. Die Kalkulation gibt auch Anhaltspunkte für Energie- und Kosteneinsparungen.

## IHR PARTNER FÜR TECHNISCHE DÄMMUNGEN



### HAUPTSITZ

Regisol AG  
Schwalbenweg 3  
3292 Busswil

T +41 32 385 22 33  
F +41 32 385 22 35  
E [regisol@regisol.ch](mailto:regisol@regisol.ch)  
W [regisol.ch](http://regisol.ch)

### LAGER

Schwalbenweg 6  
3292 Busswil

Buchenhagstrasse 15  
8156 Oberhasli

Ueberlandstrasse 137  
8600 Dübendorf