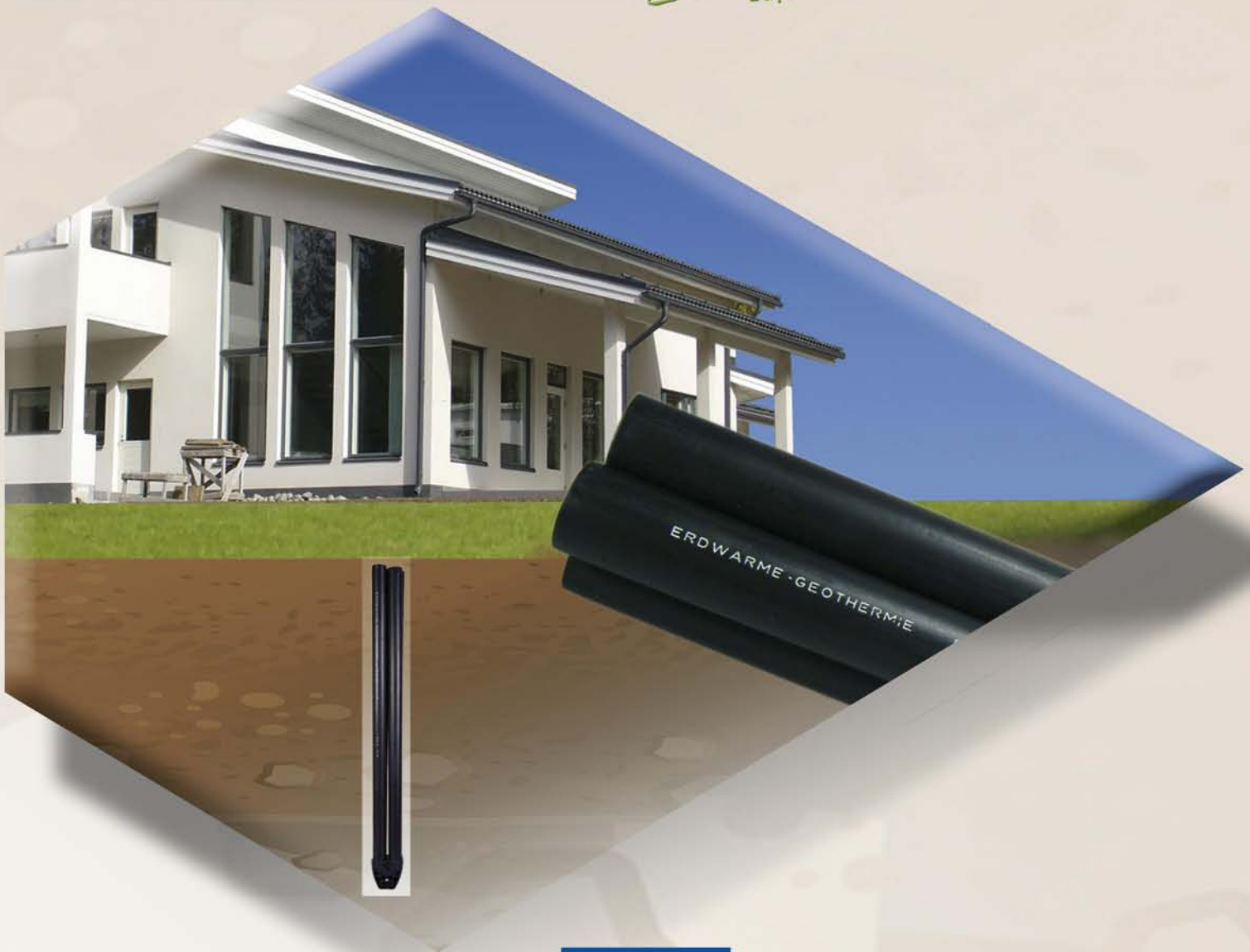


# EUCALENE GEO

PE 100 / PE 100-RC



Kabelwerk

**EUPEN** AG

pipe division

# Rohre für Geothermie

## EUCALENE<sup>GEO</sup>



### Aufbau

PE 100 / PE 100-RC gemäß DIN 8074/75

Farbe: RAL 9005, schwarz

### Construction

PE 100 / PE 100-RC according to DIN 8074/75

Colour: RAL 9005, black

### PE 100

Nennmaß Nominal size	Außendurchmesser Outside diameter		Wandstärke Wall thickness		Ovalität Out of roundness
	min mm	max mm	min mm	max mm	max mm
25 x 2,3	25,0	25,3	2,3	2,8	1,2
32 x 2,9	32,0	32,3	2,9	3,4	1,3
40 x 3,7	40,0	40,3	3,7	4,3	1,4
50 x 4,6	50,0	50,3	4,6	5,3	1,4

### PE 100-RC

Nennmaß Nominal size	Außendurchmesser Outside diameter		Wandstärke Wall thickness		Ovalität Out of roundness
	min mm	max mm	min mm	max mm	max mm
32 x 2,9	32,0	32,3	2,9	3,4	1,3
40 x 3,7	40,0	40,3	3,7	4,3	1,4



Kabelwerk

**EUPEN** AG

pipe division



**Eucalene<sup>Geo</sup>**

Polyethylen Kunststoff-Rohrleitungssysteme für Erdwärmesysteme nach DIN 8074/75

**Anwendungsbereich**

PE 100: Vollwand-Druckrohr für Geothermiesonden

PE 100-RC: Vollwand- Druckrohr für Geothermiesonden mit erhöhter Punktlastbeständigkeit

**Besonderheiten**

- ◆ Thermische Stabilität bei 210 °C (EN 728): min. 20 min
- ◆ Interne Spannungen (EN ISO 2505 Methode B 110 °C): max. 3%
- ◆ Zeitstandinnendruckversuch 80 °C (ISO 1167): min. 165 h
- ◆ Reißdehnung (ISO 6259-1,2 & 3): min. 350%
- ◆ Wärmeleitfähigkeit (DIN 8075 / DIN 52612-1): ~0,41 WK-1 m-1
- ◆ Mittlerer linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient (DIN 8075 / DIN 53752): ~0,2 mm/m. °C (0 - 70 °C)
- ◆ Spannungsrissbeständigkeit (FNCT) (PAS 1075): min. 8760 h (auf Rohstoff PE 100-RC)

**Eucalene<sup>Geo</sup>**

Polyethylene plastic piping systems for geothermal energy systems acc. to DIN 8074/75.

**Application range**

PE 100: Solid-wall pressure pipe for geothermal probes

PE 100-RC: Solid-wall pressure pipe for geothermal probes with increased point load resistance

**Special features**

- ◆ Thermal stability at 210 °C (EN 728): min. 20 min
- ◆ Longitudinal reversion (EN ISO 2505 method B 110 °C): max. 3%
- ◆ Resistance to internal pressure 80 °C (ISO 1167): min. 165 h
- ◆ Elongation at break (ISO 6259-1,2 & 3): min. 350%
- ◆ Thermal conductivity (DIN 8075 / DIN 52612-1): ~0,41 WK-1 m-1
- ◆ Middle thermal linear expansion coefficient (DIN 8075 / DIN 53752): ~0,2 mm/m. °C (0 - 70 °C)
- ◆ Full Notch Creep Test (FNCT) (PAS 1075): min. 8760 h (at raw material PE 100-RC)

Geothermal pipes







Kabelwerk

**EUPEN** AG

pipe division



*... more than just pipes!*

## **Kunststoffrohrwerk - Pipe Division**

**Malmedyer Str. 9 - B-4700 EUPEN - BELGIEN**

**Tel.: +32(0)87.59.70.00**

**Fax: +32(0)87.59.71.00**

**<http://www.eupen.com>**

**e-mail: [info@eupen.com](mailto:info@eupen.com)**

