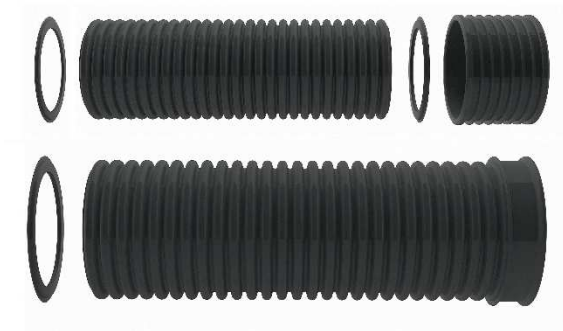


## ECOPAL PE



### PRODUCT INFORMATION IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO

Corrugated exterior, smooth interior pipe (type B) called ECOPAL.  
Black exterior wall, grey interior wall.  
*Tube corrugato esternamente e liscio internamente (tipo B) denominato ECOPAL.*  
*Parete esterna nera, parete interna grigia.*

### COMPOSITION COMPOSIZIONE

High density polyethylene blend, colouring masterbatch and antioxidants for a better thermal stability.  
*Miscela di polietilene ad alta densità con % di masterbatch colorante e additivi antiossidanti per una migliore stabilità termica.*

### USE IMPIEGO

Non pressure drainage and sewerage buried underground outside the building structure (application area code U).  
Use limits -10 / +40 °C (+60°C intermittent flow). Flame propagator.  
*Fognature e scarichi non in pressione interrati all'esterno dei fabbricati (codice area d'applicazione U).  
Limiti d'impiego -10 / +40 °C (+60°C flussi non costanti). Propagante la fiamma.*

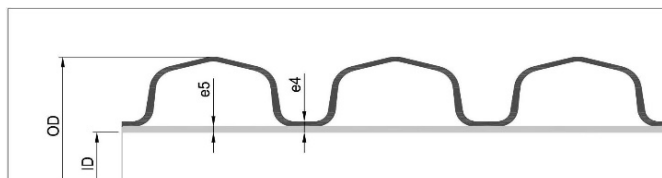
### TECHNICAL FEATURES CARATTERISTICHE TECNICHE

FEATURE CARATTERISTICA	STANDARD NORMA	REQUIREMENT REQUISITO
Ring stiffness (kN/m <sup>2</sup> ) <i>Rigidità circonferenziale (kN/m<sup>2</sup>)</i>	EN ISO 9969	≥ SN 4 (OD <i>DE</i> 125/160, ID <i>DI</i> 1200 excluded) ≥ SN 8 ≥ SN 16 (only OD <i>DE</i> 160/200)
Impact strength at 0 °C <i>Resistenza all'urto a 0 °C</i>	EN ISO 3127	No rupture <i>Nessuna rottura</i>
Ring flexibility (deformation 30% OD) <i>Flessibilità (deformazione 30% DE)</i>	EN ISO 13968	No defects after deformation <i>Nessuna anomalia dopo deformazione</i>
Tightness of elastomeric ring seal joint (Conditions B - C) <i>Prova di tenuta idraulica (Condizioni B - C)</i>	EN ISO 13259	No loss at - 0,30/0,05/0,50 bar after 15 minutes, angular deflection 1° <i>Nessuna perdita a -0,30/0,05/0,50 bar dopo 15 minuti -deflessione angolare 1°</i>

## ECOPAL PE

### OD DE

NOMINAL DIAMETER OD <i>DIAMETRO NOMINALE DE</i>	MINIMUM INSIDE DIAMETER <i>DIAMETRO INTERNO MINIMO</i>	OUTSIDE DIAMETER <i>DIAMETRO ESTERNO</i>	MINIMUM WALL THICKNESS $e_5$ <i>SPESSORE MINIMO DI PARETE <math>e_5</math></i>	MINIMUM WELDED THICKNESS $e_4$ <i>SPESSORE MINIMO DI SALDATURA <math>e_4</math></i>
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
125 *	105	125 (-0.8/+0.4)	1.0	1.1
160	135	160 (-0.9/+0.5)	1.0	1.2
200	170	200 (-1.2/+0.6)	1.1	1.4
250	218	250 (-1.5/+0.8)	1.4	1.7
315	273	315 (-1.8/+1)	1.6	1.9
400	344	400 (-2.4/+1.2)	2.0	2.3
500	427	500 (-3/+1.5)	2.8	2.8
630	533	630 (-3.7/+1.9)	3.3	3.3
800	691	800 (-4.8/+2.4)	4.1	4.1
1000	855	1000 (-6/+3)	5.0	5.0
1200	1024	1200 (-7.2/+3.6)	5.0	5.0



### ID DI

NOMINAL DIAMETER ID <i>DIAMETRO NOMINALE DI</i>	MINIMUM INSIDE DIAMETER <i>DIAMETRO INTERNO MINIMO</i>	OUTSIDE DIAMETER <i>DIAMETRO ESTERNO</i>	MINIMUM WALL THICKNESS $e_5$ <i>SPESSORE MINIMO DI PARETE <math>e_5</math></i>	MINIMUM WELDED THICKNESS $e_4$ <i>SPESSORE MINIMO DI SALDATURA <math>e_4</math></i>
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
300	300	350 (-2.1/+1.0)	1.7	2.0
400	400	465 (-2.8/+1.4)	2.3	2.5
500	500	580 (-3.5/+1.7)	3.0	3.0
600	600	700 (-4.2/+2.1)	3.5	3.5
800	800	931 (-5.6/+2.8)	4.5	4.5
1200	1200	1395 (-8.4/+4.2)	5.0	5.0

## ECOPAL PE

### CERTIFICATION AND MARKING CERTIFICAZIONI E MARCATURA

UNI/IIP and P/IIP/b mark according to the EN 13476-3 standard.

\* Non-certified product, tested in compliance with the EN 13476-3 standard

Not subject to CE Marking and Declaration of Performance (DoP) for construction products according to the Regulation (EU) No. 2024/3110.

**MADE GREEN IN ITALY (MGI) mark** issued by the Ministry of Ecological Transition, which certifies the study of the life cycle (LCA), from the purchase of raw materials, to the end of life. Obtaining this mark satisfies criterion 2 of point 3.2.12 "Environmental labelling" of the Decree of 5 August 2024 and of the Corrective Decree of 11 September 2025 "Adoption of the minimum environmental criteria for the awarding of the service for the design and execution of construction, maintenance and adaptation works of road infrastructure (**CAM Strade**)" and criterion 2 of point 3.2.3 "Environmental or ecological labelling" of the Decree - Ministerial Decree of 24 November 2025 "Adoption of the minimum environmental criteria for the assignment of the design and construction management service of building interventions and civil engineering works, execution of works, including construction, renovation, maintenance and adaptation (**CAM Edilizia**)" under the Green Purchases (GPP).



Marchio UNI/IIP e P/IIP/B in accordo alla norma EN 13476-3.

\* Prodotto non a marchio, testato in conformità ai metodi di prova della norma EN13476-3.

Non soggetto a marcatura CE e Dichiarazione di prestazione (DoP) per i prodotti da costruzione ai sensi del Regolamento (UE) N. 2024/3110.



Marchio **MADE GREEN IN ITALY (MGI)** rilasciato dal Ministero della Transizione Ecologica, che attesta lo studio del ciclo di vita (LCA), dall'acquisto delle materie prime, fino al fine vita. Con l'ottenimento di tale marchio si soddisfa il criterio 2 del

punto 3.2.12 "Etichettature ambientali" del Decreto- DM 5 agosto 2024 e del Decreto correttivo 24 novembre 2025

"Adozione dei criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione ed esecuzione dei lavori di costruzione, manutenzione e adeguamento delle infrastrutture stradali (**CAM Strade**)" e il criterio 2 del punto 3.2.3

"Etichettature ambientali o ecologiche" del Decreto- DM 24 novembre 2025 "Adozione dei criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione e direzione lavori di interventi edilizi e opere di ingegneria civile, esecuzione di lavori, inclusi gli interventi di costruzione, ristrutturazione, manutenzione e adeguamento (**CAM Edilizia**)" nell'ambito degli Acquisti Verdi (GPP).

### PACKAGING IMBALLO

Bar with coupling: 6 or 12 meters, coupling excluded.

Bar with welded half coupling (OD 125/160/200 excluded): 6 or 12 meters, half coupling included.

ID 1200 bar with welded half coupling only 6 meters whit half coupling excluded.

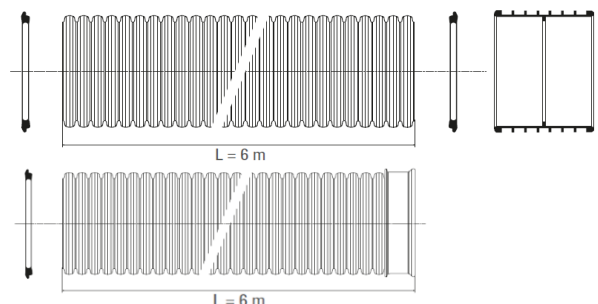
Length tolerance  $\pm 1\%$ .

Barra con manicotto: 6 o 12 metri, manicotto escluso.

Barra bicchierata (DE 125/160/200 esclusi): 6 o 12 metri, bicchiere compreso.

ID 1200 barra bicchierata solo da 6 metri con bicchiere escluso

Tolleranza sulla lunghezza  $\pm 1\%$ .



## ECOPAL PE

### COMPONENTS COMPONENTI

Bar with coupling: polyethylene coupling, No. 2 EPDM rubber seals.  
Bar with welded half coupling: welded polyethylene half coupling, No. 1 EPDM rubber seal.  
*Barra con manicotto: manicotto di giunzione in polietilene, n. 2 guarnizioni elastomeriche in EPDM.*  
*Barra bicchierata: bicchiere saldato in polietilene, n. 1 guarnizione elastomerica in EPDM.*

### ACCESSORIES ACCESSORI

Special fittings (bends, tee, branches, traps, etc.) injection moulded or obtained from pipe SN 8 kN/m<sup>2</sup> or SN 16 kN/m<sup>2</sup> (only OD 160/200).  
*Pezzi speciali (curve, tee, braghe, sifoni, etc.) stampati ad iniezione o ricavati da tubo in classe SN 8 kN/m<sup>2</sup> o SN 16 kN/m<sup>2</sup> (solo per DE 160/200).*

### INSTALLATION INSTALLAZIONE

Buried, according to the EN 1295 (see Technical Manual).  
*Interrata, in accordo alla EN 1295 (vedi Manuale Tecnico).*

### SAFETY INFORMATION INFORMAZIONI DI SICUREZZA

The product is defined as an "article" according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) and is not subjected to GHS classification, labelling and packaging according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP).  
None of the Substances of Very High Concern (SVHC), according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), is in the product or in its components/accessories.

*Il prodotto è considerato "articolo" ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e non soggetto a classificazione, etichettatura e imballaggio in base ai criteri GHS in accordo al Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP).  
Il prodotto (componenti e accessori inclusi) non contiene sostanze estremamente preoccupanti (Substances of Very High Concern, SVHC) come definite dall'art. 57 del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH).*

#### Handling and storage

##### **Manipolazione e immagazzinamento**

Wear protective gloves, some parts might be sharp.  
Keep away from heat sources and away from open flames.  
*Indossare guanti protettivi per una manipolazione sicura, alcune parti potrebbero essere taglienti.  
Conservare al riparo da fonti di calore e lontano da fiamme libere.*

### DISPOSAL CONSIDERATIONS CONSIDERAZIONI PER LO SMALTIMENTO

Dispose of in accordance with applicable laws. Classify the waste according to the characteristics of the product and its components at the time of disposal.  
*Smaltire in conformità alla legislazione vigente. Effettuare la classificazione del rifiuto secondo le caratteristiche del prodotto al momento dello smaltimento.*