

**TWIN WALL CABLE CONDUIT**  
*CAVIDOTTO DOPPIO STRATO*  
**450N**



**PRODUCT INFORMATION**  
**IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO**

Corrugated exterior, smooth interior pipe called twin wall cable conduit 450N. Black internal wall, black external wall (other colours available for external wall: blue, red, yellow and green).

*Tube corrugato esternamente e liscio internamente denominato cavidotto doppio strato 450 N. Parete interna nera, parete esterna nera (disponibile anche in altri colori: blu, rosso, giallo e verde).*

**COMPOSITION**  
**COMPOSIZIONE**

High density polyethylene blend containing 40% recycled material from separate collection (CER 02.01.04-19.12.04-15.01.02), colouring masterbatch and anti-UV for 1 year resistance at 130 KLangley.

*Miscela di polietilene ad alta densità contenente il 40% di materiale riciclato proveniente da raccolta differenziata (CER 02.01.04-19.12.04-15.01.02), masterbatch colorante additivato con anti-UV per resistenza di un anno a 130 KLangley.*

**USE**  
**IMPIEGO**

LV/MV electrical cables and telecommunication cables protection. Use limits -10 / +60 °C. Flame propagator.

*Protezione di cavi elettrici MT/BT e cavi per telecomunicazioni. Limiti d'impiego -10 / +60 °C. Propagante la fiamma.*

**TECHNICAL FEATURES**  
**CARATTERISTICHE TECNICHE**

FEATURE CARATTERISTICA	STANDARD NORMA	REQUIREMENT REQUISITO
Compression strength <i>Resistenza alla compressione</i>	CEI EN 61386-24	≥ 450N Vertical deflection 5% of inside diameter (200 mm samples length) <i>Deformazione pari al 5% del diametro interno (lunghezza campioni 200 mm)</i>
Impact strength <i>Resistenza all'urto</i>	CEI EN 61386-24	(N) Normal <i>Normale</i>
Bending strength <i>Resistenza alla piegatura</i>	CEI EN 61386-24	Not flattened <i>Pieghevole</i>
Protection against solid/liquid objects <i>Resistenza alla penetrazione di corpi solidi e liquidi</i>	CEI EN 60529	IP56 (5) dust-protected – (6) powerful jetting <i>(5) protetto contro la polvere – (6) getti potenti</i>

**TWIN WALL CABLE CONDUIT**  
*CAVIDOTTO DOPPIO STRATO*  
**450N**

<b>NOMINAL DIAMETER OD</b> <i>DIAMETRO NOMINALE DE</i>	<b>MINIMUM INSIDE DIAMETER</b> <i>DIAMETRO INTERNO MINIMO</i>	<b>OUTSIDE DIAMETER</b> <i>DIAMETRO ESTERNO</i>	<b>MINIMUM BEND RADIUS</b> <i>RAGGIO DI CURVATURA MINIMO</i>
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
40	31	40 (-0/+0.8)	320
50	39	50 (-0/+1.0)	400
63	50	63 (-0/+1.2)	504
75	63	75 (-0/+1.4)	600
90	74	90 (-0/+1.7)	720
110	92	110 (-0/+2.0)	880
125	105	125 (-0/+2.3)	1.000
160	138	160 (-0/+2.9)	1.280
200	170	200 (-0/+3.6)	1.600

**CERTIFICATION AND MARKING**  
**CERTIFICAZIONI E MARCATURA**

**IMQ mark** according to the CEI EN 61386-1 and CEI EN 61386-24 standards (black, red and blue).

**NF mark** according to the EN 61386-1 and EN 61386-24 standards (only for red).

**CE mark 97** in compliance with Directive 2014/35/EU regarding Low Voltage (97, year of the first CE marking).

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

**REMADE mark** certifying the content of recycled material (for black) by meeting point 2.4.13 ("Plastic pipes for sewer pipes, drains and electrical cable ducts") of the Ministerial Decree of 24 November 2025. This decree defines the Minimum Environmental Criteria (**CAM Edilizia**) for the assignment of the design and construction management service of building interventions and civil engineering works, execution of works, including construction interventions, renovation, maintenance and adaptation and the , and point 2.3.9 "Plastic pipes" of the Ministerial Decree of 5 August 2024 and of the Corrective Decree of 24 November 2025 "Adoption of the minimum environmental criteria for the awarding of the service for the design and execution of construction, maintenance and adaptation works on road

infrastructure (**CAM Strade**)", within the framework of Green Purchases (GPP)  
**Marchio IMQ** in accordo alle norme CEI EN 61386-1 e CEI EN 61386-24 (per nero, rosso e blu).

**Marchio NF** in accordo alle norme EN 61386-1 e EN 61386-24 (per il rosso).

**Marchio CE 97** in conformità alla Direttiva Europea 2014/35/UE riguardante la bassa tensione (97, anno in cui il prodotto è stato marcato CE per la prima volta).

Non soggetto alla Dichiarazione di Prestazione (**DoP**) per i prodotti da costruzione in accordo al Regolamento (UE) N. 2024/3110.

**Marchio REMADE** che certifica il contenuto di materiale riciclato (per il nero) soddisfacendo il punto 2.4.13 ("Tubazioni in materiale plastico per condotte fognarie, scarichi e cavidotti elettrici") del D.M. 24 novembre 2025. Tale decreto definisce i Criteri Ambientali Minimi (**CAM Edilizia**) 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 e il , e il punto 2.3.9 "Tubazioni in

materiale plastico" 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**)", nell'ambito degli Acquisti Verdi (GPP).



# TWIN WALL CABLE CONDUIT

## CAVIDOTTO DOPPIO STRATO

### 450N

#### PACKAGING

##### IMBALLO

25 and 50 meters coils (only 25 meters for OD 200). 3 or 6 meters bars (only 110-125-160-200).

Length tolerance  $\pm 1\%$ .

*Rotoli da 25 e 50 metri (solo da 25 metri per DE 200). Barre da 3 o 6 metri (solo DE 110-125-160-200).*

*Tolleranza sulla lunghezza  $\pm 1\%$ .*

#### COMPONENTS

##### COMPONENTI

Polyethylene connection coupler included, colour grey.

Elastomeric seal according to the degree of protection (IP) on request.

Coils with PET or PP string.

*Manicotto di giunzione in polietilene a corredo, colore grigio.*

*Guarnizione elastomerica per il grado di protezione (IP) a richiesta.*

*Rotoli con tirafilo in PET o PP.*

#### INSTALLATION

##### INSTALLAZIONE

Buried (see Technical Manual).

*Interrata (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.*