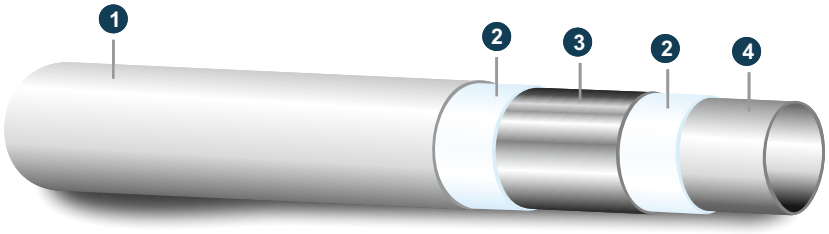
PLASTICA ALFA
INNOVATION & WATER TECHNOLOGIES

MULTYPERTALFA

SCHEDA TECNICA/TECHNICAL SHEET

Tubo multistrato in **PERT/Al/PERT** per impianti sanitari, impinati di riscaldamento e raffrescamento radiante, impianti di riscaldamento con radiatori e ventilconvettori.
PERT/Al/PERT multilayer pipe for hydraulic systems, radiant heating and cooling systems, connection to radiator and fan coils.



1. Strato Esterno/*External layer*
È prodotto in PERT tipo II e protegge l'alluminio, rendendolo inattaccabile dagli agenti esterni (cemento, abrasioni, attacco elettrochimico...).
It is produced in PERT type II and it protects the aluminium layer making it resistant to external agents (cement, abrasions, electrochemical attack).

2. Strati leganti/*Bonding layers*
Sono prodotti con un polimero fuzionalizzato che lega indissolubilmente gli strati interno ed esterno allo strato di alluminio./*They are produced by a funzionalized polymer that strongly sticks the internal and external layer to the aluminium layer.*

3. Strato intermedio/*Middle layer*
È un tubo in lega di alluminio, saldato testa a testa longitudinalmente, che agisce da barriera all'ossigeno, riduce gli effetti della dilatazione termica lineare e conferisce al tubo stabilità dimensionale e resistenza alla flessione./*It is a pipe in aluminum alloy, longitudinally butt welded, that acts as oxygen barrier, reduces the effect of linear thermal expansion and gives the pipe shape stability and resistance to bending.*

4. Strato Interno/*Internal layer*
È prodotto in PERT tipo II e conferisce al tubo la resistenza alle elevate temperature sotto pressione, pur mantenendo inalterate le caratteristiche di potabilità dell'acqua.
It is produced in PERT type II and it gives to the pipe the resistance to high temperatures under pressure, while keeping unaffected the water potability

TUBI/PIPES

Materiale/Material: PERT/Al/PERT
Coeff. dilatazione lineare/*Linear thermal expansion coeff.:* **0,025 mm/m·K**
Rugosità interna/*Internal roughness:* **7·10^{-6} m**
Conducibilità termica/*Thermal conductivity:* **0,40 W/mK**
Saldatura Alluminio/*Weld aluminium:* **Di testa/Butt weld**
Temperatura e Pressione in esercizio continuo/
Temperature and pressure in *continuous working:* **95 °C 10 bar**
Temperature di picco/*Peak temperatures***: -40 °C ÷ 110 °C**
Classi di applicazione/application classes: **2/10 bar, 4/10 bar, 5/10 bar**
Temperature ammissibili/*Allowable Temperature:* **-30 °C ÷ 100°C**
Permeabilità all'Ossigeno/*Oxygen permeability***: 0 mg/l**

Raggio min di curvatura (senza molla piegatubi)
Min Bending radius (without bending spring): **5 x ø ext**
Raggio min di curvatura (con molla piegatubi)
Min Bending radius (with bending spring): **3,5 x ø ext**

Norme di riferimento/*Reference standard:*
UNI EN ISO 21003, DIN 16837
DIN 16833
Idoneità al contatto con acqua potabile
Regulations for drinking water:
DM 174-06/04/2004, DM 23/04/2009, Reg. UE n° 10/2011

00TMP
Tubo Multistrato
Multilayer pipe

Codice *Code*	ø Ext	Spessore *Thickness*	Al	Contenuto acqua *Water Content* (l/m)	Rotolo *roll (mt)*	Peso/*Weight* (Kg) Rotolo/*roll*	Mt
00TMP160	16	2.0	0.2	0,113	100	10,2	0,102
00TM160-200					200	20,4	
00TM160-250					250	25,5	
00TM160-500					500	51,0	
00TM200	20	2.0	0.25	0,201	100	13,5	0,135
00TMP260-50	26	3.0	0.3	0,314	50	12,45	0,249
00TMP320-25	32	3.0	0.5	0,531	25	8,675	0,347

MULTYPERTALFA THERMO

GRTMP
Tubo Multistrato
guaina isolante rossa (6mm)

Multilayer pipe with
red insulation (6mm)

Codice *Code*	ø Ext	Spessore *Thickness*	Al	Contenuto acqua *Water Content* (l/m)	Rotolo *roll (mt)*	Peso/*Weight* (Kg) Rotolo/*roll*	Mt
GRTMP160	16	2.0	0.2	0,113	50	5,1	0,102
GRTMP160-100					100	10,2	
GRTMP200	20	2.0	0.25	0,201	50	27	0,135
GRTM260-25	26	3.0	0.3	0,314	25	6,225	0,249
GRTMP320-25	32	3.0	0.5	0,531	25	8,675	0,347

GBLTMP
Tubo Multistrato
guaina isolante blu (6 mm)

Multilayer pipe with
blur insulation (6mm)

Codice *Code*	ø Ext	Spessore *Thickness*	Al	Contenuto acqua *Water Content* (l/m)	Rotolo *roll (mt)*	Peso/*Weight* (Kg) Rotolo/*roll*	Mt
GBLTMP160	16	2.0	0.2	0,113	50	5,1	0,102
GBLTMP160-100					100	10,2	
GBLTMP200	20	2.0	0.25	0,201	50	6,75	0,135
GBLTMP260-25	26	3.0	0.3	0,314	25	6,225	0,249
GBLTMP320-25	32	3.0	0.5	0,531	25	8,675	0,347

MULTYPERTALFA PROTEK

CRTMP
Tubo Multistrato
con guaina corrugata rossa

Multilayer pipe
with red corrugated protection sheath

Codice *Code*	ø Ext	Spessore *Thickness*	Al	Contenuto acqua *Water Content* (l/m)	Guaina *sheat (mt)*	Rotolo *roll (mt)*	Peso/*Weight* (Kg) Rotolo/*roll*	Mt
CRTMP160	16	2.0	0.2	0,113	ø 26	50	8,6	0,172
CRTMP200	20	2.0	0.25	0,201	ø 29	50	10,75	0,215

CBTMP
Tubo Multistrato
con guaina corrugata Blu

Multilayer pipe
with blue corrugated protection sheath

Codice *Code*	ø Ext	Spessore *Thickness*	Al	Contenuto acqua *Water Content* (l/m)	Guaina *sheat (mt)*	Rotolo *roll (mt)*	Peso/*Weight* (Kg) Rotolo/*roll*	Mt
CBTMP160	16	2.0	0.2	0,113	ø 26	50	8,6	0,172
CBTMP200	20	2.0	0.25	0,201	ø 29	50	10,75	0,215