



PE-X/AI/PE-X - PE-RT/AI/PE-RT  
PE-X - PE-RT

PE-X/A/PE-X PE-RT/A/PE-RT  
PE-X PE-RT

**DELTALL**

**FLEXALL**

**DELTALL<sup>GAS</sup>**

**DELTALL<sup>Isol</sup>**

**FLEXALL<sup>Isol</sup>**

**DELTALL<sup>GAS Isol</sup>**

**DELTALL<sup>Pipe in Pipe</sup>**

**FLEXALL<sup>Pipe in Pipe</sup>**

**UNITERM**

**UNIPERT**

**TRITERM**

**TRIPERT**

**MULTITERM<sup>Plus</sup>**

**MULTIPERT<sup>Plus</sup>**



## INFORMAZIONI TECNICHE GENERALI

Unidelta produce una vasta gamma di tubazioni per la distribuzione di acqua calda e fredda ad uso sanitario, per gli impianti di riscaldamento a basse temperature (a pannelli radianti) e ad alte temperature (a radiatori) nonché per i sistemi di raffrescamento e gli impianti antigelo e antineve.

Unidelta propone anche l'innovativo tubo multistrato PE-X/Al/PE-X sviluppato specificatamente per l'adduzione di gas combustibile chiamato DeltAll-Gas.

La gamma include:

Tubi PE-X/Al/ PE-X: DeltAll

Tubi PE-X/Al/ PE-X per Gas: DeltAll-Gas

Tubi PE-RT/Al/ PE-RT: FlexAll

Tubi PE-X : UniTerm, TriTerm e MultiTerm Plus

Tubi PE-RT: UniPert, TriPert e MultiPert Plus

### PE-X/Al/ PE-X

Il DeltAll è un tubo multistrato composto da 5 strati: uno strato interno realizzato in polietilene reticolato PE-Xb, uno di adesivo, uno strato di alluminio Stark, un altro di adesivo e uno strato esterno realizzato ancora in polietilene reticolato PE-Xb.

Le principali caratteristiche tecniche del tubo DeltAll sono:

Temperatura massima 95°C

Pressione massima 10 bar

La gamma include:

DeltAll. Tubo nudo fornito in rotoli e barre

DeltAll-Iso. Tubo DeltAll fornito nella versione isolata. Il rivestimento è realizzato in polietilene espanso ed è rifinito con una pellicola esterna estrusa di colore azzurro o rosso per uso sanitario e riscaldamento e di colore verde per condizionamento e refrigerazione.

DeltAll-Pipe in Pipe. Il tubo DeltAll è fornito anche nella versione sfilabile. Il tubo è inserito in una guaina (tubo corrugato di colore rosso o blu) di diametro adeguato. Grazie a questa soluzione si possono rimpiazzare rapidamente e senza difficoltà eventuali tratti di tubazione danneggiati evitando grossi lavori sulle murature.

Il tubo DeltAll GAS è un tubo multistrato idoneo per l'adduzione di gas secondo la normativa italiana UNI 11344 ed è composto da 5 strati: uno strato interno realizzato in polietilene reticolato PE-Xb, uno di collante, uno strato di alluminio Stark, un altro di collante e uno strato esterno realizzato ancora in polietilene reticolato PE-Xb di colore giallo.

La gamma include:

DeltAll-Gas. Tubo nudo di colore giallo fornito in rotoli.

DeltAll-Gas-Pipe in Pipe. Il tubo DeltAll Gas è fornito anche nella versione con guaina corrugata di protezione.

### PE-RT/Al/ PE-RT

FlexAll è un tubo multistrato composto da 5 strati: uno strato interno realizzato in PE-RT, uno di adesivo, uno strato di alluminio Stark, un altro di adesivo e uno strato esterno realizzato ancora in PE-RT. Il PE-RT utilizzato per la realizzazione sia dello strato esterno che dello strato interno è di tipo II.

Le principali caratteristiche tecniche del tubo FlexAll sono:

Temperatura massima 95°C

Pressione massima 10bar

La gamma include:

FlexAll. Tubo nudo fornito in rotoli.

FlexAll-Iso. Tubo FlexAll è fornito anche nella versione isolata. Il rivestimento è realizzato in polietilene espanso ed è rifinito con una pellicola esterna estrusa di colore bianco, rosso e blu.

FlexAll-Pipe in Pipe. Tubo FlexAll è fornito anche nella versione sfilabile. Il tubo è inserito in una guaina (tubo corrugato di colore rosso o blu) di diametro adeguato. Grazie a questa soluzione si possono rimpiazzare rapidamente e senza difficoltà eventuali tratti di tubazione danneggiati evitando grossi lavori sulle murature.

### PE-X

Unidelta produce tubazioni in polietilene reticolato PE-Xb (metodo a silani) le cui principali caratteristiche tecniche sono:

Temperatura massima 95°C

Pressione massima da 6 a 10 bar in base alle dimensioni del tubo.

La gamma include:

UniTerm. Tubo di polietilene reticolato monostrato di colore bianco e nero.

UniTerm Sfilabile. Tubo di polietilene reticolato UniTerm inserito in una guaina corrugata. La guaina può essere di colore rosso, blu o nero.

TriTerm. Tubo di polietilene reticolato composto da tre strati e con barriera all'ossigeno EVOH esterna. Il tubo viene prodotto di colore bianco, rosso e blu.

MultiTerm Plus. Tubo di polietilene reticolato composto da cinque strati con barriera all'ossigeno EVOH. Il tubo viene prodotto di colore bianco

### PE-RT

I tubi in PE-RT Unidelta sono realizzati utilizzando PE-RT tipo II.

I tubi PE-RT Unidelta possono essere utilizzati con una temperatura operativa fino a 70°C e, grazie alla loro eccellente flessibilità, consentono la realizzazione di curvatura in modo estremamente semplice. In virtù di queste caratteristiche, vengono quindi prevalentemente impiegati negli impianti di riscaldamento e raffrescamento radiente.

La gamma include:

UniPert. Tubo PE-RT monostrato prodotto di colore bianco.

TriPert. Tubo PE-RT composto da tre strati e con barriera all'ossigeno EVOH esterna. Il tubo è di colore rosso.

MultiPert Plus. Tubo PE-RT composto da cinque strati con barriera all'ossigeno EVOH. Il tubo è di colore rosso.



## GENERAL TECHNICAL SPECIFICATIONS



Unidelta manufactures a wide range of pipes for cold and hot water convey intended for domestic sanitary distribution, heating systems at both low temperatures (radiant panels) and high temperatures (radiators) as well as cooling systems and antifreeze and snowmelt systems.

Further, Unidelta offers an innovative multilayer pipe (PE-X/Al/PE-X) specifically developed for the supply of fuel gas.

The range includes:

**PE-X/Al/ PE-X pipes: DeltAll**

**PE-X/Al/ PE-X pipes for gas: DeltAll-Gas**

**PE-RT/Al/ PE-RT pipes: FlexAll**

**PE-X pipes: UniTerm, TriTerm and MultiTerm Plus**

**PE-RT pipes: UniPert, TriPert and MultiPert Plus**

### PE-X/Al/ PE-X

DeltAll is a multilayer pipe composed of 5 layers: the internal one made of cross-linked polyethylene (PE-Xb), one adhesive layer, one Stark aluminium layer, another adhesive layer and a further layer made of yellow cross-linked polyethylene (PE-Xb) as the external layer.

The main technical features of DeltAll pipe are the following:

Maximum temperature 95°C

Maximum pressure 10 bar

The range includes:

DeltAll. Bare pipe supplied in coils and bars

DeltAll-Iso. DeltAll pipe supplied in insulated version. The coating is made of polyethylene foam externally finished with an extruded film: blue or red for heating and sanitary systems, green for air-conditioning and cooling systems.

DeltAll-Pipe in Pipe. DeltAll pipe is also available in pipe-in-pipe version. The pipe is inserted into a suitably dimensioned sheath (red or blue corrugated pipe). This solution permits to replace quickly and easily damaged pipes, without requiring any major intervention in the brickwork.

DeltAll GAS is a multilayer pipe suitable for the supply of gas according to the Italian standard UNI 11344. This pipe is composed of 5 layers: one internal layer made of cross-linked polyethylene (PE-Xb), one adhesive layer, one Stark aluminium layer, another adhesive layer and a further layer made of yellow cross-linked polyethylene (PE-Xb) as the external layer.

The range includes:

DeltAll-Gas. Yellow bare pipe supplied in coils.

DeltAll-Gas-Pipe in Pipe. The DeltAll Gas pipe is also available with external corrugated protective sheath.

### PE-RT/Al/ PE-RT

FlexAll is a multilayer pipe composed of 5 layers: the internal one made of PE-RT, one adhesive layer, one Stark aluminium layer, another adhesive layer and a further layer made of PE-RT as the external layer. Both the external layer and the internal layer are made of PE-RT of type II.

The main technical features of the FlexAll pipe are the following:

Maximum temperature 95°C

Maximum pressure 10bar

The range includes:

FlexAll. Bare pipe supplied in coils.

FlexAll-Iso. FlexAll pipe is also available as an insulated pipe. The coating is made of polyethylene foam externally finished with a white, red and blue extruded film.

FlexAll-Pipe in Pipe. FlexAll pipe is also available in pipe-in-pipe version. The pipe is inserted into a suitably dimensioned sheath (red or blue corrugated pipe). This solution permits to replace quickly and easily damaged pipes quickly and easily, without requiring any major intervention in the brickwork.

### PE-X

Unidelta manufacturers pipes cross-linked polyethylene (PE-Xb, silane method) pipes, whose main features are:

Maximum temperature 95°C

Maximum pressure 6 to 10 bar depending on the pipe size.

The range includes:

UniTerm. Black or white monolayer cross-linked polyethylene pipe.

UniTerm pipe in pipe. UniTerm pipe made of cross-linked polyethylene inserted into a corrugated sheath. The available sheaths are red, blue or black.

TriTerm. 3-layer pipe made of cross-linked polyethylene with external EVOH oxygen barrier. The pipe can be white, red or blue.

MultiTerm Plus. 5-layer pipe made of cross-linked polyethylene with oxygen barrier. The pipe is white.

### PE-RT

Unidelta PER-RT pipes are made of PE-RT of type II.

Unidelta PE-RT pipes shall be used at an operating temperature up to 70°C and their excellent flexibility makes them extremely easy to bend.

Due to these characteristics, they are mainly installed in radiant heating and cooling systems.

The range includes:

UniPert. white monolayer PE-RT pipe.

TriPert. 3-layer pipe made of PE-RT with external EVOH oxygen barrier. The pipe is red.

MultiPert Plus. 5-layer pipe made of PE-RT with oxygen barrier. The pipe is red.



## INFORMATIONS TECHNIQUES GÉNÉRALES

Unidelta produit une large gamme de tuyaux pour la distribution d'eau chaude et froide à usage sanitaire, pour les installation de chauffage à basses températures (à panneaux radians) et à hautes températures (à radiateurs) ainsi que pour les systèmes de refroidissement et les installations antigel et anti-neige.

Unidelta propose également l'innovant tube multicouche PE-X/Al/PE-X spécialement mis au point pour l'adduction de gaz combustible, appelé DeltAll-Gas.

La gamme comprend:

Tubes PE-X/Al/ PE-X: DeltAll

Tubes PE-X/Al/ PE-X pour le Gaz: DeltAll-Gas

Tubes PE-RT/Al/ PE-RT: FlexAll

Tubes PE-X: UniTerm, TriTerm e MultiTerm Plus

Tubes PE-RT: UniPert, TriPert e MultiPert Plus

### PE-X/Al/ PE-X

Le DeltAll est un tube multicouche composé de 5 couches: une couche interne réalisée en polyéthylène réticulé PE-Xb, une couche adhésive, une couche d'aluminium Stark, une autre adhésive et une couche externe, elle aussi en polyéthylène réticulé PE-Xb.

Les caractéristiques techniques principales du tube DeltAll sont:

Température maximale 95°C

Pression maximale 10 bars

La gamme comprend:

DeltAll. Tube nu fourni en rouleaux et en barres

DeltAll-Iso. Tube DeltAll fourni dans la version isolée. Le revêtement est réalisé en polyéthylène expansé et fini avec un film externe bleu ou rouge pour usage sanitaire et de chauffage et vert pour la climatisation et la réfrigération.

DeltAll-Pipe in Pipe. Le tube DeltAll est fourni également dans la version extractible. Le tube est introduit dans une gaine (tube cannelé rouge ou bleu) au diamètre adapté. Grâce à cette solution, il est possible de remplacer, rapidement et sans difficulté, d'éventuelles sections de tuyau endommagé en évitant ainsi d'effectuer des gros travaux de maçonnerie.

Le tube DeltAll GAS est un tube multicouche approprié pour l'adduction de gaz conformément à la norme italienne UNI 11344 et il est composé de 5 couches : une couche interne réalisée en polyéthylène réticulé PE-Xb, une couche adhésive, une couche d'aluminium Stark et une autre adhésive et une couche externe, elle aussi réalisée en polyéthylène réticulé PE-Xb jaune.

La gamme comprend:

DeltAll-Gas. Tube nu jaune fourni en rouleaux.

DeltAll-Gas-Pipe in Pipe. Le tube DeltAll Gas est fourni également dans la version avec une gaine de protection cannelée.

### PE-RT/Al/ PE-RT

Le FlexAll est un tube multicouche composé de 5 couches: une couche interne réalisée en PE-RT, une couche adhésive, une couche d'aluminium Stark, une autre adhésive et une couche externe, elle aussi en PE-RT. Le PE-RT, utilisé pour la réalisation de la couche externe et pour la couche interne, est de type II.

Les caractéristiques techniques principales du tube FlexAll sont:

Température maximale 95°C

Pression maximale 10 bars

La gamme comprend:

FlexAll. Tube nu fourni en rouleaux.

FlexAll-Iso. Le tube FlexAll est fourni également dans la version isolée. Le revêtement est réalisé en polyéthylène expansé et fini avec une pellicule externe extrudée blanche, rouge et bleu.

FlexAll-Pipe in Pipe. Le tube FlexAll est fourni également dans la version extractible. Le tube est introduit dans une gaine (tube cannelé rouge ou bleu) au diamètre adapté. Grâce à cette solution, il est possible de remplacer, rapidement et sans difficulté, d'éventuelles sections de tuyau endommagé en évitant ainsi d'effectuer des gros travaux de maçonnerie.

### PE-X

Unidelta produit des tuyaux en polyéthylène réticulé PE-Xb (méthode au silane) dont les principales caractéristiques techniques sont:

Température maximale 95°C

Pression maximale de 6 à 10 bars selon les dimensions du tube.

La gamme comprend:

UniTerm. Tube de polypropylène réticulé mono-couche blanc et noir.

UniTerm Extractible Tube de polypropylène réticulé UniTerm inséré dans une gaine cannelée. La gaine peut être rouge, bleue ou noire

TriTerm. Tube de polyéthylène réticulé à trois couches et avec barrière anti-oxygène EVOH externe. Le tube est produit en blanc, rouge et bleu.

MultiTerm Plus. Tube de polyéthylène réticulé composé de 5 couches avec barrière anti-oxygène EVOH. Le tube est produit en blanc

### PE-RT

Les tubes en PE-RT Unidelta sont réalisés en utilisant PE-RT de type II.

Les tubes PE-RT Unidelta peuvent être utilisés avec une température opérationnelle jusqu'à 70°C et, grâce à leur excellente flexibilité, ils permettent la réalisation de courbures de façon extrêmement simple. Grâce à ces caractéristiques, ils sont principalement utilisés dans des installations de chauffage et de climatisation par rayonnement.

La gamme comprend :

UniPert. Tube PE-RT mono-couche produit en blanc.

TriPert. Tube PE-RT composé de trois couches et avec barrière anti-oxygène EVOH externe. Le tube est rouge.

MultiPert Plus. Tube PE-RT composé de 5 couches avec barrière anti-oxygène EVOH. Le tube est rouge.

**INFORMACIÓN TÉCNICA GENERAL**

Unidelta produce una amplia gama de tuberías para la distribución de agua caliente y fría para uso sanitario, en instalaciones de calefacción con bajas temperaturas (con paneles para piso radiante) y de altas temperaturas (con radiadores), así como para sistemas de refrigeración y de instalaciones anti-hielo y anti-nieve.

Unidelta propone también el innovador tubo multicapa PE-X/Al/PE-X desarrollado de manera específica para el abastecimiento de gas combustible denominado DeltAll-Gas.

La gama incluye:

Tubos PE-X/Al/ PE-X: DeltAll

Tubos PEX/Al/ PEX para Gas: DeltAll-Gas

Tubos PERT/Al/ PERT: FlexAll

Tubos PE-X : UniTerm, TriTerm y MultiTerm Plus

Tubos PERT: UniPert, TriPert y MultiPert Plus

**PE-X/Al/ PE-X**

El DeltAll es un tubo multicapa compuesto por 5 capas: una interna de polietileno reticulado PE-Xb, una de adhesivo, un estrato de aluminio Stark, otro de adhesivo y un estrato realizado también en polietileno reticulado PE-Xb.

Las características técnicas principales del tubo DeltAll son:

Temperatura máxima 95°C

Presión máxima 10 bar

La gama incluye:

DeltAll. Tubo nudo suministrado en rollos y en barras

DeltAll-Iso. Tubo DeltAll suministrado en la versión con aislamiento. El revestimiento está realizado en polietileno expandido y acabado con una película externa extruida de color azul o rojo, para uso sanitario y para calefacción y de color verde, para acondicionamiento y refrigeración.

DeltAll-Pipe in Pipe. El tubo DeltAll también se suministra en la versión extensible. El tubo se introduce en una vaina (tubo corrugado de color rojo o azul) de diámetro adecuado. Gracias a esta solución, se pueden sustituir, rápidamente y sin dificultad, los tramos de tuberías estropeados evitando tener que realizar laboriosos trabajos en las paredes.

El tubo DeltAll GAS es un tubo multicapa idóneo para la distribución de gas según la norma italiana UNI 11344 y está compuesto por 5 estratos: un estrato interno realizado en polietileno reticulado PE-Xb, uno de adhesivo, un estrato de aluminio Stark, otro de adhesivo y un estrato realizado también en polietileno reticulado PE-Xb de color amarillo.

La gama incluye:

DeltAll-Gas. Tubo nudo de color amarillo suministrado en rollos.

DeltAll-Gas-Pipe in Pipe. El tubo DeltAll Gas también se suministra en la versión con vaina corrugada de protección.

**PE-RT/Al/ PE-RT**

FlexAll es un tubo multicapa compuesto por 5 estratos: un estrato interno realizado en PE-RT, uno de adhesivo, un estrato de aluminio Stark, otro de adhesivo y un estrato externo realizado también en PE-RT. El PE-RT utilizado para realizar tanto el estrato externo, como el interno son de tipo II.

Las características técnicas principales del tubo FlexAll son:

Temperatura máxima 95°C

Presión máxima 10bar

La gama incluye:

FlexAll. Tubo nudo suministrado en rollos.

FlexAll-Iso. El tubo FlexAll también se suministra en la versión aislada. El revestimiento está realizado en polietileno expandido y acabado con una película externa extruida de color blanco, rojo y azul.

FlexAll-Pipe in Pipe. El tubo FlexAll también se suministra en la versión extensible. El tubo se introduce en una vaina (tubo corrugado de color rojo o azul) de diámetro adecuado. Gracias a esta solución, se pueden sustituir, rápidamente y sin dificultad, los tramos de tuberías estropeados evitando tener que realizar laboriosos trabajos en las paredes.

**PE-X**

Unidelta produce tuberías de polietileno reticulado PE-Xb (método con silano) cuyas principales características técnicas son:

Temperatura máxima 95°C

Presión máxima de 6 a 10 bar en base a las dimensiones del tubo.

La gama incluye:

UniTerm. Tubo de polietileno reticulado monoestrato de color blanco y negro.

UniTerm Extensible. Tubo de polietileno reticulado UniTerm introducido en una vaina corrugada. La vaina puede ser de color rojo, azul o negro.

TriTerm. Tubo de polietileno reticulado compuesto por tres estratos y con barrera externa de oxígeno EVOH. El tubo se produce en color blanco, rojo y azul.

MultiTerm Plus. Tubo de polietileno reticulado compuesto por cinco estratos con barrera de oxígeno EVOH. El tubo se produce en color blanco.

**PE-RT**

Los tubos de PE-RT Unidelta están realizados usando PE-RT tipo II.

Los tubos PE-RT Unidelta pueden utilizarse con una temperatura operativa de hasta 70°C y, gracias a su excelente flexibilidad, permiten realizar curvas muy fácilmente. Gracias a estas características, principalmente se usan en las instalaciones de calefacción y de refrigeración de piso radiante.

La gama incluye:

UniPert. Tubo PE-RT monoestrato producido de color blanco.

TriPert. Tubo PE-RT compuesto por tres estratos y con barrera externa de oxígeno EVOH. El tubo es de color rojo.

MultiPert Plus. Tubo PE-RT compuesto por cinco estratos con barrera de oxígeno EVOH. El tubo es de color rojo.



## ALLGEMEINE TECHNISCHE INFORMATIONEN



Unidelta produziert eine breite Palette von Leitungen zur Verteilung von Warm- und Kaltwasser für den sanitären Einsatz, für Heizanlagen mit niedrigen Temperaturen (wie Flächenheizsysteme) und mit hohen Temperaturen (wie Heizkörper), sowie für Kühlsysteme und Frost- und Schneeschutzsanlagen.

Unidelta bietet auch das innovative Mehrschichtrohr PE-X/AI/PE-X an, das speziell für die Zuleitung von als DeltAll-Gas bezeichnetem Brenngas entwickelt wurde.

Die Palette umfasst:

Rohre PE-X/AI/ PE-X: DeltAll

Rohre PE-X/AI/ PE-X für Gas: DeltAll-Gas

Rohre PE-RT/AI/ PE-RT: FlexAll

Rohre PE-X : UniTerm, TriTerm und MultiTerm Plus

Rohre PE-RT: UniPert, TriPert und MultiPert Plus

### PE-X/AI/ PE-X

DeltAll ist ein aus 5 Schichten bestehendes Mehrschichtrohr: einer Innenschicht aus PE-Xb-Polyäthylenlittergewebe, einer Klebstoffschicht, einer Schicht aus Stark Aluminium, einer weiteren Klebstoffsicht und einer Außenschicht aus PE-Xb-Polyäthylenlittergewebe.

Die technischen Hauptmerkmale des DeltAll-Rohrs sind:

Max. Temperatur: 95°C

Max. Druck: 10 bar

Die Palette umfasst:

DeltAll. Blanke in Rollen und in Stangen geliefertes Rohr.

DeltAll-Iso. DeltAll-Rohr, das in isolierter Ausführung geliefert wird. Die Ummantelung ist aus Polyäthylen Schaum, mit einer hellblauen oder roten extrudierten Außenfolie für den sanitären Einsatz und Heizungsinstallationen sowie einem grünen Film für Klimatisierungs- und Kühlinstallatoren.

DeltAll-Pipe in Pipe. Das DeltAll-Rohr wir auch in ausziehbarer Ausführung geliefert. Das Rohr befindet sich in einer Hülse (rotes oder blaues Wellrohr) mit entsprechendem Durchmesser. Dank dieser Lösung können beschädigte Rohrleitungsabschnitte problemlos, ohne aufwändige Arbeiten im Mauerwerk ersetzt werden.

Das DeltAll GAS ist ein für die Gazzuleitung geeignetes Mehrschichtrohr , das der italienischen Norm UNI 11344 entspricht und aus 5 Schichten besteht: einer Innenschicht aus PE-Xb-Polyäthylenlittergewebe, einer Klebstoffsicht, einer Schicht aus Stark Aluminium, einer weiteren Klebstoffsicht und einer gelben Außenschicht aus PE-Xb-Polyäthylenlittergewebe.

Die Palette umfasst:

DeltAll-Gas. Blanke in Rollen geliefertes Rohr, in gelber Farbe.

DeltAll-Gas-Pipe in Pipe. Das DeltAll Gas-Rohr wird auch in der Ausführung mit Schutzwelhhülse geliefert.

### PE-RT/AI/ PE-RT

Das FlexAll ist ein Mehrschichtrohr, das aus 5 Schichten besteht: einer Innenschicht aus PE-RT, einer Klebstoffsicht, einer Schicht aus Stark Aluminium, einer weiteren Klebstoffsicht und einer Außenschicht aus PE-RT. Das zur Realisierung der Außen- und der Innenschicht verwendete PE-RT entspricht dem Typ II.

Die technischen Hauptmerkmale des FlexAll-Rohrs sind:

Max. Temperatur: 95°C

Max. Druck: 10 bar

Die Palette umfasst:

FlexAll. Blanke in Rollen geliefertes Rohr.

FlexAll-Iso. Das FlexAll-Rohr wir auch in isolierter Ausführung geliefert. Die Verkleidung ist aus Polyäthylen Schaum mit einer weißen, roten und blauen extrudierten Außenfolie.

FlexAll-Pipe in Pipe. Das FlexAll-Rohr wird auch in ausziehbarer Ausführung geliefert. Das Rohr befindet sich in einer Hülse (rotes oder blaues Wellrohr) mit entsprechendem Durchmesser. Dank dieser Lösung können beschädigte Rohrleitungsabschnitte problemlos, ohne aufwändige Arbeiten im Mauerwerk ersetzt werden.

### PE-X

Unidelta produziert Leitungen aus PE-Xb Polyäthylenlittergewebe (Slane-Methode), dessen technische Hauptmerkmale sind:

Max. Temperatur: 95°C

Max. Druck: von 6 bis 10 bar, abhängig von den Rohrabmessungen.

Die Palette umfasst:

UniTerm. Rohr aus weißem und schwarzem Einschicht-Polyäthylenlittergewebe.

Uniterm Sfilabile. In einer Wellhülse eingeführtes Rohr aus Polyäthylenlittergewebe. Die Hülse kann rot, blau oder schwarz sein.

TriTerm. Dreischichtrohr aus Polyäthylenlittergewebe mit externer EVOH-Sauerstoffbarriere. Das Rohr wird in den Farben Weiß, Rot und Blau hergestellt.

MultiTerm Plus. Fünfschichtrohr aus Polyäthylenlittergewebe mit EVOH-Sauerstoffbarriere. Das Rohr wird in weißer Farbe hergestellt.

### PE-RT

Die Rohre aus PE-RT Unidelta werden unter Verwendung von PE-RT des Typs II hergestellt.

Die PE-RT Unidelta Rohre können bei Betriebstemperaturen von bis zu 70°C verwendet werden und erlauben aufgrund ihrer ausgezeichneten Flexibilität die Realisierung von Biegungen auf extrem einfache Weise. Dank dieser Merkmale werden sie folglich hauptsächlich in Strahlungsheizungen und -Kühlanlagen installiert.

Die Palette umfasst:

UniPert. PE-RT-Einschichtrohr in weißer Farbe.

TriPert. PE-RT-Dreischichtrohr mit externer EVOH-Sauerstoffbarriere. Das Rohr wird in roter Farbe hergestellt.

MultiPert Plus. PE-RT-Fünfschichtrohr mit EVOH-Sauerstoffbarriere. Das Rohr wird in roter Farbe hergestellt.

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Компания Unidelta выпускает широкий ассортимент труб для распределительной системы водоснабжения горячей и холодной воды ГВС, для отопительных систем, как низкотемпературных (с излучающими панелями) так и высокотемпературных (с радиаторами), а также для систем охлаждения и противобледенения, антифризных систем.

Компания Unidelta предлагает также инновационную многослойную трубу PE-X/Al/PE-X, специально разработанную для горючего газа под названием DeltAll-Gas.

Ассортимент включает в себя:

Трубы PE-X/Al/ PE-X: DeltAll

Трубы PE-X/Al/ PE-X для газа: DeltAll-Gas

Трубы PE-RT/Al/ PE-RT: FlexAll

Трубы PE-X : UniTerm, TriTerm и MultiTerm Plus

Трубы PE-RT: UniPert, TriPert и MultiPert Plus

### PE-X/Al/ PE-X

DeltAll - это многослойная труба, состоящая из 5 слоёв: внутренний слой выполнен из сшитого полиэтилена PE-Xb, затем слой kleящего вещества, следующий слой - из алюминия Stark, затем ещё один слой kleящего вещества и наружный слой из сшитого полиэтилена PE-Xb.

Основные технические характеристики трубы DeltAll:

Максимальная температура 95°C

Максимальное давление 10 бар

Ассортимент включает в себя:

DeltAll. Труба без покрытия, поставляемая в рулонах или в виде нарезанных стержней

DeltAll-Iso. Труба DeltAll с изоляцией. Покрытие выполнено из вспененного полистирола с отделкой снаружи экструдированной плёнкой голубого или красного цвета для ГВС и для отопления, а также зелёного цвета для кондиционирования и морозильной системы.

DeltAll-Pipe из полиэтилена Pipe. Труба DeltAll поставляется также в съемном варианте. Она вставлена в оболочку (гофрированную трубу красного или синего цвета) соответствующего диаметра. Благодаря этому решению можно быстро и несложно заменить возможные повреждённые участки, избегая необходимости проведения сложных работ на стенах.

Труба DeltAll GAS - это многослойная труба для газа, отвечающая требованиям стандарта UNI 11344 и состоящая из 5 слоёв: один внутренний слой выполнен из сшитого полиэтилена PE-Xb, один - из kleящего вещества, один - из алюминия Stark, затем ещё один слой kleящего вещества и наружный слой из сшитого полиэтилена PE-Xb жёлтого цвета.

Ассортимент включает в себя:

DeltAll-Gas. Труба жёлтого цвета без покрытия, поставляемая в рулонах.

DeltAll-Gas-Pipe из полиэтилена Pipe. Труба DeltAll Gas поставляется также в версии с защитной гофрированной оболочкой.

### PE-RT/Al/ PE-RT

FlexAll DeltAll - это многослойная труба, состоящая из 5 слоёв: один внутренний слой выполнен из полиэтилена повышенной теплостойкости PE-Xb, один - с kleящим веществом, один - из алюминия Stark, ещё один слой kleящего вещества и наружный слой из PE-RT. Полиэтилен повышенной теплостойкости PE-RT, используемый как для внутреннего, так и наружного слоя, типа II.

Основные технические характеристики трубы FlexAll:

Максимальная температура 95°C

Максимальное давление 10 бар

Ассортимент включает в себя:

FlexAll. Труба без покрытия, поставляемая в рулонах.

FlexAll-Iso. Tubo FlexAll поставляется также и с изоляцией. Покрытие выполнено из вспененного полистирола, отделанного снаружи экструдированной плёнкой белого/красного/синего цвета.

FlexAll-Pipe из полиэтилена Pipe. Труба FlexAll поставляется также в съемном варианте. Она вставлена в оболочку (гофрированная труба красного или синего цвета) соответствующего диаметра. Благодаря этому решению можно быстро и несложно заменить возможные повреждённые участки, предотвратив необходимость ремонтных работ на стенах.

### PE-X

Компания Unidelta выпускает трубы из сшитого полиэтилена PE-Xb (силановый метод), основные технические характеристики которых:

Максимальная температура 95°C

Максимальное давление от 6 до 10 бар, в зависимости от размеров трубы.

Ассортимент включает в себя:

UniTerm. Однослочная труба из сшитого полиэтилена чёрного и белого цвета.

UniTerm Sfilabile. Труба из сшитого полиэтилена UniTerm, вставленная в гофрированную оболочку. Оболочка может быть красного, синего или чёрного цвета.

TriTerm. Труба из сшитого полиэтилена, состоящая из 3 слоёв, с противокислородным барьером EVOH снаружи. Труба выпускается белого, красного и синего цвета.

MultiTerm Plus. Труба из сшитого полиэтилена, состоящая из 5 слоёв с противокислородным барьером EVOH. Труба выпускается белого цвета

### PE-RT

Трубы из полиэтилена повышенной теплостойкости PE-RT Unidelta выпускаются с использованием полиэтилена PE-RT типа II.

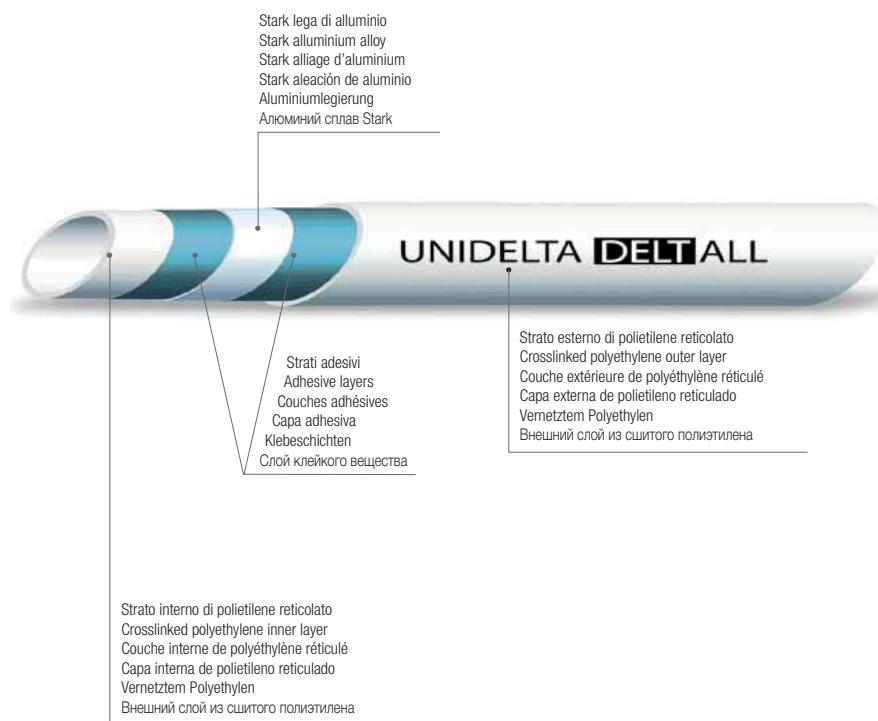
Трубы PE-RT Unidelta могут использоваться при рабочей температуре до 70°C, благодаря их превосходной гибкости они позволяют выполнение изгибов чрезвычайно простым способом. В силу вышеперечисленных характеристик, они устанавливаются, в основном, в системах излучающего отопления и охлаждения.

Ассортимент включает в себя:

UniPert. Однослочная труба из полиэтилена повышенной теплостойкости PE-RT белого цвета.

TriPert. Труба из полиэтилена PE-RT состоит из 3 слоёв и противокислородного барьера EVOH снаружи. Труба выпускается красного цвета.

MultiPert Plus. Труба из полиэтилена PE-RT состоит из 5 слоёв и противокислородного барьера EVOH. Труба выпускается красного цвета.



## CODE 2400

Tubo per uso sanitario e riscaldamento fornito in rotoli - Pipe for domestic water and heating use supplied in rolls  
Tube pour usage sanitaire et chauffage fourni en rouleaux - Tubo para uso sanitario y calefacción suministrado en rollos  
Rohr für sanitären- und heizungsgebrauch in rollen geliefert - Труба для сантехнических целей и отопления, поставляется в рулонах



CODE	$d_g$ [mm]	e [mm]	$d_o$ [mm]	F	PALLET A			PALLET B			
					n°	m	L x L x H*	n°	m	L x L x H*	
2400001420100	14	2,0	10	R100	19	1900	75x75x220	11	1100	75x75x120	
2400001620100					R100	21	2100	75x75x220	11	1100	75x75x120
2400001620200	16	2,0	12	R200	12	2400	78x78x220	6	1200	75x75x120	
2400001620500					R500	6	3000	90x90x205	2	1000	115x115x80
2400001820100				R100	13	1300	75x75x215	-	-	-	
2400001820200	18	2,0	14	R200	10	2000	120x100x220	5	1000	120x100x105	
2400002020100	20	2,0	16	R100	13	1300	75x75x215	8	800	75x75x135	
2400002525050	25	2,5	20	R50	14	700	75x75x225	8	400	75x75x135	
2400002630050	26	3,0	20	R50	14	700	75x75x225	8	400	75x75x135	
2400003230050	32	3,0	26	R50	13	650	120x100x210	6	300	120x100x110	

**CODE 2400**

Tubo per uso sanitario e riscaldamento fornito in barre - Pipe for domestic water and heating use supplied in lengths

Tube pour usage sanitaire et chauffage fourni en barres - Tubo para uso sanitario y calefacción suministrado en barras

Rohre für sanitären- und heizungsgebrauch in stangen geliefert - Труба для сантехнических целей и отопления, предоставляется в отрезках



CODE	d <sub>e</sub> [mm]	e [mm]	d <sub>i</sub> [mm]	F	FASCIO		
					n°	m	Ø x L
2400001620005	16	2,0	12	B5	25	125	11x500
2400002020005	20	2,0	16	B5	15	75	11x500
2400002525005	25	2,5	20	B5	9	45	11x500
2400002630005	26	3,0	20	B5	9	45	11x500
2400003230005	32	3,0	26	B5	6	30	11x500
2400004035004	40	3,5	33	B4	9	36	16x400
2400005040004	50	4,0	42	B4	7	28	16x400
2400006345004	63	4,5	54	B4	4	16	16x400

**DeltAll-Iso****CODE 2550**

Tubo preisolato per uso sanitario e riscaldamento fornito in rotoli - Colore azzurro - Legge 10/91

Pre-insulated pipe for domestic water and heating use supplied in rolls - Light blue colour

Tube pre calorifuge pour usage sanitaire et chauffage fourni en rouleaux - Couleur bleu clair

Tubo preaisolado para uso sanitario y calefacción suministrado en rollos - Color azul

Vorisolieretes rohr für sanitären- und heizungsgebrauch in rollen geliefert - Hellblau

Предварительно изолированная труба для сантехнических целей и отопления, предоставляется в рулонах - Синий цвет



CODE	d <sub>e</sub> [mm]	e [mm]	d <sub>i</sub> [mm]	e <sub>iso</sub> [mm]	F	PALLET A		
						n°	m	L x L x H*
2550001420050	14	2,0	10	6	R50	14	700	80x80x225
2550001620050	16	2,0	12	6	R50	15	750	75x75x225
2550001620100					R100	11	1100	80x80x225
2550001820050	18	2,0	14	6	R50	13	650	80x80x225
2550022020050*	20	2,0	16	6*	R50	14	700	85x85x215
2550002020050	20	2,0	16	10	R50	10	500	80x80x230
2550002525025	25	2,5	20	10	R25	11	275	78x78x228
2550002630025	26	3,0	20	10	R25	12	300	90x90x240
2550002630050					R50	9	450	95x95x215
2550003230025	32	3,0	26	10	R25	10	250	90x90x230

\* Spessore isolamento NON conforme alla Legge 10/91

\* Isolation thickness not complying to the Italian law 10/91

\* Épaisseur d'isolation n'est pas conforme à la Loi italienne 10/91

\* Espesor aislamiento NO conforme a la ley italiana 10/91

\* Die Dicke der Isolierung entspricht NICHT das italienische Gesetz 10/91

\* Толщина изоляции не соответствует итальянскому закону: Legge 10/91



## CODE 2560

Tubo preisolato per uso sanitario e riscaldamento fornito in rotoli - Colore rosso Legge 10/91  
 Pre-insulated pipe for domestic water and heating use supplied in rolls - Red colour  
 Tube pre-calorifuge pour usage sanitaire et chauffage fourni en rouleaux - Couleur rouge  
 Tubo preaislado para uso sanitario y calefacción suministrado en rollos - Color rojo  
 Vorisoliertes rohr für sanitären-und heizungsgebrauch in rollen geliefert - Rot  
 Предварительно изолированная труба для сантехнических целей и отопления, предоставляемая в рулонах - Красный цвет



CODE	$d_o$ [mm]	e [mm]	$d_i$ [mm]	$e_{iso}$ [mm]	F	PALLET A		
						n°	m	L x L x H*
2560001420050	14	2,0	10	6	R50	14	700	80x80x225
2560001620050	16	2,0	12	6	R50	15	750	75x75x225
2560001620100					R100	11	1100	80x80x225
2560001820050	18	2,0	14	6	R50	13	650	80x80x225
2560042020050*	20	2,0	16	6*	R50	14	700	85x85x215
2560002020050	20	2,0	16	10	R50	10	500	85x85x230
2560002525025	25	2,5	20	10	R25	11	275	80x80x230
2560002630025	26	3,0	20	10	R25	12	300	90x90x240
2560002630050					R50	9	450	95x95x215
2560003230025	32	3,0	26	10	R25	10	250	90x90x230

- \* Spessore isolamento NON conforme alla Legge 10/91
- \* Isolation thickness not complying to the Italian law 10/91
- \* Épaisseur d'isolation n'est pas conforme à la Loi italienne 10/91
- \* Espesor aislamiento NO conforme a la ley italiana 10/91
- \* Die Dicke der Isolierung entspricht NICHT das italienische Gesetz 10/91
- \* Толщина изоляции не соответствует итальянскому закону: Legge 10/91

## CODE 2580

Tubo preisolato per condizionamento fornito in rotoli - Colore verde Legge 10/91  
 Pre-insulated pipe for air-conditioning supplied in rolls - Green colour  
 Tube pre-calorifuge pour climatisation fourni en rouleaux - Couleur vert  
 Tubo preaislado para climatización suministrado en rollos - Color verde  
 Vorisoliertes rohr für Klimatisierung in rollen geliefert - Grün  
 Предварительно изолированная труба для кондиционирования, предоставляемая в рулонах - Зелёный цвет



CODE	$d_o$ [mm]	e [mm]	$d_i$ [mm]	$e_{iso}$ [mm]	F	PALLET A		
						n°	m	L x L x H*
2580011620050	16	2,0	12	10	R50	10	500	85x85x210
2580011820050	18	2,0	14	13	R50	9	450	85x85x210
2580012020050	20	2,0	16	13	R50	8	400	90x90x210
2580012525025	25	2,5	20	13	R25	10	250	85X85X225
2580012630025	26	3,0	20	13	R25	10	250	85x85x225
2580013230025	32	3,0	26	13	R25	10	250	90x90x200

**CODE 256003**

Tubo inguinato per riscaldamento e distribuzione sanitaria fornito in rotoli - Colore rosso  
Sheathed pipe for domestic heating and distribution supplied in rolls - Red colour  
Tube DeltAll pipe in pipe prégainé pour chauffage et distribution sanitaire - Couleur rouge  
Tubo enfundado para calefacción y distribución sanitaria suministrado en rollos - Color rojo  
Umhülltes rohr für heizungs-und sanitäre anlagen, in rollen geliefert - Rot  
Покрытая кожухом труба для отопления и водоснабжения, поставляется в рулонах - Красный цвет



CODE	d <sub>eq</sub> [mm]	d <sub>e</sub> [mm]	e [mm]	d <sub>i</sub> [mm]	F	PALLET A			
						n°	m	L x L x H*	
2560031620050	25	16	2,0	12	R50	14	700	75x75x220	
2560031620100*					R100	9	900	80x80x220	
2560031820050*	32	18	2,0	14	R50	9	450	75x75x215	
2560032020050					R50	9	450	75x75x215	
2560032630050*	40	26	3,0	20	R50	9	450	85x85x205	

\*Produzione solo per lotti minimi da concordare con l'ufficio commerciale

\*Production only for minimum batches to be agreed on with the sales department

\*Production seulement pour les lots minimaux d'accord avec le bureau des ventes

\*Producción solo para lotes mínimos que debe acordarse con el departamento comercial

\*Herstellung nur für geringe Losgrößen in absprache mit der verkaufsabteilung

\*Производство только минимальных партий по согласованию с торговым отделом

**CODE 255003**

Tubo inguinato per riscaldamento e distribuzione sanitaria fornito in rotoli - Colore Blu  
Sheathed pipe for domestic heating and distribution supplied in rolls - Blue Colour  
Tube DeltAll pipe in pipe prégainé pour chauffage et distribution sanitaire - Couleur Bleu  
Tubo enfundado para calefacción y distribución sanitaria suministrado en rollos - Color Azul  
Umhülltes rohr für heizungs-und sanitäre anlagen, in rollen geliefert - Blau  
Покрытая кожухом труба для отопления и водоснабжения, поставляется в рулонах - Синий Цвет



CODE	d <sub>eq</sub> [mm]	d <sub>e</sub> [mm]	e [mm]	d <sub>i</sub> [mm]	F	PALLET A			
						n°	m	L x L x H*	
2550031620050	25	16	2,0	12	R50	14	700	75x75x220	
2550031620100*					R100	9	900	80x80x220	
2550031820050*	32	18	2,0	14	R50	9	450	75x75x215	
2550032020050					R50	9	450	75x75x215	
2550032630050*	40	26	3,0	20	R50	9	450	85x85x205	

\*Produzione solo per lotti minimi da concordare con l'ufficio commerciale

\*Production only for minimum batches to be agreed on with the sales department

\*Production seulement pour les lots minimaux d'accord avec le bureau des ventes

\*Producción solo para lotes mínimos que debe acordarse con el departamento comercial

\*Herstellung nur für geringe Losgrößen in absprache mit der verkaufsabteilung

\*Производство только минимальных партий по согласованию с торговым отделом

**CODE 2402**

Tubo multistrato per gas fornito in rotoli - Multilayer pipe for gas supplied in rolls

Tube multicouche pour le gaz fourni en rouleaux - Tubo multicapa para gas suministrado en rollos

Mehrschichtiges Rohr für Gasanlagen, in Rollen geliefert - Многослойная труба для газа поставляемая в рулонах



CODE	$d_{eq}$ [mm]	e [mm]	$d_i$ [mm]	F	PALLET A			PALLET B		
					n°	m	L x L x h*	n°	m	L x L x H*
2402001620100	16	2,0	12	R100	21	2100	75x75x220	11	1100	75x75x120
2402002020100	20	2,0	16	R100	13	1300	75x75x215	8	800	75x75x215
2402002630050	26	3,0	20	R50	14	700	75x75x225	8	400	75x75x135
2402003230050	32	3,0	26	R50	13	650	120x100x210	6	300	120x100x125

**CODE 2522**

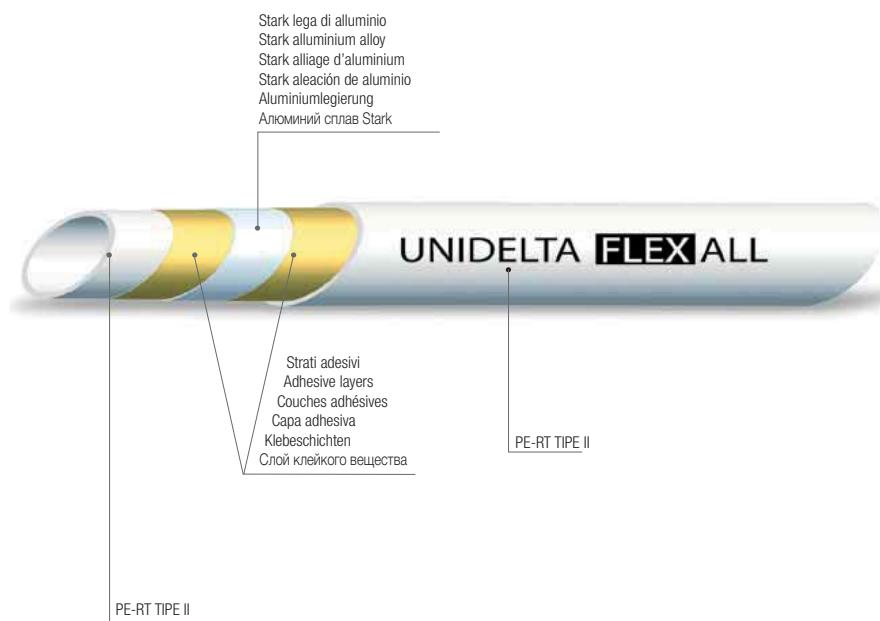
Tubo multistrato per gas in guaina corrugata fornito in rotoli - Multilayer pipe for gas with corrugated sheet supplied in rolls

Tube multicouche pour le gaz fourni en rouleaux, prégainé - Tubo multicapa para gas de funda corrugada suministrado en rollos

Mehrschichtiges umhülltes Rohr für Gasanlagen, in Rollen geliefert - Многослойная труба для газа поставляемая в рулонах в гофрированной оболочке



CODE	$d_{eq}$ [mm]	$d_e$ [mm]	e [mm]	$d_i$ [mm]	F	PALLET A		
						n°	m	L x L x H*
2522051620050	25,0	16	2,0	12	R50	16	800	75x75x240
2522052020050	28,8	20	2,0	16	R50	15	750	75x75x250
2522052630050	36,0	26	3,0	20	R50	10	500	75x75x250



## CODE 2410

Tubo multistrato PE-RT/AI/PE-RT - Multilayer PE-RT/AI/PE-RT pipe - Tube multicouche PE-RT/AI/PE-RT  
Tubo multicapa PE-RT/AI/PE-RT - Mehrschichtrohr PE-RT/AI/PE-RT - Многослойная труба PE-RT/AI/PE-RT



CODE	$d_e$ [mm]	e [mm]	$d_i$ [mm]	F	PALLET A		
					n°	m	L x L x H*
2410001620100				R100	21	2100	75x75x220
2410001620200	16	2,0	12	R200	12	2400	78x78x220
2410001620240				R240	8	1920	75x75x220
2410001620500				R500	6	3000	90x90x205
2410001820100	18	2,0	14	R100	13	1300	75x75x215
2410001820200				R200	10	2000	120x100x220
2410002020100	20	2,0	16	R100	13	1300	75x75x215
2410002630050	26	3,0	20	R50	14	700	75x75x225
2410003230050	32	3,0	26	R50	13	650	120x100x210

New

New

New

New

**CODE 250006**

Tubo multistrato PE-RT/AI/PE-RT isolato, colore bianco - Pre-insulated multilayer pipe FlexAll-Iso, white colour  
 Tube multicouche Préisolé FlexAll-Iso, couleur blanche - Tubo multicapa aislado FlexAll-Iso, color blanco  
 Vorisoliertes mehrschichtrohr, Weiss - Предварительно изолированная многослойная труба, белая



CODE	$d_e$ [mm]	$e$ [mm]	$d_i$ [mm]	$e_{iso}$ [mm]	F	PALLET A		
						n°	m	L x L x H*
2500061620050	16	2,0	12	6	R50	15	750	75x75x225
2500061620100					R100	11	1100	80x80x225
2500062020050*	20	2,0	16	6*	R50	14	700	85x85x215

- \* Spessore isolamento NON conforme alla Legge 10/91
- \* Isolation thickness not complying to the Italian law 10/91
- \* Épaisseur d'isolation n'est pas conforme à la Loi italienne 10/91
- \* Espesor aislamiento NO conforme a la ley italiana 10/91
- \* Die Dicke der Isolierung entspricht NICHT das italienische Gesetz 10/91
- \* Толщина изоляции не соответствует итальянскому закону: Legge 10/91

**CODE 256010**

Tubo preisolato per uso sanitario e riscaldamento fornito in rotoli - Colore rosso Legge 10/91  
 Pre-insulated pipe for domestic water and heating use supplied in rolls - Red colour  
 Tube pre-calorifuge pour usage sanitaire et chauffage fourni en rouleaux - Couleur rouge  
 Tubo preaislado para uso sanitario y calefacción suministrado en rollos - Color rojo  
 Vorisoliertes rohr für sanitären-und heizungsgebrauch in rollen geliefert - Rot  
 Предварительно изолированная труба для сантехнических целей и отопления, предоставляемая в рулонах - Красный цвет



CODE	$d_e$ [mm]	$e$ [mm]	$d_i$ [mm]	$e_{iso}$ [mm]	F	PALLET A		
						n°	m	L x L x H*
2560101620050	16	2,0	12	6	R50	15	750	75x75x225
2560101620100					R100	11	1100	80x80x225
2560101820050	18	2,0	14	6	R50	13	650	80x80x225
2560102120050*	20	2,0	16	6*	R50	10	500	85x85x230
2560102020050	20	2,0	16	10	R50	14	700	85x85x215
2560102630025	26	3,0	20	10	R25	12	300	90x90x240
2560102630050					R50	9	450	95x95x215
2560103230050	32	3,0	26	10	R25	10	250	90x90x230

- \* Spessore isolamento NON conforme alla Legge 10/91
- \* Isolation thickness not complying to the Italian law 10/91
- \* Épaisseur d'isolation n'est pas conforme à la Loi italienne 10/91
- \* Espesor aislamiento NO conforme a la ley italiana 10/91
- \* Die Dicke der Isolierung entspricht NICHT das italienische Gesetz 10/91
- \* Толщина изоляции не соответствует итальянскому закону: Legge 10/91





Monostrato di polietilene reticolato  
Crosslinked polyethylene monolayer  
Mono-couche de polyéthylène réticulé  
Monocapa de polietileno reticulado  
Vernetzter Polyethylen  
Однослой сшитого полиэтилена



### CODE 2110

Tubo PE-X monostrato, bianco - Monolayer PE-X Pipe, white - Tube PE-X mono-couche blanc  
Tubo PE-X monocapa blanco - Einschichtige PE-X-Rohr, weiss - Труба PE-X однослоийные, Белая



CODE	d <sub>e</sub> [mm]	e [mm]	d <sub>i</sub> [mm]	F	PALLET		BOX
					n°	m	
2110012020100	12	2,0	8,0	R100	15	1500	75x75x200
2110015025100	15	2,5	10,0	R100	15	1500	75x75x200
2110016015100	16	1,5	13,0	R100	15	1500	75x75x200
2110016015200				R200	9	1800	75x75x215
2110016020100	16	2,0	12,0	R100	15	1500	75x75x200
2110016020200				R200	9	1800	75x75x215
2110016022100	16	2,2	11,6	R100	15	1500	75x75x200
2110016022200				R200	9	1800	75x75x215
2110018020100	18	2,0	14,0	R100	11	1100	75x75x205
2110018025100	18	2,5	13,0	R100	11	1100	75x75x205
2110020019100	20	1,9	16,2	R100	11	1100	75x75x205
2110020019200				R200	13	2600	120x100x205
2110020020100	20	2,0	16,0	R100	11	1100	75x75x205
2110020028100	20	2,8	14,4	R100	11	1100	75x75x205
2110020028300				R300	8	2400	120x100x225
2110022030100	22	3,0	16,0	R100	9	900	75x75x215
2110025023050	25	2,3	20,4	R50	9	450	75x75x215
2110025035050	25	3,5	18,0	R50	9	450	75x75x215
2110028030050	28	3,0	22,0	R50	13	650	120x100x205
2110032029050	32	2,9	26,2	R50	13	650	120x100x205
2110032044050	32	4,4	23,2	R50	13	650	120x100x205
2110040037050	40*	3,7	32,6	R50	8	400	120x100x225
2110040055050	40*	5,5	29,0	R50	8	400	120x100x225
2110050046050	50*	4,6	40,8	R50	-	-	-
2110050069050	50*	6,9	36,2	R50	-	-	-
2110063058050	63*	5,8	51,4	R50	-	-	-
2110063086050	63*	8,6	45,8	R50	-	-	-
2110063086006				B6	-	-	-
2110063087050	63*	8,7	45,6	R50	-	-	-
2110075068050	75*	6,8	61,4	R50	-	-	-
2110075068006				B6	-	-	-
2110075103050	75*	10,3	54,4	R50	-	-	-
2110090082050	90*	8,2	73,6	R50	-	-	-
2110090082006				B6	-	-	-
2110090123050	90*	12,3	65,4	R50			
2110110100050	110*	10,0	90,0	R50			
2110110151050	110*	15,1	79,8	R50			





## UNITERM Black

### CODE 2210

Tubo PE-X monostrato bianco con guaina Nera - White monolayer PE-X Pipe with black conduit  
 Tube PE-X mono-couche blanc avec gaine noire - Tubo PE-X monocapa blanco con vaina negra  
 Weisse einschichtige PE-X-Rohr mit schwarzen hülle - Белая труба - черный кожук



CODE	d <sub>eq</sub> [mm]	d <sub>e</sub> [mm]	e [mm]	d <sub>i</sub> [mm]	F	PALLET		
						n°	m	L x L x H*
2210015025050	25	15	2,5	10,0	R50	14	700	75x75x225
2210015025100					R100	9	900	80x80x225
2210016015050	25	16	1,5	13,0	R50	14	700	75x75x225
2210016020050	25	16	2,0	12,0	R50	14	700	75x75x225
2210016022050	25	16	2,2	11,6	R50	14	700	75x75x225
2210018020050	32	18	2,0	14,0	R50	9	450	75x75x215
2210018025050	32	18	2,5	13,0	R50	9	450	75x75x215
2210020019050	32	20	1,9	16,2	R50	9	450	75x75x215
2210020020050	32	20	2,0	16,0	R50	9	450	75x75x215
2210020028050	32	20	2,8	14,4	R50	9	450	75x75x215
2210022030050	32	22	3,0	16,0	R50	9	450	75x75x215
2210025023050	40	25	2,3	20,4	R50	9	450	85x85x215
2210025035050	40	25	3,5	18,0	R50	9	450	85x85x205
2210028030050	40	28	3,0	22,0	R50	9	450	85x85x205

### CODE 2111

Tubo PE-X monostrato, nero - Monolayer PE-X Pipe, Black - Tube PE-X mono-couche noire  
 Tube PE-X monocapa, negro - Einschichtige PE-X-Rohr, schwarz - Труба PE-X однослойные черный



CODE	d <sub>e</sub> [mm]	e [mm]	d <sub>i</sub> [mm]	F	PALLET			BOX
					n°	m	L x L x H*	
2111012020100	12	2,0	8,0	R100	15	1500	75x75x200	C
2111015025100	15	2,5	10,0	R100	15	1500	75x75x200	C
2111016020100	16	2,0	12,0	R100	15	1500	75x75x200	C
2111016022100	16	2,2	11,6	R100	15	1500	75x75x200	C
2111018020100	18	2,0	14,0	R100	11	1100	75x75x205	A
2111018025100	18	2,5	13,0	R100	11	1100	75x75x205	A
2111018025500				R500	6	3000	100X120X205	N
2111020020100	20	2,0	16,0	R100	11	1100	75x75x205	A
2111022030100	22	3,0	16,0	R100	9	900	75x75x215	L
2111025023050	25	2,3	20,4	R50	9	450	75x75x215	L
2111025023100				R100	13	1300	120x100x205	H
2111028030050	28	3,0	22,0	R50	13	650	120x100x205	H
2111032029050	32	2,9	26,2	R50	13	650	120x100x205	H
2111040037050	40*	3,7	32,6	R50	8	400	120x100x225	M
2111050046050	50*	4,6	40,8	R50	-	-	-	-
2111063058050	63*	5,8	51,4	R50	-	-	-	-
2111075068050	75*	6,8	61,4	R50	-	-	-	-
2111090082050	90*	8,2	73,6	R50	-	-	-	-
2111101010050	110*	10,0	90,0	R50	-	-	-	-

\*Produzione solo per lotti minimi da concordare con l'ufficio commerciale  
 \*Production only for minimum batches to be agreed on with the sales department  
 \*Production seulement pour les lots minimaux d'accord avec le bureau des ventes  
 \*Producción solo para lotes mínimos que debe acordarse con el departamento comercial  
 \*Herstellung nur für geringe Losgrößen in Absprache mit der Verkaufsabteilung  
 \*Производство только минимальных партий по согласованию с торговым отделом





## CODE 2211

Tubi PE-X monolato nero con guaina nera - Black monolayer PE-X Pipe with black conduit  
Tubes PE-X mono-couche noir avec gaine noire - Tubos PE-X monocapa negro con vaina negra  
Schwarzes einschichtige PE-X-Rohre mit schwarzen hülle - Черная труба - черный кожух



CODE	d <sub>eq</sub> [mm]	d <sub>e</sub> [mm]	e [mm]	d <sub>i</sub> [mm]	F	PALLET		
						n°	m	L x L x H*
2211012020050	25	12	2,0	8,0	R50	14	700	75x75x225
2211015025050	25	15	2,5	10,0	R50	14	700	75x75x225
2211015025100					R100	9	900	80x80x225
2211016020050	25	16	2,0	12,0	R50	14	700	75x75x225
2211016022050	25	16	2,2	11,6	R50	14	700	75x75x225
2211018020050	32	18	2,0	14,0	R50	9	450	75x75x215
2211018025050	32	18	2,5	13,0	R50	9	450	75x75x215
2211020020050	32	20	2,0	16,0	R50	9	450	75x75x215
2211022030050	40	22	3,0	16,0	R50	9	450	75x75x215
2211025023050	40	25	2,3	20,4	R50	9	450	85x85x205
2211028030050	40	28	3,0	22,0	R50	9	450	85x85x205

## TRITERM E MULTITERM

TUBI PE-Xb CON BARRIERA EVOH - PE-Xb PIPES WITH EVOH BARRIER

TUBES PE-Xb AVEC BARRIÈRE EVOH - TUBOS PE-Xb CON BARRERA EVOH

PE-Xb-ROHRE MIT EVOH-BARRIERE - ТРУБЫ PE-Xb С БАРЬЕРОМ ИЗ МАТЕРИАЛА EVOH

I sistemi idraulici di riscaldamento e raffrescamento sono soggetti all'ingresso di ossigeno attraverso raccordi filettati, caldaie, pompe e materiali permeabili ai gas. L'ossigeno può introdursi in quantità tale che, in combinazione con altri fattori, può causare indesiderati effetti corrosivi sui componenti metallici ferrosi. I tubi Unidelta Pe-Xb CON BARRIERA alla diffusione dell'ossigeno riducono drasticamente la quantità misurabile di ossigeno permeante. La resina che costituisce la barriera è un copolimero di etilene e vinil alcool, generalmente indicata con EVOH (ethylene vinyl alcohol). Le sue caratteristiche di impermeabilità ai gas sono superiori a qualunque altro polimero convenzionale. La barriera offre resistenza alla diffusione non solo dell'ossigeno, ma anche di altri gas quali elio, anidride carbonica, azoto, ecc. Unidelta propone due diverse tipologie di tubo di polietilene reticolato con barriera: il TriTerm composto da tre strati e con barriera EVOH all'esterno e il MultiTerm Plus composto da cinque strati e con barriera EVOH interna.

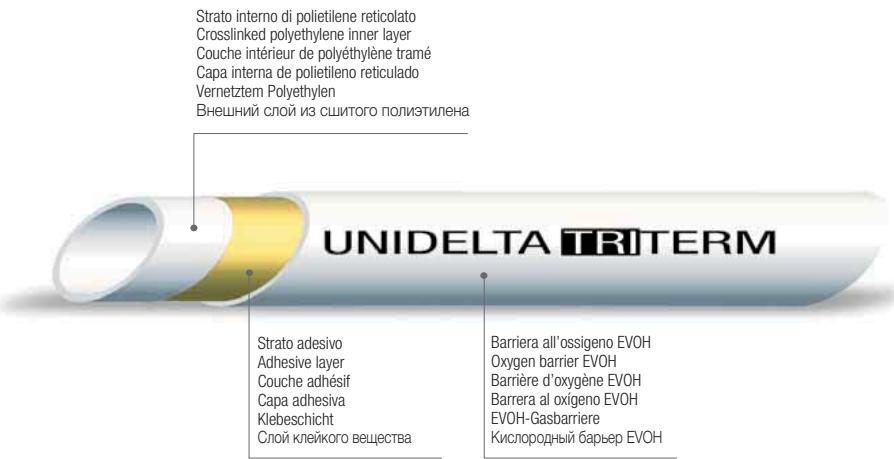
The heating and cooling hydraulic systems are subject to the intake of oxygen through threaded connectors, boilers, pumps and gastight materials. The quantity of oxygen can be such that, in conjunction with other factors, it can cause unwanted corrosive effects of the ferrous metallic components. The Unidelta Pe-Xb pipes WITH oxygen diffusion barrier, drastically reduces the permanent measurable oxygen quantity. The barrier is made from a resin of ethylene oxide and vinyl alcohol, generally indicated with EVOH (ethylene vinyl alcohol). Its gastight characteristics are superior to any other conventional polymer. The barrier not only offers resistance to the diffusion of the oxygen, but of other gases too, like helium, carbon dioxide, nitrogen, etc.. Unidelta suggests two different types of crosslinked polyethylene pipes with barrier: the TriTerm made of three layers and with external EVOH barrier and the MultiTerm Plus made of five layers and the internal EVOH barrier.

Les systèmes hydrauliques de chauffage et de réfrigération sont sujets à l'entrée d'oxygène au travers des raccords d'extrémités, chaudières, pompes et matériaux perméables au gaz. Une certaine quantité d'oxygène peut s'introduire, et, en combinaison avec d'autres facteurs, celle-ci peut provoquer des effets corrosifs indésirables des composants métalliques ferreux. Les tubes Unidelta Pe-Xb AVEC barrière pour la diffusion de l'oxygène réduisent considérablement la quantité d'oxygène perméant. La résine qui forme la barrière est un copolymère d'éthylène et vinyle alcool, indiquée généralement en EVOH (ethylene vinyl alcohol). Ses caractéristiques d'imperméabilité aux gaz sont supérieures à un quelconque autre polymère conventionnel. La barrière fournit une résistance à la diffusion de l'oxygène ainsi que des autres gaz tels que: l'hélium, le dioxyde de carbone, l'azote etc. Unidelta propose deux différents types de tubes en polyéthylène trame avec barrière: le TriTerm qui se compose de trois couches et d'une barrière externe en EVOH et le MultiTerm Plus qui compose de cinq couches et d'une barrière interne en EVOH.

Los sistemas hidráulicos de calefacción y enfriamiento están sujetos a la entrada de oxígeno mediante racores rosados, calderas, bombas y materiales permeables a los gases. El oxígeno puede introducirse en una cantidad tal que, combinada con otros factores, puede causar efectos corrosivos indeseados en los componentes metálicos ferrosos. Los tubos Unidelta Pe-Xb CON barriera a la difusión del oxígeno reducen drásticamente la cantidad medible de oxígeno que puede permear. La resina que constituye la barriera es un copolímero de etileno y alcohol vinílico que se identifica generalmente con la sigla EVOH (ethylene vinyl alcohol). Sus características de impermeabilidad a los gases son superiores a las de cualquier polímero convencional. La barraera ofrece resistencia a la difusión no solo del oxígeno sino también de otros gases como helio, anhídrido carbónico, nitrógeno, etc. Unidelta propone dos tipos diferentes de tubo de polietileno reticulado con barriera: el TriTerm compuesto por tres capas y con barrera EVOH en la parte externa y el MultiTerm Plus compuesto por cinco capas y con barrera EVOH interna.

Bei hydraulischen Heiz- und Kühlsystemen tritt sehr oft Luft über Gewindeanschlüsse, Kessel, Pumpen und gasdurchlässige Materialien ein. Es können so große Mengen an Sauerstoff hereinströmen, dass sich diese in Kombination mit anderen Faktoren korrosiv auf die eisenhaltigen Metallkomponenten auswirken können. Mit Unidelta Pe-Xb-Rohren MIT Diffusionsbarriere kann die messbare Menge an eindringendem Sauerstoff erheblich reduziert werden. Das Harz, aus dem die Barriere besteht, ist ein Copolymer aus Ethylen und Vinylalkohol, das allgemein mit EVOH angegeben wird (ethylene vinyl alcohol). Seine Gasundurchlässigkeit übertrifft diejenige der herkömmlichen Polymere bei weitem. Die Diffusionsbarriere verhindert nicht nur das Eindringen von Sauerstoff, sondern auch das Eindringen von anderen Gasen, wie zum Beispiel Helium, Kohlendioxid, Stickstoff, etc. Unidelta bietet vernetzte Polyethylenrohre mit Gasbarriere in zwei verschiedenen Ausführungen an: TriTerm besteht aus drei Schichten mit externer EVOH-Barriere und MultiTerm Plus besteht aus fünf Schichten mit innen liegender EVOH-Barriere.

Гидравлические системы обогрева и охлаждения подвергаются проникновению кислорода через переходники с резьбой, бойлеры, насосы и газопроницаемые материалы. Кислород может проникнуть в таком количестве, что в комплексе с другими факторами, может привести к нежелательным явлениям коррозии металлических железистых компонентов. Трубы Unidelta Pe-Xb с антидиффузионным слоем, значительно сокращают количество измеримого кислорода. Резина, из которой изготовлен барьер, является сополимером этилена с виниловым спиртом, обычно обозначается EVOH (ethylene vinyl alcohol). Его характеристики газопроницаемости превышают характеристики любых других обычных полимеров. Барьер препятствует проникновению не только кислорода, но и других газов, таких как гелий, углекислый газ, азот и так далее. Unidelta предлагает две различные типологии труб из сшитого полиэтилена с барьером: TriTerm состоящий из трёх слоёв с внешним барьером EVOH и MultiTerm Plus состоящий из пяти слоёв с внутренним барьером EVOH.

**CODE 2130**

Tubo PE-X 3 strati, bianco - 3 layers PE-X Pipe, white - Tube PE-X 3 couches, blanc  
Tubo PE-X 3 capas, blanco - Dreischichtige PE-X-Rohr, weiss - Трёхслойные трубы PE-X, Белая



CODE	$d_e$ [mm]	e [mm]	$d_i$ [mm]	F	PALLET			BOX
					n°	m	L x L x H*	
2130001013200	10*	1,3	7,4	R200	15	3000	75x75x200	C
2130001015100				R100	15	1500	75X75X200	C
2130001015200	10*	1,5	7,0	R200	15	3000	75x75x200	C
2130001211200	12*	1,1	9,8	R200	15	3000	75x75x200	C
2130001220085				R85	15	1800	75x75x200	C
2130001220150	12*	2,0	8,0	R150	15	2250	75X75X200	C
2130001220500				R500	7	3500	75X75X195	B
2130001615100	16	1,5	13,0	R100	15	1500	75X75X200	C
2130001620100				R100	15	1500	75x75x200	C
2130001620200				R200	9	1800	75x75x215	L
2130001620300	16	2,0	12,0	R300	7	2100	75x75x195	B
2130001620500				R500	6	3000	120x100x210	N
2130001620600				R600	6	3600	120x100x210	N
2130001622100	16	2,2	11,6	R100	15	1500	75x75x200	C
2130001622200				R200	9	1800	75x75x215	L
2130001720100				R100	11	1100	75x75x205	A
2130001720300	17	2,0	13,0	R300	9	2700	120x100x195	D
2130001720600				R600	6	3600	120x100x210	N
2130001820200	18	2,0	14,0	R200	13	2600	120x100x205	H
2130001820600				R600	5	3000	120x100x225	O
2130002019100	20	1,9	16,2	R100	11	1100	75X75X205	A
2130002020100				R100	11	1100	75x75x205	A
2130002020200	20	2,0	16,0	R200	13	2600	120x100x205	H
2130002020300				R300	8	2400	120x100x225	M
2130002020600				R600	5	3000	120x100x225	O
2130002028100	20	2,8	14,4	R100	11	1100	75x75x205	A
2130002523050	25	2,3	20,4	R50	9	450	75x75x215	L
2130002535050	25	3,5	18,0	R50	9	450	75x75x215	L
2130003229050	32	2,9	26,2	R50	13	650	120x100x205	H
2130003244050	32	4,4	23,2	R50	13	650	120x100x205	H

**CODE 2136**

Tubo PE-X 3 strati, rosso - 3 layers PE-X Pipe, red - Tube PE-X 3 couches, rouge  
 Tubo PE-X 3 capas, rojo - Dreischichtige PE-X Rohr, rot - Трёхслойные трубы PE-X, красный

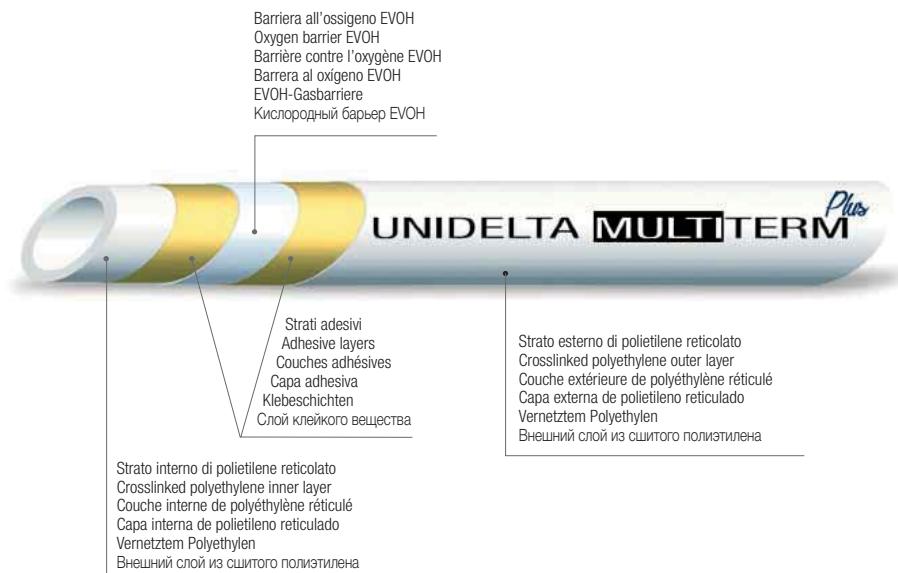
**CODE 2135**

Tubo PE-X 3 strati, blu - 3 layers PE-X Pipe, blue -Tube PE-X 3 couches, bleu  
 Tubo PE-X 3 capas, azul - Dreischichtige PE-X Rohr, blue - Трёхслойные трубы PE-X, Синий



CODE	$d_e$ [mm]	$e$ [mm]	$d_i$ [mm]	F	PALLET			BOX
					n°	m	L x L x H*	
2136001620100				R100	15	1500	75x75x200	C
2136001620200				R200	9	1800	75x75x215	L
2136001620240				R240	7	1680	75x75x195	B
2136001620300	16	2,0	12,0	R300	7	2100	75x75x195	B
2136001620400				R400	9	3600	120x100x195	D
2136001620500				R500	6	3000	120x100x210	N
2136001620600				R600	6	3600	120x100x210	N
2136001820200				R200	13	2600	120x100x205	H
2136001820240	18	2,0	14,0	R240	13	3120	120x100x205	H
2136001820480				R480	6	2880	120x100x210	N
2136002020200				R200	13	2600	120x100x205	H
2136002020300	20	2,0	16,0	R300	8	2400	120x100x225	M
2136002020600				R600	5	3000	120x100x225	O
2136002523100	25	2,3	20,4	R100	13	1300	120x100x225	H

CODE	$d_e$ [mm]	$e$ [mm]	$d_i$ [mm]	F	PALLET			BOX
					n°	m	L x L x H*	
2135001211500	12	1,1	9,8	R500	7	3500	75x75x195	B



## CODE 219020



Tubo PE-X 5 strati, bianco - 5 layers PE-X Pipe, white - Tube PE-X 5 couches, blanc

Tubo PE-X 5 capas, blanco - Fünfschichtige PE-X-Rohr, weiss - Пятислойные трубы PE-X, Белая



CODE	$d_e$ [mm]	e [mm]	$d_i$ [mm]	F	PALLET			BOX
					n°	m	L x L x H*	
2160012020100	12	2,0	8,0	R100	15	1500	75x75x200	C
2190201620100				R100	15	1500	75x75x200	C
2190201620200				R200	9	1800	75x75x215	L
2190201620300	16	2,0	12,0	R300	7	2100	75x75x195	B
2190201620600				R600	6	3600	120x100x210	N
2190201620750**				R750	-	-	-	-
2190201622100	16	2,2	11,6	R100	15	1500	75x75x200	C
2190201622200				R200	9	1800	75x75x215	L
2190201720100				R100	11	1100	75x75x205	A
2190201720300	17	2,0	13,0	R300	9	2700	120x100x195	D
2190201720600				R600	6	3600	120x100x210	N
2160018020100				R100	11	1100	75x75x205	A
2160018020200	18	2,0	14,0	R200	13	2600	120x100x205	H
2160018020600				R600	5	3000	120x100x225	O
2160018025100	18	2,5	13,0	R100	11	1100	75x75x205	A
2190202020100				R100	11	1100	75x75x205	A
2190202020200	20	2,0	16,0	R200	13	2600	120x100x205	H
2190202020300				R300	8	2400	120x100x225	M
2190202020600				R600	5	3000	120x100x225	O
2190202028100	20	2,8	14,4	R100	11	1100	75x75x205	A
2160022030100	22	3,0	16,0	R100	9	900	75x75x215	L
2160025023050	25	2,3	20,4	R50	9	450	75x75x215	L
2160025023100				R100	13	1300	120x100x205	H
2160025035050	25	3,5	18,0	R50	9	450	75x75x215	L
2190203229050	32	2,9	26,2	R50	13	650	120x100x205	H
2190203244050	32	4,4	23,2	R50	13	650	120x100x205	H

\*\* Imballo: bobina di cartone - Produzione solo per lotti minimi da concordare con l'ufficio commerciale.  
\*\* Packing: cardboard reel - Production only for minimum batches to be agreed on with the sales department.

\*\* Emballage: bobine en carton - Production seulement pour les lots minimaux d'accord avec le bureau des ventes.

\*\* Emballage: bobina de cartón - Producción solo para lotes mínimos que debe acordarse con el departamento comercial.

\*\* Verpackung: Pappspule - Herstellung nur für geringe Losgrößen in Absprache mit der Verkaufsstabteilung.

\*\* упаковка: картонная коробка - производство только минимальных партий по согласованию с торговым отделом.



Strato esterno di PE-RT Type II  
Crosslinked PE-RT Type II outer layer  
Couche extérieure de PE-RT Type II  
Capa externa de PE-RT Type II  
Vernetztem PE-RT Type II  
Внешний слой из PE-RT тип II

### CODE 2880



Tubo PE-RT monostrato, bianco - Monolayer PE-RT Pipe, white - Tube PE-RT mono-couche, blanc  
Tubo PE-RT monocapa, blanco - Einschichtige PE-RT-Rohr, weiss - Трубы PE-RT однослойные, Белая



CODE	$d_o$ [mm]	e [mm]	$d_i$ [mm]	F	PALLET			BOX
					n°	m	L x L x H*	
2880001620200				R200	9	1800	75x75x215	L
2880001620300				R300	7	2100	75x75x195	B
2880001620360	16	2,0	12	R360	9	3240	120x100x195	D
2880001620400				R400	9	3600	120x100x195	D
2880001620500				R500	6	3000	120x100x210	N
2880001720300	17	2,0	13	R300	9	2700	120x100x195	D
2880002020300	20	2,0	16	R300	8	2400	120x100x225	M

**CODE 2836**

Tubo PE-RT 3 strati, rosso - 3 layers PE-RT Pipe, red - Tube PE-RT 3 couches, rouge  
Tubo PE-RT 3 capas, rojo - 3 schichten PE-RT - Rohr, rot - Труба PE-RT 3 Слоев, красный



CODE	$d_e$ [mm]	$e$ [mm]	$d_i$ [mm]	F	PALLET			BOX
					n°	m	L x L x H*	
2836001215300	12*	1,5	9	R300	7	2100	75x75x195	B
2836001620200				R200	9	1800	75x75x215	L
2836001620240				R240	7	1680	75x75x195	B
2836001620300	16	2,0	12	R300	7	2100	75x75x195	B
2836001620360				R360	9	3240	120x100x195	D
2836001620400				R400	9	3600	120x100x195	D
2836001620600				R600	6	3600	120x100x210	N
2836001720100				R100	11	1100	75x75x205	A
2836001720300	17	2,0	13	R300	9	2700	120x100x195	D
2836001720600				R600	6	3600	120x100x210	N
2836002020300	20	2,0	16	R300	8	2400	120x100x225	M

\*Produzione solo per lotti minimi da concordare con l'ufficio commerciale

\*Production only for minimum batches to be agreed on with the sales department

\*Production seulement pour les lots minimaux d'accord avec le bureau des ventes

\*Producción solo para lotes mínimos que debe acordarse con el departamento comercial

\*Herstellung nur für geringe Losgrößen in Absprache mit der Verkaufsabteilung

\*Производство только минимальных партий по согласованию с торговым отделом



Struttura - Structure - Structure - Estructura - Zusammensetzung - Конструкция



## CODE 289620



Tubo PE-RT 5 strati, rosso - 5 layers PE-RT Pipe, red - Tube PE-RT 5 couches, rouge  
Tubo PE-RT 5 capas, rojo - 5 schichten PE-RT Rohr, rot - Труба PE-RT 5 слоев, красный



CODE	d <sub>e</sub> [mm]	e [mm]	d <sub>i</sub> [mm]	F	PALLET			BOX
					n°	m	L x L x H*	
2896201620300	16	2,0	12,0	R300	7	2100	75x75x195	B
2896201620750**				R750	-	-	-	-
2896201720300	17	2,0	13,0	R300	9	2700	120x100x195	D
2896201720600				R600	6	3600	120x100x210	N
2896202020300	20	2,0	16,0	R300	8	2400	120x100x225	M
2896203244050	32	4,4	23,2	R50	13	650	120x100x225	H

\* Imballo: bobina di cartone - Produzione solo per lotti minimi da concordare con l'ufficio commerciale  
\*\* Packing: cardboard reel - Production only for minimum batches to be agreed on with the sales department  
\*\*\* Emballage : bobine en carton - Production seulement pour les lots minimaux d'accord avec le bureau des ventes  
\*\*\*\* Embalaje: bobina de cartón - Producción solo para lotes mínimos que debe acordarse con el departamento comercial  
\*\*\*\*\* Verpackung: Pappspule - Herstellung nur für geringe Losgrößen in Absprache mit der Verkaufsbüro  
\*\*\*\*\* Упаковка: картонная коробка - производство только минимальных партий по согласованию с торговым отделом