



- MEJORAS en Tubería Multicapa – AISLADA – NORMATIVA

Con el objetivo de garantizar el cumplimiento de la normativa vigente y mantener los más altos estándares de eficiencia energética, informamos que las tuberías multicapa aisladas **ISOLTUBEX** se han actualizado en los **diámetros de 16 y 20** para adecuarse a los nuevos requisitos del RITE (Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios).

BOLETIN OFICIAL DEL ESTADO
LEGISLACIÓN CONSOLIDADA

3. Los espesores mínimos de aislamiento de las redes de tuberías que tengan un funcionamiento continuo, como redes de agua caliente sanitaria, deben ser los indicados en las tablas anteriores aumentados en 5 mm, tal y como se refleja en la tabla 1.2.4.2.

Tabla 1.2.4.2 Espesores mínimos de aislamiento (mm) de tuberías y accesorios que transportan ACS que discurren por el interior y el exterior de los edificios

Diámetro exterior (mm)	Aislamiento de tuberías para ACS	
	Interior	Exterior
$D \leq 35$	30	40
$35 < D \leq 60$	35	45
$60 < D \leq 90$	35	45
$90 < D \leq 140$	45	55
$140 < D$	45	55

4. Los espesores mínimos de aislamiento de las redes de tuberías que conduzcan, alternativamente, fluidos calientes y fríos serán los obtenidos para las condiciones de trabajo más exigentes.

5. Los espesores mínimos de aislamiento de las redes de tuberías de retorno de agua serán los mismos que los de las redes de tuberías de impulsión.

6. Los espesores mínimos de aislamiento de los accesorios de la red, como válvulas, filtros, etc., serán los mismos que los de la tubería en que estén instalados.

7. El espesor mínimo de aislamiento de las tuberías de diámetro exterior menor o igual que 25 mm y de longitud menor que 10 m, contada a partir de la conexión a la red general de tuberías hasta la unidad terminal, y que estén empotradas en tabiques y suelos o instaladas en canaletas interiores, será de 10 mm, evitando, en cualquier caso, la formación de condensaciones.

En las conexiones de equipos de refrigeración doméstico o equipos de energía solar, espacios reducidos de curvas y juntas se permitirá una reducción de 10 mm sobre los espesores mínimos.

8. Cuando se utilicen materiales de conductividad térmica distinta a $\lambda_{ref} = 0,04 \text{ W/(m·K)}$ a 10°C , se considera válida la determinación del espesor mínimo aplicando las siguientes ecuaciones:

Con el fin de **asegurar el pleno cumplimiento del RITE**, ISOLTUBEX ha ajustado el espesor de aislamiento en los siguientes modelos:

Diámetro	Aislamiento anterior	Nuevo aislamiento	Situación normativa
16 mm	6 mm	10 mm	Actualizado según RITE
20 mm	6 mm	10 mm	Actualizado según RITE
Resto de diámetros	10 mm	Sin cambios	Ya cumplen RITE

Esta modificación permite garantizar que toda la gama de tubería multicapa aislada ISOLTUBEX **cumpla plenamente con los requisitos de aislamiento térmico exigidos por el RITE**, sin afectar las dimensiones de instalación ni los accesorios compatibles.

- MEJORAS en Tubería Multicapa – AISLADA – NORMATIVA

Los nuevos modelos de tubería multicapa aislada ISOLTUBEX de 16 y 20 cumplen con las exigencias del RITE y las normas UNE-EN ISO 21003.

Disponen de marcado CE del aislamiento y AENOR de la tubería interior(UNE-EN ISO 21003).

AENOR
Confía

Certificado AENOR de Producto

ISOLTUBEX, S.L.

con domicilio social en: CARRER COLLADORS, S/N 46139 LA PUEBLA DE FARNALS (Valencia - España)

suministra: **Sistemas de canalización multicapa PERT para instalaciones de agua caliente y fría en el interior de edificios**

que cumplen la norma UNE -EN ISO 21003

Descripción del sistema: Marca comercial: ISOLTUBEX
Clase de aplicación: Presión de diseño (bar): 1/10 ; 2/10 ; 4/10 ; 5/10
Fabricante de tubería: ISOLTUBEX, S.L.
(La Puebla de Farnals - Valencia - España)
Tipo de unión: Press fitting
Tipo de muestreo: U-RPz

Esquema de certificación: Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP01.71

Fecha de primera emisión: 2012-12-03
Fecha de última emisión: 2022-09-28
Fecha de expiración: 2027-09-28

Rafael GARCÍA MEIRO
Director General

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
García, 6 28004 Madrid, España
Tel. 91 452 40 00 - www.aenor.es

Entidad de certificación de producto acreditada por ENAC con acreditación nº 110-09271

CSI
Certification System

CSI CERT

CE

Certificado numero / Certificate number: 0497/CPR/4696

CERTIFICATO DI COSTANZA DELLE PRESTAZIONI
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

In conformità al Regolamento 305/2011/EU del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011 (Regolamento Prodotti per le Costruzioni o CPR), questo certificato si applica al prodotto da costruzione in compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product

Tubo in polietilene espanso (PEF) ISOFOM
Polyethylene pipe (PEF) pipes ISOFOM

fabbricato da / produced by
ISOFOM SRL

Via V. Molaroni, 9 - 61122 BORGO S. MARIA DI PESARO (PU) - ITALY
e fabbricato nello stabilimento di produzione / and produced in the manufacturing plant
Via V. Molaroni, 9 - 61122 BORGO S. MARIA DI PESARO (PU) - ITALY

Questo certificato attesta che tutte le disposizioni riguardanti la valutazione e la verifica della costanza della prestazione e le prestazioni descritte nell'allegato 2A della norma EN 14313:2009+A1:2013 nell'ambito del sistema 1 sono applicati e che il prodotto soddisfa tutti i requisiti prescritti di cui all'Allegato A.
This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance and the performances described in Annex 2A of the standard EN 14313:2009+A1:2013 under system 1 are applied and that the product fulfills all the prescribed requirements set out in the Annex A.

Questo certificato è stato emesso per la prima volta il 13/09/2012 (vigente la direttiva 89/106/CEE) e ha validità sino a che i metodi di prova e/o i requisiti del controllo della produzione in fabbrica stabiliti nella norma armonizzata (di cui sopra), utilizzati per valutare la prestazione delle caratteristiche dichiarate, non cambino, e il prodotto e le condizioni di produzione nello stabilimento non subiscano modifiche significative.
This certificate was first issued on 13/09/2012 (when Directive 89/106/CEE was in force) and will remain valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonised standard, used to assess the performance of the declared characteristics, do not change, and the product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified.

Bollate, 09/05/2014
Rev. 1

CSI Ing. R. Gatti
Dir. Tecn. Controllo di Qualità

ING

1/2

AENOR
SISTEMA Multicapa

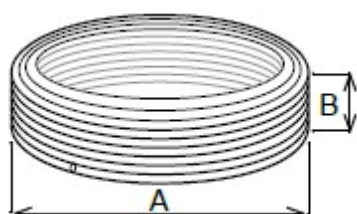
CE
Aislamiento





- MEJORAS en Tubería Multicapa – AISLADA – NORMATIVA

Tubería multicapa PERT/AL/PERT forrada con coquilla de polietileno expandido (PEF) blanco con una película externa de polietileno en color rojo o azul. La tubería multicapa está certificada por AENOR de acuerdo a la norma **UNE-EN-ISO 21003**, y la coquilla conforme a la norma **EN 14313**.



Diámetro Tubería (mm)	Espesor Tubería (mm)	Espesor Coquilla (mm)	Longitud Rollo (m)	Medidas Rollo		PESO Rollo Kg
				A cm	B cm	
16	2	10	50	71	18	8
20	2	10	50	75	19	10
25	2,5	10	25	73	30	7,52
32	3	10	25	84	33	12,50



Características técnicas del Aislamiento

Temperatura máxima de servicio	ST(+) 110° C
Densidad	30 kg/m ³
Coeficiente de conductividad térmica. DIN 52613	$\lambda = 0.038 \text{ W/(m}\cdot\text{K) a } +40^{\circ}\text{C}$ $\lambda = 0.034 \text{ W/(m}\cdot\text{K) a } +0^{\circ}\text{C}$
Resistencia a la difusión de vapor de agua	$\mu = 6000$
Absorción de agua	WS 005
pH	7,5
Trazas de iones solubles en agua	Fluoruros <2 mg/kg Cloruros $4.1 \pm 1.0 \text{ mg/kg}$ Sodio $3.8 \pm 1.0 \text{ mg/kg}$ Silicatos < 2 mg/kg.
No contiene freones (CFC, HCFC o HFC)	En conformidad con la ley n° 549 del 28/12/93
Comportamiento al fuego	Clase CL-s1, d0