



KME IBÉRICA, S.L.  
 Ctra. de Sabadell km. 5  
 08130 - Sta. Perpètua de Mogoda  
 Barcelona  
 Tel. + 34 93 574 70 90  
 Fax + 34 93 574 70 91  
 info-iberica@kme.com

### Q-tec® - todas las ventajas de un tubo de cobre de altísima calidad

- Q-tec® es totalmente higiénico y combate la proliferación de bacterias de la Legionela
- Q-tec® es impermeable al 100% y por lo tanto seguro contra incrustaciones peligrosas
- Q-tec® tiene la estabilidad del tubo de cobre
- Q-tec® tiene un coeficiente bajo de dilatación térmica lineal
- Q-tec® resiste hasta una presión de 32 bar
- Q-tec® es un sistema universal que no obliga a arquitectos y técnicos a un solo tipo de instalación
- Q-tec® dura para toda la vida de la casa
- Q-tec® tiene el alma en cobre. El agua potable\* está en contacto sólo con la superficie del cobre, de este modo están garantizadas la higiene, bacteriosticidad y ausencia de olores y sabores
- Q-tec® significa asistencia técnica y comercial al servicio de arquitectos, instaladores y usuarios.

### Tecnología de unión

Los accesorios a presión permiten una unión "metal a metal" sellada por una doble junta de estanqueidad EPDM.

Gracias a esta tecnología el accesorio se une herméticamente a la superficie interna del tubo de cobre y permite una unión mecánica a prueba de estanqueidad.

Q-tec® es una solución universal que no obliga a un sólo sistema de instalación. Se pueden utilizar accesorios Q-tec® disponibles en KME o accesorios de presión del mercado de tipo F y TH. La garantía de calidad KME está en el tubo de cobre.

\* Conforme al IT D.M. 174/04 y certificación DVGW solicitada

BUILDING APPLICATIONS

Qtec®

COBRE - LA NUEVA DIMENSIÓN





# COBRE - LA NUEVA DIMENSIÓN

**El objetivo.** Desarrollar un tubo innovador para el futuro: económico, respetuoso con el medio ambiente y la salud, ecológico, totalmente seguro y fácil de instalar.

**El resultado.** Un tubo de cobre de máxima calidad y de espesor muy reducido.

Un tubo de cobre económico, ligero, fácil de curvar manualmente y disponible en rollos grandes para evitar uniones.

Un tubo de cobre protegido externamente por un revestimiento en polietileno y que puede ser unido por accesorios metálicos a presión.

KME ha creado también el **Q-tec®λ**, la versión pre-aislada en polietileno expandido a células cerradas. El revestimiento aislante es conforme a la Ley IT10/91 y al decreto de actuación (D.P.R.IT 412/93).

**Q-tec® - La nueva dimensión del tubo de cobre.**

**Q-tec®** convence porque es un tubo de cobre de espesor reducido unido inalterablemente a un revestimiento de polietileno.

**Q-tec®** está disponible en las medidas de 14x2 y 16x2, en rollos de 100 m y de 20x2 mm en rollos de 50 m.

**Q-tec®** es seguro, ligero y fácil de instalar. Por todo ello, hemos redefinido el cobre.

**Q-tec®** convence porque es cobre!

**Q= Cu = Calidad cobre**



Extensión



Corte a medida



Calibrado y desbarbado



Unión



Presión

## DATOS TÉCNICOS

**Qtec®** (Dimensión 16x2 mm)

Diámetro externo	16 mm
Diámetro interno	12 mm
Material interno de contacto	Cobre Cu-DHP (Cu:99,9% min. P:0,015±0,040%) según D.M. 174/04 (reglamento concerniente a materiales en contacto con el agua)
Espesor de la pared de cobre	0,35 mm
Pureza de la superficie interna	según EN 1057
Revestimiento	Polietileno (PE)
Espesor de la pared en PE	1,65 mm
Conductividad térmica del revestimiento	$\lambda = 0,35 \text{ W/mK}$
Resistencia a la presión del tubo de cobre	32 bar.
Longitud de los rollos	100 m y otros
Peso del rollo	19Kg. (rollo de 100 m)
Rugosidad de la superficie interna	1,5 $\mu\text{m}$
Comportamiento al fuego	DIN 4102-B2 y DIN EN 13 501-Clase E
Color	blanco RAL 9010 (blanco puro)
Marcaje	KME Copper Inside Q-tec® 16x2 mm DIN 4102-B2 Código de trazabilidad

**Qtec®λ**

Material aislante	Polietileno expandido a células cerradas
Espesor de la coquilla aislante	6 mm
Conductividad térmica a 40° C	$\lambda \leq 0,040 \text{ W/mK}$
Densidad media del aislante	30 Kg/m <sup>3</sup>
Comportamiento al fuego	no inflamable clase 1 (IT D.M. 26/06/84)
Longitud del rollo	50 m



### Accesorio de presión

