

2.- Sistemas de Instalación

ITC-BT-20

1.- Conductores aislados en tubos

La tensión de aislamiento mínima del conductor ha de ser 450/750 V.

Tipos de Tubos

- Tubos rígidos: Instalaciones superficiales. Requieren técnicas especiales para el curvado. Son de PVC, Acero o combinados.
- Tubos corrugados: se curvan a mano. Instalaciones empotradas. Pueden tener una o dos capas, la interior, aislante plástico. La exterior más flexible sirve de forro



Tipos de instalación

- Tubos empotrados: alojados en rozas, no son visibles.
- Tubos fijos en superficie: tubos a la vista sobre las paredes sujetos mediante bridas.
- Canalizaciones aéreas o con tubos al aire: Tubos curvables.



2.-Conductores aislados fijados directamente sobre las paredes

Cables de tensión asignada mínima 0,6/1 kV. Con aislamiento y cubierta fijados mediante bridas, abrazaderas o collares lo suficientemente próximos entre sí para que el cable no se doble por su propio peso y nunca separados más de 40 cm.



3.- Conductores aislados enterrados

ITC-BT-07



Directamente enterrados
Cable mínimo 0,6/1 kV



Enterrados bajo tubo

4.- Conductores aislados directamente empotrados en estructuras

Sin tubos protectores. El conductor debe llevar preceptivamente cubierta y el aislamiento ha de permitir alcanzar temperaturas de hasta 90 °C, es decir, ha de ser de material termoestable.

5.-Conductores aéreos

ITC-BT-06



Red trenzada posada



Red trenzada tensada

6.- Conductores aislados en el interior de huecos de la construcción

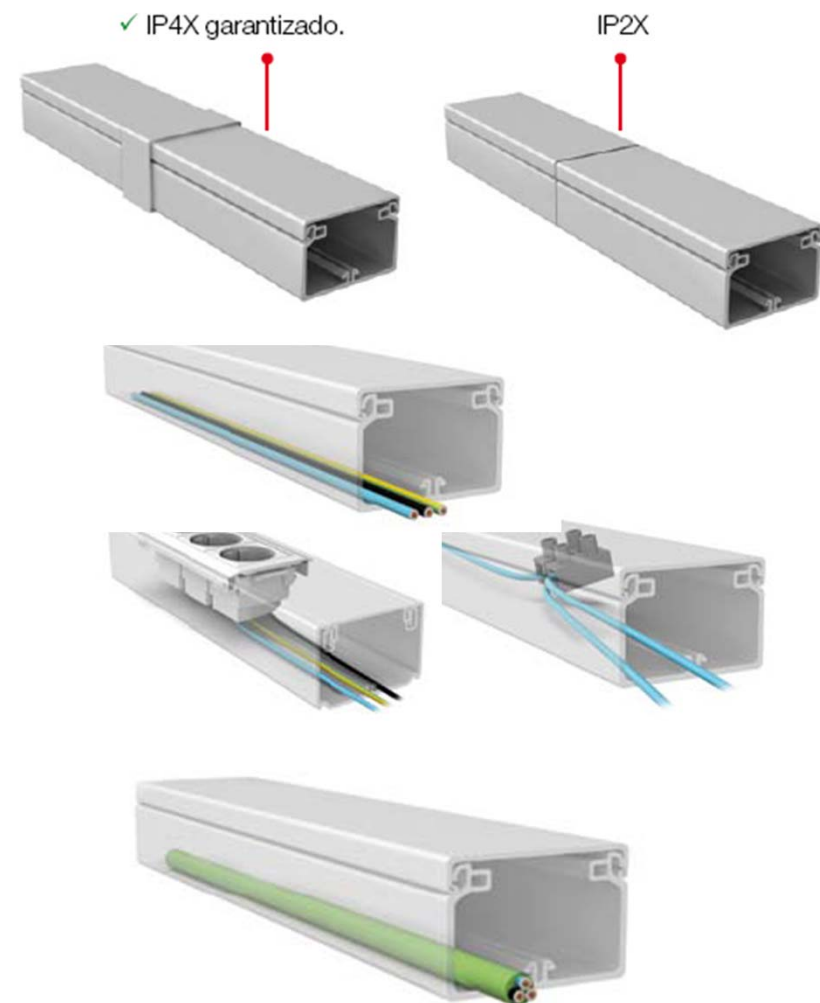
En muros, paredes, vigas, forjados o techos siempre que adopten la forma de conductos continuos o que discurran entre dos superficies paralelas, como es el caso del falso techo. Cables empleados tensión mínima de 450/750 V y ser no propagadores de la llama.

7.- Conductores aislados bajo canales protectoras

Perfil que se cierra mediante una tapa desmontable.

Con grado de protección mínimo IP4X. La tapa de acceso que solo puede abrirse con herramienta. Conductores de 450/750 V, instalar mecanismos y realizar empalmes y la conexión a los mecanismos.

Con grado de protección inferior a IP4X. La tapa de acceso puede abrirse sin herramienta. Conductores aislados bajo cubierta estanca 300/500 V.



8.- Conductores aislados bajo molduras

Los cables discurren en las ranuras de molduras, guarniciones de puertas, astrágalos o rodapiés ranurados que cumplan con las exigencias de la ITCBT-20.

Deben ejecutarse con cables de tensión asignada mínima 450/750 V.



9.- Conductores aislados en bandeja o soportes de bandeja

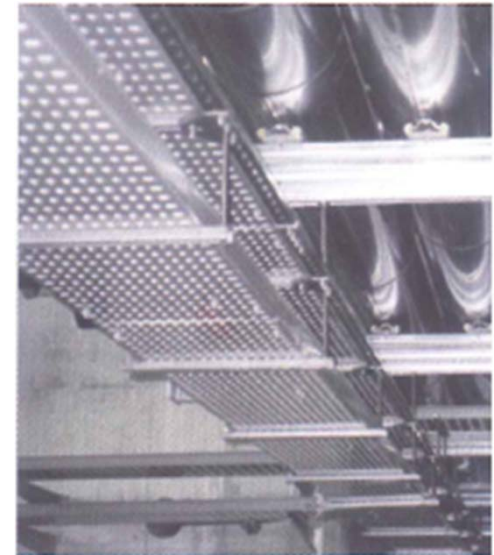
Cables deben estar dotados de cubierta.



Bandeja no perforada



Rejiban



Bandeja perforada

10.- Canalizaciones eléctricas prefabricadas

Sistema conductor, que comprende juegos de barras separadas entre sí apoyadas en material aislante dentro de un conducto o envoltente.

