

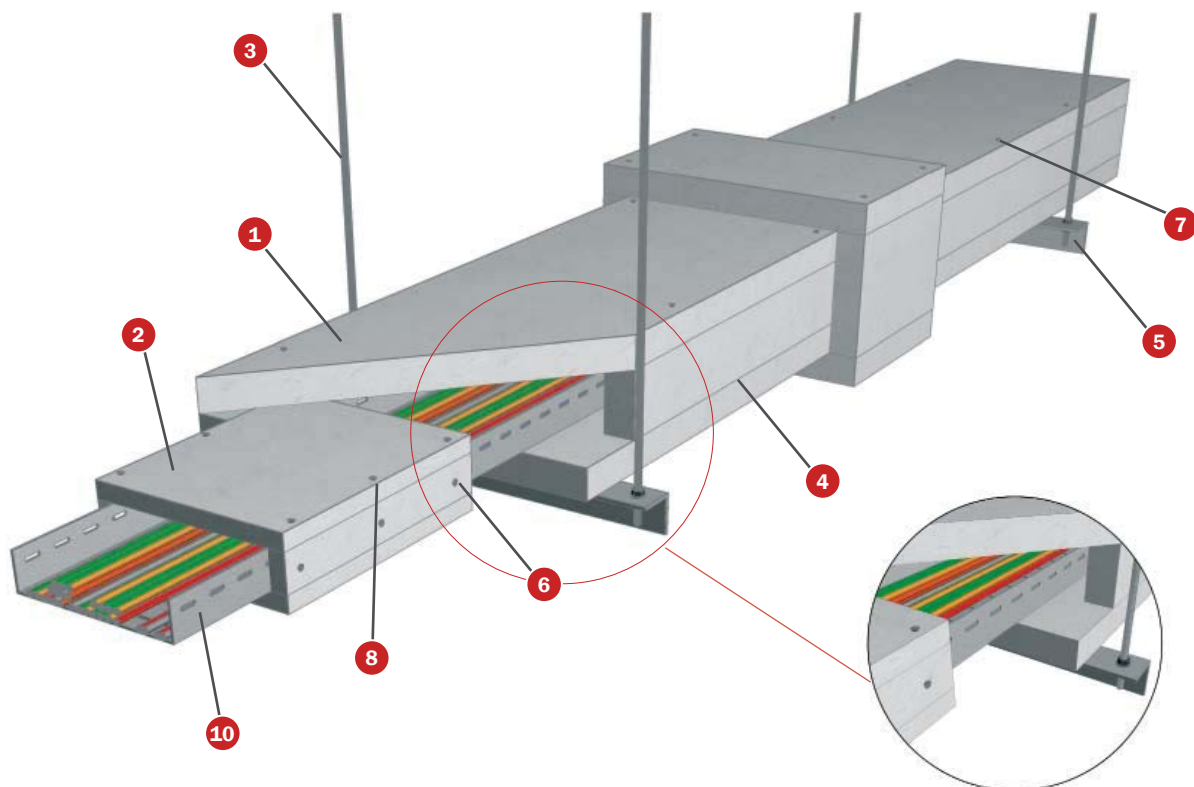
3-Bandeja de cables

Cuando es necesario que el sistema de suministro eléctrico se mantenga en perfecto funcionamiento durante un incendio, es imprescindible proteger adecuadamente los cables que conforman la instalación eléctrica. En túneles, en edificios de pública concurrencia o en edificaciones de gran altura, es fundamental para realizar una evacuación ordenada, que los sistemas básicos mantengan su funcionamiento.

Tecbor® B 40 mm ha sido ensayado recubriendo una bandeja de cables de diferentes secciones y se ha evaluado según los requisitos generales de la UNE EN 1363-1 y siguiendo la curva de calentamiento definida por la norma UL 1709. A estos se han añadido la conductividad eléctrica, el cortocircuito entre cables y la derivación a tierra.

Para acceder al interior de las instalaciones se pueden realizar tapas de registros, asimismo se han ensayado **Rejillas Tecsel®** que permiten la ventilación y que obturan el hueco en caso de incendio. *(Para más información, consulte a nuestro departamento comercial).*

3.1 PROTECCIÓN DE CABLES TECBOR® B 40 - EI-120



ENSAYO

Norma: UNE ENV 1363-1. Curva de calentamiento UL 1709

Laboratorio: CIDEMCO

Nº Ensayo: 25417

SOLUCIÓN

- 1 Paneles **Tecbor® B** 40 mm.
- 2 Paneles **Tecbor® B** 20 mm.
- 3 Varilla M12.
- 4 Pasta de juntas **Tecbor®** preparada.
- 5 Angular 50x50x5 mm cada 1000 mm.
- 6 Tornillo autotaladrante 3,5x45 mm.
- 7 Tornillo autorroscante 5,2x80 mm.
- 8 Tornillo autorroscante 3,5x45 mm.
- 9 Forjado.
- 10 Bandeja de cables.

DESCRIPCIÓN DE MONTAJE

La bandeja está protegida por una capa de paneles **Tecbor® B** 40 mm fijados entre sí mediante tornillos autorroscantes 5,2x80 mm. En la unión entre tramos del conducto, colocar una tira de panel de 200 mm de ancho de **Tecbor® B** 20 mm y fijarla a la bandeja metálica y entre sí mediante tornillos de 3,5x45 mm.

El conducto va anclado al forjado con varilla de 12 mm y apoyado sobre angulares 50x50x5 mm.

Las uniones entre los paneles y las cabezas de los tornillos se deben cubrir con **Pasta de juntas Tecbor® preparada**.

Sellado de penetraciones:

Rellenar el hueco existente entre el conducto y la obra soporte con lana de roca de 50 mm y 145 kg/m³ y pintar por ambas caras con **Pasta de juntas Tecbor® preparada**.

