

FRANJA ENCUENTRO MEDIANERÍA / CUBIERTA

EI 60 | EI 90 | EI 120

Según detalla el **Reglamento de Seguridad contra Incendios en Establecimientos Industriales**, cuando una medianería o un elemento constructivo de compartimentación en sectores de incendio acometa a la cubierta, la resistencia al fuego de esta será, al menos, igual a la mitad de la exigida a aquel elemento constructivo, en una franja cuya anchura sea igual a un metro. Esta franja podrá encontrarse:

- Integrada en la propia cubierta, siempre que se justifique la permanencia de la franja tras el colapso de las partes de la cubierta no resistente.
- Fijada en la estructura de la cubierta, cuando esta tenga al menos la misma estabilidad al fuego que la resistencia exigida a la franja.
- Formada por una barrera de un metro de ancho, que justifique la resistencia al fuego requerida y se sitúe por debajo de la cubierta fijada a la medianería. La barrera no se instalará en ningún caso a una distancia mayor de 40 cm de la parte inferior de la cubierta.

Ante la inexistencia de una normativa europea armonizada, **mercor tecresa**[®] ha diseñado y realizado estas soluciones basándose en la Norma (Documento, Protocolo) titulada: “**Ensayo de Resistencia al Fuego de franjas de encuentro medianería/cubierta**”, obteniendo las clasificaciones **EI-90 y EI-120**.

MORTERO **TECWOOL**[®] F

SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS

MORTERO TECWOOL®

FRANJA ENCUENTRO MEDIANERÍA / CUBIERTA

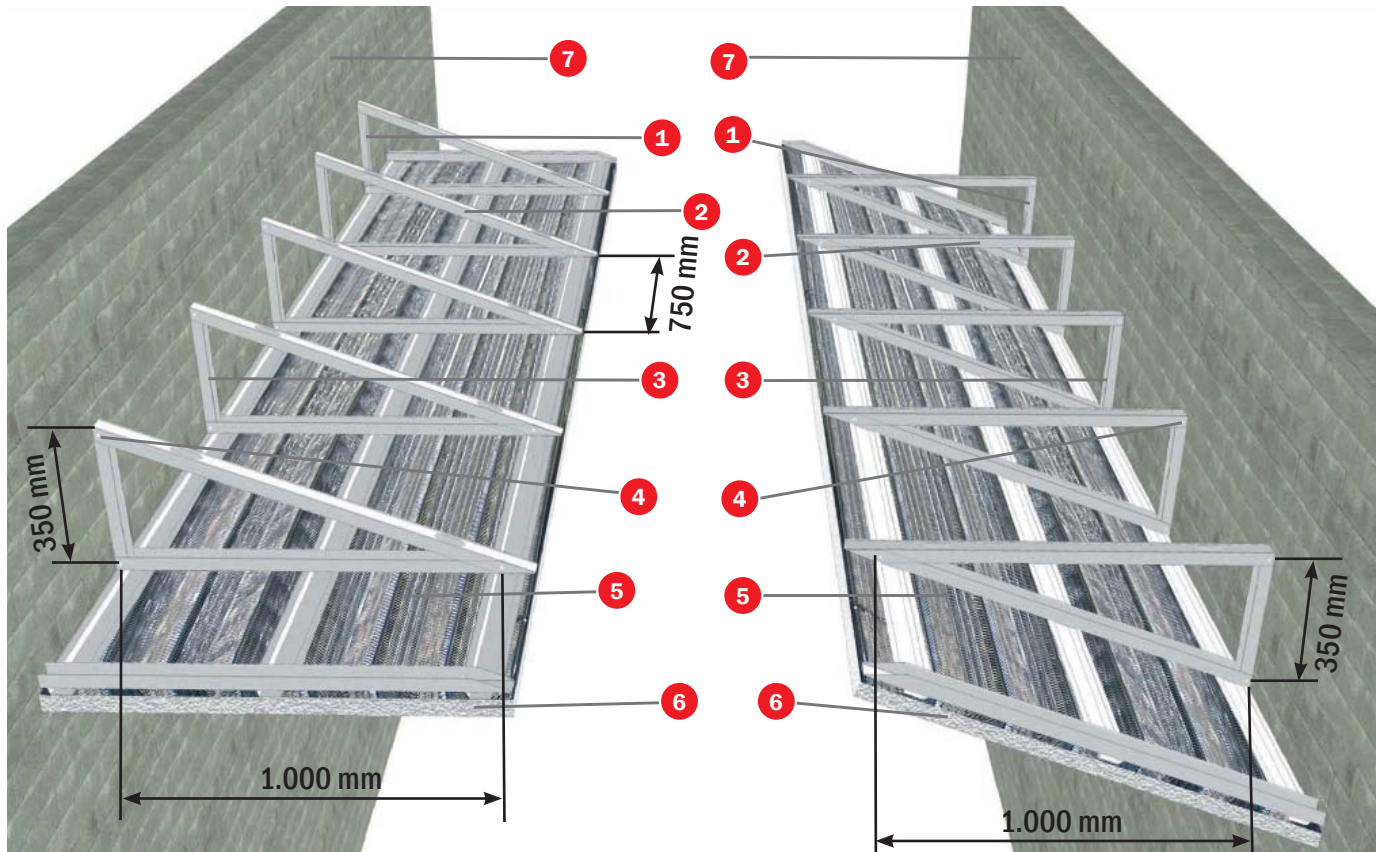
MORTERO TECWOOL® F

EI 60 - EI 90

FRANJA ENCUENTRO MEDIANERÍA / CUBIERTA

HORIZONTAL: EI 60 - EI 90

INCLINADA: EI 60 - EI 90



ENSAYOS

Norma: Protocolo de ensayo de resistencia al fuego de franjas encuentro medianería/cubierta.

Laboratorio: TECNALIA.

Nº Ensayo:

060930-001-1 Horizontal.

060930-001-2 Inclínada.

SOLUCIÓN

- 1 Taco metálico 10x100 mm.
- 2 Montante 46x36x0,6 mm.
- 3 Canal 48x36x0,5 mm.
- 4 Tornillo rosca-chapa de 4,2x27 mm.
- 5 Malla nervometal.
- 6 Tecwool® F (37 mm de espesor).
- 7 Tabique sectorizador.

APLICACIÓN

Se construye una escuadra con montantes de 48x36x0,6 mm, respetando las dimensiones establecidas en los detalles para las configuraciones horizontal e inclinada.

La unión entre perfiles se realiza mediante tornillos metal-metal de 4,2x27 mm. Las escuadras se sitúan cada 750 mm y se fijan a la obra soporte mediante taco y tornillo de 10x100 mm, al menos dos fijaciones por montante.

Sobre los soportes se atornillan tres perfiles omega maestra tipo 45x15x0,6 separados 500 mm y fijados mediante tornillos metal-metal 4,2x27 mm.

La Tecmalla de nervometal se fijará a la estructura soporte en sus perfiles omega mediante tornillos rosca-chapa y arandelas adecuadas.

Sobre el nervometal se proyectan 37 mm de mortero Tecwool® F.

La franja ha sido ensayada en disposición horizontal e inclinada formando un ángulo de 30° con la horizontal. Estas configuraciones permiten un instalación en obra en configuraciones desde los 0° hasta los 50° de inclinación con la horizontal, siempre que se respeten tanto el sistema de montaje como las distancias máximas indicadas anteriormente y reflejadas en los diferentes detalles constructivos de montaje.

MORTERO TECWOOL®

FRANJA ENCUENTRO MEDIANERÍA / CUBIERTA

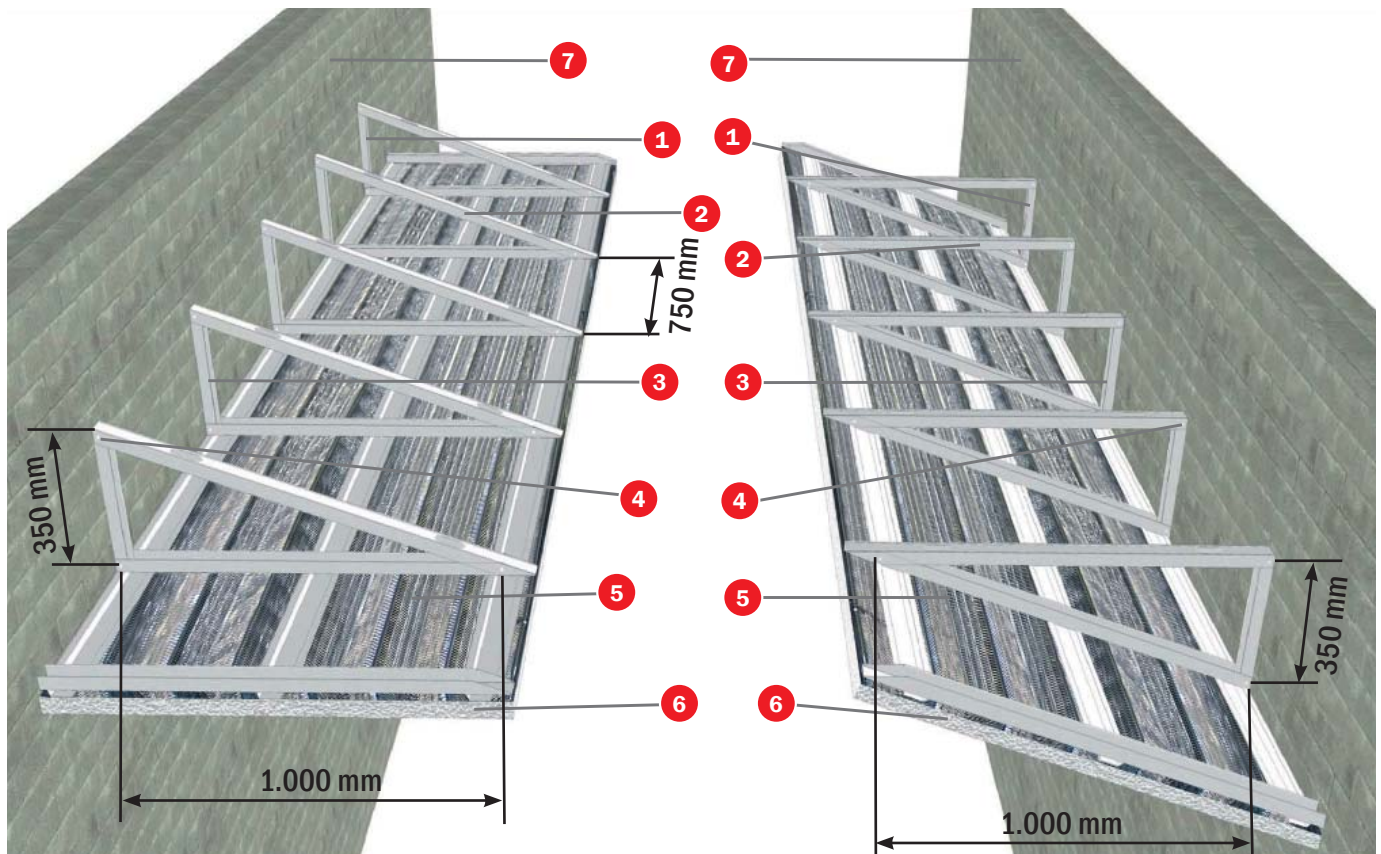
MORTERO TECWOOL® F

EI 120

FRANJA ENCUENTRO MEDIANERÍA / CUBIERTA

HORIZONTAL: EI 120

INCLINADA: EI 120



ENSAYOS

Norma: Protocolo de ensayo de resistencia al fuego de franjas encuentro medianería/cubierta.

Laboratorio: TECNALIA.

Nº Ensayo:

060930-002-1 Inclínada.

060930-002-2 Horizontal.

SOLUCIÓN

- 1 Taco metálico 10x100 mm.
- 2 Montante 46x36x0,6 mm.
- 3 Canal 48x36x0,5 mm.
- 4 Tornillo rosca-chapa de 4,2x27 mm.
- 5 Malla nervometal.
- 6 Tecwool® F (50 mm de espesor).
- 7 Tabique sectorizador.

APLICACIÓN

Se construye una escuadra con montantes de 48x36x0,6 mm, respetando las dimensiones establecidas en los detalles para las configuraciones horizontal e inclinada.

La unión entre perfiles se realiza mediante tornillos metal-metal de 4,2x27 mm. Las escuadras se sitúan cada 750 mm y se fijan a la obra soporte mediante taco y tornillo de 10x100 mm, al menos dos fijaciones por montante.

Sobre los soportes se atornillan tres perfiles omega maestra tipo 45x15x0,6 separados 500 mm y fijados mediante tornillos metal-metal 4,2x27 mm.

La Tecmalla de nervometal se fijará a la estructura soporte en sus perfiles omega mediante tornillos rosca-chapa y arandelas adecuadas.

Sobre el nervometal se proyectan 50 mm de mortero Tecwool® F.

La franja ha sido ensayada en disposición horizontal e inclinada formando un ángulo de 30° con la horizontal. Estas configuraciones permiten un instalación en obra en configuraciones desde los 0° hasta los 50° de inclinación con la horizontal, siempre que se respeten tanto el sistema de montaje como las distancias máximas indicadas anteriormente y reflejadas en los diferentes detalles constructivos de montaje.