

6 - Protección de conductos de chapa EI-60 / EI-120

Resistencia al fuego de instalaciones de servicio

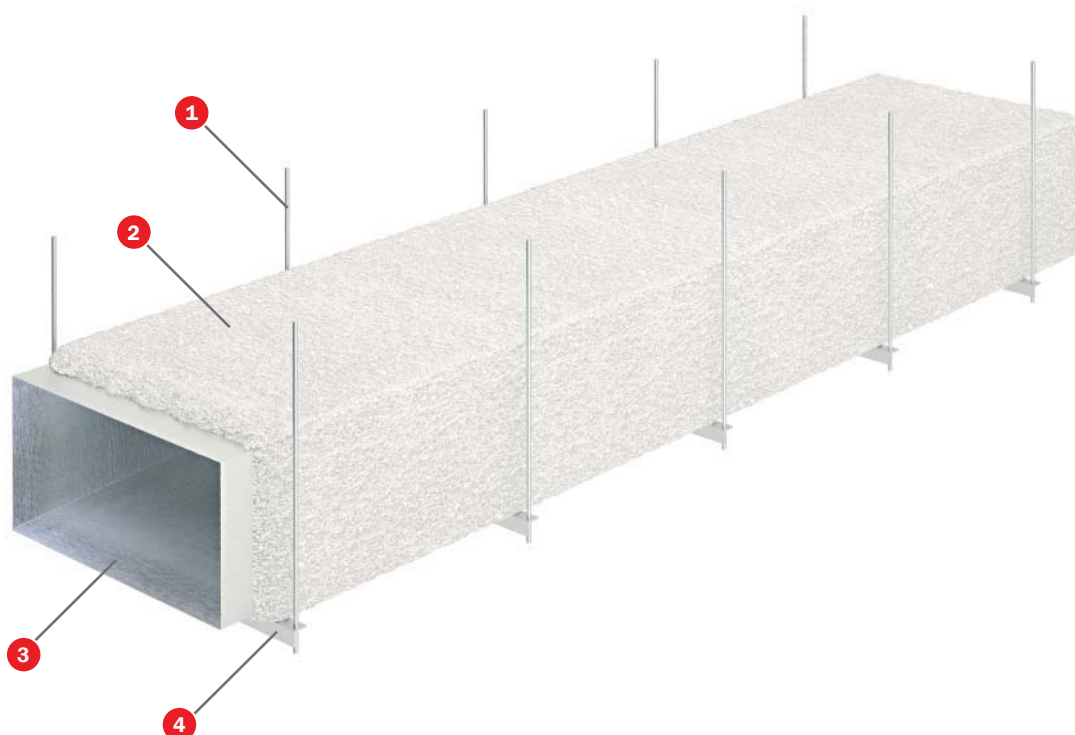
La inmensa mayoría de las nuevas construcciones están atravesadas por numerosas instalaciones, como pueden ser: cables, tuberías, conducciones, conductos de ventilación, etc. Este paso continuado de instalaciones rompe las sectorizaciones de los elementos de compartimentación, permitiendo el paso del fuego y del humo entre los distintos sectores de incendio.

Tanto el Código Técnico de la Edificación como el Reglamento de Seguridad contra Incendios en Establecimientos Industriales, plantean varias soluciones para evitar la propagación del fuego y del humo a través de las instalaciones.

La solución ofrecida por **mercor tecresa**[®] a través del mortero **Tecwool**[®] **F**, consiste en dotar a los elementos pasantes una resistencia igual o superior a la del elemento atravesado. Es decir, el mortero aplicado directamente sobre la chapa le confiere a la solución una integridad y un aislamiento conforme indica la norma, asegurando la estanqueidad a lo largo de su trazado longitudinal.

En el caso concreto de estas soluciones, se ensayaron según normativa UNE EN 1366-1 un conducto horizontal y otro vertical de chapa de 0,6 mm sometidos a fuego exterior, obteniéndose una clasificación EI-60 y EI-120.

6.1 PROTECCIÓN DE CONDUCTOS DE CHAPA HORIZONTAL. EI-60



Protección de conductos de chapa



TECWOOL® F

ENSAYO

Norma: UNE EN 1366-1

Laboratorio: APPLUS

Nº Ensayo: 10/101513-1941

SOLUCIÓN

- 1 Varilla M12
- 2 **Tecwool® F**
(43 mm de espesor)
- 3 Conducto horizontal de chapa metálica de 0,6 mm de espesor.
- 4 Angular 50x50x5 mm.

APLICACIÓN

Tecwool® F se proyecta mediante máquina neumática conforme a las siguientes especificaciones técnicas:

La superficie a proteger no necesita ningún tipo de imprimación previa, malla o cualquier otro tipo de soporte que sirva de adherencia al mortero.

La superficie a proteger estará limpia de polvo, aceites, residuos, partículas mal adheridas, restos de pintura, etc.

Es conveniente dar un ligero regado con el agua de la propia manguera de aplicación, para así eliminar la suciedad que pudiera tener el paramento. Esto también proporcionará que se alcance un equilibrio térmico entre el mortero y la superficie aplicada.

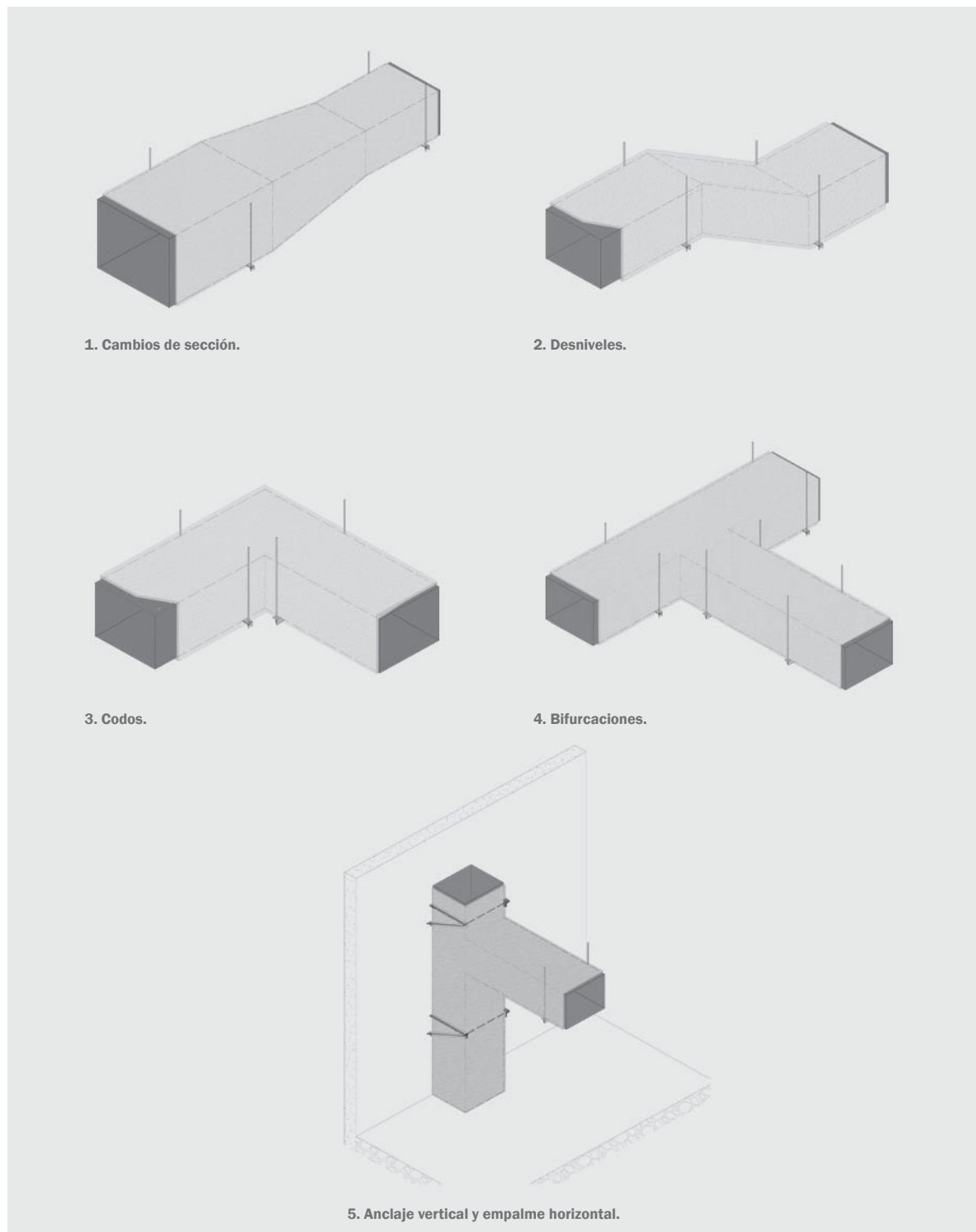
Tecwool® F puede proporcionar diferentes acabados: rugoso, liso, pintado, etc., en función de la estética requerida. Para acabados lisos se debe pasar un rodillo una vez finalizada la proyección y presionar levemente sobre el mortero húmedo hasta conseguir la terminación deseada. Es posible pintar el mortero con revestimientos acrílicos elásticos que formen barrera al paso de vapor de agua. Antes de proceder al pintado hay que asegurarse que el mortero está completamente seco (28 días).

Hay que pulverizar someramente con agua el mortero una vez proyectado para que el fraguado del cemento se realice en condiciones óptimas.

Para más información, consulte aplicación y usos generales (pág. 56).



SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS PARA CONDUCTOS*



* Para detalles constructivos de conexiones, ponerse en contacto con el departamento comercial.