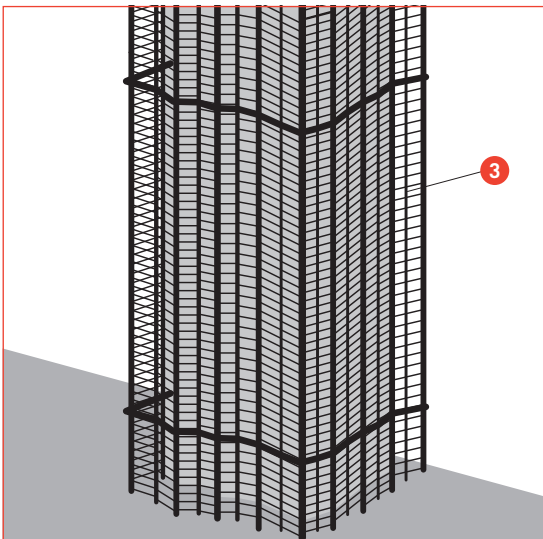
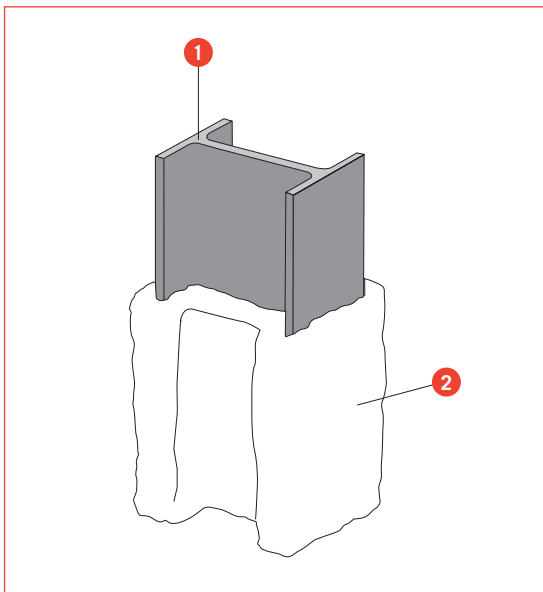


PROTECCIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS

DATOS TÉCNICOS:

- 1 Perfil metálico
- 2 Revestimiento de mortero PERLIFOC
- 3 Malla metálica
- 4 Sección del perfil
- 5 Perímetro expuesto al fuego



Los perfiles metálicos al llegar a los 500°C pierden su capacidad portante ya que sobreviene una disminución de su resistencia mecánica.

El Código Técnico de la edificación (CTE), obliga a que las estructuras garanticen un grado de capacidad portante (Resistencia R) superior en la mayoría de los casos al que las propias estructuras poseen en caso de incendio por lo que debe realizarse un sistema de protección adecuado.

Una estructura metálica revestida con mortero PERLIFOC puede aumentar su capacidad portante en caso de incendio hasta R 240 minutos.

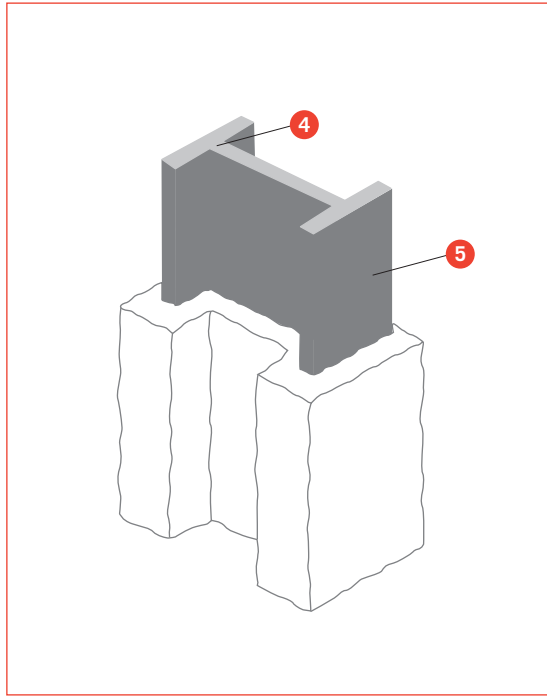
APLICACIÓN:

Aplicación mecánica mediante máquinas de proyectar morteros con bomba de tornillo sin fin por vía húmeda.

Para su aplicación manual se usarán utensilios de albañilería y se deberá colocar una malla metálica (ver página 15) de 0,3mm de espesor para garantizar su adherencia. (Ver Ilustración)

PREPARACION DE SUPERFICIES:

- El soporte deberá estar limpio de grasa, polvo y suciedad.
- Cuando el soporte no ofrezca las suficientes garantías de adherencia, se deberá colocar una malla metálica de 0,3mm de espesor antes de proyectar. (Ver página 15)
- Es recomendable en alas de vigas y pilares de ancho superior a 300mm, en vigas y pilares donde tan solo se proyecta una cara, perfiles sujetos a deformaciones elevadas y cuando el perfil este previamente pintado con un esmalte.
- Una vez proyectado el mortero puede permanecer a la intemperie por tiempo limitado.
- El mortero PERLIFOC una vez ha fraguado, a pesar de su dureza, se puede agujerear para fijar instalaciones sin ninguna dificultad. El mortero no se agrieta ni se fisura provocando desprendimientos. (Ver fotografía página siguiente)



PERLIFOC

Reacción al fuego	A1
Densidad: (Kg/m ³)	850
Adherencia perfil metálico: (N/mm ²)	0,190
pH	12
Rendimiento: (Kg/m ² /cm)	8,5
Conductividad térmica: (W/m·k)	0,122
Temperatura de aplicación	Superior a 0°C
Resistencia a flexión	16Kg / cm ²
Resistencia a compresión	36Kg / cm ²
Resistencia a tracción	6Kg / cm ²

CALCULO DE ESPESORES:

El mortero está ensayado bajo norma UNE ENV 13381-4: 2005 en el laboratorio acreditado APPLUS LGAI de Bellaterra Barcelona N° de informe: 08/32303745

El espesor se calcula según la masividad de los perfiles metálicos.

Fórmula para determinar la masividad en perfiles metálicos:

Masividad (M-1) = Perímetro expuesto al fuego (M) dividido por la sección del perfil.

