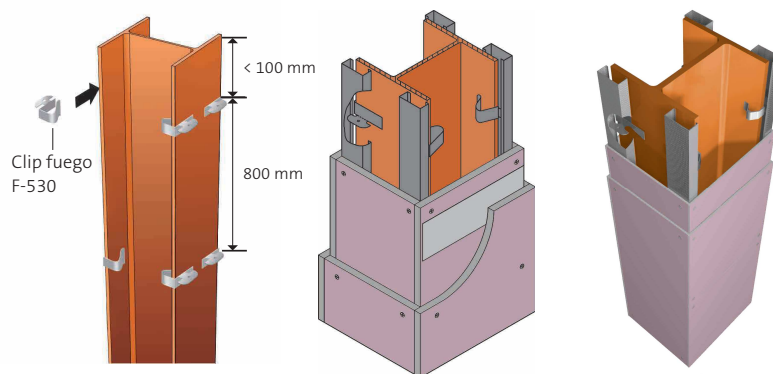


Soluciones con placas **PLACOFLAM (PPF)**



Es la solución idónea para la protección de perfiles laminados en caliente, mediante la combinación de placas PPF se logran altas prestaciones frente al fuego.

Para **determinar el espesor del revestimiento** con placas PPF, se siguen los **pasos** siguientes:

- 1 Determinar el periodo en minutos que se necesita.
- 2 Fijar si la protección a realizar es a cuatro, tres caras, etc.
- 3 Obtener el correspondiente factor de forma.
- 4 En el gráfico de la derecha, buscar la columna que corresponde a los minutos de protección que se necesita, localizando en el eje vertical el correspondiente factor de forma. El espesor total de las placas PPF a emplear, se indica en el interior de cada columna.

La **configuración recomendada** de placas para cada uno de los espesores **se refleja en la tabla** de la derecha mediante el código de colores, pudiéndose conseguir también mediante la combinación de otros espesores de placa teniendo en cuenta:

- El sistema siempre tendrá que tener **más de una capa**.
- La **placa de menor espesor** va siempre instalada en la capa interior.

Esta tabla está validada por el informe de **Ensayo nº 9169/15** del laboratorio Afiti Licof según norma **UNE-EN 13381-4/2014**.

Temp. diseño	500 °C					
	R15	R30	R60	R90	R120	R180
46	25	25	25	25	27,5	50
50	25	25	25	25	27,5	50
60	25	25	25	25	37,5	-
70	25	25	25	25	37,5	-
80	25	25	25	27,5	37,5	-
90	25	25	25	27,5	40	-
100	25	25	25	30	40	-
110	25	25	25	30	50	-
120	25	25	25	30	50	-
130	25	25	25	37,5	50	-
140	25	25	25	37,5	50	-
150	25	25	25	37,5	50	-
160	25	25	25	37,5	50	-
170	25	25	25	37,5	50	-
180	25	25	25	37,5	50	-
190	25	25	25	37,5	50	-
200	25	25	25	37,5	50	-
210	25	25	25	37,5	50	-
220	25	25	25	37,5	50	-
230	25	25	25	37,5	50	-
240	25	25	25	37,5	50	-
250	25	25	25	37,5	50	-
260	25	25	25	37,5	50	-
270	25	25	25	37,5	50	-
280	25	25	25	37,5	50	-
290	25	25	25	37,5	50	-
300	25	25	25	37,5	50	-
310	25	25	25	37,5	50	-
320	25	25	25	37,5	50	-
330	25	25	25	37,5	-	-
340	25	25	25	37,5	-	-
342	25	25	25	37,5	-	-

Configuraciones multicapa recomendadas:

- 2PPF 13
- 1PPF 13 + PPF 15
- 2PPF 15
- 1PPF 13 + 1 MGP PPF 25
- 1PPF 15 + 1 MGP PPF 25
- 2 MGP PPF 25

1 Altas prestaciones
· Resistencia al fuego hasta 180 min.

2 Instalación sencilla
· Aplicación en obra fácil y limpia.
· Reducido control de ejecución en obra.

3 Estético
· Acabado liso, admitiendo cualquier tipo de recubrimiento posterior.
· Nulo mantenimiento.