

Composición

PROBOARD FS 900. Panel rígido de Silicato Cálcico con fibras libres de refuerzo. Estas placas tienen propiedades de resistencia al fuego y a la humedad y aislamiento térmico. Es un material ligero de alta resistencia mecánica de fácil manipulación y montaje. No es tóxico ni contiene amianto ni sílice cristalina en estado libre. Está compuesto de polvo de Cuarzo de alta pureza, cemento Portland, Mica, Perlita y otros minerales, junto con diversos aditivos, que en un proceso de alta temperatura y presión forma un material con una estructura estable de cristal de tobermorita, biológicamente inerte.

Campos de aplicación

Protección pasiva contra incendios de:

- Estructura metálica
- Divisiones y trasdosados
- Falsos techos
- Conductos de ventilación, extracción de humos y cables eléctricos
- Franjas de encuentro medianería/cubierta y forjado/fachada

Modo de aplicación

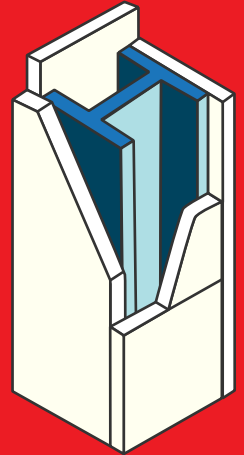
Las placas PROBOARD FS 900 son fáciles de instalar, ya que permiten ser cortadas, taladradas, y manejadas sin dificultad de forma similar a la madera. Pueden fijarse con grapas o tornillos. Se debe mantener el atomillado a una separación mínima de 15mm de los bordes y 50mm de las esquinas.

Acabado

PROBOARD FS 900 puede dejarse en bruto o recibir todo tipo de acabados sobre su superficie, aplicados por cualquiera de los métodos tradicionales. Para un acabado liso, las juntas y fijaciones deben tratarse con cinta y pasta de juntas.

Duración

Tiene un excelente comportamiento a la humedad y altas temperaturas, no viéndose afectada su propiedades de resistencia al fuego ni estructura dimensional por una larga exposición a este tipo de ambientes.



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS GENERALES

Reacción al fuego		No Combustible A1	
Densidad Aparente (seco)		900-980	Kg/m ³
Conductividad térmica		≤0,25	W/m.k (70°C)
Resistencia a la flexión	Longitudinal	≥8,0	MPa
	Transversal	≥10,0	MPa
Resistencia a la compresión		≥9,0	MPa
Contenido de humedad		<10%	
Dilatación térmica	1.000°C x 12h	<2%	
Pérdida por calcinación		<15%	
Color		Blanco roto	
Alcalinidad (valor pH)		~10	
Solubilidad		No soluble	
Toxicidad		No tóxico Sin amianto	
Largo y ancho		2.440 x 1.200	mm
Espesor y tolerancia		6-12 mm: ± 0.3	mm
		15-25 mm: ± 0.5	mm
Tolerancia dimensional	Límite inferior ancho	-1.0	mm
	Resto medidas	± 3.0	mm