

## Composición

PROBOARD FS 450. 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 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:

- Bandejas de cables eléctricos
- Conductos de ventilación y extracción de humos
- Franjas entrenaves

## Modo de aplicación

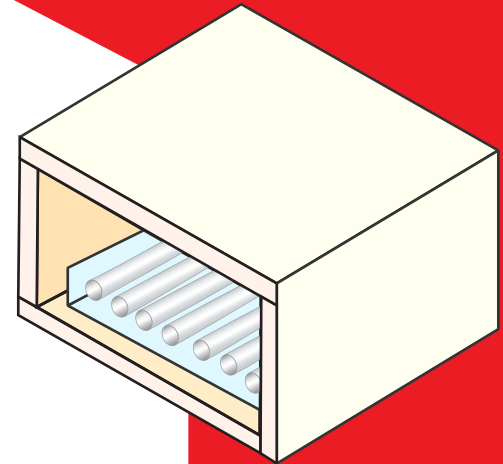
Las placas PROBOARD FS 450 son fáciles de instalar, ya que permiten ser cortadas, taladradas, y manejadas sin dificultad de forma similar a la madera. Pueden fijarse con grapas o tornillos. Se debe mantener el atomillado a una separación mínima de 15mm de los bordes y 50mm de las esquinas.

## Acabado

PROBOARD FS 450 puede dejarse en bruto o recibir todo tipo de acabados sobre su superficie, aplicados por cualquiera de los métodos tradicionales. Las juntas deben tratarse con 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)		370-500	Kg/m <sup>3</sup>
Conductividad térmica		≤0,075	W/m.k (70°C)
Resistencia a la flexión	Espesores ≤ 25 mm	≥ 1,5	MPa
	Espesores 25-60 mm	≥ 1,2	MPa
Contenido de humedad		<6%	
Dilatación térmica	1.000°C x 12h	<2%	
Pérdida por calcinación		7-10%	
Color		Blanco	
Alcalinidad (valor pH)		7-9	
Solubilidad		No soluble	
Toxicidad		No tóxico Sin amianto	
Largo y ancho		1.060 x 930	mm
Espesor y tolerancia		20-60 mm: ± 0.5	mm
Tolerancia dimensional	Límite inferior ancho	-1.0	mm
	Resto medidas	± 0.3	mm