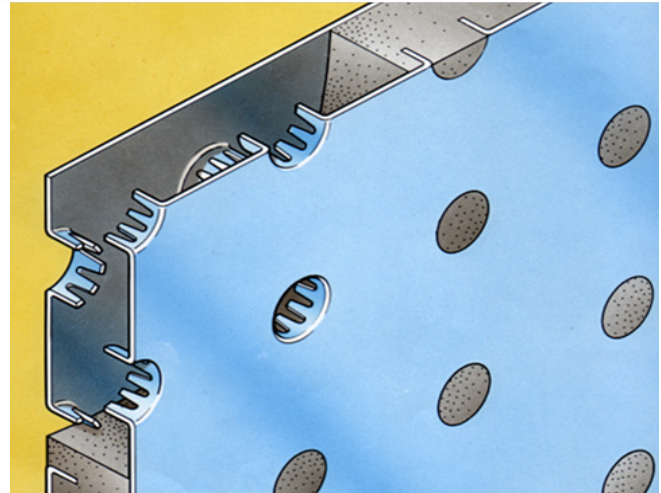


DuraSteel galvanizado.



Corte de panel DuraSteel.

## DuraSteel

### Paneles resistentes a incendios y explosiones

DuraSteel es un panel no combustible único que fue sometido a pruebas extensivas en diversos sistemas de protección contra incendios y explosiones y posee una resistencia al fuego de hasta 6 horas y una resistencia a explosiones de hasta 2.3 bar.

DuraSteel consta de dos placas con cara de metal unidas mecánicamente a un núcleo de hormigón reforzado con fibra, lo que da como resultado un material excepcionalmente resistente que es ideal para uso en entornos industriales y exteriores muy agresivos. DuraSteel es resistente a incendios, explosiones, humedad e impactos y, una vez instalado, requiere muy poco mantenimiento, incluso en las condiciones más rigurosas.

DuraSteel se utiliza en sistemas de protección pasiva contra incendios de DuraSystems, como conductos, cerramientos, muros y cielos rasos, y barreras resistentes a incendios y explosiones. DuraSteel también se ha utilizado ampliamente en sistemas resistentes a incendios de hidrocarburos y explosiones con un aumento rápido de la temperatura y posee resistencias a incendios post-exposición de hasta H120.

Los paneles DuraSteel también poseen excelentes propiedades acústicas y pueden reducir en gran medida los niveles de sonido en la cara no expuesta de los sistemas DuraSteel.

DuraSteel se envía en un tamaño de placa estándar de 1200 mm x 2500 mm x 9.5 mm de grosor (aproximadamente 4 pies x 8 pies x 3/8"), con un acabado galvanizado Z275/G90. También está disponible en grosor de placa opcional de 6 mm (1/4") y acabado de acero inoxidable 316-2B.

Los sistemas DuraSteel son fáciles de instalar y las pruebas extensivas han permitido comprobar que crean un ambiente más seguro que los sistemas estándar en aplicaciones que requieren una protección superior contra incendios y explosiones.

#### Propiedades técnicas de DuraSteel de 9.5

Propiedad	Valores típicos	
Resistencia a flexión	84 MPa	12180 psi
Módulo de flexión	40 GPa	5800 ksi
Momento de inercia (por ancho de unidad)	71.45 mm <sup>4</sup> /mm	0.0044 in <sup>4</sup> /mm
Conductividad térmica	60 W/m <sup>2</sup> K	10.6 Btu/pie <sup>2</sup> hora°F
Coefficiente de expansión térmica	15x10 <sup>-6</sup> / K	8.3x10 <sup>-6</sup> / °F
Constante de temperatura máxima	350°C	660°F
Combustión de superficie (E84)	Propagación de llama = 0, Humo = 0	
No inflamabilidad (E136)	Aprobado	
Chorro de manguera a 45 psi (E119)	Aprobado	
Prueba de efecto de impacto de cuerpos duros 4000J después de la prueba de resistencia al fuego (DIN 4102 Pte. 3)	Aprobado	
Máxima resistencia al fuego	6 horas	

Visite nuestro sitio web [www.durasystems.com](http://www.durasystems.com) o escriba a DuraSystems a [info@durasystems.com](mailto:info@durasystems.com) para obtener más información