



DuraSteel galvanisé.

Propriétés techniques des panneaux DuraSteel de 9,5 mm

Propriété	Valeurs standard	
Résistance à la flexion	84 MPa	12180 lb/po ²
Module d'élasticité en flexion	40 GPa	5800 kip/po ²
Moment d'inertie (par unité de largeur)	71.45 mm ⁴ /mm	0.0044 in ⁴ /mm
Conductance thermique	60 W/m ² K	10,6 BTU/pi ² heure °F
Coefficient de dilatation thermique	15x10 ⁻⁶ / K	8.3x10 ⁻⁶ / °F
Température continue maximale	350°C	660°F
Brûlage en surface (E84)	Propagation du feu = 0 Fumée = 0	
Non-combustibilité (E136)	Note de passage	
Jet de lance à 45 lb/po ² (E119)	Note de passage	
Effet de l'épreuve de résistance au choc avec un corps dur de 4 000 J après un essai de résistance au feu (DIN 4102, partie 3)	Note de passage	
Résistance au feu maximale testée	6 heures	

DuraSteel

Panneaux coupe-feu et pare-souffle

Les panneaux DuraSteel sont des panneaux uniques incombustibles qui ont été rigoureusement testés dans divers éléments de protection et qui procurent plusieurs degrés de résistance au feu et aux explosions, allant respectivement jusqu'à 6 heures et 2,3 bars.

Les panneaux DuraSteel sont composés de deux feuilles de contreplaqué métal liées mécaniquement à un centre en ciment renforcé de fibres, ce qui en fait un matériau extrêmement robuste, idéal pour les milieux industriels rigoureux et les environnements extérieurs. Les panneaux DuraSteel résistent aux flammes, aux explosions, à l'humidité et aux chocs et, une fois installés, nécessitent très peu d'entretien, même dans les conditions les plus rudes.

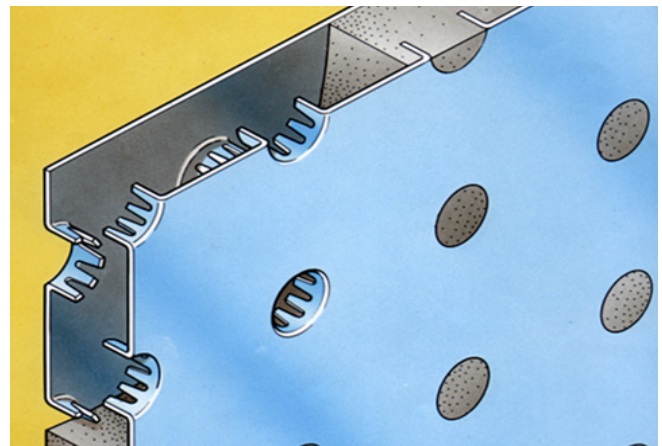
Les panneaux DuraSteel sont utilisés dans les systèmes d'extinction passive d'incendie DuraSystems, comme les conduits, les enceintes, les murs, les plafonds et les cloisons résistants au feu et aux explosions. En outre, les panneaux DuraSteel ont été largement utilisés dans des éléments de protection contre les explosions et les incendies d'hydrocarbures à hausse fulgurante de température, car ils offrent une résistance au feu post-explosion de catégorie H120.

Les panneaux DuraSteel possèdent également d'excellentes propriétés acoustiques et peuvent réduire considérablement

les niveaux sonores enregistrés sur les faces non exposées des pièces assemblées.

Les dimensions standard des panneaux DuraSteel sont de 1 200 mm x 2 500 mm x 9,5 mm d'épaisseur (environ 4 pi x 8 pi x 3/8 po) et le fini est en acier galvanisé Z275/G90. Ces panneaux sont aussi offerts en épaisseur de 6 mm (1/4 po) et dans un fini acier inoxydable 316-2B (en option).

Les panneaux DuraSteel sont faciles d'installation. De plus, lors d'essais rigoureux, il a été constaté qu'ils créaient un environnement plus sécuritaire que les systèmes standard dans les applications nécessitant une protection supérieure contre le feu et les explosions.



Veillez consulter notre site Web à l'adresse www.durasystems.com ou écrire à l'adresse info@durasystems.com afin d'obtenir de plus amples renseignements auprès de DuraSystems.

DuraSystems 199 Courtland Avenue, Vaughan, Ontario L4K 4T2

Téléphone: (905) 660-4455 **Sans frais:** 1-866-338-0988 **Télocopieur:** (905) 660-8887 www.durasystems.com