



### Formats et poids (+20 °C, 65 % r.F.) <sup>(1)</sup>

Format standard l x L	1200 x 2500 mm (±3 mm)
Épaisseur et poids de la plaque <small>* sur demande</small>	6,0 mm ±1,0 mm* env. 12,6 kg/m <sup>2</sup>
	9,5 mm ±1,0 mm* env. 21,0 kg/m <sup>2</sup>

### Données techniques

Classification	A1 incombustible (DIN 4102)
Surfaces	tôle d'acier poinçonnée des deux côtés, galvanisée ou en acier inoxydable
Stockage	à stocker au sec
Évacuation	Les morceaux restants peuvent être éliminés comme déchets de démolition (EAK 17 09 04)
Masse volumique ρ	env. 2100 kg/m <sup>3</sup>
Teneur en humidité	env. 6 % (séchage à l'air)
Alcalinité (teneur pH)	env. 12
Conductivité thermique λ	env. 0,55 W/mk
Isolation acoustique	plage de 110 à 3150 Hz : Emissions acoustiques : 29,9 dB

### Valeurs statiques (courbure $f \leq 1/250$ , force portante $v \geq 3$ )

Résistance à la compression $\perp$	env. 60 N/mm <sup>2</sup> (perpendiculaire à la surface de la plaque)
Résistance à la flexion $\sigma_{rupture}$	env. 80 N/mm <sup>2</sup> (dans le sens longitudinal de la plaque)
Résistance à la traction $Z_{rupture}$	env. 30 N/mm <sup>2</sup> (dans le sens longitudinal de la plaque)
Module d'élasticité E	env. 40 000 N/mm <sup>2</sup>

(1) Pour déterminer le poids lors du montage, il convient de considérer que les valeurs du présent tableau sont des valeurs moyennes

### Description de produit

La plaque DURASTEEL® est une plaque anti-incendie de ciment et silicate. Elle est armée de tôle d'acier galvanisée des deux côtés. La plaque DURASTEEL® présente une stabilité mécanique importante. De plus, elle est résistante à la corrosion.

Les plaques sont fabriquées pour la Suisse conformément à Système de gestion de la qualité EN ISO 9001

Système de management environnemental EN ISO 14001

Système de gestion de la santé et de la sécurité OHSAS 18001

### Application

Fabrication de composantes de construction pour la protection incendie dans le domaine des superstructures et des constructions industrielles présentant d'importantes exigences mécaniques,

- tels que des centrales électriques,
- installations pétrochimiques
- tunnels
- encore des installations de l'industrie automobile

L'application dans les zones extérieures peut être réalisée sans revêtement.

### Caractéristiques

L'armature des deux côtés consiste en tôle d'acier galvanisée d'une épaisseur de 0,5 mm. Cette tôle est pourvue d'une perforation spéciale présentant un diam. de 5,5 mm et un entraxe de 17,5 mm entre les trous (tôle d'acier : 92%, perforation à empreinte régulière : 8%). Du poinçonnage spécial émanent des nez de frappe qui sont enfoncés dans la plaque-noyau (sous pression) pour garantir la stabilité mécanique suite au séchage.

### Mise en œuvre

Des pièces découpées pourront être livrées sur demande. Les plaques individuelles pourront être découpées à l'aide d'une cisaille-guillotine. Des pièces de taille inférieure pourront être découpées sur place à l'aide d'outils servant à traiter des métaux (scie à guichet, meule à tronçonner p. ex.). Les arêtes de coupe sont à protéger contre la corrosion.

Attention : Risque de blessure aux arêtes de coupe vives.

Le façonnage (sciage, perçage, meulage, etc.) produit de la poussière. La poussière peut nuire à la santé. Éviter le contact avec les yeux et la peau. Ne pas respirer la poussière. La poussière doit être aspirée. Les valeurs limites relatives à la poussière doivent être respectées (demander des Informations de sécurité).

Toutes les données techniques énoncées sont des valeurs moyennes provenant de la production. Pour obtenir plus d'informations techniques, veuillez vous adresser à notre service technique.