

# Fiche technique : ALU-DIBOND 6 mm

L'alu-dibond ou dibond est un matériau constitué de deux fines couches d'aluminium séparées par une couche de polyéthylène.

Les **propriétés principales** de l'alu-dibond d'épaisseur 6 mm sont :

Propriétés	Valeurs	Commentaires
Résistance à la température	[-50°C:+80°C]	Pour une utilisation du panneau dibond dans cette plage de température, ses propriétés ne changent pas.
Grammage	6600 g/m <sup>2</sup>	Pour une surface de 1 m <sup>2</sup> , le panneau pèse 6600g. C'est donc un matériau assez <b>lourd</b> .
Résistance au feu	norme M1	Ce matériau a la norme M1 selon NF P 92-501 pour la résistance au feu, il est donc parfait pour une <b>utilisation intérieur</b> .
Rigidité	3357 kN.cm <sup>2</sup> /m	L'alu-dibond 6 mm a une <b>bonne rigidité</b> . Il résiste donc bien à la pression, à la déformation et à la torsion.
Coefficient de dilatation thermique	0.024mm/m.°C	Le coefficient thermique correspond à l'aptitude du matériau à se contracter ou se dilater lorsqu'il est soumis à une variation de température. Ici, pour 1°C, la structure de l'alu dibond se déforme de 0.024mm pour 1 mètre. Le coefficient étant très faible, le dibond <b>se déformera infinitésimalement</b> avec la température.

Tableau : principales propriétés de l'alu-dibond

## Propriétés complémentaires :

- **Résistant au gel** et aux fortes température donc peut-être aussi bien utilisé à l'extérieur qu'à l'intérieur.
- **Bonne résistance** aux principaux **agents chimiques** et aux **huiles** (pendant 24h, il n'y a aucun changement, ils apparaissent ensuite).
- Matériau **inoxydable** et **imputrescible** tout en résistant parfaitement **aux UV**, à la **corrosion** et aux **chocs**.
- Matériau **durable** (peut durer sur plusieurs années).
- La finition laquée blanche recto et verso avant l'impression donne un aspect **esthétique** et **qualitatif**.

**CONSEILS :** -Utilisez l'aludibond 6mm pour avoir un produit avec une longue durée de vie autant à l'extérieur qu'à l'intérieur.

-L'impression recto/verso est possible.

-Pour une fixation durable et qualitative, optez pour des perforations au minimum aux quatre coins du panneau. Pour cette épaisseur, le collage n'est pas conseillé car le panneau est trop lourd.

-Utilisez ce support si vous souhaitez avoir un rendu qualitatif, esthétique et durable tout en étant résistant.

-Avec ce support, un usage extérieur est conseillé car il résiste aux intempéries.

- Les panneaux dont les dimensions seront supérieures à un format 150x200cm seront livrés en plusieurs morceaux. Si votre panneau doit être réalisé en 1 morceau, merci d'envoyer votre demande à [devis@123imprim.com](mailto:devis@123imprim.com) avec le lieu de livraison.