

# Fiche technique : ALU-DIBOND 4 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 4 mm sont :

Propriétés	Valeurs	Commentaires
Résistance à la température	[-50°C:+80°C]	Pour une utilisation du panneau aludibond dans cette plage de température, ses propriétés ne changent pas.
Grammage	4750 g/m <sup>2</sup>	Pour une surface de 1 m <sup>2</sup> , le panneau pèse 4750g. C'est donc un matériau peu <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	1414 kN.cm <sup>2</sup> /m	L'alu-dibond 4 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'aludibond

## 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 4mm 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 la réalisation de perforations aux quatre coins de votre produit. Toutefois, la fixation peut également se faire par collage.

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

-Idéal pour tous les usages.

- 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.