

## SÉRIE DURALUM

### Panneaux architecturaux - Aluminium

#### 1. Noms de produit :

DA1000 Panneau en plaque  
DA2000 Panneau plié  
DA3000 Panneau vissé en surface  
DA4000 Panneau agrafé  
DA5000 Panneau emboîté

#### 2. Manufacturier :

Panneaux 3D, inc.  
755, rue Boucher,  
Saint-Jean-sur-Richelieu  
J3B 8P4 (QC)  
Tél. : (450) 349-0117  
Télec. : (450) 349-2511  
E-mail : [info@panneaux3d.com](mailto:info@panneaux3d.com)  
Site : <http://panneaux3d.com/fr/>

#### 3. Description du produit :

La série DURALUM représente les panneaux d'aluminium. L'aluminium se caractérise par sa légèreté, sa planéité, sa dureté et sa grande malléabilité. De plus, l'aluminium est doté d'une forte résistance à la corrosion et se veut écologique puisqu'il peut se recycler à l'infini. Ce type de panneaux représente donc l'option rêvée pour les personnes soucieuses de l'environnement et recherchant une solution durable.

#### USAGES

Ces panneaux sont principalement utilisés en tant que revêtement extérieur murale, il est donc possible de recouvrir les murs, les soffites, les marquises et les parapets.

Ces panneaux sont aussi régulièrement utilisés pour des ouvrages intérieurs.

#### MATÉRIEL ET COMPOSITION

L'aluminium utilisé pour la fabrication des panneaux est d'alliage série 3003H14 (Qualité utilité) et série 5005H34 (Qualité anodique). Il nous est aussi possible d'utiliser de l'alliage 5052H32 sur demande.

#### DIMENSION

Les feuilles d'aluminium utilisées pour la fabrication des panneaux ont généralement une épaisseur de 3,2mm (0.125"). Il est possible d'avoir des feuilles de 2mm, 4,5mm ou 6mm d'épaisseur sur demande. Les panneaux peuvent atteindre des dimensions maximales de 1524 x 3658 mm (5'-0" x 12'-0").

#### FINIS ET COLORIS

Peinture liquide ou en poudre ainsi qu'anodisation qui répondent aux normes AAMA2603, AAMA2604 ou AAMA2605 dépendamment du type de peinture et de la garantie exigée.

Gamme variée de finis et coloris selon les différents fournisseurs. Couleurs Solid, mica, métallique, et multi-couleurs. Finis anodique, anodisé, zinc, cuivre, inox, et autres. Possibilité de développement de couleurs personnalisées.



Voir les différents fournisseurs et leurs chartes de couleurs à partir de notre [site web](#).

#### 4. Disponibilité et coût : DISPONIBILITÉ

Les produits Panneaux 3D sont disponibles partout au Canada et aux États-Unis depuis le siège social situé au Québec. Contactez notre représentant pour plus d'information.

#### COÛT

Nos offres de service sont présentées en \$/pi<sup>2</sup>. Le prix varie selon le projet et ses particularités. Les facteurs qui affectent le prix sont : la superficie totale à recouvrir, le nombre de panneaux, la dimension, la forme, le fini et l'épaisseur des panneaux. Pour une soumission gratuite, veuillez contacter notre représentant.

### **5. Installation :**

L'installation doit se conformer aux exigences, recommandations et spécifications écrites du fabricant, à tout bulletin technique disponible et instructions paraissant dans le catalogue des produits, sur l'emballage des produits et aux indications des fiches techniques.

- Mettre en place le système de sous-entremises en y incorporant les bris thermiques;
- Fixer les éléments de manière à ne pas gêner les mouvements thermiques de contraction et de dilatation et utiliser le type de vis selon les recommandations du fabricant ;
- Installer les panneaux en respectant l'emplacement des joints tel que sur les dessins ;
- Nos cache-joints parviennent en longueur de 22'-0". Il est fortement conseillé de les installer en longueur de 11'-0" pour permettre la dilatation et la contraction thermique ;
- Tout défaut de fabrication doit nous être signalé après inspection visuelle et ce, avant l'installation du panneau.

### **6. Garantie :**

La garantie pour la fabrication des panneaux est d'une période de (1) an à compter de la date d'acceptation provisoire des travaux par l'architecte. Possibilité d'allonger la période de garantie sur demande.

La garantie sur le fini des panneaux varie selon le type de fini, la couleur et le fournisseur. Des garanties de 5

ans, 10 ans, 20 ans et 30 ans sont offertes chez nos différents fournisseurs. Contactez notre représentant pour valider la garantie sur le fini en question.

### **7. Entretien :**

L'entretien des surfaces peinturées est important afin de maintenir la surface lisse et sans tache. Pour ce faire, on doit procéder de la façon suivante:

- Utiliser de l'eau claire à laquelle on peut ajouter de petites doses de détergents neutres ou légèrement alcalins. Les détergents alcalins ou excessivement acide et agents de surface active qui pourraient réagir au contact de l'aluminium sont à déconseiller. Les abrasifs ou nettoyants abrasifs ne doivent pas être utilisés. Les solvants organiques contenant de l'ester, alcool, compound, éther, etc., ne doivent pas être utilisés. Les détergents aux composantes inconnues sont à éviter.

Employer seulement du coton ou un linge doux et appliquer une légère pression et non une pression excessive.

- La température de la pièce à nettoyer et du détergent, ne doivent pas excéder 77 °F / 25 °C.
- On ne doit jamais utiliser de jet à vapeur.
- Les substances huileuses, graisseuses ou autres peuvent être enlevées avec l'aide de naphtha

hydrocarboné libre de composantes aromatiques.

- Les résidus de colle, silicone ou ruban adhésif doivent être enlevés immédiatement et de la même manière.
- Après chaque nettoyage, nous recommandons de rincer immédiatement avec de l'eau claire et froide.
- Si nécessaire, on peut répéter l'application après 24 heures.

### **8. Services technique :**

Panneaux 3D offre les services d'assistance technique, d'assistance à la prise de mesure, de conception et d'aide aux architectes. Pour toutes autres informations, consultez notre site web ou contactez-nous.

#### **Panneaux 3D inc. :**

755, rue Boucher,  
St-Jean-sur-Richelieu  
J3B 8P4 (QC)  
Tél. : (450) 349-0117  
Télec. : (450) 349-2511  
E-mail : [info@panneaux3d.com](mailto:info@panneaux3d.com)  
Site : <http://www.panneaux3d.com/>

**9. Normes et standards\* :**

Les panneaux en aluminium de série DURALUM ont réalisés des essais de performance en laboratoire auprès de [Air-Ins inc.](#)

Le système de panneaux analysé est conforme aux recommandations du Code National du Bâtiment 2010 suite aux méthodes d'essais :

**RÉSISTANCE À LA PERMÉABILITÉ À L'AIR :**

*ASTM E283-04, "Standard Test Method for Determining Rate of Air Leakage through Exterior Windows, Curtain Walls, and Doors Under Specified Pressure Difference Across the Specimen".*

**RÉSISTANCE À LA PÉNÉTRATION D'EAU SOUS UN DIFFÉRENTIEL DE PRESSION STATIQUE:**

*ASTM E331-00, "Standard Test Method for Water Penetration of Exterior Windows, Skylights, Doors and Curtain Walls by Uniform Static Air Pressure Difference".*

**RÉSISTANCE À LA PÉNÉTRATION D'EAU SOUS UN DIFFÉRENTIEL DE PRESSION DYNAMIQUE:**

*AAMA 501.1-05, "Standard Test Method For Water Penetration of Windows, Curtain Walls And Doors Using Dynamic Pressure".*

**PERFORMANCE STRUCTURALE:**

*ASTM E330-02, "Standard Test Method Structural Performance of Exterior Windows, Doors, Skylights and Curtain Walls by Uniform Static Air Pressure Difference".*

Pour les normes et standards concernant l'aluminium composite et les finis, voir les fiches techniques du manufacturier.  
 \*Cette section s'applique pour le DA1000 seulement

**10. Tolérances de fabrication :**

<b>Largeur:</b>	<b>Longueur:</b>	<b>Cambrure :</b>	<b>Arc :</b>	<b>Diagonale :</b>
± 0,8mm jusqu'à 1219mm	±1,6mm jusqu'à 3538 mm	0,8mm maximum	0,02% maximum de la largeur et 5mm max de la longueur	5mm maximum



Contactez Panneaux 3D inc. :

755, rue Boucher, Saint-Jean-sur-Richelieu, J3B 8P4 (QC)

Tél. : (450) 349-0117

Télec. : (450) 349-2511

E-mail : [info@panneaux3d.com](mailto:info@panneaux3d.com)

Site : <http://www.panneaux3d.com/>