

## Information produit



Pour les esprits inventifs

DIBOND, c'est le nom de marque d'un concept innovateur de panneaux composites aluminium réputé dans le monde entier.

La tôle de parement recto thermolaquée et la tôle de parement verso mat ou thermolaquée sont fabriquées dans un procédé de fabrication en continu.

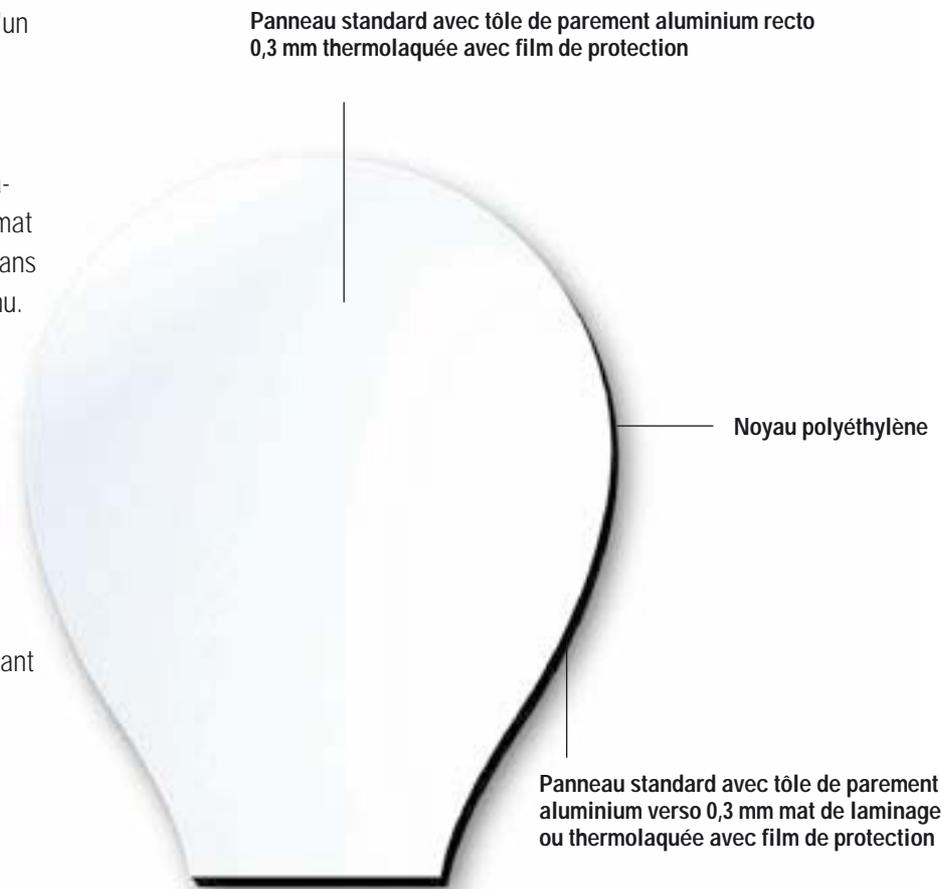
Le résultat: Un panneau composite léger avec des propriétés excellentes pour les applications intérieures comme extérieures.

Un matériau pour les concepteurs et les réalisateurs créatifs et d'innombrables possibilités pour les esprits visionnaires et pratiques.

Et par ailleurs une décision respectant l'environnement, avec un rapport qualité/prix équilibré.

DIBOND.

Pour les esprits inventifs.



### Caractéristiques techniques générales

Épaisseur	[mm]	2	3	4	6
Épaisseur des tôles de recouvrement	[mm]	0,3			
Poids	[kg/m <sup>2</sup> ]	2,90	3,80	4,75	6,60
Formats standard	[l x L]				
1000 x 2050 mm		•	•	•	
1250 x 2500 mm		•	•	•	
1250 x 3050 mm		•	•	•	
1250 x 4050 mm		•	•	•	
1500 x 3050 mm		•	•	•	•
1500 x 4050 mm		•	•	•	•
1500 x 5050 mm		•	•	•	
1500 x 6250 mm		•	•	•	

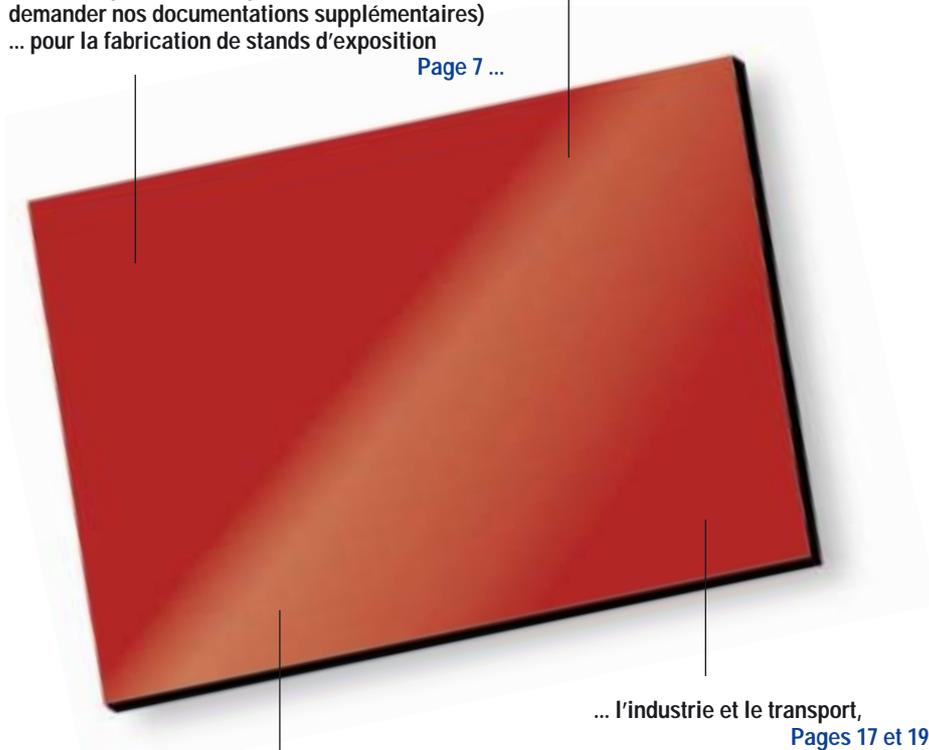
Épaisseur	[mm]	2	3	4	6
Noyau polyéthylène, type LDPE	[g/cm <sup>3</sup> ]	0,92			
Surface		système de laque polyester modifiée			
brillance (valeur de base)		30 – 35 % selon Gardner			
dureté (dureté de crayon)		H			
8 couleurs standard		voir DIBOND® Les Couleurs			
2 laques structurées		voir prospectus DIBOND® SR			
Livraison avec film de protection		•	•	•	•
Résistance à la température		de - 50° à + 80° C			
Résistance aux rayons UV		très bonne			

Le faible poids, la planéité et la rigidité excellentes sont des propriétés très appréciées en sérigraphie et dans le domaine du photomontage, qui pourtant ne sont aucunement en contradiction avec les possibilités illimitées de façonnage et d'assemblage, par exemple dans la fabrication de présentoirs et de stands d'exposition. Notre gamme comprend une multitude de profilés aluminium spéciaux et d'accessoires; ce programme est complété par des instructions de mise en œuvre détaillées, des fiches techniques et des échantillons. Veuillez demander nos documentations supplémentaires:

- Information produit
- Mise en œuvre
- Les couleurs
- Dibond SR
- Classeur de documentation
- CD-Rom
- Echantillon couleur

2 couleurs standard, 6 laques structurées et des couleurs spéciales sont possibles (Veuillez demander nos documentations supplémentaires) ... pour la fabrication de stands d'exposition **Page 7 ...**

... les enseignes et les PLV **Pages 9 et 11...**



... le photomontage et l'aménagement de magasins **Pages 13 et 15...**

... l'industrie et le transport, **Pages 17 et 19**

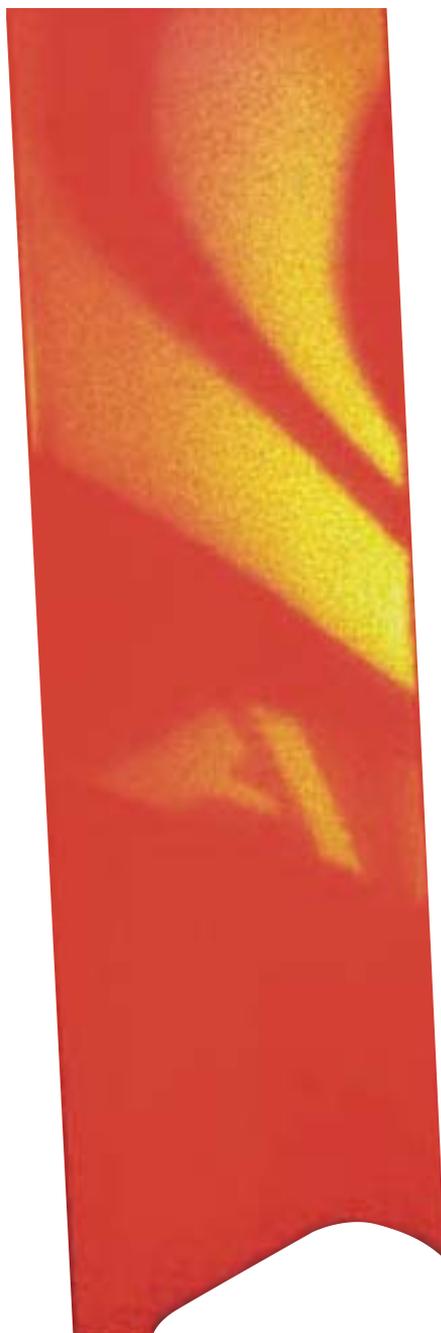
### Spécifications techniques

Epaisseur	[mm]	2	3	4	6
<b>Caractéristiques mécaniques</b>					
Moment d'inertie I	[cm <sup>4</sup> /m]	0,049	0,123	0,231	0,548
Limite de résistance W	[cm <sup>3</sup> /m]	0,51	0,81	1,11	1,71
Rigidité E-I	[kNcm <sup>2</sup> /m]	345	865	1620	3840
Alliage des tôles de recouvrement		EN AW-5005A (AlMg1), H44			
Module d'élasticité	[N/mm <sup>2</sup> ]	70'000			
Résistance à la rupture des tôles de recouvrement	[N/mm <sup>2</sup> ]	R <sub>m</sub> : 145 – 185			
Limite élastique	(0,2) [N/mm <sup>2</sup> ]	R <sub>p0,2</sub> : 110 – 175			
Allongement à la rupture		A <sub>50</sub> ≥ 3%			
Coef. de dilatation linéaire		2,4 mm/m pour une différence de température de 100° C			

Epaisseur	[mm]	2	3	4	6
<b>Caractéristiques acoustiques</b>					
Facteur d'absorption du son α <sub>s</sub>		0,05			
Amortissement phonique R <sub>w</sub>	[dB]	23	24	25	26
Facteur de perte d		0,0048	0,0057	0,0072	0,0102
<b>Caractéristiques thermiques</b>					
Résistance thermique 1/Δ	[m <sup>2</sup> K/W]	0,0047	0,0080	0,0113	0,0180
Coef. de transmission de la chaleur k	[W/m <sup>2</sup> K]	5,72	5,61	5,50	5,30
Absorption d'eau DIN 53495	[%]	0,01			
Charge statique		aucun traitement antistatique nécessaire			

"Eviter, diminuer, réutiliser", c'est la devise des concepteurs de stands d'exposition. Une attitude qui conduit de plus en plus à une structure modulaire, et qui utilise dans une large mesure, pour les stands individuels également, des éléments modulaires, les panneaux muraux, les supports d'illustrations, les constructions de plafonds et les éléments de présentation et publicitaires tridimensionnels. Le DIBOND convaincra le fabricant de stands d'exposition créatif grâce à la stabilité des dimensions, la possibilité de réutilisation et de larges possibilités de transformation et de mise en œuvre. Le DIBOND répond aux exigences en matière de couleur et de réalisations de surface individuelles étant donné qu'il se prête de façon excellente au laquage, à la sérigraphie ainsi qu'au contre-collage de films. Même les changements de films ne laissent aucune trace sur la surface laquée.

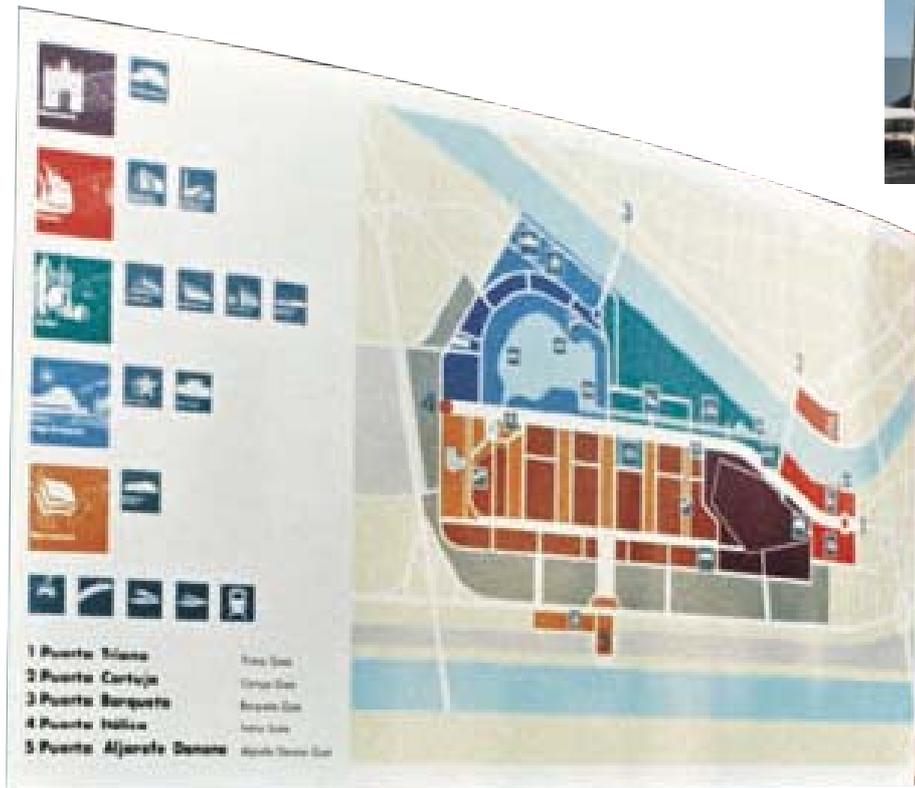
DIBOND, la liberté sans limite dans la création avec la garantie de longévité.



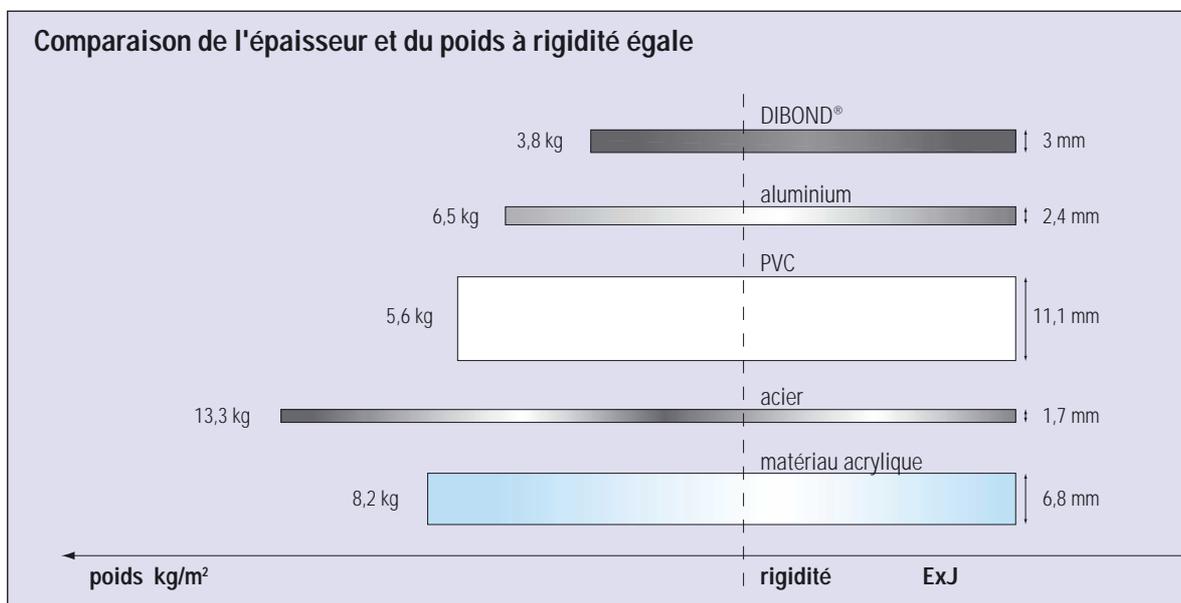
### DIBOND pour stands d'exposition

<b>Epaisseur</b>	[mm]	2	3	4	6
<b>Poids</b>	[kg/m <sup>2</sup> ]	2,90	3,80	4,75	6,60
<b>Europanel, longueur standard 2.500 mm</b>		•	•	•	•

Qu'il s'agisse d'espaces publicitaires bidimensionnels dans les aéroports ou dans les centres commerciaux ou d'enseignes d'entreprise à l'extérieur ou de totems: Tous les critères importants du constructeur et du concepteur parlent pour le DIBOND. En sérigraphie par exemple, on appréciera la planéité excellente et la surface parfaitement lisse pour la parfaite adaptation et la haute précision du rendu des trames sérigraphiques. Le constructeur des enseignes publicitaires, à la recherche d'un matériau pour l'extérieur, optera pour le DIBOND parce qu'il n'existe aucun autre matériau d'une rigidité aussi élevée pour un poids aussi faible.



DIBOND – pour vous alléger...



La présentation et l'exposition raffinées de produits et de services sur les lieux de vente attire l'attention des clients et des observateurs sur un niveau émotionnel. Les éléments exceptionnels ou même bizarres exercent un effet suggestif. Le DIBOND est un matériau qui ne remplit pas seulement les exigences fonctionnelles et techniques, mais qui offre également au concepteur un maximum de liberté créative et qui met en évidence le produit et la marque sans s'imposer lui-même. Les techniques de pliage et de cintrage permettent de créer des formes tridimensionnelles, l'assemblage d'étagères et de consoles s'effectue par rivetage, vissage, soudage à l'air chaud ou par collage.



### DIBOND pour la PLV

Epaisseur	[mm]	2	3	4	6
Rigidité E·J	[kNm <sup>2</sup> /m]	0,034	0,086	0,160	0,384
Module d'élasticité E		70.000 N/mm <sup>2</sup>			
Résistance à la rupture des tôles de parement		R <sub>m</sub> : 165 N/mm <sup>2</sup>			



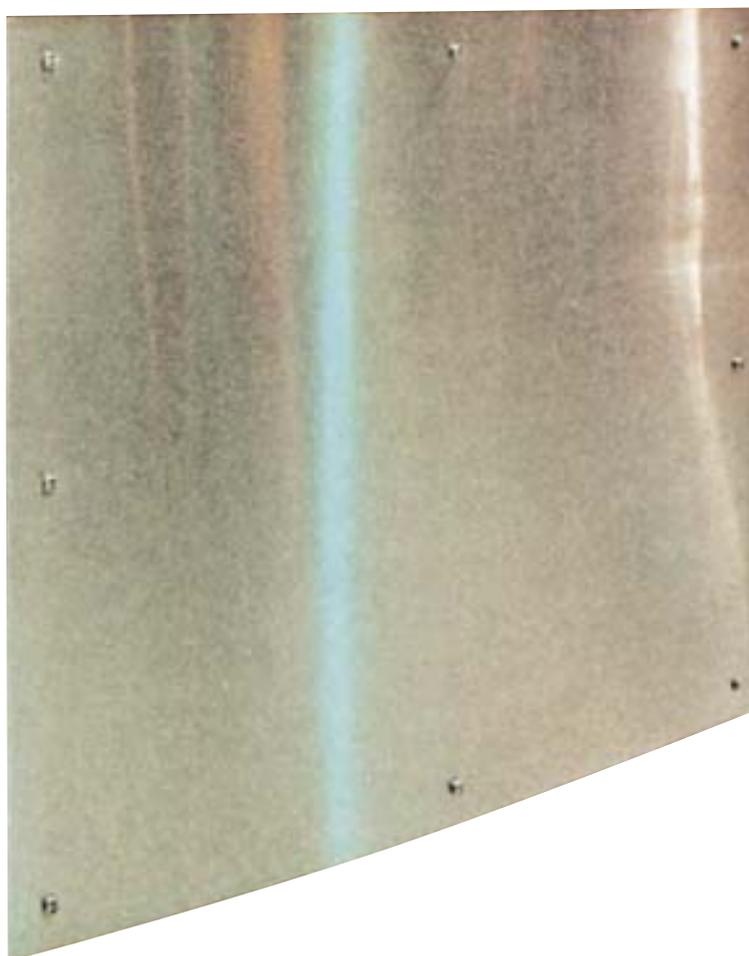
Une image en dit plus long qu'un discours, surtout lorsqu'il s'agit d'un grand format. En matière artistique, c'est le cadre d'un tableau qui le met en évidence de manière impressionnante; pour les applications commerciales, c'est le support qui est particulièrement important. Si par exemple le verso du panneau est utilisé pour le contre-collage, le recto laqué accentue tout particulièrement l'esthétique globale des pièces exposées qui sont disposées librement ou accrochées. Qu'il s'agisse d'impressions numériques ou de reproductions photographiques, le DIBOND est un support adapté à vos besoins les plus exigeants. Une planéité excellente et une finition de surface parfaite permettent des montages sans difficulté avec des films adhésifs ou des colles à dispersion.



### DIBOND pour la photo grand format

Epaisseur	[mm]	2	3	4	6
Absorption d'eau DIN 53495	[%]	0,01			
Coef. de dilatation linéaire		2,4 mm/m pour une différence de température de 100° C			
Charge statique		aucun traitement antistatique nécessaire			

Chercher et trouver un objet extraordinaire, c'est certainement ce que les gens apprécient le plus en faisant les courses. C'est "l'exploration" d'un magasin qui vend ce que l'on cherche et où règne l'ambiance que l'on aime. Les conditions générales sont déterminées par l'architecture et le style de l'intérieur, et l'harmonie par la matière et l'esthétique. Dans ce contexte, le DIBOND est traditionnellement utilisé pour les présentoirs, les cloisons, les étagères ou l'habillage de comptoirs. Le DIBOND SR a tout particulièrement été conçu pour les applications de panneau mural. Sa laque structurée est caractérisée par sa longévité, sa résistance et sa facilité d'entretien. La gamme est complétée par un grand nombre de profilés et d'éléments de fixation.

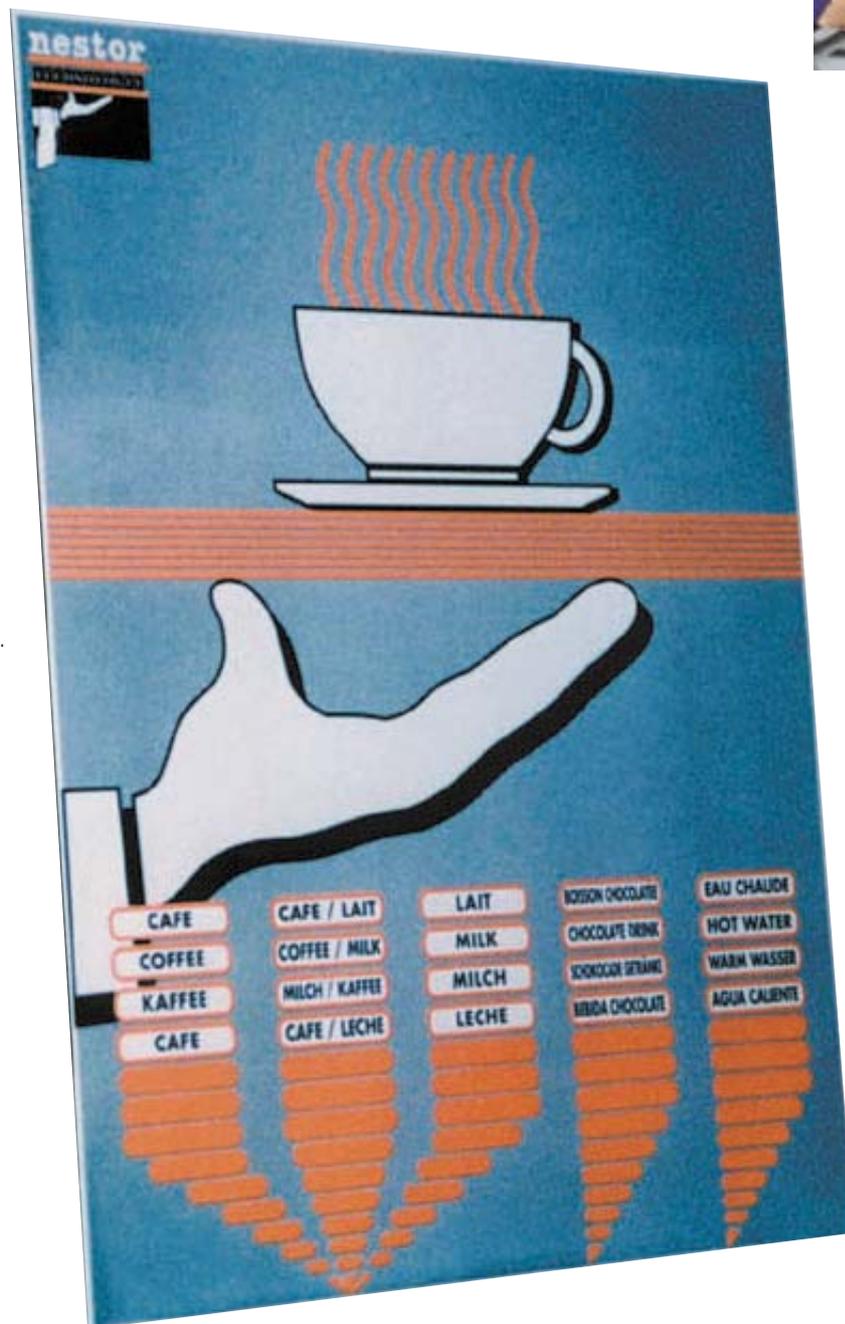




Les panneaux composites DIBOND sont également très sollicités pour les applications industrielles. Cette évolution s'explique par certaines caractéristiques extraordinaires:

- a) la légèreté
- b) la rigidité relativement élevée
- c) les propriétés très avantageuses en matière d'insonorisation

Par ailleurs, le DIBOND convient à de nombreuses applications industrielles en raison de sa solidité élevée, des possibilités d'usinage et de mise en œuvre excellentes et de recyclage complet.



### DIBOND caractéristiques thermiques

Épaisseur [mm]	2	3	4	6
Résistance thermique 1/Δ [m²K/W]	0,0047	0,0080	0,0113	0,0180
Coef. de transmission de la chaleur k [W/m²K]	5,72	5,61	5,50	5,30
Résistance à la température	de - 50° à + 80° C			

"Plus rapide, plus léger, plus loin", voilà qui résume le principe économique des transports, qu'ils soient aériens, routiers, ferroviaires ou maritimes. Le matériau idéal, c'est l'aluminium, et donc le panneau composite aluminium pour les installations, les superstructures, les accessoires spéciaux, les coffres et les compartiments. Car le DIBOND, outre ses caractéristiques fondamentales, a un effet antivibratoire et d'amortissement du son. Ses propriétés technologiques lui donnent l'avantage lorsqu'il s'agit de trouver une alternative économique aux matériaux classiques et lorsque le rapport qualité/prix joue un rôle déterminant.



### DIBOND caractéristiques acoustiques

Epaisseur [mm]	2	3	4	6
Facteur d'absorption du son $\alpha_s$	0,05			
Amortissement phonique $R_w$ (selon ISO 717-1) [dB]	23	24	25	26
Facteur de perte $d$	0,0048	0,0057	0,0072	0,0102



**www.  
dibond.  
com**



**ALCAN COMPOSITES –  
a global organisation**

- Alcan Airex AG, Sins, Switzerland
- Alcan Kapa GmbH, Osnabrück, Germany
- Alcan Singen GmbH, Singen, Germany
- Alcan Thermoplastics (Lawson Mardon Packaging UK Ltd.), Chelmsford, UK
- Alcan Composites USA Inc., St. Louis
- Alcan Composites Ltd., Shanghai, China
- Alcan Composites Brasil S.A.

**ALCAN COMPOSITES –  
a truly global player**

- Sales offices and production sites in Europe, the Americas and Asia
- Widest selection of sheet materials
- Partnerships with leading distributors
- Shortest delivery times
- Professional sales team

**DIBOND® FOREX® KAPA® FOAM-X® THERMOPET®**

ALCAN COMPOSITES  
**Alcan Singen GmbH**  
D-78221 Singen, Germany  
Tél. +497731/80-3102  
Fax +497731/80-3252  
markus.wehinger@alcan.com

**ALCAN COMPOSITES**