

Información de producto



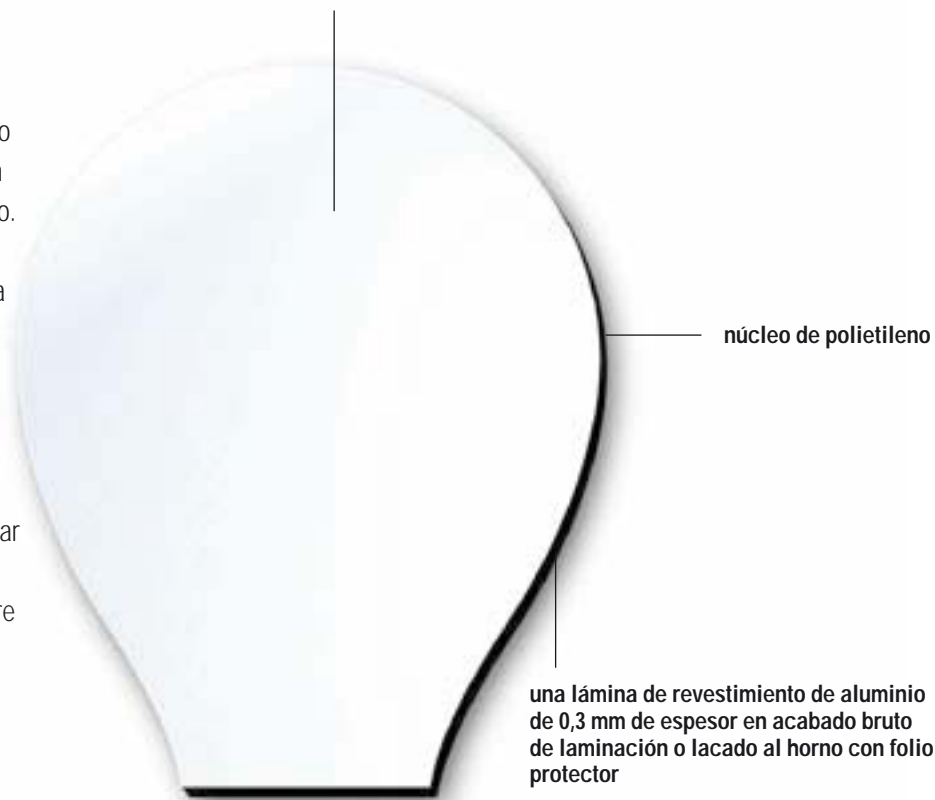
Para gente con ideas

DIBOND – la marca mundialmente conocida y pionera de paneles composite de aluminio:

Las chapas de revestimiento que componen el panel – lacadas por la parte exterior y bruto de laminación o lacadas por el reverso se fabrican en un proceso de producción en continuo. El resultado es un panel ligero con excelentes propiedades tanto para la utilización en interiores como en exteriores – un material para creativos, diseñadores y técnicos con grandes posibilidades para gente imaginativa y pragmática. Por último, y no menos importante, utilizar este material es una decisión ecológica con una destacada relación entre precio y calidad.

DIBOND.
Para gente con ideas

El panel estándar se compone de:
una lámina de revestimiento de aluminio de 0,3 mm de espesor lacada al horno por la parte exterior con folio protector



Datos técnicos

Espesor del panel [mm]	2	3	4	6
Espesor de la lámina de revestimiento [mm]	0,3			
Peso [kg/m ²]	2,90	3,80	4,75	6,60
Formatos estándar [B x H]				
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	•	•	•	

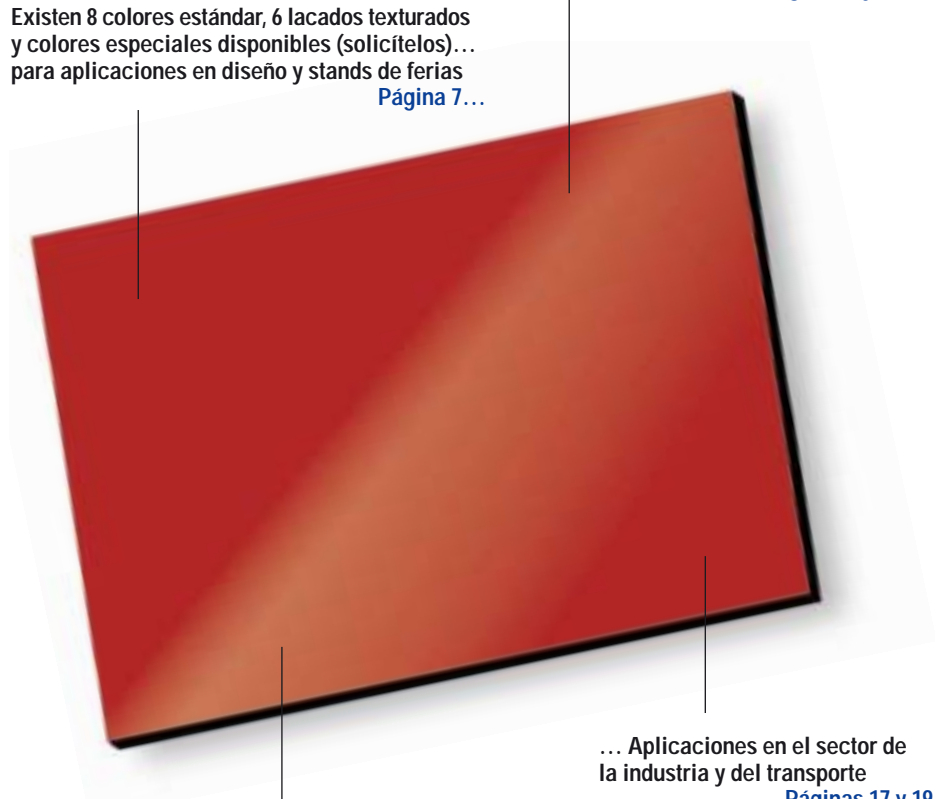
Espesor del panel [mm]	2	3	4	6
Núcleo Polietileno, Tipo LDPE [g/cm ³]	0,92			
Superficie Lacado	Sistema de lacado en poliéster modificado			
Brillo (valor de partida)	30 – 35 % según la norma Gardner			
Dureza (dureza del lápiz)	H			
8 colores estándar	ver carta de colores DIBOND®			
6 colores texturados	ver prospecto DIBOND® SR			
Se suministran con folio protector	•	•	•	•
Resistencia a la temperatura	entre – 50° y + 80° C			
Estabilidad UV	muy buena			

Su peso reducido, su excelente planeidad y la resistencia a la flexión son cualidades muy apreciadas en el fotomontaje y la serigrafía – no se contradicen de ningún modo con las posibilidades ilimitadas de conformado y ensamblaje, por ejemplo en la aplicación de expositores y stands de ferias. El programa de suministro incluye una gran variedad de perfiles especiales de aluminio y accesorios; instrucciones de manipulación detalladas, fichas técnicas y varias muestras completan el programa. Solicite el resto de nuestra documentación:

- Información de producto
- Manipulación
- Carta de colores
- Dibond SR
- Carpeta de documentación
- CD-Rom
- Muestra original de colores

Existen 8 colores estándar, 6 lacados texturados y colores especiales disponibles (solicítelos)... para aplicaciones en diseño y stands de ferias
Página 7...

... Rótulos y POS/POP/expositores,
Páginas 9 y 11...



... Fotomontaje y diseño de tiendas
Páginas 13 y 15...

... Aplicaciones en el sector de la industria y del transporte
Páginas 17 y 19

Especificaciones técnicas

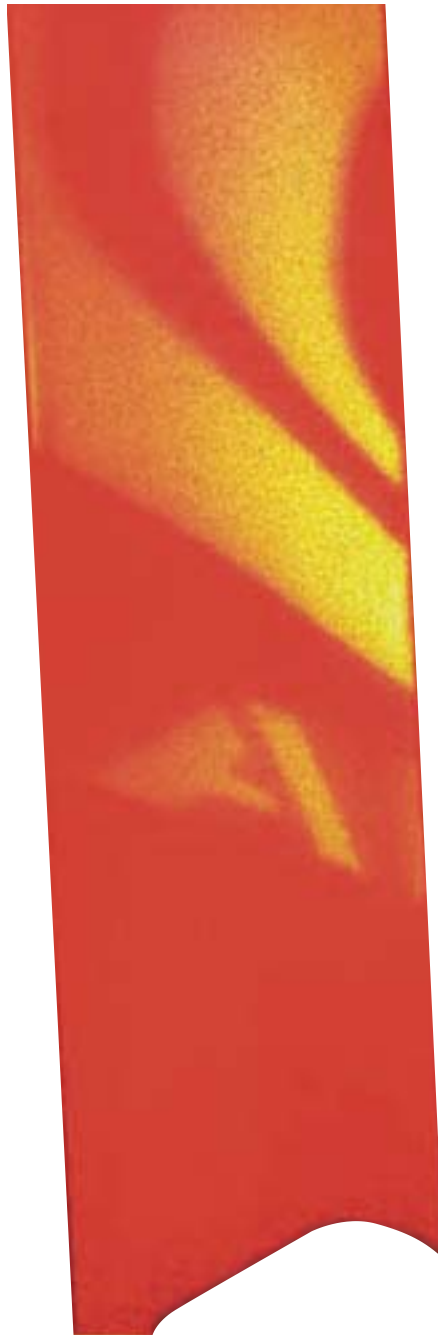
Espesor del panel [mm]	2	3	4	6
Valores mecánicos				
Momento de inercia I [cm ⁴ /m]	0,049	0,123	0,231	0,548
Momento resistente W [cm ³ /m]	0,51	0,81	1,11	1,71
Rigidez E-I [kNcm ² /m]	345	865	1620	3840
Aleación/Estado de las láminas de revestimiento	EN AW-5005A (AlMg1), H44			
Módulo de elasticidad [N/mm ²]	70.000			
Resistencia a la tracción de las láminas de revestimiento [N/mm ²]	R _m : 145 – 185			
Límite de elasticidad (0,2 límite) [N/mm ²]	R _{p0,2} : 110 – 175			
Alargamiento de rotura	A ₅₀ ≥ 3%			
Dilatación térmica lineal	2,4 mm/m a 100° C con diferencial temperatura			

Espesor del panel [mm]	2	3	4	6
Propiedades acústicas				
Factor de absorción del sonido α _s			0,05	
Atenuación acústica índice R _w [dB]	23	24	25	26
Factor de pérdida d	0,0048	0,0057	0,0072	0,0102
Propiedades térmicas				
Resistencia térmica 1/Δ [m ² K/W]	0,0047	0,0080	0,0113	0,0180
Conductancia térmica k [W/m ² K]	5,72	5,61	5,50	5,30
Absorción de agua DIN 53495 [%]			0,01	
Carga estática	No es necesario ningún tratamiento antiestático			

“Evitar, reducir, reciclar”: este es el lema del diseñador de stands de ferias. Una perspectiva que nos lleva a la construcción modular y sistemática, que en los stands individuales utiliza en gran medida elementos modulares y paneles de paredes, soportes de cuadros, construcciones de techo y expositores en 3 dimensiones.

DIBOND convence al decorador de ferias creativo por su estabilidad dimensional, por su capacidad de reutilización y el amplio espectro de posibilidades de procesamiento y manipulación. Su excelente lacado y propiedades para la serigrafía así como la calidad del folio laminado invita al uso del color para lograr una superficie adecuada a la necesidad del cliente. Incluso el cambio del folio en toda la superficie no deja huella alguna en el lacado.

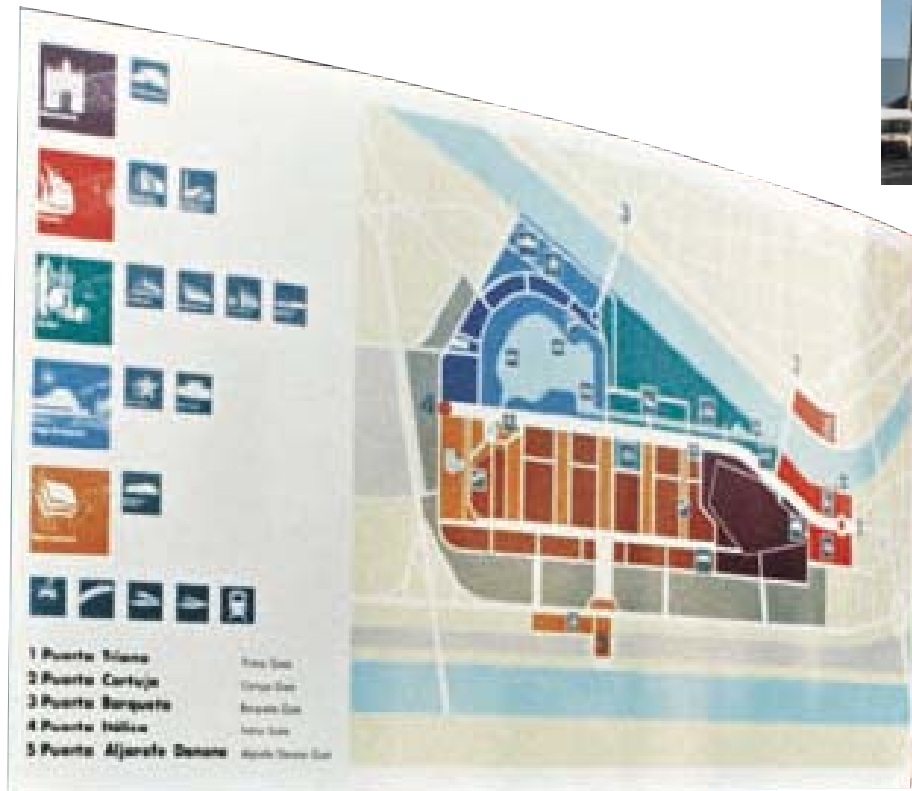
DIBOND – libertad ilimitada en el diseño con garantía de durabilidad.



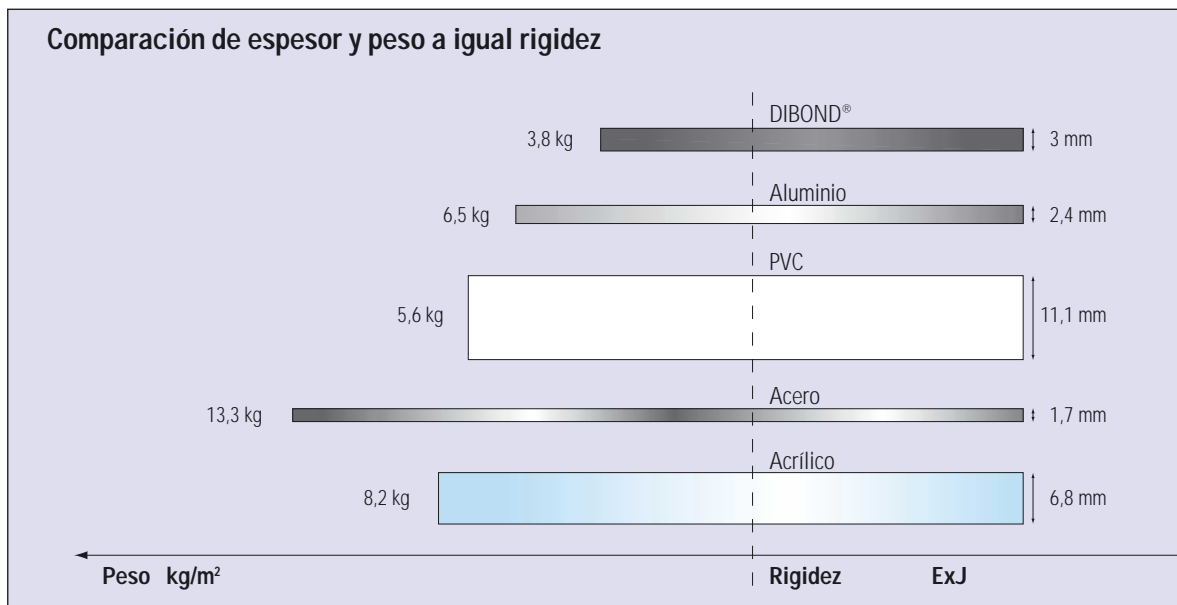
Cualidades DIBOND para stands de ferias

Espesor del panel [mm]	2	3	4	6
Peso [kg/m ²]	2,90	3,80	4,75	6,60
Altura estándar de europanel 2500 mm	•	•	•	•

Independientemente de si se trata de superficies publicitarias para las paredes de aeropuertos o centros comerciales, rótulos de empresa para la aplicación en el exterior o totems: todos los criterios de decisión que aplican los fabricante y los diseñadores señalan hacia DIBOND. El serigrafista, por ejemplo, aprecia la extraordinaria planeidad y la superficie lisa cuando se trata de la exactitud en la serigrafía cuadrículada con gran nitidez de los puntos. El fabricante de rótulos se decide por DIBOND para la aplicación en exteriores por su peso tan reducido y su elevada resistencia a la flexión.



DIBOND –
no hay nada más ligero ...



La capacidad de exponer y presentar productos y servicios de forma inteligente en el mismo punto de venta, impresiona al cliente y al observador a nivel emocional. Los elementos fantásticos y originales tienen un efecto sugestivo.

El diseñador encuentra en DIBOND un material que, además del cumplimiento de las exigencias funcionales y técnicas, abre un nuevo horizonte de libertad creativa y realza el producto y la marca en primer plano, sin imponerse él mismo. Mediante técnicas de plegado y curvado pueden crearse formas tridimensionales. Los paneles y expositores pueden fijarse permanentemente mediante remaches, tornillos, soldaduras por aire caliente o encolado.



Cualidades DIBOND para la fabricación de expositores

Esesor del panel [mm]	2	3	4	6
Rigidez E-J [kNm ² /m]	0,034	0,086	0,160	0,384
Módulo elástico E	70.000 N/mm ²			
Resistencia a la tracción de las láminas de revestimiento	R _m : 165 N/mm ²			



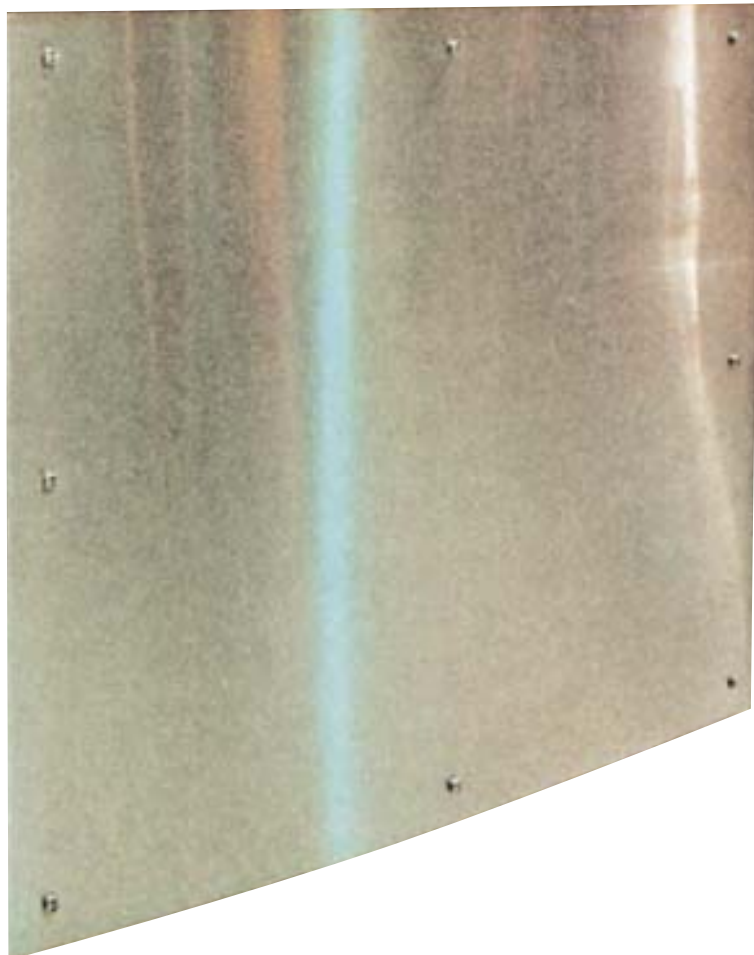
Una imagen dice más que 1000 palabras, y si se trata de una foto de gran tamaño, más todavía. En el sector comercial, allí donde el arte del marco acentúa la imagen expuesta de un modo muy efectivo, el material de soporte es especialmente importante. Si se utiliza por ejemplo la parte posterior de la placa para su forrado, en los expositores libres la parte frontal lacada realza la estética general de un modo especial. Tanto si se trata de impresión digital como de reproducción de foto: en DIBOND encontrará el material de soporte apto para la más altas exigencias. La extraordinaria planeidad y el perfecto acabado de la superficie facilitan el montaje con láminas adhesivas o colas.



Cualidades DIBOND para soporte de fotos de gran tamaño

Esesor del panel [mm]	2	3	4	6
Absorción de agua DIN 53495 [%]	0,01			
Dilatación térmica lineal	2,4 mm/m a 100° C Diferencia térmica			
Carga estática	No es necesario ningún tratamiento antiestático			

Lo que más acostumbra a gustar a la gente a la hora de comprar, es buscar y encontrar un objeto determinado. Se trata de "explorar" una tienda que tiene los artículos que uno busca y la atmósfera que a uno le agrada. La arquitectura y el diseño de interiores son las condiciones marco; el material y la estética crean la armonía formal. Y es ahí donde DIBOND resulta el material más apreciado para la fabricación de expositores, escaparates, separadores de espacios o para la decoración de mostradores y estanterías. Sin olvidar DIBOND SR, especialmente desarrollado para revestimientos de pared. El acabado estructural de su lacado se caracteriza por su durabilidad, su resistencia y la facilidad de su mantenimiento. Una gran variedad de perfiles y elementos de fijación completan el programa.





Los paneles composite DIBOND también están de moda en las aplicaciones industriales. La razón de este desarrollo se basa en algunas características destacables:

- a) su ligereza
- b) su alta rigidez
- c) sus buenas propiedades de absorción del sonido.

Asimismo, DIBOND es un material adecuado para otras muchas aplicaciones industriales gracias a su elevada resistencia, sus extraordinarias posibilidades de manipulación así como su completa reciclabilidad.



Propiedades térmicas de DIBOND

Esesor del panel [mm]	2	3	4	6
Resistencia térmica $1/\Delta$ [m ² K/W]	0,0047	0,0080	0,0113	0,0180
Conductancia térmica k [W/m ² K]	5,72	5,61	5,50	5,30
Resistencia a la temperatura	entre - 50° y + 80° C			

“Más rápido, más ligero, más lejos” – éste es el principio económico del sector del transporte – independientemente de si es aéreo, marítimo, ferroviario o por carretera. El material ideal es el aluminio, y con él el panel composite de aluminio para instalaciones y superestructuras, accesorios especiales, revestimientos tanto interiores como exteriores, cajas, puertas, etc. DIBOND, además de sus ventajosas características básicas, amortigua las vibraciones y el sonido, porque sus valores tecnológicos se ven favorecidos cuando se trata de alternativas rentables con respecto a materiales convencionales, y porque la relación precio/calidad desempeña un papel decisivo – en el sentido literal de la palabra – ...



Propiedades acústicas de DIBOND

Esesor del panel [mm]	2	3	4	6
Factor de absorción del sonido α_s	0,05			
Atenuación acústica índice R_w (según la norma ISO 717-1) [dB]	23	24	25	26
Factor de pérdida 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
Tel +497731/80-3102
Fax +497731/80-3252
markus.wehinger@alcan.com

ALCAN COMPOSITES