

Caratteristiche del prodotto



Accende la vostra fantasia

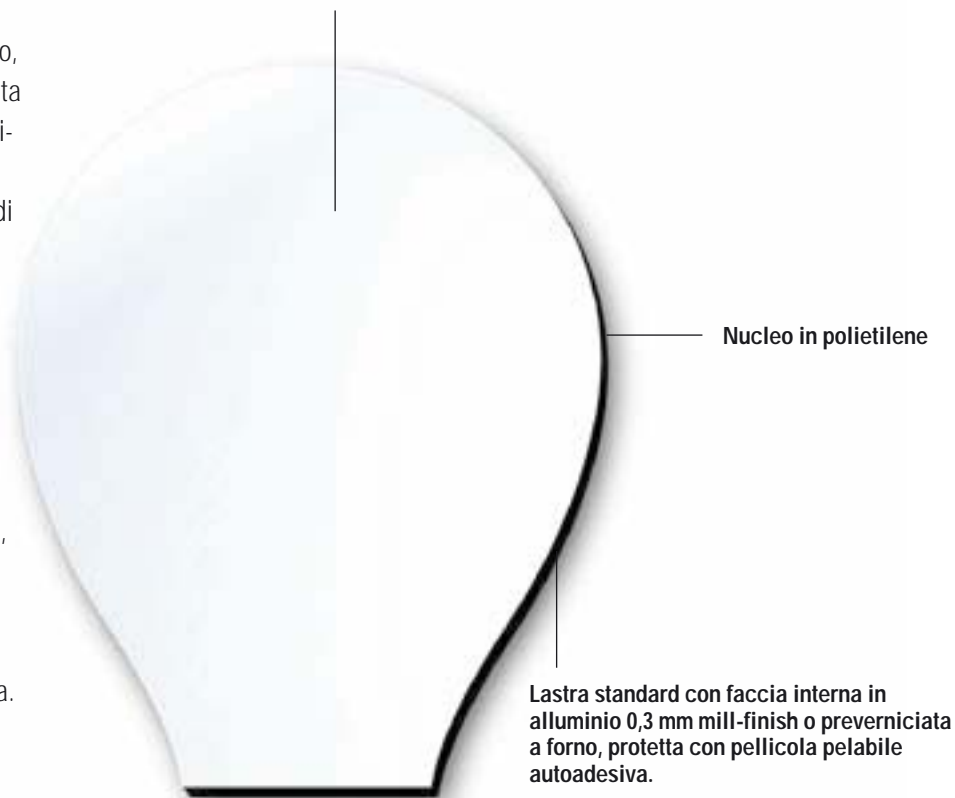
DIBOND – Un Marchio di livello mondiale per un concetto avveniristico di lastra composita in alluminio.

La faccia a vista preverniciata a forno, così come la faccia interna (a richiesta mill-finish) sono ottenute con procedimento di lavorazione in continuo.

Il risultato è un pannello composito di eccezionale leggerezza abbinata ad elevate caratteristiche meccaniche, perfettamente idoneo per applicazioni in esterni ed interni – un materiale con illimitate possibilità per designers creativi e tecnici pragmatici. Infine, ma non in ultimo, un prodotto rispettoso dell'ambiente, con un eccellente rapporto costi / prestazioni.

DIBOND – accende la vostra fantasia.

Lastra standard con faccia a vista in alluminio 0,3 mm preverniciata a forno, protetta con pellicola pelabile autoadesiva.



Dati tecnici

| Spessore della lastra | [mm] | 2 | 3 | 4 | 6 |
|-------------------------|----------------------|------|------|------|------|
| Spessore delle lamiere | [mm] | 0,3 | | | |
| Peso | [kg/m ²] | 2,90 | 3,80 | 4,75 | 6,60 |
| Formati standard | [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 | | • | • | • | |

| Spessore della lastra | [mm] | 2 | 3 | 4 | 6 |
|--|----------------------|------------------------------|---|---|---|
| Nucleo | | | | | |
| Polietilene, Tipo LDPE | [g/cm ³] | 0,92 | | | |
| Finitura superficiale | | | | | |
| verniciatura a forno | | sistema „Modified Polyester“ | | | |
| lucentezza (valore iniziale) | | 30 – 35 % secondo Gardner | | | |
| durezza (di matita) | | H | | | |
| 8 colori standard | | vedi cartella colori DIBOND® | | | |
| 6 colori con vernice gofrata | | vedi prospetto DIBOND® SR | | | |
| Fornitura con protezione pelabile | | • | • | • | • |
| Resistenza alla temperatura | | da - 50° a + 80° C | | | |
| Stabilità ai raggi UV | | ottima | | | |

Peso contenuto, eccellente planarità e rigidità a flessione sono caratteristiche di grande pregio per fotomontaggi e serigrafia – e non contrastano con le illimitate possibilità di sagomatura e giunzione, ad esempio nel design e nell'allestimento di stands fieristici e pannelli espositori. Una vasta gamma di speciali profili in alluminio estruso ed accessori sono inclusi nel programma di approvvigionamento; Informazioni di dettaglio su attrezzature di lavorazione, schede tecniche e campioni completano la disponibilità.

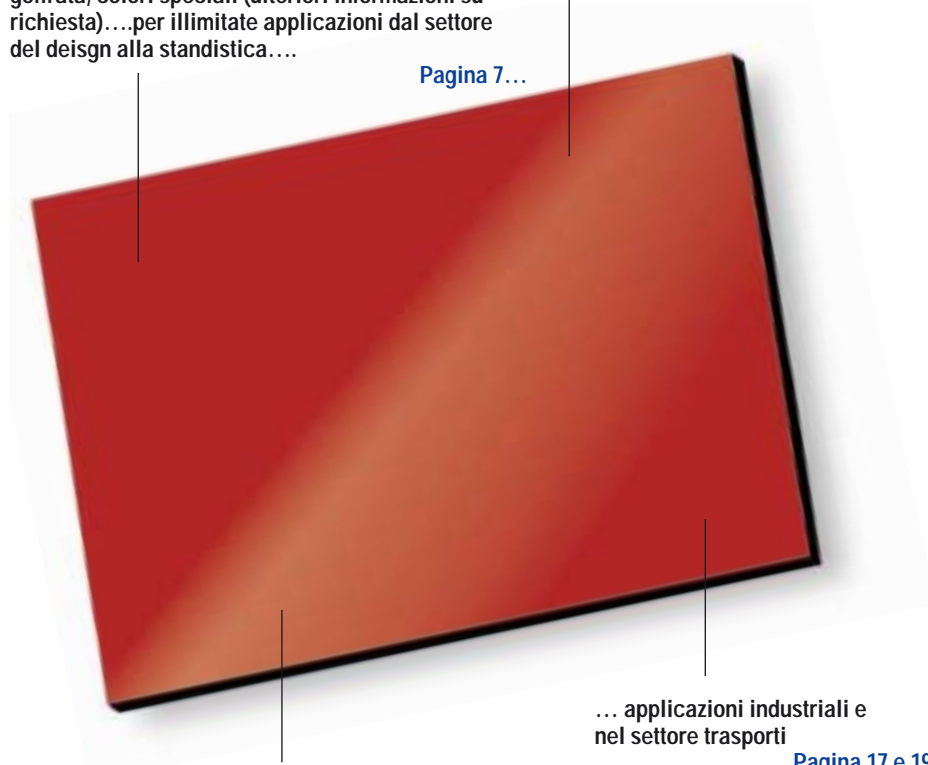
- Informazioni sul prodotto
- tecniche di lavorazione
- cartella colori
- Prospetto Dibond SR
- Folder
- CD-Rom
- Campioni colore

Disponibile in 8 colori standard, 6 con vernice gofrata, colori speciali (ulteriori informazioni su richiesta)...per illimitate applicazioni dal settore del design alla standistica...

Pagina 7...

... cartellonistica ed espositori di negozi,

Pagina 9 e 11...



... applicazioni industriali e nel settore trasporti

Pagina 17 e 19

... fotomontaggio e vetrinistica
Pagina 13 e 15...

Dati tecnici

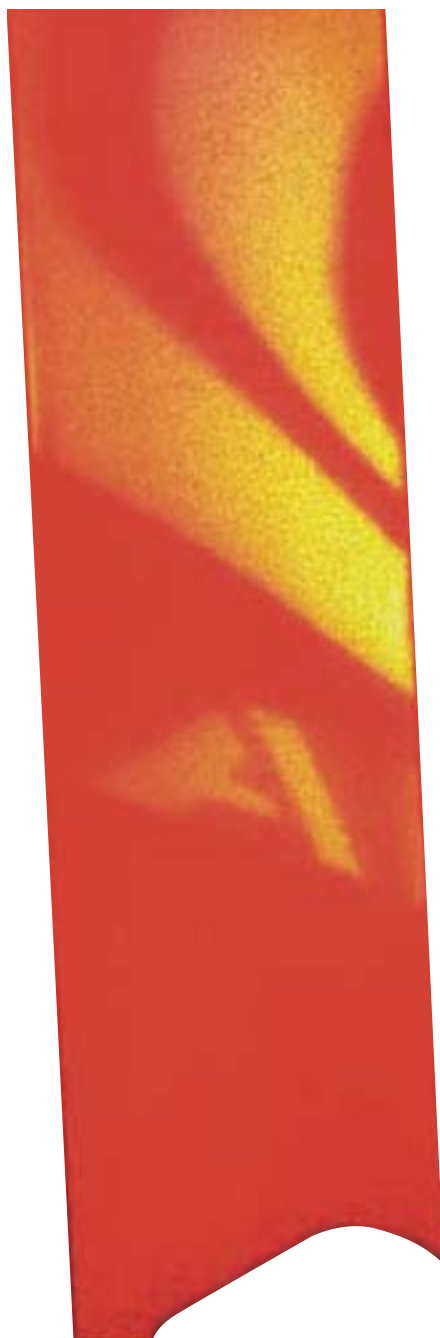
| Spessore della lastra [mm] | 2 | 3 | 4 | 6 |
|--|--|-------|-------|-------|
| Caratteristiche meccaniche | | | | |
| Momento d'inerzia I [cm ⁴ /m] | 0,049 | 0,123 | 0,231 | 0,548 |
| Modulo di resistenza W [cm ³ /m] | 0,51 | 0,81 | 1,11 | 1,71 |
| Rigidità alla flessione E-I [kNcm ² /m] | 345 | 865 | 1620 | 3840 |
| Lega/stato fisico delle lamiere | EN AW-5005A (AIMg1), H44 | | | |
| Modulo d'elasticità [N/mm ²] | 70'000 | | | |
| Resistenza a trazione delle lamiere [N/mm ²] | R _m : 145 – 185 | | | |
| Carico di allungamento (0,2 %) [N/mm ²] | R _{p0,2} : 110 – 175 | | | |
| Allungamento | A ₅₀ ≥ 3% | | | |
| Dilatazione termica lineare | 2,4 mm/m con una differenza di temperatura di 100° C | | | |

| Spessore [mm] | 2 | 3 | 4 | 6 |
|---|--|--------|--------|--------|
| Proprietà acustiche | | | | |
| Fattore di assorbimento acustico α _s | | 0,05 | | |
| Abbattimento di un rumore aereo R _w [dB] | 23 | 24 | 25 | 26 |
| Fattore di attenuazione vibrazioni d | 0,0048 | 0,0057 | 0,0072 | 0,0102 |
| Proprietà termiche | | | | |
| Resistenza termica 1/Λ [m ² K/W] | 0,0047 | 0,0080 | 0,0113 | 0,0180 |
| Trasmittanza termica k [W/m ² K] | 5,72 | 5,61 | 5,50 | 5,30 |
| Igroscoptività DIN 53495 [%] | | 0,01 | | |
| Carica statica | non richiede alcun trattamento antistatico | | | |

Il pannello composito per il design degli stands fieristici

“Evitare, ridurre, riutilizzare” è la filosofia cui si attengono gli allestitori fieristici – un principio che porta alla progettazione di sistemi e che utilizza in larga misura, anche per stands individuali, elementi modulari per i tamponamenti, per i supporti di foto, per gli espositori, per i soffitti e per display tridimensionali. DIBOND è un materiale molto convincente per l’allestitore fieristico in termini di stabilità dimensionale, riutilizzabilità, ed ampia possibilità di lavorazioni e allestimenti. La eccellente finitura preverniciata, la facilità di serigrafia o laminazione di films invitano all’uso dei colori e di finiture personalizzate. La completa sostituzione delle pellicole laminate non lascia traccia alcuna sulla finitura preverniciata.

DIBOND consente una grande libertà di progettazione e garantisce una lunga durata.



DIBOND - le qualità per gli stand fieristici

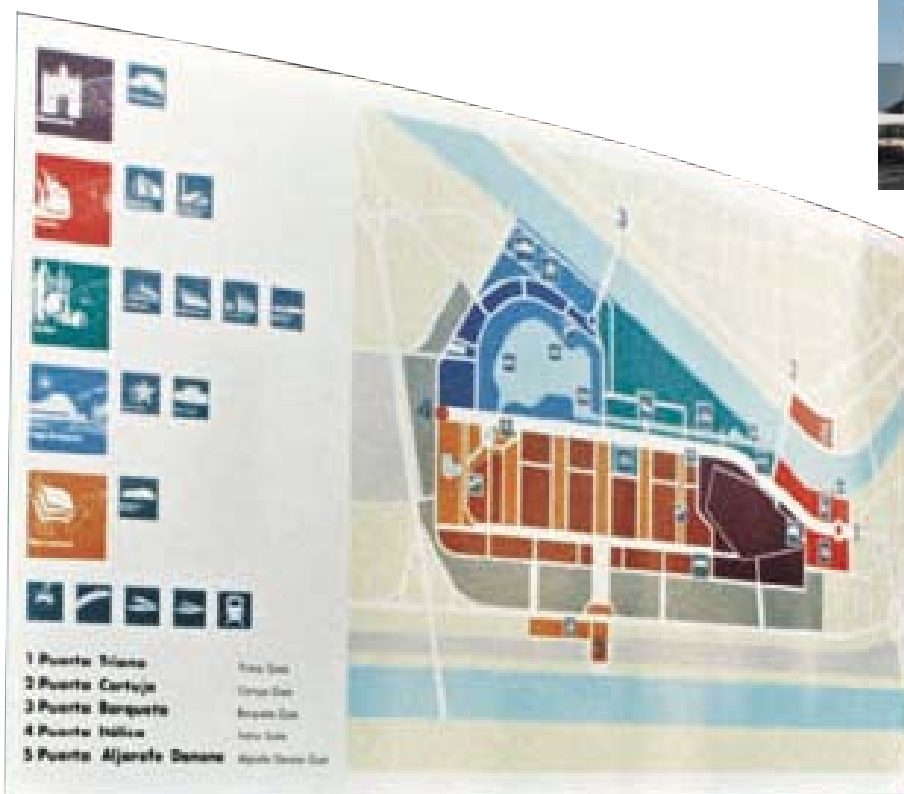
| Spessore | [mm] | 2 | 3 | 4 | 6 |
|--|----------------------|------|------|------|------|
| Peso | [kg/m ²] | 2,90 | 3,80 | 4,75 | 6,60 |
| Europannello, altezza standard 2500 mm | | • | • | • | • |



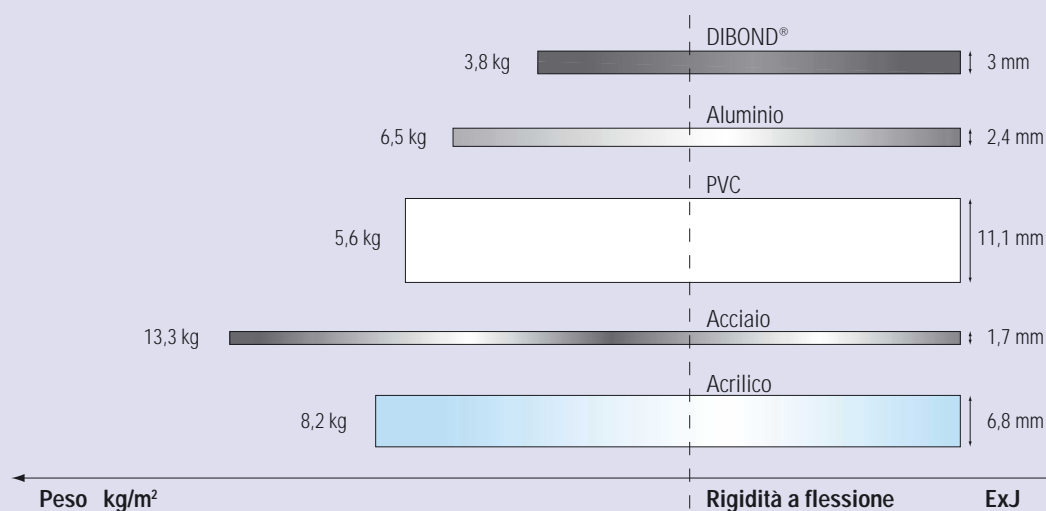
Sia che si tratti di pannellature bidimensionali in un aeroporto o in un grande magazzino, sia che si tratti di displays informativi o rivestimenti di colonne, i criteri decisionali per l'allestitore o per il designer parlano a favore di DIBOND.

Il serigrafo, ad esempio, apprezza la superba planarità e la levigatezza superficiale con riferimento alle esigenze di perfetto adattamento e risoluzione delle immagini serigrafate. Il cartellonista preferisce DIBOND per applicazioni in esterni poiché non vi è altro materiale con le medesime caratteristiche di rigidità e leggerezza.

DIBOND – leggerezza insuperabile



Comparazione di pesi e spessori a parità di rigidità a flessione



Il pannello composito per punti vendita, vetrinistica, displays

Presentare prodotti e servizi in maniera accattivante presso i punti vendita conquista il Cliente ed il visitatore a livello emotivo. La eccezionalità e la straordinarietà possibili con DIBOND creano un impatto molto suggestivo. Il designer dispone di un materiale che oltre a soddisfare i requisiti funzionali consente una grande libertà di espressione ed esalta l'immagine dei prodotti da esporre senza sovrapporvisi.



DIBOND – le qualità del display

| Spessore | [mm] | 2 | 3 | 4 | 6 |
|-------------------------------------|-----------------------|--|-------|-------|-------|
| Rigidità E-J | [kNm ² /m] | 0,034 | 0,086 | 0,160 | 0,384 |
| Modulo elastico E | | 70.000 N/mm ² | | | |
| Resistenza a trazione delle lamiere | | R _m : 165 N/mm ² | | | |

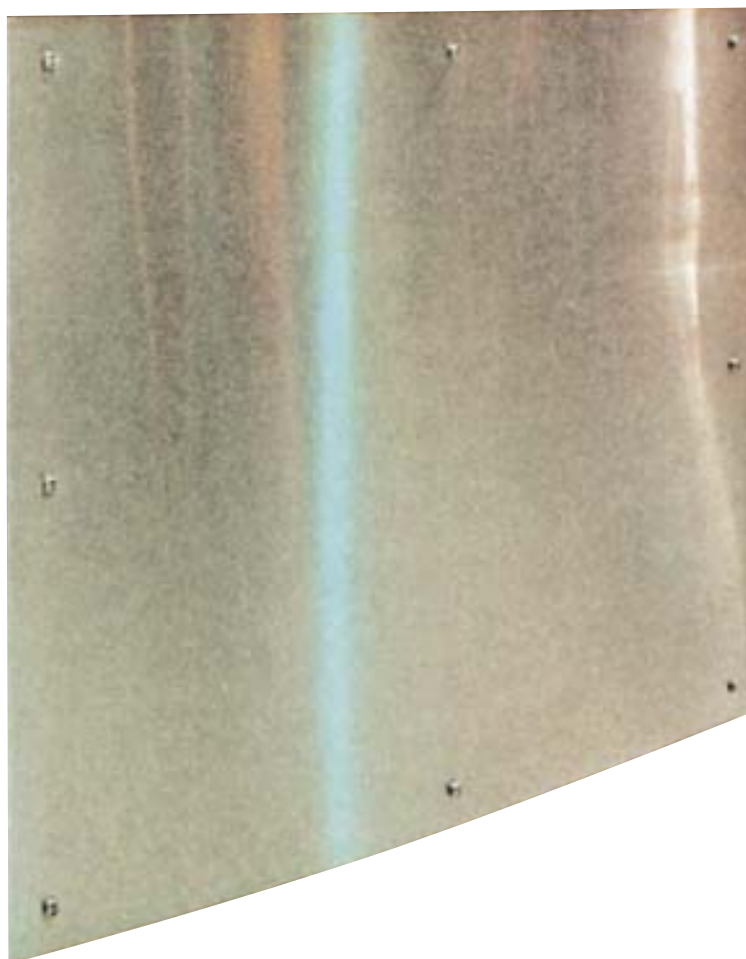
Una immagine, specialmente una foto di grande formato, dice più di mille parole. E così come la cornice esalta la preziosità di un quadro, così il materiale di supporto arricchisce la qualità delle immagini che si vuole esporre. Se, ad esempio, il retro della lastra DIBOND è utilizzato per la laminazione di una gigantografia, il fronte preverniciato dà risalto a tutto il pannello espositore che sia in appoggio o sospeso. Che si tratti di una stampa digitale o di una stampa fotografica DIBOND soddisfa i requisiti più esigenti. L'eccellente planarità e la perfezione superficiale consentono montaggi di films autoadesivi o adesivizzati con collanti spray senza alcun problema.



DIBOND - qualità per la laminazione di gigantografie

| Spessore | [mm] | 2 | 3 | 4 | 6 |
|--------------------------------|------|--|---|---|---|
| Igroscopticità DIN 53495 | [%] | 0,01 | | | |
| Dilatazione termica lineare | | 2,4 mm/m per una differenza della temperatura di 100° C | | | |
| Carica statica | | Non richiede alcun trattamento antistatico | | | |

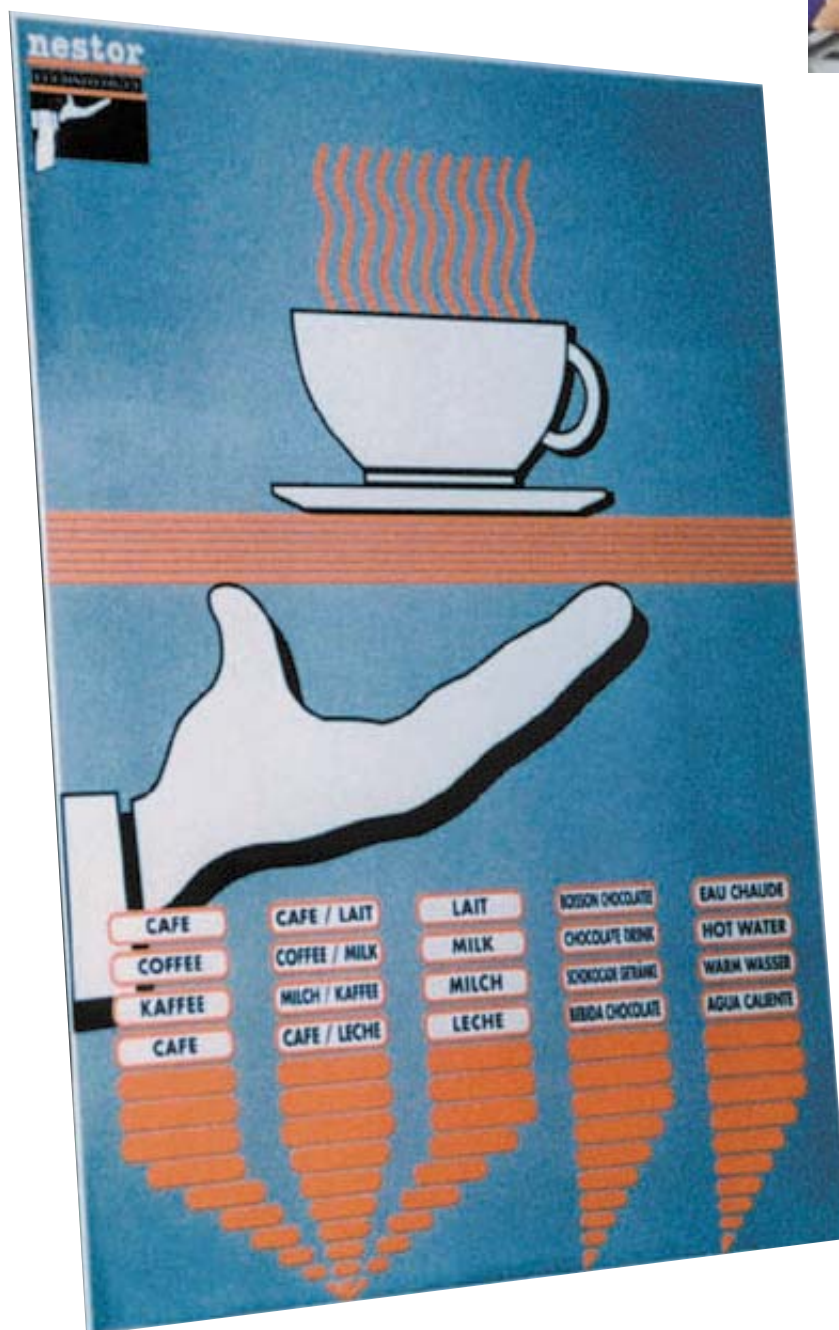
Quel che la gente maggiormente apprezza nel fare "shopping" è il cercare ed il trovare un particolare articolo. E' il piacere di "esplorare" un negozio che espone quell'articolo e la sua atmosfera che invitano il Cliente. L'Architettura e il design degli allestimenti interni creano le condizioni al contorno; i materiali ed il loro pregio estetico determinano l'armonia formale. Qui, l'impiego di DIBOND esalta displays, divisori, banconi ed espositori; DIBOND SR è stato sviluppato con particolare attenzione ai rivestimenti di parete. La sua verniciatura goffrata è insuperabile per prestazioni in termini di durata, resistenza e facilità di manutenzione. Una vasta gamma di profili ed elementi di fissaggio completano la disponibilità.



Le lastre composite DIBOND sono molto richieste anche per applicazioni industriali. Il motivo di ciò è dovuto ad alcune eccellenti proprietà:

- a) Leggerezza
- b) Rigidità proporzionalmente molto elevata
- c) Eccellenti proprietà di attenuazione di vibrazioni e rumori

Inoltre, per le sue caratteristiche di resistenza, durata, possibilità di lavorazione e totale riciclabilità, DIBOND è un materiale ideale per numerose applicazioni in campo industriale.



DIBOND proprietà termiche

| Spessore [mm] | 2 | 3 | 4 | 6 |
|--|--------------------|--------|--------|--------|
| Resistenza termica $1/\Delta$ [m ² K/W] | 0,0047 | 0,0080 | 0,0113 | 0,0180 |
| Trasmittanza termica k [W/m ² K] | 5,72 | 5,61 | 5,50 | 5,30 |
| Resistenza alla temperatura | da - 50° a + 80° C | | | |

“Più veloce, più leggero, più avanzato” sono i presupposti economici che condizionano il settore trasporti, siano aerei o marittimi su gomma o su rotaia. Il materiale di riferimento è l'alluminio e, di conseguenza, la lastra composita in alluminio per allestimenti e sovrastrutture, accessori speciali, contenitori e sportelli.

Poiché DIBOND offre eccellenti caratteristiche di attenuazione a vibrazioni e rumori, poiché le sue caratteristiche tecniche lo rendono economico rispetto ad altri tipi di pannellatura convenzionale, poiché il rapporto costi/prestazioni gioca un ruolo decisivo nel vero senso della parola, poiché ...



DIBOND proprietà acustiche

| Spessore | [mm] | 2 | 3 | 4 | 6 |
|--|------|--------|--------|--------|--------|
| Fattore di assorbimento acustico α_s | | 0,05 | | | |
| Abbattimento di un rumore aereo R_w (a Norma ISO 717-1) | [dB] | 23 | 24 | 25 | 26 |
| Fattore di attenuazione vibrazioni d | | 0,0048 | 0,0057 | 0,0072 | 0,0102 |



**www.
dibond.de**



**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
Phone +497731/80-3102
Fax +497731/80-3252
markus.wehinger@alcan.com

ALCAN COMPOSITES