DIBOND®

tema PLEX

Caratteristiche del prodotto



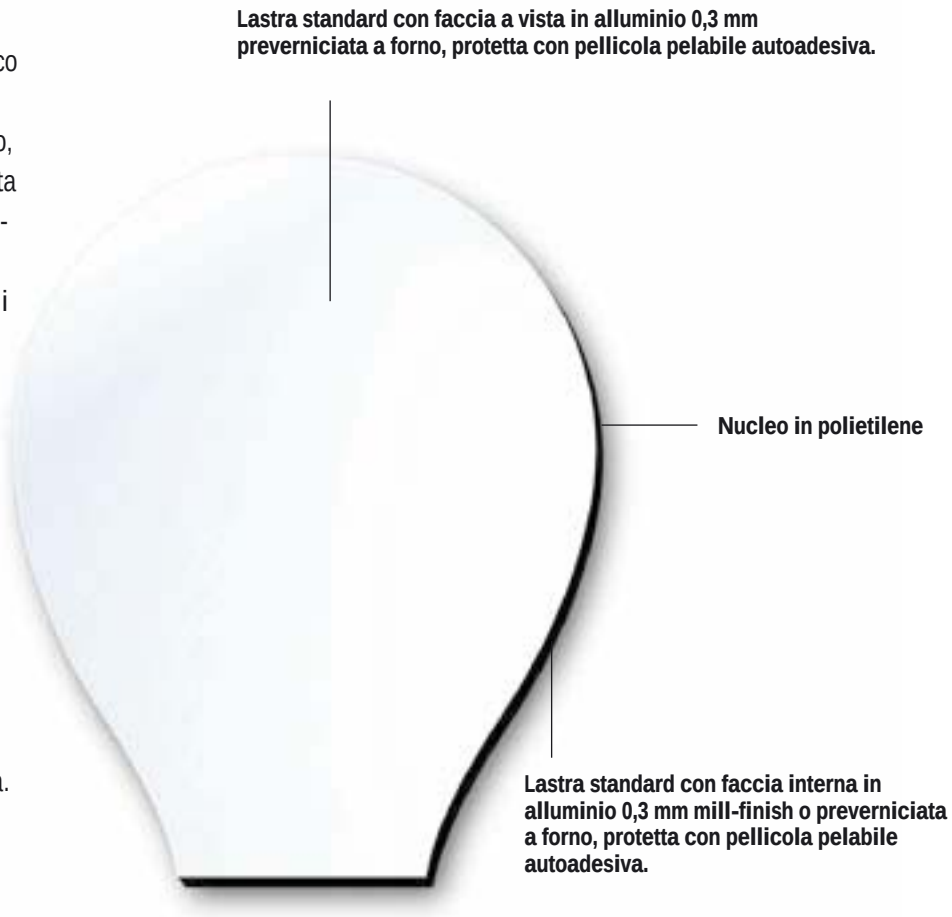
Accende la vostra fantasia

TEMA S.r.l. Automazione
via Juker 28 - 20025 Legnano (MI)
Tel. 0331 467 111 - Fax 0331 467 222
email: tema_contact@temanet.it
web: http://www.temaplex.com
shop: http://shop.temaplex.com

La lastra composita che **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.



Dati tecnici

Spessore della lastra	[mm]	2	3	4	6
Spessore delle lamiere	[mm]		0,3		
Peso	[kg/m²]	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/cm³]		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 goffrata			vedi prospetto DIBOND® SR		
Fornitura con protezione pelabile		•	•	•	•
Resistenza alla temperatura			da - 50° a + 80° C		
Stabilità ai raggi UV			ottima		

DIBOND®

Il pannello composito per **esaltare la vostra creatività**

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.

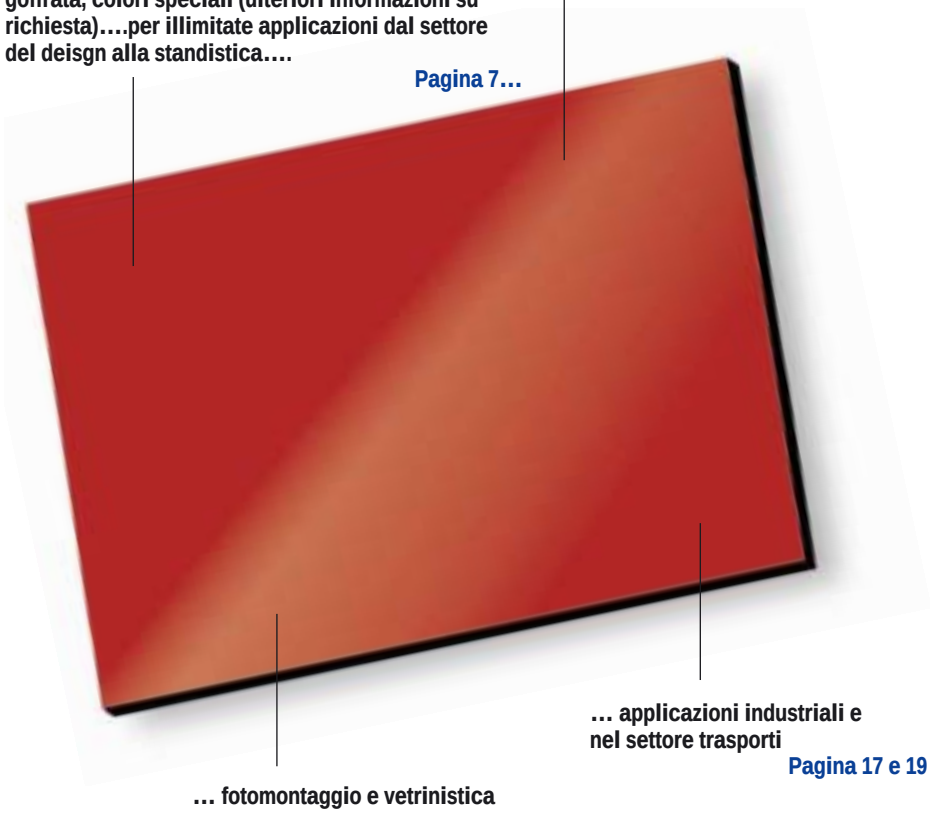
- Informazioni sul prodotto
- tecniche di lavorazione
- cartella colori
- Prospetto Dibond SR
- Folder
- CD-Rom
- Campioni colore

Disponibile in 8 colori standard, 6 con vernice goffrata, colori speciali (ulteriori informazioni su richiesta)….per illimitate applicazioni dal settore del deisgn 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 [cm⁴/m]	0,049	0,123	0,231	0,548
Modulo di resistenza W [cm³/m]	0,51	0,81	1,11	1,71
Rigidità alla flessione E·I [kNcm²/m]	345	865	1620	3840
Lega/stato fisico delle lamiere	EN AW-5005A (AlMg1), H44			
Modulo d'elasticità [N/mm²]	70'000			
Resistenza a trazione delle lamiere [N/mm²]	R_m: 145 – 185			
Carico di allungamento (0,2 %) [N/mm²]	$R_{p0,2}$: 110 – 175			
Allungamento	$A_{50} \geq 3\%$			
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 [m²K/W]	0,0047	0,0080	0,0113	0,0180
Trasmittanza termica k [W/m²K]	5,72	5,61	5,50	5,30
Igroscopicità [%] DIN 53495	0,01			
Carica statica	non richiede alcun trattamento antistatico			

DIBOND®

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 tampona-menti, per i supporti di foto, per gli espositori, per i soffitti e per dipslay 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/m²]	2,90	3,80	4,75	6,60
Europannello, altezza standard 2500 mm		•	•	•	•

DIBOND®

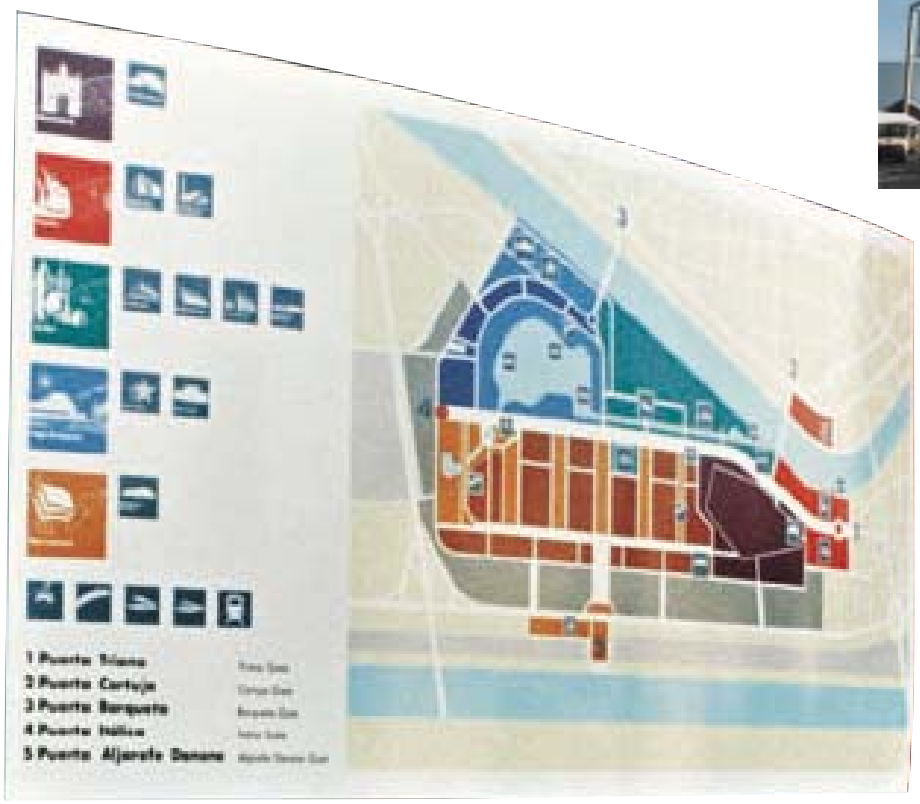
Il pannello composito per **la cartellonistica**





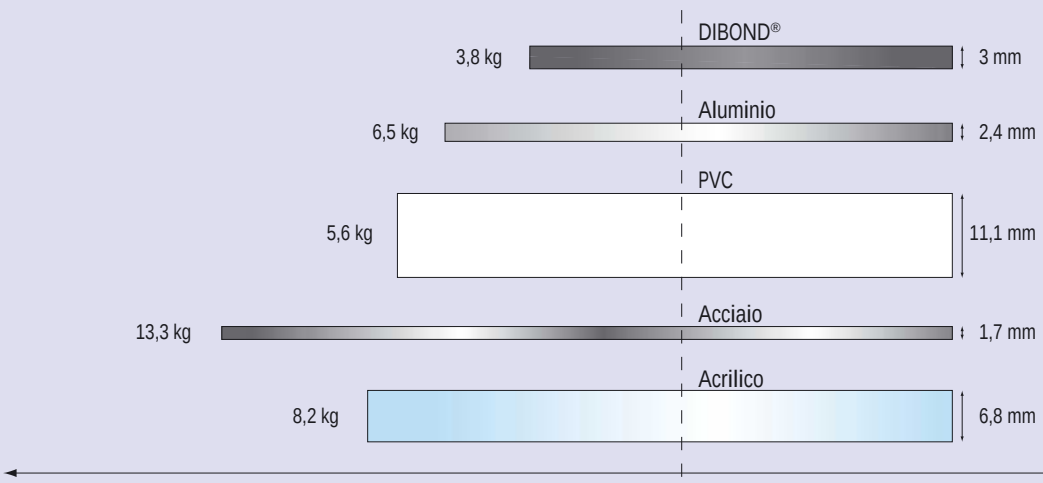


Sia che si tratti di pannellature bidimensionali in un aeroporto o in un grande magazzino, sia che si tratti di displays informativi o rivestimenti di colonne, i criteri decisionali per l'allestitore o per il designer parlano a favore di DIBOND.
Il serigrafo, ad esempio, apprezza la superba planarità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



DIBOND®

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 [kNm²/m]	0,034	0,086	0,160	0,384
Modulo elastico E	70.000 N/mm²			
Resistenza a trazione delle lamiere	R_m: 165 N/mm²			

DIBOND®

Il pannello composito per **il fotomontaggio**







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
Igroscopicità 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			

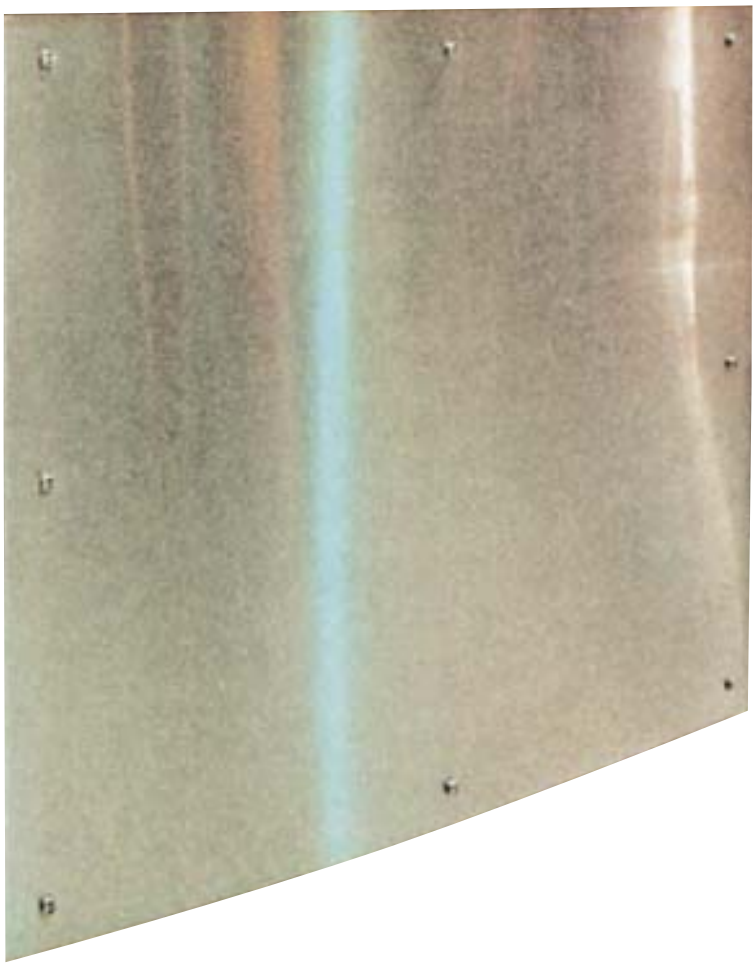
DIBOND®

Il pannello composito per **l'allestimento di negozi**





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.



DIBOND®

Il pannello composito per **l'industria**





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/Λ	[m²K/W]	0,0047	0,0080	0,0113	0,0180
Trasmittanza termica k	[W/m²K]	5,72	5,61	5,50	5,30
Resistenza alla temperatura		da – 50° a + 80° C			

DIBOND®

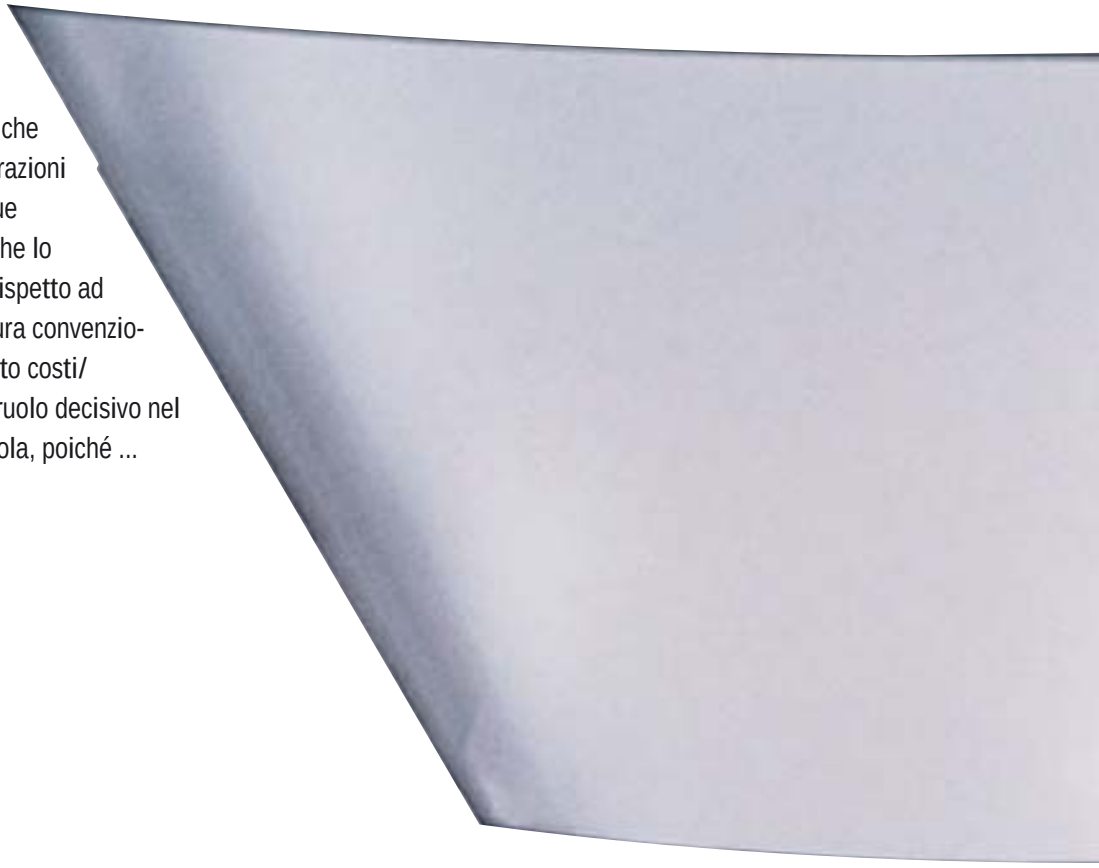
Il pannello composito per **i trasporti**





"Più veloce, più leggero, più avanzato" sono i presupposti economici che condizionano il settore trasporti, siano arerei 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 propietà 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