

Productinformatie

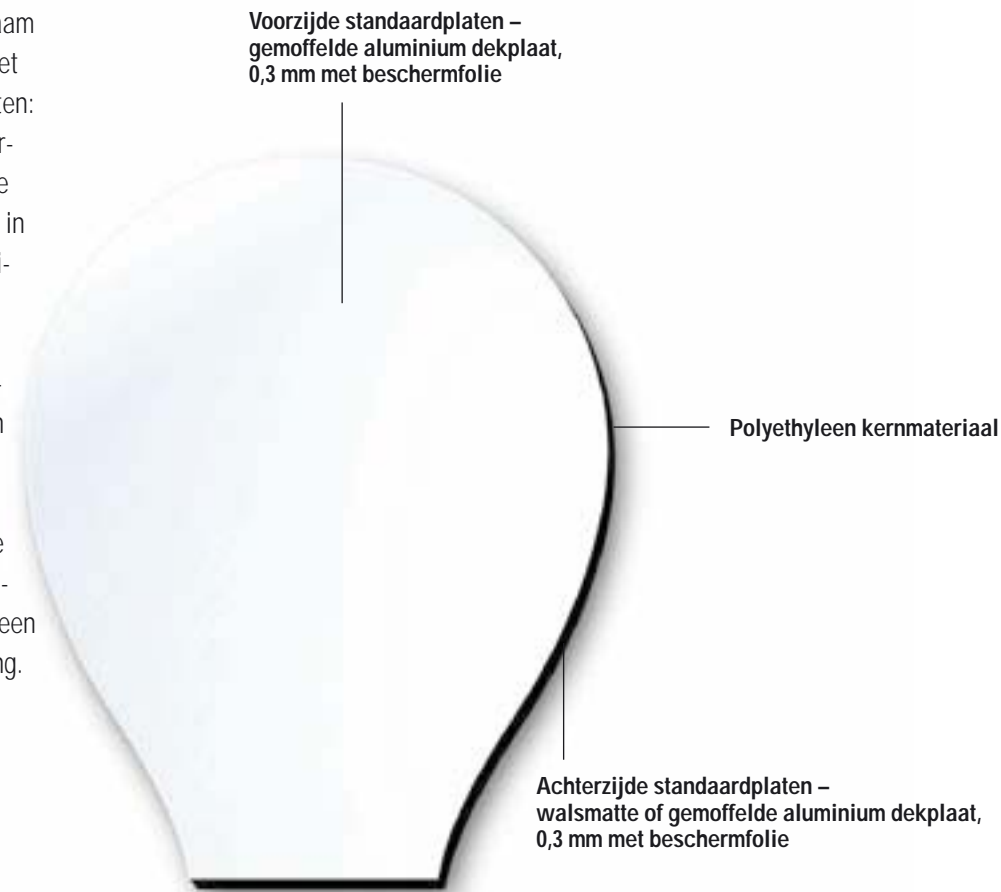


Voor mensen met ideeën

DIBOND is een wereldwijde merknaam voor een baanbrekend concept op het gebied van aluminium sandwichplaten: De gemoffelde dekplaat aan de voorzijde en de walsmatte of gemoffelde dekplaat aan de achterzijde worden in een continu productieproces gefabriceerd.

Het resultaat: een lichtgewicht sandwichplaat met uitstekende producteigenschappen, voor binnen- en buitentoepassingen. Het materiaal voor creatieve geesten én technici, onbegrensde mogelijkheden voor de dromer en de praktijkman. En bovendien, een milieubewuste keus, met een uitstekende prijs/kwaliteitverhouding.

DIBOND. Voor mensen met ideeën.



Technische Gegevens

| Plaatdikte | [mm] | 2 | 3 | 4 | 6 |
|---------------------|----------------------|------|------|------|------|
| Dikte dekplaat | [mm] | 0,3 | | | |
| Gewicht | [kg/m ²] | 2,90 | 3,80 | 4,75 | 6,60 |
| Standaardafmetingen | [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 | | • | • | • | |

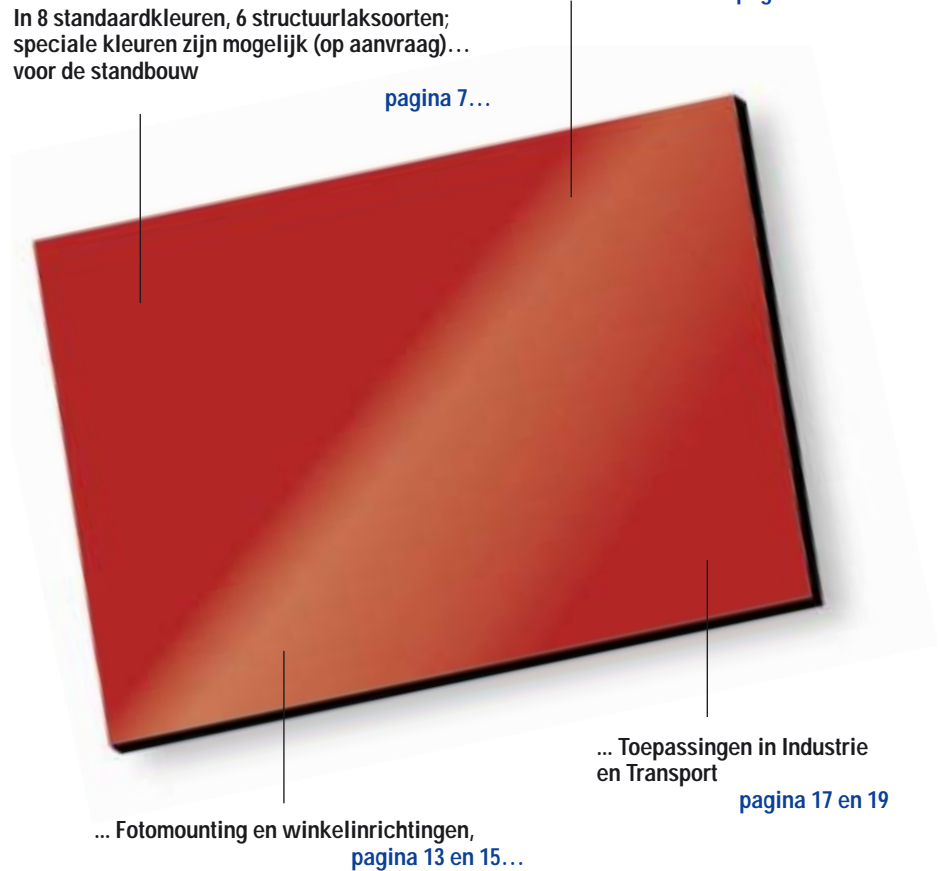
| Plaatdikte | [mm] | 2 | 3 | 4 | 6 |
|-----------------------------------|----------------------|------------------------------------|---|---|---|
| Kern | | | | | |
| Polyethyleen Type LDPE | [g/cm ³] | 0,92 | | | |
| Oppervlakte | | | | | |
| Lak | | Gemodificeerd polyester laksysteem | | | |
| Glans | (Beginwaarde) | 30 – 35 % vlgs. Gardner | | | |
| Hardheid | (Potloodhardheid) | H | | | |
| 8 Standaardkleuren | | zie DIBOND® Kleuren | | | |
| 6 Structuurlaksoorten | | zie DIBOND® SR brochure | | | |
| Geleverd met beschermfolie | | • | • | • | • |
| Temperatuurbestendigheid | | van - 50° tot + 80° C | | | |
| UV-bestendigheid | | zeer goed | | | |

Het geringe gewicht, de uitstekende vlakheid en buigweerstand zijn gewaardeerde eigenschappen bij fotomounting en zeefdruk. Maar deze eigenschappen zijn niet in tegenspraak met de onbegrensde mogelijkheden van vervormen en verbinden, in toepassingen als bijvoorbeeld displays en standbouw. Het leverprogramma omvat een grote verscheidenheid aan speciale aluminiumprofielen en accessoires, en wordt afgerond door uitvoerige bewerkingstips, technische informatiebladen en monsters. Vraag naar onze overige documentatie:

- Productinformatie
- Bewerking
- Kleuren
- Dibond SR
- Documentatiemap
- Cd-rom
- Originele kleurmonsters

In 8 standaardkleuren, 6 structuurlaksoorten; speciale kleuren zijn mogelijk (op aanvraag)... voor de standbouw

... Borden en POS / POP/displays
pagina 9 en 11...



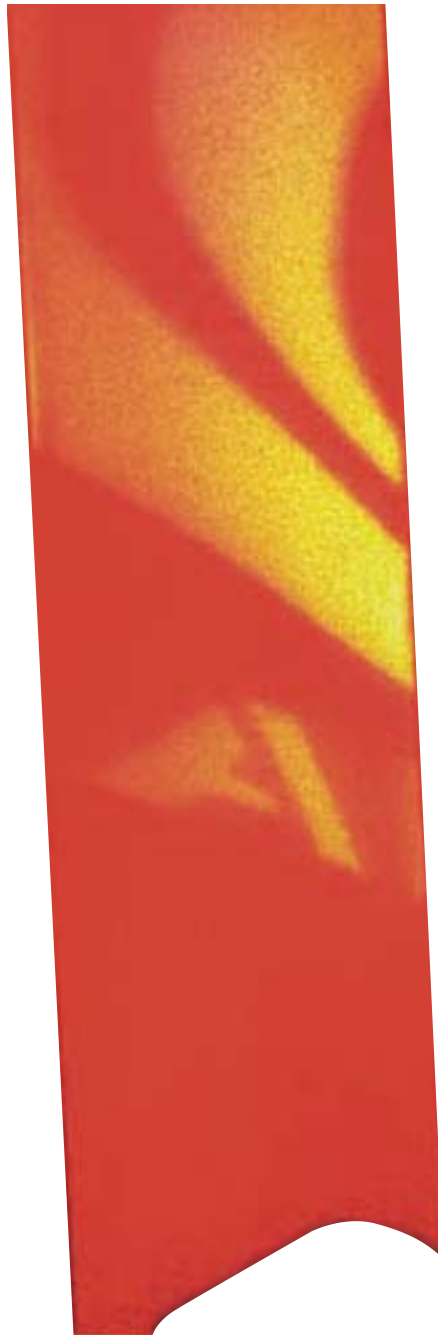
Technische specificaties

| Plaatdikte | [mm] | 2 | 3 | 4 | 6 |
|-------------------------------|------------------------|-------------------------------|-------|-------|-------|
| Technologische waarden | | | | | |
| Traagheidsmoment I | [cm ⁴ /m] | 0,049 | 0,123 | 0,231 | 0,548 |
| Weerstandmoment W | [cm ³ /m] | 0,51 | 0,81 | 1,11 | 1,71 |
| Buigweerstand E-I | [kNcm ² /m] | 345 | 865 | 1620 | 3840 |
| Legering/Toestand dekplaten | | EN AW-5005A (AlMg1), H44 | | | |
| Elasticiteitsmodule | [N/mm ²] | 70.000 | | | |
| Trekvastheid dekplaten | [N/mm ²] | R _m : 145 – 185 | | | |
| Rekgrens (0,2 rekgrens) | [N/mm ²] | R _{p0,2} : 110 – 175 | | | |
| Rek | | A ₅₀ ≥ 3% | | | |
| Lineaire warmte-uitzetting | | 2,4 mm/m bij 100° C | | | |

| Plaatdikte | [mm] | 2 | 3 | 4 | 6 |
|----------------------------------|----------------------|---------------------------------------------|--------|--------|--------|
| Akoestische eigenschappen | | | | | |
| Geluidsabsorptiegraad | α _s | 0,05 | | | |
| Geluidsisolatie R _w | [dB] | 23 | 24 | 25 | 26 |
| Verliesfactor | d | 0,0048 | 0,0057 | 0,0072 | 0,0102 |
| Thermische eigenschappen | | | | | |
| Warmtegeleidingsweerstand | 1/Λ | 0,0047 | 0,0080 | 0,0113 | 0,0180 |
| | [m ² K/W] | | | | |
| Warmtedoorlaatcoëfficiënt | k | 5,72 | 5,61 | 5,50 | 5,30 |
| | [W/m ² K] | | | | |
| Wateropname | [%] | 0,01 | | | |
| DIN 53495 | | | | | |
| Statische lading | | Geen antistatische behandeling noodzakelijk | | | |

“Vermijden, verminderen, verwerken” is de lijfspreuk van de standbouwer. Een devies dat tot steeds meer modulaire- en systeembouw leidt, maar waardoor bij individuele stands ook steeds vaker modulaire standelementen en wandpanelen, beeld dragers, plafondconstructies en driedimensionale display- en presentatiemiddelen toegepast worden. DIBOND is aantrekkelijk voor de creatieve standbouwer door zijn maatvastheid, geschiktheid voor hergebruik en het brede spectrum aan ver- en bewerkingsmogelijkheden. Door de uitstekende lak- en zeefdruk-eigenschappen van het materiaal, en de mogelijkheden voor het foliën van de platen is het mogelijk om aan vrijwel alle wensen voor een kleurig en individueel design tegemoet te komen. Zelfs het verwisselen van de folie over de gehele plaat laat op de lak geen sporen achter.

DIBOND – dat is ongelimiteerde vrijheid van ontwerp met garantie op duurzaamheid.



DIBOND Standbouwkwaliteiten

| Plaatdikte | [mm] | 2 | 3 | 4 | 6 |
|----------------------------------------|----------------------|------|------|------|------|
| Gewicht | [kg/m ²] | 2,90 | 3,80 | 4,75 | 6,60 |
| Standaardhoogte Europaneel 2.500 mm | | • | • | • | • |

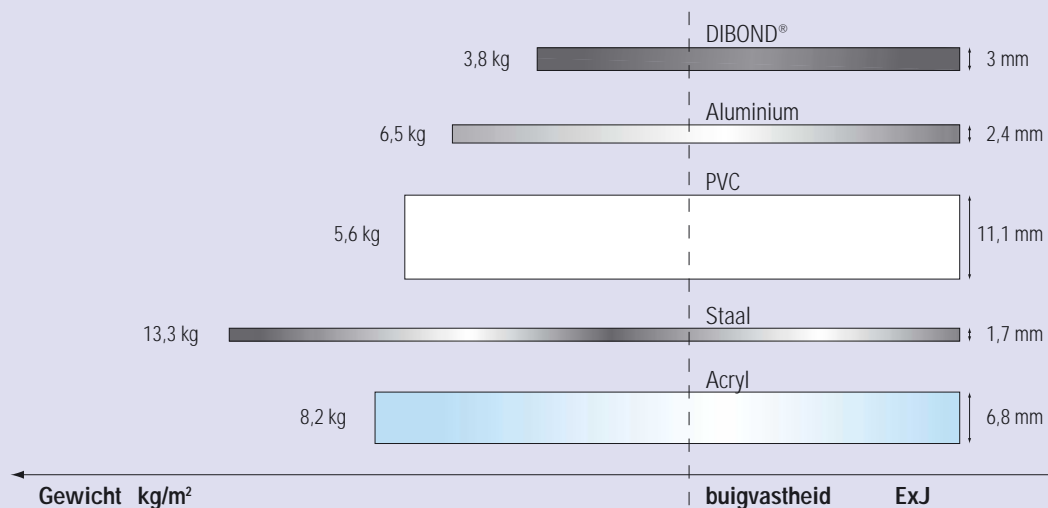


Tweedimensionale wandreclames op luchthavens of in winkelcentra, uithangborden aan de buitenzijde van bedrijfsgebouwen, pylonen en pilaren: alle relevante criteria voor de constructeur en ontwerper spreken voor DIBOND. De zeefdrukker waardeert bijvoorbeeld de uitstekende vlakheid en het gladde oppervlak, wanneer het om zeer preciese en puntgave rasterzeefdruk gaat. De maker van reclameborden kiest DIBOND voor buiten-toepassingen aangezien geen materiaal bij gelijke buigvastheid zo licht is.

DIBOND – de beste oplossing.



Vergelijking dikte en gewicht bij gelijke buigvastheid



Producten en diensten die op het verkooppunt op een aantrekkelijke manier worden gepresenteerd, spreken de klant en toeschouwer op het emotionele vlak aan. Fantasierijke of zelfs bizarre elementen brengen een suggestieve werking teweeg. DIBOND is voor de ontwerper een materiaal dat functioneel en technisch aan alle eisen voldoet, maar daarnaast een optimale creatieve vrijheid biedt en het product en merk op de voorgrond plaatst. Met afkant- en buigtechnieken kunnen driedimensionale vormen worden geschapen. Standaards en steunen kunnen door klinken, schroeven, hetelucht-lassen of verlijmen duurzaam worden verbonden.



DIBOND Displaykwaliteiten

| Plaatdikte | [mm] | 2 | 3 | 4 | 6 |
|------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|-------|-------|-------|
| Buigweerstand E-J | [kNm ² /m] | 0,034 | 0,086 | 0,160 | 0,384 |
| Elasticiteitsmodule E | | 70.000 N/mm ² | | | |
| Trekvastheid van de dekplaat | | R _m : 165 N/mm ² | | | |



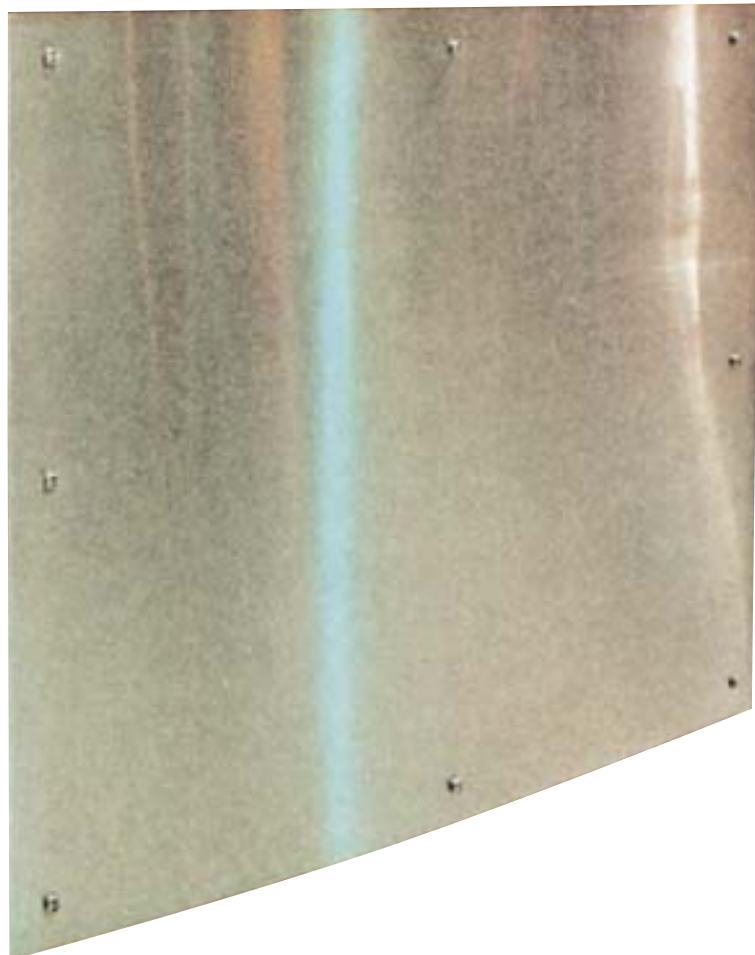
Een afbeelding, laat staan een levensgrote foto, zegt meer dan duizend woorden. In de kunst voegt de fotolijst een effectief accent toe; in commerciële toepassingen is het ondergrondmateriaal zeer belangrijk. Wanneer de achterzijde gecacheerd wordt, onderstreept de gelakte voorzijde bij vrijstaande of vrijhangende objecten het esthetische uiterlijk. Digitaalprint of fotoreproductie, met DIBOND ontdekt u een materiaal dat aan de hoogste eisen voldoet. Uitstekende vlakheid en een perfect oppervlak maken het aanbrengen van foto's met kleefolie of dispersielijm probleemloos.



DIBOND Fotomounting kwaliteiten

| | | | | | |
|-----------------------------------|------|---------------------------------------------|---|---|---|
| Plaatdikte | [mm] | 2 | 3 | 4 | 6 |
| Wateropname DIN 53495 | [%] | 0,01 | | | |
| Lineaire warmte-uitzetting | | 2,4 mm/m bij 100° C temperatuurverschil | | | |
| Statische lading | | geen antistatische behandeling noodzakelijk | | | |

Mensen genieten bij het winkelen het meest van het zoeken en vinden van een bijzonder stuk. Het snuffelen in een winkel die het artikel heeft dat men zoekt, en de sfeer proeven die in deze winkel hangt. Architectuur en interieurdesign bieden de raamvoorwaarden; materiaal en esthetiek de formele beslotenheid. Hier wordt DIBOND gekozen voor displays, scheidingswanden of de bekleding van toonbanken en goederenkasten. Speciaal voor wandpanelen werd DIBOND SR ontwikkeld. De structuurlak ervan is duurzaam, slijtvast en gemakkelijk te onderhouden. Een grote verscheidenheid aan profielen en bevestigingselementen completeren het totaalprogramma.





DIBOND sandwichplaten worden ook steeds meer voor industriële toepassingen ingezet. De reden voor deze ontwikkeling ligt besloten in een paar opvallende eigenschappen:

- a) het geringe gewicht
- b) de relatief hoge buigvastheid
- c) de zeer goede geluidsisolerende eigenschappen

Bovendien is DIBOND duurzaam, volledig te recyclen en biedt het uitstekende mogelijkheden voor be- en verwerking.

DIBOND – een materiaal voor vele industriële toepassingen.



DIBOND Thermische eigenschappen

| Plaatdikte [mm] | 2 | 3 | 4 | 6 |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|
| Warmtegeleidingsweerstand $1/\Delta$ [m ² K/W] | 0,0047 | 0,0080 | 0,0113 | 0,0180 |
| Warmtedoorlaatcoëfficiënt k [W/m ² K] | 5,72 | 5,61 | 5,50 | 5,30 |
| Temperatuurbestendigheid | van - 50° tot + 80° C | | | |

“Sneller, lichter, verder” – zo luidt het economische principe van de transportsector, in de lucht, te water, op de weg of op de rails. Aluminium is het ideale materiaal en de aluminium sandwichplaat de perfecte aanvulling voor in- en opbouw, speciale accessoires, koffers en kisten. Naast de goede basiseigenschappen werkt DIBOND dempend op trillingen en geluid. Bovendien worden de technologische eigenschappen gewaardeerd, wanneer een voordelig alternatief moet worden gevonden voor conventioneel plaatmateriaal. Wanneer u een goede prijs/kwaliteitverhouding zoekt bent u met DIBOND letterlijk op de goede weg.



DIBOND Akoestische eigenschappen

| Plaatdikte | [mm] | 2 | 3 | 4 | 6 |
|---------------------------------------------------|------------|--------|--------|--------|--------|
| Geluidsabsorptiegraad | α_s | 0,05 | | | |
| Geluidsisolatie R_w (volgens ISO norm 717-1) | [dB] | 23 | 24 | 25 | 26 |
| Verliesfactor 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
Phone +497731/80-3102
Fax +497731/80-3252
markus.wehinger@alcan.com

ALCAN COMPOSITES