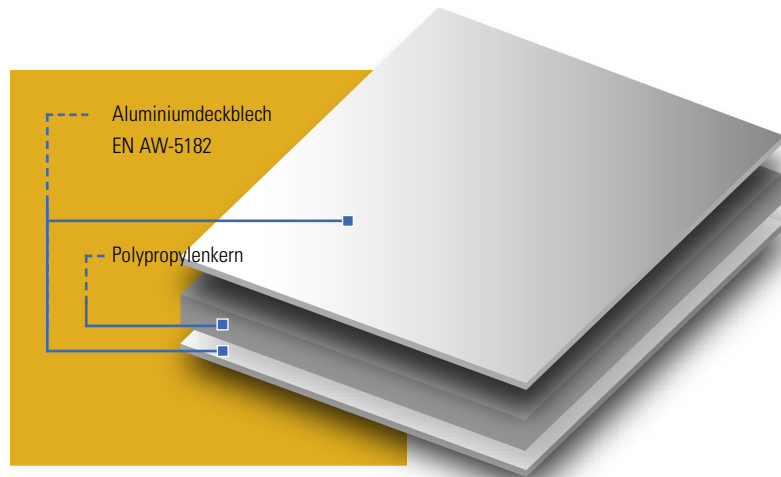


# HYLITE®



ALCAN COMPOSITES

HYLITE® ist eine neue Aluminiumverbundplatte im Alu-Look mit einem Kern aus Polypropylen und besticht durch höchste Gewichtsreduzierung (vergleichsweise zu Stahl 65%, zu Aluminium 30% leichter) bei hoher Biegefestigkeit. HYLITE® zeichnet sich durch eine Vielzahl von Verarbeitungsmöglichkeiten aus. Einzigartig ist allerdings die Eigenschaft das Material konventionell **tiefziehen** zu können, desweiteren ist man in der Lage durch **Pulverbeschichtung** praktisch alle Oberflächeneffekte zu erzielen. Die zusätzliche **Temperaturbeständigkeit** von bis zu 150 °C machen HYLITE® in einer Vielzahl von industriellen Anwendungsbereichen zur ersten Wahl. Ein weiteres Novum besteht in der Möglichkeit den Kern des Sandwich-Aufbaus als **Scharnier** zu verwenden - geprüft auf Dauerfestigkeit durch den RWTÜV. Somit dringt HYLITE® in völlig neue Anwendungsgebiete, wie z.B. dem Office-Bereich vor. Ihrer Kreativität sind kaum Grenzen gesetzt.



## Anwendung

### Industrie

- Verkleidungen innen /außen für LKW, im Schiffsbau, in Bussen / Zügen
- Schutzbleche für Fahrräder

### Display

- Office Supply  
Ordner, CD Hüllen, Laptophalter, etc.

## Verarbeitung

- |                          |                 |                         |
|--------------------------|-----------------|-------------------------|
| ■ Tiefziehen             | ■ Rundwalzen    | ■ Formfräsen            |
| ■ Scheren                | ■ Sägen         | ■ Prägen                |
| ■ Bohren                 | ■ Abkanten      | ■ Pulverbeschichten     |
| ■ Kleben                 | ■ Stanzen       | ■ Wasserstrahlschneiden |
| ■ Nieten                 | ■ Formschnitten |                         |
| ■ Scharniergelenk fräsen | ■ Siebdruck     |                         |
| ■ Biegen                 | ■ Schrauben     |                         |

	Plattendicke	Deckblechdicke	Oberfläche	Legierungseigenschaften	Plattengewicht	Elastizitätsmodul	Steckgrenze	Zugfestigkeit	Biegesteifigkeit	Bruchdehnung
	1,2 mm	0,2 mm	transparent/ walzmatt	hart	1,8 kg/m <sup>2</sup>	70.000 N/mm <sup>2</sup>	≥ 320 N/mm <sup>2</sup>	≥ 380 N/mm <sup>2</sup>	80 kNcm <sup>2</sup> /m	4 %
	1,4 mm	0,24 mm	walzmatt	weich (tiefziehbar)	2,1 kg/m <sup>2</sup>	70.000 N/mm <sup>2</sup>	≥ 110 N/mm <sup>2</sup>	≥ 255 N/mm <sup>2</sup>	150 kNcm <sup>2</sup> /m	18 %
	2,0 mm	0,2 mm	transparent/ walzmatt	hart	2,5 kg/m <sup>2</sup>	70.000 N/mm <sup>2</sup>	≥ 320 N/mm <sup>2</sup>	≥ 380 N/mm <sup>2</sup>	230 kNcm <sup>2</sup> /m	4 %
	2,4 mm	0,24 mm	walzmatt	weich (tiefziehbar)	3,1 kg/m <sup>2</sup>	70.000 N/mm <sup>2</sup>	≥ 110 N/mm <sup>2</sup>	≥ 255 N/mm <sup>2</sup>	460 kNcm <sup>2</sup> /m	18 %

**Standardformat** 1.540 x 3.000 mm **Schalltechnische Eigenschaften** Antidöhnverbund **Gebrauchstemperatur** -30 bis +120 °C, temporär bis +150 °C Pulver- Tauchbeschichtungen

Der Ihnen vorliegende Flyer dient als Erstinformation. Kontaktieren Sie uns gerne bei weiteren Fragen zum Produkt, zu Anwendungs- und Verarbeitungsmöglichkeiten. Sie erreichen uns unter den unten angegebenen Kontaktdaten.

### ALCAN COMPOSITES – eine weltweite Organisation

- Alcan Airex AG, Sins, Schweiz
- Alcan Kapa GmbH, Osnabrück, Deutschland
- Alcan Singen GmbH, Singen, Deutschland
- 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 – ein echter «global player»

- Verkaufsbüros und Produktionsstätten in Europa, Nord- und Südamerika und Asien
- Breitestes Plattenvielfalt
- Partnerschaften mit führenden Distributoren
- Weltweites Distributionsnetz
- Kürzeste Lieferzeiten
- Professionelles Verkaufsteam

ALUCOBOND® ALUCORE® KAPA®



ALCAN COMPOSITES  
**Alcan Singen GmbH**  
 D-78221 Singen, Deutschland  
 Tel. 07731 - 8036 64  
 Fax 07731 - 8038 03  
 hans-juergen.heisel@alcan.com  
 www.alcancomposites.com