

ALUCORE®

ALUCORE® base



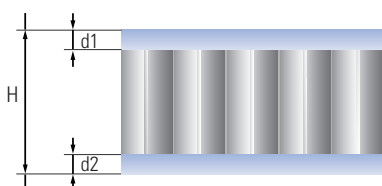
IM KERN STECKT DIE GRÖSSE



DIE NEUE ALUCORE® VARIANTE:
ALUCORE® BASE

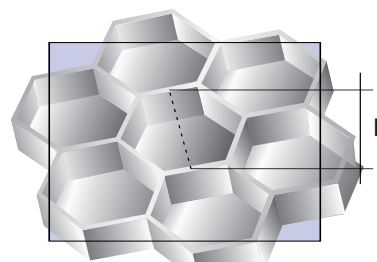
WABENKERN-VERBUNDPLATTE
ALS LEICHTE BASIS ZUR BESCHICHTUNG MIT
VERSCHIEDENEN OBERFLÄCHENMATERIALIEN
IM SCHIFFBAU, BEI TRANSPORT- UND
INDUSTRIEANWENDUNGEN.

Dicke:	5,5	9,5	14	19	24	mm
Aluminium Deckblechdicke d1, Vorderseite	0,5					mm
Aluminium Deckblechdicke d2, Rückseite	0,5					mm
Gewicht	3,3	3,5	3,7	4,0	4,2	kg/m ²
Technische Eigenschaften:						
Widerstandsmoment W	2,28	4,27	6,51	9,01	11,51	cm ³ /m
Biegesteifigkeit E·I (mit Querkontraktion)	4.800	15.600	35.000	65.800	106.200	kNcm ² /m
Legierung der Deckbleche	EN AW-5005A (AlMg1)					
Elastizitätsmodul E	70.000					N/mm ²
Zugfestigkeit Deckbleche R _m (nach EN DIN 485-2)	≥ 125					N/mm ²
Dehngrenze (0,2% Grenze) R _{p0,2} (nach EN DIN 485-2)	≥ 80					N/mm ²
Bruchdehnung A ₅₀ (nach EN DIN 485-2)	≥ 5					%
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient α (bei 100°C Temperaturdifferenz)	2,4					mm/m
Kern:						
Zellgröße b	1/2 (12,7)					inch (mm)
Druckfestigkeit	ca. 1,5					N/mm ²
Oberfläche:	beidseitig walzmatt					
Temperaturbeständigkeit:	-40 bis +80					°C



Aufbau

- H: Gesamtdicke
d1: Al-Deckblechdicke (Vorderseite)
d2: Al-Deckblechdicke (Rückseite)



Der **Wabenkern** besteht aus Aluminiumfolien der Legierung AlMn (EN AW 3003)
Zellgröße b: 12,7 mm.

Die **Deckbleche** der ALUCORE® base Platten bestehen aus korrosionsbeständigen Peraluman-Legierungen (AlMg).

ALCAN COMPOSITES – eine weltweite Organisation

- Alcan Airex AG, Sins, Schweiz
- Alcan Kapa GmbH, Osnabrück, Deutschland
- Alcan Singen GmbH, Singen, Deutschland
- Alcan Thermoplastics, Chelmsford, UK
- Alcan Composites USA Inc., St. Louis
- Alcan Composites Ltd., Shanghai, China
- Alcan Composites Brasil S.A., São Paulo

ALCAN COMPOSITES – ein echter «global player»

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

ALUCOBOND®

ALUCORE®

KAPA®