

## Technisches Datenblatt: ALU VERBUND *schwarz*

### Produktbeschreibung:

Unsere Alu Verbundplatten mit einer Gesamtstärke von 3mm in der Farbe schwarz bestehen aus einem schwarzen Polyethylen-Kern mit beidseitigen Aluminium-Deckschichten mit einer Schichtdicke von jeweils ca. 0,30mm.

Die schwarzen Alu Verbundplatten sind beidseitig schwarz einbrennlackert, so dass ein dauerhafter Halt der schwarzen Farbe sichergestellt ist. Die Platten sind UV- und witterungsbeständig und für Anwendungen im Innen- und Außenbereich geeignet. Die Oberflächen unserer schwarzen Alu Verbundplatten sind einseitig matt und einseitig glänzend und beidseitig mit einer Schutzfolie ausgestattet.

Mechanische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Elastizitätsmodul		≥ 68.000	N/mm <sup>2</sup>	
Festigkeit		780	kNcm <sup>2</sup> /m	E x J
Schälfestigkeit		≥ 8,0	N/mm	180°
Stift Härte		≥ 2	H	
Schlagfestigkeit		> 50	kg/cm	
Oberflächendichte		4,29	kgs/m <sup>2</sup>	
Oberflächenhärte/-belastbarkeit		≤ 1,5	T	Plattenkern
Thermische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Wärmeausdehnungskoeffizient		≤ 3,00 x 10 <sup>-5</sup>	°C - 1	
Wärmedurchgangskoeffizient		5,6 - 5,8	Wm <sup>2</sup> k	
Thermische Längenausdehnung		≤ 3,10	mm/m	bei 100 °C
Verformungstemperatur		≥ 110	°C	
Schmelzpunkt		≥ 85	°C	
0.2% Dehngrenze		110 - 175	N/mm <sup>2</sup>	Rp0.2
Elektrische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Geräuschabsorptionsfaktor		0,04 - 0,05	Alphas	
Luftschalldämmung		23 - 25	B	
Wasserabsorption		≤ 0,01	%	
Oberflächenwetterbeständigkeit		5	Jahre	≤ 4 NBS
Sonstige Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Abweichung Farbechtheit		≤ ± 2,0	Δ E	
Abweichung Glanzgrad		≤ ± 5,0	%	
Dichte	DIN 53419	1,32	g/m <sup>3</sup>	
Temperatureinsatzbereich	-	-40 bis +80	°C	
Witterungsbeständigkeit	-	✓	-	
Physiologisch unbedenklich	BfR	✗	-	
Chemikalienbeständigkeit	-	✓	-	

\*Abgebildete Werte sind Angaben der Plattenhersteller. Die Werte können sich Chargenabhängig unterscheiden.  
 Das vorliegende Datenblatt stellt keine Garantie für eine exakte Einhaltung der Werte dar.

**Ihr Profi rund um Kunststoffe, hochwertige Klebstoffe und professionelle Dichtstoffe**