

**SCHEDA TECNICA****ALU COMPOSIT**  
Aluminum Composite Panels

<b>CARATTERISTICHE</b>	<b>UNITA' / VALORI</b>
<b>Aspetto</b>	Superficie pulita senza protuberanze, crepe, graffi né imperfezioni.
<b>Spessore del pannello</b>	2mm, 3mm, 4mm (5mm-6mm)
<b>Parte interna</b>	Polietilene, tipo LDPE 0.92 (g/m <sup>3</sup> )
<b>Laccatura</b>	Poliestere modificato
<b>Brillantezza % (valore gloss G60)</b>	30÷35% per finitura matt 75÷85% per finitura lucida
<b>Durabilità esterna</b>	6÷10 anni
<b>Isolamento dal suono</b>	23dB
<b>Resistenza alla depellicolazione (N/mm)</b>	≥4
<b>Resistenza agli acidi e agli alcalini</b>	2% HCL, 2% NAOH 24h senza modifica.
<b>Resistenza ai solventi</b>	Pulito 100 volte con butanone senza variazioni.
<b>Coefficiente di adesione</b>	≥ livello 1
<b>Coefficiente di elasticità</b>	3
<b>Resistenza all'impatto</b>	50kg/m <sup>3</sup> senza scrostature né crepe.
<b>Duttilità della lastra</b>	130
<b>Durezza della matita</b>	H
<b>Durezza del rivestimento (T)</b>	≤ 3
<b>Coefficiente di dilatazione termica</b>	≤ 2.4mm/M (100°C differenza di temperatura).
<b>Punto di deformazione al calore</b>	≥ 95°C
<b>Resistenza alla temperatura</b>	Da -50°C a +80°C
<b>Coefficiente di dilatazione lineare</b>	≤ 4.00 x 10 <sup>-5</sup>

# Pesi e valori

## in relazione agli spessori

<b>Peso (kg/m<sup>2</sup>)</b>	Pannello 2mm	spessore allum 0.15mm	2.40 kg
		spessore allum 0.20mm	2.60 kg
		spessore allum 0.30mm	2.90 kg
	Pannello 3mm	spessore allum 0.15mm	3.30 kg
		spessore allum 0.20mm	3.50 kg
		spessore allum 0.30mm	3.80 kg
	Pannello 4mm	spessore allum 0.15mm	4.20 kg
		spessore allum 0.20mm	4.40 kg
		spessore allum 0.30mm	4.70 kg
<b>Spessore del coating (micron)</b>	Pannello 2-3-4mm	spessore allum 0.15mm	≥16μm
		spessore allum 0.20mm	≥19μm
		spessore allum 0.30mm	≥20μm
<b>Resistenza alla piegatura (Mpa)</b>	Pannello 2mm	spessore allum 0.15mm	≥60
		spessore allum 0.20mm	≥80
		spessore allum 0.30mm	≥100
	Pannello 3mm	spessore allum 0.15mm	≥60
		spessore allum 0.20mm	≥70
		spessore allum 0.30mm	≥80
	Pannello 4mm	spessore allum 0.15mm	≥48
		spessore allum 0.20mm	≥60
		spessore allum 0.30mm	≥70
<b>Resistenza alla penetrazione</b>	Pannello 2mm	spessore allum 0.15mm	≥3.0 KN
		spessore allum 0.20mm	≥3.5 KN
		spessore allum 0.30mm	≥4.5 KN
	Pannello 3mm	spessore allum 0.15mm	≥3.3 KN
		spessore allum 0.20mm	≥5.0 KN
		spessore allum 0.30mm	≥5.2 KN
	Pannello 4mm	spessore allum 0.15mm	≥3.8 KN
		spessore allum 0.20mm	≥5.0 KN
		spessore allum 0.30mm	≥5.5 KN
<b>Resistenza al taglio (Mpa)</b>	Pannello 2mm	spessore allum 0.15mm	≥18
		spessore allum 0.20mm	≥20
		spessore allum 0.30mm	≥27
	Pannello 3mm	spessore allum 0.15mm	≥14
		spessore allum 0.20mm	≥20
		spessore allum 0.30mm	≥21
	Pannello 4mm	spessore allum 0.15mm	≥12
		spessore allum 0.20mm	≥15
		spessore allum 0.30mm	≥17

N.B.

Le proprietà qui riportate si riferiscono a lotti medi. Non si assicura ad ogni spedizione l'esatta conformità del materiale ai dati qui mostrati e non ci si assume la responsabilità per le conseguenze derivanti dall'uso particolare di questo materiale. È compito dell'utilizzatore svolgere tutti i test necessari per determinarne l'idoneità all'uso specifico. Le applicazioni illustrate non valgono come specifiche, ma sono fornite solo a titolo informativo.

Tutte le informazioni sono date in buona fede, ma senza garanzia.