

HONEY-ALU

Pannello composito alveolare in alluminio
Struttura a nido d'ape — Spessori 2–50 mm completamente custom

SPESSORE ANIMA	PESO DA	CLASSE FUOCO	RICICLABILE
2–50 mm	2.2 kg/m ²	A1	100%

01 — PRODUCT OVERVIEW

La tecnologia alveolare derivata dall'industria aerospaziale. Pannelli incredibilmente leggeri con una tenuta ai carichi assiali da primato assoluto. La struttura esagonale distribuisce i carichi su migliaia di punti di contatto, garantendo rigidità eccezionale a fronte di un peso minimo.

-80%	0.1 mm
peso vs. acciaio equivalente	tolleranza CNC
2–50 mm	150°C
range spessore completamente custom	temp. max utilizzo

KEY BENEFITS

- Leggerezza strutturale**
Riduzione peso fino all'80% vs. acciaio
- Planarità perfetta**
Tolleranza ≤ 0.5 mm su 2 m lineari
- Resistenza al fuoco**
Classe A1 — Incombustibile EN 13501-1
- Riciclabilità totale**
100% alluminio, completamente riciclabile
- Lavorazione CNC**
Tolleranza 0.1 mm da file CAD
- Personalizzazione**
Finiture PVDF, anodizzato, RAL, brushed

02 — STRUTTURA DEL PANNELLO

- Pelle superiore**
Alluminio lega 3xxx/5xxx — sp. 0.3–1.5 mm
- Adesivo strutturale**
Poliuretano bicomponente ad alta resistenza
- Anima alveolare**
Nido d'ape alluminio — celle 3.2–19 mm
- Adesivo strutturale**
Poliuretano bicomponente ad alta resistenza
- Pelle inferiore**
Alluminio lega 3xxx/5xxx — sp. 0.3–1.5 mm

03 — SPECIFICHE TECNICHE

Parametro	Valore	Note
Spessore anima (mm)	2 — 50	Completamente su misura
Pelli in alluminio (mm)	0.3 — 1.5	Altro a richiesta
Diametro cella alveolare (mm)	3.2 — 19	Configurabile
Spessore foil alveolare (micron)	50 — 70	Standard
Formato massimo (mm)	1500 × 4000	—
Larghezze standard (mm)	1000 / 1220 / 1250 / 1500	—
Lunghezze standard (mm)	2000 / 2500 / 3050	Altro a richiesta
Tolleranza spessore (mm)	± 0.5	—
Tolleranza disallineamento (mm)	± 5	—
Peso specifico (kg/m²)	2.2	—
Adesivo	Poliuretano bicomponente	Alta resistenza
Lavorabilità CNC	Fresatura, foratura, sagomatura	Tolleranza 0.1 mm

04 — FINITURE SUPERFICIALI

- PVDF
- Verniciatura a polvere
- Effetto legno / pietra / corten
- Grezzo naturale (mill finish)
- Verniciatura Liquido RAL
- Anodizzato (naturale, bronzo, nero)
- Specchio / brushed

05 — PROPRIETÀ PRINCIPALI

- Altissima rigidità e resistenza a flessione
- Eccellente stabilità dimensionale e planarità nel tempo
- Eccellente rapporto tra prestazioni meccaniche e peso
- Eccellente resistenza agli agenti atmosferici
- Facilità di lavorazione con CNC o attrezzature per alluminio
- Eccellente riciclabilità del prodotto (100%)
- Ampio intervallo di temperature operative (da -50°C a +150°C)
- Assenza di emissione di fumi tossici

06 — DIMENSIONI STANDARD E FORMATI

2000 × 1250 / 1500

2500 × 1250 / 1500

3050 × 1500

07 — APPLICAZIONI

NAVALE

- Pareti divisorie e controsoffitti
- Pavimentazioni sopraelevate
- Bagni modulari prefabbricati

FERROVIARIO

- Interni carrozze passeggeri
- Controsoffitti e paratie
- Strutture alleggerimento

ARCHITETTURA

- Facciate ventilate
- Cladding e involucro edilizio
- Frangisole e parapetti

AUTOMOTIVE

- Componenti ultraleggeri
- Veicoli speciali

DESIGN & CONTRACT

- Boiserie e hospitality
- Arredo su misura
- Allestimenti fieristici

HEALTHCARE

- Rivestimenti antibatterici
- Ambienti a contaminazione controllata

08 — WHY DUALCORE

Planarità Perfetta

Tolleranza certificata ≤ 0.5 mm su 2 m lineari. Base per rivestimenti di pregio.

Leggerezza Strutturale

Riduzione peso fino all'80% rispetto all'acciaio equivalente.

Lavorazioni Custom

Honeycomb personalizzabile 2–50 mm. Lavorazione CNC a 0.1 mm.

Personalizzazione Estetica

Verniciatura liquido e polvere, effetto legno, metallico, anodizzato.

09 — IMMAGAZZINAMENTO

Conservare in orizzontale, ambiente chiuso e asciutto, lontano da fonti di calore.

Non esporre gli imballaggi agli agenti atmosferici per periodi prolungati.

Affidati a un partner tecnico d'eccellenza.

Contattaci per discutere il tuo progetto. Rispondiamo entro 24 ore.

info@dualcoresrl.it

www.dualcore.it