

PRODUCT DATASHEET

GRECA-ALU

Pannello composito con anima grecata in alluminio
Profilo ondulato continuo — Spessori 4–25 mm

SPESSORE

4–25 mm

PESO DA

3.75 kg/m²

CLASSE FUOCO

A1

RICICLABILE

100%

01 — PRODUCT OVERVIEW

L'anima grecata in alluminio conferisce al pannello un'eccellente rigidità a flessione e una resistenza meccanica superiore rispetto ai pannelli alveolari, rendendolo ideale per applicazioni strutturali in edilizia, arredamento, navale e ferroviario. Completamente lavorabile con CNC.

3.75

kg/m² peso da

±0.5

mm tolleranza sp.

100°C

temp. max esercizio

4–25

mm range spessore

KEY BENEFITS

- Rigidità superiore**
Profilo grecato distribuisce i carichi linearmente
- Planarità certificata**
Tolleranza ≤ 0.5 mm su pannello standard
- Resistenza al fuoco A1**
EN 13501-1 — Incombustibile
- 100% riciclabile**
Interamente in alluminio
- Lavorazione CNC**
Fresatura, foratura, sagomatura
- Finiture custom**
PVDF, anodizzato, RAL, effetto legno/pietra

02 — STRUTTURA DEL PANNELLO

- Pelle superiore**
Alluminio lega 1xxx/3xxx/5xxx — sp. 0.3–1.5 mm
- Adesivo strutturale**
Poliuretano bicomponente
- Anima grecata**
Alluminio lega 3xxx/5xxx — sp. 0.25–0.30 mm — altezza 2–25 mm
- Adesivo strutturale**
Poliuretano bicomponente
- Pelle inferiore**
Alluminio lega 1xxx/3xxx/5xxx — sp. 0.3–1.5 mm

03 — SPECIFICHE TECNICHE

Parametro	Valore	Note
Spessori nominali (mm)	Da 4 a 25	Su richiesta
Pelli alluminio (mm)	Da 0.3 a 1.5	Altro su richiesta
Aspetto superficiale	Grezzo	Su richiesta
Anima grecata — spessore (mm)	0.25 — 0.30	—
Anima grecata — altezza (mm)	Da 2 a 25	—
Larghezze standard (mm)	1000 / 1220 / 1250 / 1500	—
Lunghezze standard (mm)	2000 / 2500 / 3050	—
Tolleranza spessore (mm)	± 0.5	—
Tolleranza disallineamento (mm)	± 5	—
Adesivo	Poliuretanico bicomponente o epossidico	—

04 — CARATTERISTICHE MECCANICHE

Proprietà	Standard	Sp. 4 mm	Sp. 15 mm
Carico max (N)	DIN 53293	318	806
Flessione a carico max (mm)	DIN 53293	7.66	4.16
Res. peeling (N)	DIN 53295	230N (L) / 330N (W)	—
Res. compressione (kg/cm ²)	UNI 4913	19.99	2.67
Modulo elasticità E (N/mm ²)	DIN 53293	24,207	24,497
Modulo rigidità R (N/m ²)	DIN 53293	7	106
Temp. esercizio (°C)	—	-25 / +100	-25 / +100

05 — DIMENSIONI STANDARD E FORMATI

2000 × 1250 / 1500	2500 × 1250 / 1500	3050 × 1500
--------------------	--------------------	-------------

06 — APPLICAZIONI

EDILIZIA

- Facciate ventilate
- Pavimentazioni
- Pareti divisorie
- Frangisole e tettoie

NAVALE

- Pareti divisorie
- Controsoffitti
- Pavimentazioni sopraelevate
- Bagni modulari

FERROVIARIO

- Interni carrozze
- Paratie e controsoffitti
- Strutture alleggerimento

ARREDAMENTO

- Allestimenti su misura
- Mobili e top cucine
- Piani di lavoro

AUTOMOTIVE

- Componenti ultraleggeri
- Veicoli speciali

DESIGN & CONTRACT

- Boiserie e hospitality
- Allestimenti fieristici

07 — WHY DUALCORE

Rigidità strutturale superiore

Il profilo grecato garantisce prestazioni meccaniche eccellenti in applicazioni portanti.

Planarità perfetta

Tolleranza certificata per rivestimenti architettonici e facciate ventilate di pregio.

Personalizzazione completa

Verniciatura PVDF, anodizzato, RAL, effetto legno, pietra, corten, specchio.

Partner tecnico

Supporto ingegneristico dalla progettazione alla consegna. Lavorazione CNC su file CAD.

08 — 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