

PRODUCT DATASHEET

LANA

Pannello composito con anima in lana minerale
Pelli in acciaio o alluminio — Isolamento e protezione fuoco

SPESSORE	CLASSE FUOCO	NAVALE	W/mK
20–100 mm	A1	MED/3.13	0.035

01 — PRODUCT OVERVIEW

Pannello sandwich con anima in lana minerale (lana di vetro o lana di roccia) e pelli in acciaio o zincata o alluminio, progettato per applicazioni che richiedono elevato isolamento termoacustico e protezione passiva al fuoco. Certificato come materiale non combustibile per settore navale (IMO MED), civile (EN 13501-1) e ferroviario. Ideale per pareti, deck e bulkhead.

0.035 W/mK conducibilità	A1 classe fuoco EN 13501
50 dB abbattimento acustico	A-60 classe divisione navale

KEY BENEFITS

-  **Non combustibile**
Classe A1 / M0 — Zero emissione fumi tossici
-  **Isolamento termico**
Conducibilità termica 0.035 W/mK
-  **Isolamento acustico**
Abbattimento acustico fino a 50 dB
-  **Certificato MED**
IMO 2010 FTP Code — SOLAS 74/88
-  **Resistenza alla corrosione**
Lana minerale inerte, imputrescibile
-  **Protezione passiva fuoco**
Classificazione A-30 / A-60 per divisioni

02 — STRUTTURA DEL PANNELLO

- Pelle superiore**
Acciaio o alluminio — sp. 0.5–1 mm
- Adesivo strutturale**
Poliuretano
- Anima isolante**
Lana minerale (vetro o roccia) densità 20–400 kg/m³
- Adesivo strutturale**
Poliuretano
- Pelle inferiore**
Acciaio o alluminio — sp. 0.5–1 mm

03 — SPECIFICHE TECNICHE

Parametro	Valore	Note
Spessore anima isolante (mm)	20 – 100	Step da 10 mm
Densità lana minerale (kg/m³)	20 – 400	Configurabile
Contenuto organico max (%)	3.5 – 6.0	In funzione della densità
Conducibilità termica (W/mK)	0.035	A 10°C
Pelli alluminio (mm)	0.5 – 1	—
Pelli acciaio (mm)	Da 0.5	—
Formato massimo (mm)	1500 x 4000	—
Temperatura max operativa (°C)	180 (lana vetro) / 250 (roccia)	—

04 — PRESTAZIONI TERMOACUSTICHE

Spessore anima	20 mm	40 mm	60 mm	100 mm
R termico (m²K/W)	0.57	1.14	1.71	2.86
Abbattimento acustico (dB)	25	35	42	50
Peso indicativo (kg/m²)	6.5	8.0	9.5	12.5

05 — CLASSIFICAZIONI DIVISIONI NAVALI

Tipo	Classe	Materiale pelli	Standard
Deck	A-15 / A-30 / A-60	Alluminio / Acciaio	MED/3.11a
Bulkhead	A-15 / A-30 / A-60	Alluminio / Acciaio	MED/3.11a
Extended wall	B-15	Acciaio	MED/3.11b
Penetrazione	B-15	Acciaio	MED/3.27a/b

06 — APPLICAZIONI

NAVALE

- Deck A-30 / A-60
- Bulkhead A-15/A-30/A-60
- Pareti divisorie tagliafuoco
- Controsoffitti e bagni

FERROVIARIO

- Interni carrozze passeggeri
- Divisori tagliafuoco
- Isolamento termoacustico

EDILIZIA

- Pareti tagliafuoco REI
- Isolamento facciate
- Controsoffitti
- Compartimentazione

OFFSHORE

- Piattaforme petrolifere
- FPSO e navi speciali
- Shelter modulari

HEALTHCARE

- Sale operatorie
- Isolamento acustico
- Compartimentazione fuoco

TUNNELING

- Rivestimenti gallerie
- Compartimentazione
- Protezione passiva fuoco

07 — WHY DUALCORE

Protezione fuoco certificata

Classificazioni A-15, A-30, A-60 per deck e bulkhead.

Isolamento termoacustico integrato

Un unico pannello che isola termicamente e acusticamente.

Flessibilità produttiva

Lana di vetro o lana di roccia, densità e spessori configurabili.

Partner per la cantieristica

Supporto tecnico dalla specifica alla consegna in cantiere.

08 — IMMAGAZZINAMENTO

Conservare in 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