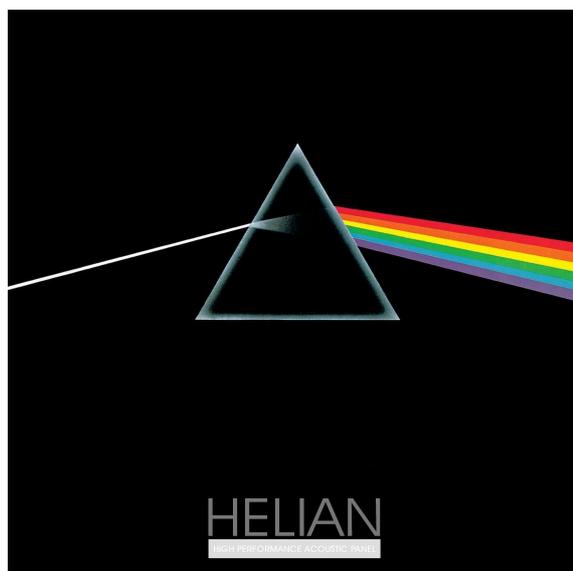
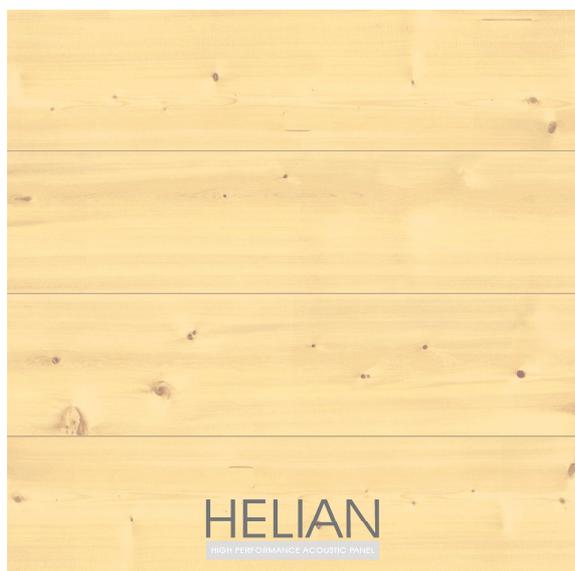


HELIAN

HIGH PERFORMANCE ACOUSTIC PANEL



ACUSTICA INTEGRATA S.a.s.

Via FONDOVILLA 84/A
CARRE' (VI)

www.acusticaintegrata.com

HELIAN è un modulo in fibra di poliestere ad alta densità. Il peso estremamente contenuto unito alle ottime prestazioni fonoassorbenti ne permettono l'utilizzo sicuro ed efficace nei più diversi contesti dove deve essere garantito un contenimento della riverberazione (aule scolastiche, mense, palestre, sale conferenze, ambienti industriali quali reparti produttivi o uffici/sale ricevimento, sale di ristoranti).

HELIAN20 con uno spessore di 20 mm, peso 1.2 kg/m² ha caratteristiche di assorbimento acustico in grado di soddisfare le esigenze richieste nelle aule scolastiche e nelle sale per conferenze (RT60 = 1.2 s) *.

HELIAN55 con uno spessore di 55 mm, peso 3.6 kg/m² rappresenta la soluzione ideale nei casi in cui siano richieste massime capacità fonoassorbenti in un ampio spettro di frequenza.

I moduli **HELIAN** possono essere personalizzati in superficie tramite un processo di termostampa (inchiostri a base acqua sublimati a 210°C). Viene in questo modo preservata la porosità superficiale e, quindi, l'elevata capacità fonoassorbente della fibra (ISO 10534-2). Anche la classe di reazione al fuoco rimane inalterata (UNI 9177) **.

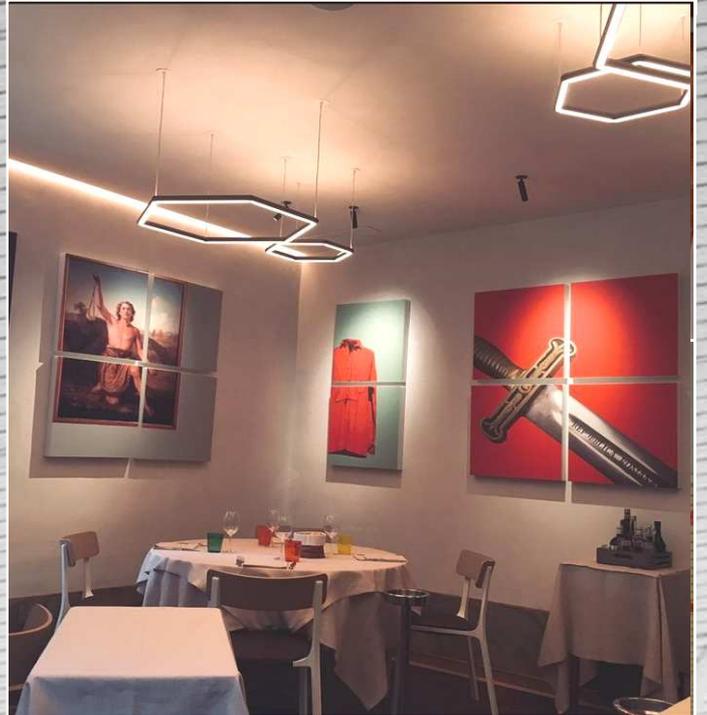
Le possibilità di personalizzazione sono illimitate: la scelta del motivo stampato può ricadere su textures messe a punto per simulare i materiali di comune utilizzo nel campo edilizio quali legno (varie essenze), mattoni, materiali metallici, grigliati ecc.

Per esigenze estetiche più avanzate si possono realizzare stampe di immagini in alta risoluzione e gigantografie a tutta parete con accostamento di moduli a correre 238 x 59.5 cm.

HELIAN WOOD simula perfettamente una perlinatura in legno ed è stato predisposto per la correzione acustica di ambienti con coperture in legno lamellare.

* con strutture T24/T15 e con plenum superiore ai 10-15 cm

** Sono disponibili le certificazioni delle prove svolte presso i laboratori LAPI



Caratteristiche tecniche

HELIAN

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Composizione chimica
CHEMICAL COMPOSITION
POLIESTERE 100%
100% POLYESTER

Componenti / INGREDIENTS
POLIETILTEREFTALATO,
CO-POLIMERO DI PET
POLYETHYLENE-
TEREPHTHALATE,
CO-POLIMERO DI PET

Riciclabilità / RECYCLABILITY
RICICLABILE AL 100% IN QUANTO
NON CONTIENE ADDITIVI O
LEGANTI DI NATURA DIVERSA
DAL POLIESTERE
100% RECYCLABLE AS IT DOES
NOT CONTAIN ADDITIVES OR
BINDERS APART
FROM POLYESTER.

Spessore / THICKNESS
20 mm (+2 ± 2 mm)
55 mm (+2 ± 2 mm)

Dimensioni standard
STANDARD SIZE PANELS
59,5 x 59,5 cm (+2 ± 2 mm)
119 x 59,5 cm (+2 ± 2 mm)
238 x 59,5 cm (+2 ± 2 mm)

Massa superficiale
SURFACE MASS
1200 g/m² (20 mm)
3600 g/m² (55 mm)

Processo di stampa
PRINTING PROCESS
TERMOSTAMPA
HEAT TRANSFER

Solidità inchiostri
INK SOLIDITY
ISO EN 105B02
YELLOW: 6-7
MAGENTA: 6-7
CYAN: 5-6
BLACK: 6

Reazione al fuoco pannello
PANEL INFLAMMABILITY
CLASSE 1 (UNI 9177)
CLASS 1 (UNI 9177)
Bs2 d0 (EN 13501-1)

Reazione al fuoco superficie
stampata
PRINTED SURFACE
INFLAMMABILITY
CLASSE 1 (UNI 9177)
CLASS 1 (UNI 9177)

Gocciolamento / DRIPPING
ASSENTE / NONE

Tossicità e opacità dei fumi
TOXICITY AND OPACITY OF THE
FUMES
F1 (AFNOR 16-101, X10 -702-2,
XNF X 70-100)

Prodotti originati dalla combustione
PRODUCTS PRODUCED BY
COMBUSTION
CO, CO₂, H₂O

Mezzi di spegnimento
FIRE EXTINGUISHION MEANS
CO₂, SCHIUMA ANTINCENDIO,
ACQUA
CO₂, FIRE EXTINGUISHING FOAM,
WATER

Conducibilità termica
THERMAL CONDUCTIVITY
 λ [W / m K] = 0.038

Potere calorifico inferiore
HEATING VALUE
21600 KJ/Kg

Calore specifico / SPECIFIC HEAT
0.24 KJ/Kg°K

Permeabilità al vapore
PERMEABILITY TO STEAM
 μ = 3.11

Condizioni da evitare
CONDITIONS TO BE AVOIDED
NESSUNA / NONE

Precauzioni da prendere per la
manipolazione e lo stoccaggio
PRECAUTIONS TO BE TAKEN
FOR HANDLING AND STORAGE
NESSUNA / NONE

Etichettatura / LABELLING
NESSUNA / NONE

Coefficiente di assorbimento acustico α
ACOUSTIC ABSORPTION COEFFICIENT α

