

SISTEMA
INFISSI

BIO PAN



Pannelli isolanti e acustici

Bio Pan è un materiale da costruzione tecnologicamente avanzato che offre prestazioni superiori rispetto ai prodotti tradizionali a base di legno, cemento e gesso.

E' composto essenzialmente da ossido di magnesio e cloruro di magnesio (MGO) legati con una miscela naturale; rinforzato sulle due superfici da una rete in fibra di vetro, resistente agli alcali, annegata sotto la superficie.

Il pannello presenta una superficie liscia e una ruvida. I bordi sono dritti, nella versione standard, o possono essere rastremati. Pur essendo particolarmente leggero, è molto resistente agli urti, alla flessione, alla trazione, alla compressione ed all'abrasione. Grazie alle sue ottime caratteristiche meccaniche può essere modellato semplicemente ed adattato alle più svariate esigenze di progettazione, realizzazione e design, preservando una buona flessibilità che, soprattutto sugli spessori minori, permette di ottenere raggi di curvatura notevoli, evitando segmentazioni e centinature. Ottima tenuta di viti, chiodi, tasselli, ecc..



I pannelli **Bio Pan** possono essere utilizzati in ambienti esterni, infatti resistono alle condizioni termogrometriche più estreme quali: pioggia, umidità, gelo e shock termici, senza rigonfiarsi, sgretolarsi e deteriorarsi, mantenendo la loro stabilità dimensionale. Grazie ai suoi numerosi pregi, permette di realizzare pareti esterne, facciate, controsoffitti e rivestimenti esterni in generale; la facilità di lavorazione e la leggerezza lo rendono ideale per la ristrutturazione e la riqualificazione di facciate, cornicioni, parapetti, porticati e di tutti i particolari architettonici che richiedono elevate prestazioni di resistenza meccanica ed agli agenti atmosferici.

Possono essere utilizzati anche in ambienti interni umidi o con presenza d'acqua, quali bagni, docce, cucine, lavanderie, ecc., in sostituzione alle lastre in gesso rivestito, che in questo caso non risulterebbero idonee.

I pannelli **Bio Pan** sono praticamente resistenti al fuoco (Classe A1), non alimentano la formazione di muffe, batteri, funghi; sono repellenti per insetti e roditori; permeabili al vapore acqueo; non infiammabili e non-combustibili; sono atossici, non contengono solventi organici, prodotti sintetici, fibre di asbesto, amianto, formaldeide, ammoniacca, oli o elementi nocivi, metalli pesanti; sono durevoli e hanno un'eccellente superficie di incollaggio; elevata densità e resistenza all'erosione.

Bio Pan resiste agli acidi (cloruro di sodio, sale, ipoclorito di sodio, atmosfera salina, acqua salata, prodotti per piscine in genere, salnitro, candeggina ecc.), agli alcali ed agli alogeni. E' esente da odore e radioattività e ha la capacità di essere elettricamente neutro.

Grazie alle ottime prestazioni di abbattimento acustico e resistenza al passaggio del calore vengono utilizzati per barriere tagliafuoco, porte e pareti antincendio, sotto pavimenti, pavimenti flottanti, rivestimento di canne fumarie, coibentazione di impianti di climatizzazione e condizionamento, e molto altro ancora.

Le buone caratteristiche di resistenza termica unitamente alla capacità di traspirazione, offrono ottimi risultati nella realizzazione di coibentazioni sia interne che esterne per abitazioni a basso impatto energetico, con alti standard di qualità abitativa. Ottimi per la realizzazione di pareti composite/attrezzate con elevata qualità ingegneristica secondo le ultime normative in materia.

E' possibile applicare sulle superfici di **Bio Pan** ogni tipo di finitura esterna, come laminati plastici o metallici, laccate, impellicciature o nobilitazioni; può essere applicata qualunque tipo di tinteggiatura a pittura e smalto, carta da parati, stabiliture con malte cementizie.

Caratteristiche:

- ☞ Ignifugo e impermeabile;
- ☞ Leggero ed alta densità;
- ☞ Garantisce Isolamento acustico e termico;
- ☞ Conserva il calore;
- ☞ Resistente agli urti;
- ☞ Resistente al freddo;
- ☞ Materiale flessibile;
- ☞ Anti-tarme e anti-muffa;
- ☞ Rispettoso dell'ambiente.



Possibili Impieghi:

- ☞ Tutti gli ambienti sottoposti ad elevata umidità o addirittura all'acqua, come bagni, docce, saune, piscine;
- ☞ Rivestimenti esterni di facciate, facciate ventilate termoisolanti, case in legno, box prefabbricati e strutture metalliche;
- ☞ Vari tipi di coperture, come sotto guaina o massetto, su supporti lignei o travature in acciaio;
- ☞ Solai portanti su travature, a supporto di massetto cementizio o come pavimento a secco, in pluristrato;
- ☞ Pareti prestazionali per edilizia ospedaliera, scolastica od alberghiera, anche in sinergia con altri materiali al fine di ottimizzare acustica, protezione dagli incendi e resistenza ad urti ed abrasioni;
- ☞ Rivestimenti di canne fumarie ed altri particolari architettonici;
- ☞ Elementi strutturali per arredo d'interni.
- ☞ Porte tagliafuoco e porte in ambienti umidi come cantine ecc.

Movimentazione e stoccaggio:

Il materiale deve essere conservato al coperto, protetto dall'esposizione all'acqua ed eccessiva umidità. Trasportare sempre le lastre in verticale (di costa), durante la movimentazione fare attenzione a non danneggiare gli spigoli. Per il taglio si consiglia di incidere la lastra con un cutter tagliando la rete di armatura superficiale su una faccia, piegare la lastra fino a spezzarla per poi tagliare la rete di armatura sulla faccia opposta.

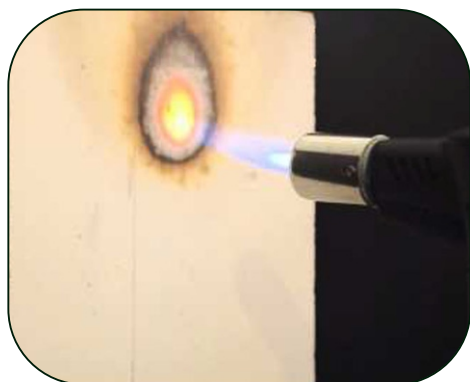
Condizioni ambientali

Ambienti esterni: Durante le operazioni di stuccatura e rasatura la temperatura ambientale dovrà essere compresa tra i 5° C ed i 40° C, con tassi di umidità relativa inferiori all'80%, tali condizioni dovranno permanere durante le 48 ore successive all'applicazione. Non rasare lastre Green Bio Pan bagnate, assicurarsi che siano completamente asciutte. I materiali per la stuccatura e per la rasatura dovranno essere protetti dalle intemperie fino a presa ed indurimento avvenuti.

Ambienti interni: Qualora le lastre vengano utilizzate in ambienti interni, le condizioni ambientali indicate al punto precedente dovranno essere mantenute durante tutte le fasi di installazione, compresa quella di montaggio delle lastre, e per le 48 ore successive alla rasatura. Nel caso le condizioni ambientali non siano soddisfacenti, riscaldare e ventilare gli ambienti finchè non rientrino nei parametri sopra indicati.

Specifiche Tecniche

☞ Dimensione Pannelli:	1200 x 2440 mm o 1200 x 3000 mm
☞ Spessore disponibili:	da 4 a 20 mm (altri spessori a richiesta)
☞ Bordi:	Squadri (standard) - A richiesta: smussati o conici
☞ Tolleranze per lunghezza e larghezza:	± 1,1 mm
☞ Tolleranze per spessore:	± 0,2 mm
☞ Tolleranze relative all'allineamento degli angoli:	± 0,1 %
☞ Tolleranze relative allo squadro della lastra:	2mm/m
☞ Densità (relativamente allo spessore):	0,95 - 1,1 g/ cm ³
☞ Resistenza alla flessione (secco):	16 Mpa
☞ Resistenza alla flessione (bagnato):	22 Mpa
☞ Resistenza alla trazione:	13,4 Mpa
☞ Conducibilità termica:	0,21 W/mK
☞ Resistenza all'urto:	> 3,6 Kj/m ²
☞ Variazione dimensionale per temperatura:	< 0,01 mm/m °C
☞ Variazione dimensionale per umidità:	< 0,026 %
☞ Assorbimento all'acqua (in immersione):	< 18 %
☞ Isolamento acustico:	≥ 44 dB
☞ Test di residenza all'acqua calda:	Ok
☞ Test di stabilità immersione / asciugatura:	Ok
☞ Euro classe di resistenza al fuoco:	A1
☞ Tossicità:	Non contengono formaldeide Non contengono amianto Nessun materiale radiattivo





SISTEMA INFISSI sas
C.da Casa Bianca
89844 · Nicotera · (VV)
Tel · + 39 096384199
Fax. +39 09631967001
E.mail:
info@sistemainfissi.com
www.sistemainfissi.com

