

**SISTEMA**  
**INFISSI**

**LIGHT PAN**

# Pannello composito

Una nuova soluzione nel campo dei sistemi di costruzione a secco. Light Pan offre ai progettisti ed installatori una valida alternativa alle lastre in materiali tradizionali.

E' composto essenzialmente da cemento alleggerito con polistirene espanso, aggregati minerali e additivi speciali rinforzato su entrambe le facce con rete in fibra di vetro. Le due facce hanno composizioni diverse: la prima liscia per ricevere la finitura verso l'interno dei locali, la seconda ruvida per ricevere la finitura verso l'esterno.

Disponibile nelle dimensioni: 1200x2400mm o 1220x2440mm, con spessori: da 6,8,10,12 fino a 20mm, con bordi squadrate.

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 **Light 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, coperture, 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.

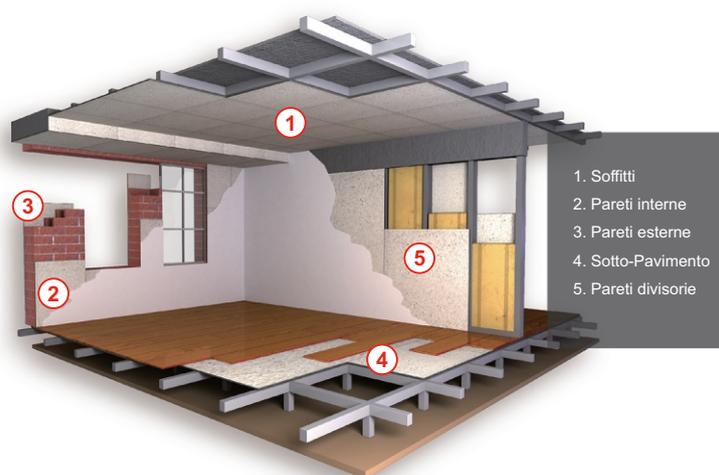
I pannelli **Light Pan** sono praticamente resistenti al fuoco (Classe A1), non alimentano la formazione di muffe, batteri, funghi; sono repellenti per insetti e roditori; permeabili al vapore acqueo; non infiammabili e non-combustibili; sono atossici, non contengono solventi organici, prodotti sintetici,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

Grazie alle ottime prestazioni di abbattimento acustico e resistenza al passaggio del calore vengono utilizzati per barriere tagliafuoco, 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 **Light 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.

## Applicazioni - Movimentazione e stoccaggio



### 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 travi in acciaio;
- ☞ Solai portanti su travi, 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.

### 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 Light 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 finché non rientrino nei parametri sopra indicati.

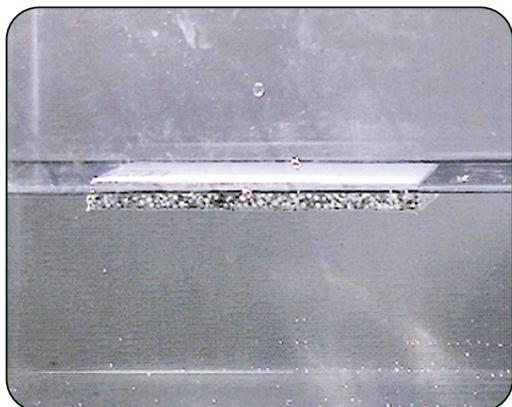


# LIGHT PAN

Materiale da costruzione ecologico di nuova generazione

## Vantaggi:

Durevole, alta resistenza agli urti, ignifugo e impermeabile, resistente alle muffe, insetti e funghi, materiale leggero, garantisce un'ottimo isolamento termico ed acustico, resistente al freddo, rispettoso dell'ambiente.



## PESO LEGGERO

- Grazie alle particelle di polistirene garantisce una bassa densità con un'alta insonorizzazione
- Velocità di costruzione, facile installazione
- Ridotto consumo energetico



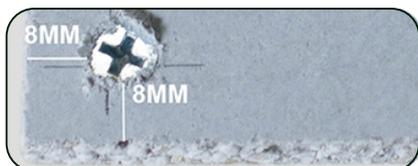
## RESISTENZA DELLE SUPERFICI

- Non contiene ioni di cloruro. Questo garantisce resistenza alle efflorescenze ed evita il formarsi di ruggine, nel tempo, in corrispondenza delle viti di fissaggio.



## IGNIFUGO

- Non combustibile. Resistenza al fuoco stimato di 2 ore



## ANTI-FESSURAZIONE

- Resistente alla tenuta delle viti
- Avvitare direttamente senza screpolature



## TEST DUREZZA

- Flessibilità - Anti-fessurazione

## IMPERMEABILE

- Ottima resistenza all'acqua - Prestazioni a prova di umidità



**Ecologico e non pericoloso per la salute.**  
**Tutti i materiali che compongono Green Light Pan possono essere riciclati.**

## Specifiche Tecniche

☞ Materie Prime	Solfato di magnesio, fibre vegetali, rete in fibra di vetro, particelle di polistirene, tessuto non tessuto, ecc.
☞ Valore PH	6.7 - 8.0
☞ Densità	≤ 950 Kg/m <sup>3</sup>
☞ Dimensioni	1220 x 2440 mm o 1200 x 2400 mm (altri formati a richiesta)
☞ Spessori	6,8,9,10,12 fino a 20 mm (altri spessori a richiesta)
☞ Tolleranza (livello 1)	± 4 mm
☞ Carico di rottura a flessione	( ⊥ 10,3 N/mm <sup>2</sup> - Classe 2 ) ( // 8,5 N/mm <sup>2</sup> - Classe 2 )
☞ Contenuto d'acqua	≤ 8 %
☞ Contenuto ioni di cloruro	0 %
☞ Rilascio formaldeide	0 %
☞ Contenuto d'amianto	0 %
☞ Resistenza al fuoco	Classe A1 ( EN 13501-1:2007+A1:2009 )
☞ Impermeabilità (EN 12467)	Si
☞ Assorbimento d'acqua	≤ 27 %
☞ Resistenza alla flessione	≥ 8 Mpa
☞ Resistenza all'impatto	≥ 1.5 Kj/m <sup>2</sup>
☞ Resistenza di tenuta al chiodo	16 N/mm
☞ Permeabilità all'acqua	No vapore acqueo dopo 24 ore di test
☞ Refrattarietà	≥ 2 h
☞ Dilatazione termica lineare	0,012 mm/C°/m
☞ Conducibilità termica	≤ 0.2 W/mK
☞ Permeabilità	54 μ
☞ Isolamento acustico	> 45 db
☞ Trasmissione al vapore acqueo	1975 g/h sm
☞ Contrazione termica	≤ 0.5 %
☞ Ciclo di gelo-disgelo (EN 12467)	100 cicli
☞ Resistenza ai funghi	0 ( nessuna crescita )
☞ Resistenza ai batteri	0 ( nessuna crescita )
☞ Colore	Grigio





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

