

SYNTHESIS PYR®



SYNTHESIS PYR® è un sistema fonoisolante integrato alla protezione passiva al fuoco per porte, pareti attrezzate e divisorie.

I valori di isolamento sono stati provati in laboratori esterni di acustica applicata, secondo la normativa ISO 10140-2 e valutazione dell'indice "Rw" secondo ISO 717/1 su simulacri al vero nelle dimensioni 880 x 1340 o 1000 x 2000 mm.

Il prodotto è costituito da uno o più strati di isolante PROMAPYR® con interposto uno o più strati di fonoisolante PROMASOUND®-TL.

L'arricchimento acustico ottenuto con il PROMASOUND®-TL, conferisce al PROMAPYR®, oltre alle accertate capacità tagliafuoco, anche nuove possibilità di qualificazione nel campo dell'insonorizzazione già verificate con successo.

Dati tecnici

Colore		beige
Densità (in funzione degli spessori dei singoli elementi)	kg/cm ³	da 350 a 430 ± 10 %
Temperatura di classificazione	°C	800
Ritiro lineare 12h - 700 °C	%	< 3,5
Conducibilità termica		
200 °C	W/m K	0,06
300 °C	W/m K	0,07
400 °C	W/m K	0,09
500 °C	W/m K	0,10
600 °C	W/m K	0,12
Resistenza alla compressione	MPa	0,4

Dimensioni

Lunghezza	mm	2000	1180
Larghezza	mm	2420	1000
Spessore	mm	34-67	34-67

Inoltre si possono realizzare lastre con dimensioni e spessori diversi da quelli indicati direttamente dalla fabbrica previo ordine di circa 1000 pz.

Tolleranze

Lunghezza	mm	± 3
Larghezza	mm	± 3
Spessore	mm	± 2

SYNTHESIS PYR®

Applicazione ed avvertenze

- Il SYNTHESIS PYR® deve essere installato in continuo su tutta la superficie da isolare. Qualora si interrompa tale condizione, per l'isolamento acustico occorre ripristinare la continuità sovrapponendo i lembi di PROMASOUND®-TL per circa 2 ÷ 5 cm, per l'isolamento termico e tagliafuoco è necessario realizzare sul PROMAPYR® apposite incastri.
- Per l'isolamento di porte, la presenza di elementi quali: serrature, battute perimetrali e di soglia a terra, telai, spioncini, causano normalmente notevoli ponti acustici; altri elementi come canaline, montanti, giunti, prese elettriche da incasso, ecc provocano importanti scoperture nei pannelli parete. Tali discontinuità devono essere corrette incassando, per quanto possibile, tali elementi all'interno del PROMAPYR® e garantendo comunque la continuità del sistema con PROMASOUND®-TL o apposite guarnizioni.
- Nelle operazioni di montaggio ed impellicciatura del componente finito, tutti gli elementi che lo costituiscono devono essere assemblati in modo elastico. Il sistema non deve essere rigido.
- Un sistema insonorizzato deve essere studiato e progettato con accuratezza, selezionando, oltre alle performance tecniche, anche le caratteristiche acustiche di ogni componente e predisponendo un ciclo di fabbricazione dedicato.

Vantaggi e caratteristiche principali

- Autoportanza
- Compattezza
- Esente da fibre ceramiche, metalli pesanti, piombo, PVC ed altre sostanze nocive
- Bassa conduttività termica
- Ottima lavorabilità
- Insensibile agli sbalzi termici
- Resistenza alla vibrazione e buon potere fono isolante
- Ritiro termico limitato
- In caso d'incendio non gocciola ma carbonizza senza liquefarsi

Area di applicazione

SYNTHESIS PYR® viene utilizzato come isolante per porte tagliafuoco e altre costruzioni ove è richiesta una prestazione acustica abbinata alla resistenza al fuoco.

Lavorabilità

SYNTHESIS PYR® può essere facilmente lavorabile con utensili meccanici per il taglio del legno (sezionatici, seghe circolari, centri di lavoro numerici). Prima di ogni lavorazione si raccomanda di consultare sempre la scheda di sicurezza del prodotto.

Tagli e lavorazioni devono essere sempre effettuati in ambienti atti allo scopo dotati di sistemi di aspirazione adeguati e fornendo opportuni indumenti di lavoro e protezione (occhiali, mascherine, ecc) al personale addetto al taglio.

Funzionalità

SYNTHESIS PYR® è una lastra autoportante che funge da barriera al fuoco e al rumore con un ottimo potere isolante.

Conducibilità termica

