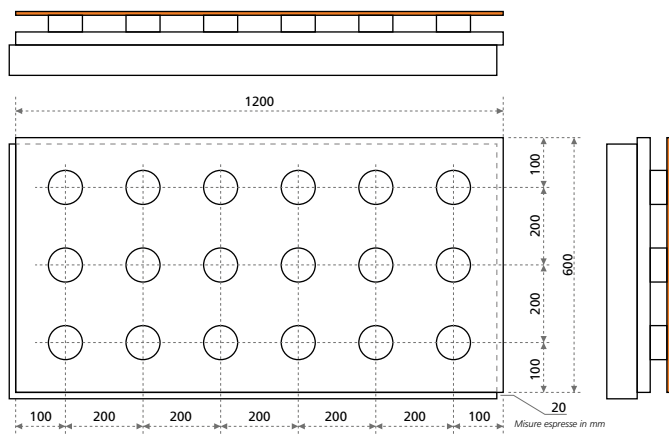


SINTY®



SINTY - Dimensioni e imballi

Lastra mm	Aria mm	Lastre / pallet	m ² / pallet
40	40	13	9,36
50	50	11	7,92
60	60	9	6,48
80	40	9	6,48
100	40	8	5,76
120	40	7	5,04

Voci di Capitolato

L'isolamento termico delle falde di copertura sarà realizzato mediante pannelli prefabbricati per coperture ventilate denominati Ysoglobal Sinty composto da lastra in polistirene espanso (resistenza a compressione 150 Kpa) prodotta da azienda certificata, assemblata ad una lastra in legno multistrato con interposti distanziali cilindrici equidistanti per la realizzazione della camera di ventilazione. I pannelli dovranno avere dimensione di cm 60 x 120 con battentatura laterale su tutti i 4 lati, al fine di dare continuità alla coibentazione in fase di montaggio, con spessore della lastra isolante di cm e di cm di camera di ventilazione con superiormente montato lo strato in legno di mm 9 o mm 12.

Il sistema a lastre permetterà, una volta montato, di ricevere lo strato di impermeabilizzazione nel suo estradosso e qualunque manto di copertura successivamente. La partenza in gronda e la chiusura in colmo del sistema si completa con elementi pre-sagomati in alluminio preverniciato (oppure in rame) denominati Ysogronda ed Ysocolmo predisposti per l'ancoraggio di tutti gli elementi a complemento della copertura, comprendenti staffe per sostegno canale di gronda, tegole lungo la linea di gronda e colmo in laterizio, da fissare con idonea schiuma poliuretanic.

SINTY si compone di:

- Un piano termoisolante in polistirene espanso sinterizzato EPS 120 (di cm 60 x 120) atossico perché non rilascia sostanze nocive, igienico e poco deteriorabile perché non ospita funghi e batteri. Realizzabile in diversi spessori, è predisposto con distanziali sporgenti a tronco di cono, su larghe file ortogonali, progettati secondo i criteri dell'ingegneria fluido dinamica, in modo da fornire la minima resistenza all'aria e favorirne il flusso continuo (Brevetto n° 01316584/2003) alla camera di ventilazione. Il piano rettangolare prevede sui quattro lati un battente, come sistema di incastro a V, in modo da eliminare i ponti termici sulle giunzioni è orientabile a piacere, perché concepito per formare in qualunque disposizione, lineari corridoi di areazione, senza interruzione (pluridirezionalità del pannello).
- Sui distanziatori è assemblata una lastra di chiusura, in multistrato ligneo a scaglie incrociate OSB 3, disponibile a richiesta con lo spessore di mm 9 o mm 12, costituita da legni stabili trattati contro muffe e parassiti, idroresistenti e supporto ideale per qualsiasi tipo di impermeabilizzazione e manto di copertura successivo.

SINTY		EPS Sinterizzato	
Specifiche Tecniche	U.M.	Valore	Norma Rif.
Stabilità dimensionale Longitudinale / Trasversale	%	± 0,3	EN 1107-1
Resistenza alla Compressione (EPS)	Kpa	150	EN 826
Conduttività termica a 10° C = λ	W/m°K	0,035	EN 13163
Resistenza diffusione di Vapore acqueo	μ	30/70	EN 12086
Reazione al Fuoco	Euroclasse	E	EN 13501/1
Calore Specifico	J/(Kg x K)	1450	DIN-EN 12524



Perle di Polistirene Espanso



Base pannello sagomata per una migliore aderenza

Specifiche tecniche

Il modulo termoisolante in polistirene espanso sinterizzato è prodotto a Norma EN 13163 senza l'utilizzo di clorofluorocarburi (CFC) né idroclorofluorocarburi (HCFC), e rispetta tutte le nuove normative riguardanti l'isolamento termico, sia per l'elevata qualità dei materiali impiegati, sia per il risparmio energetico (marchio CE).

Cosa è l'EPS

Il polistirene espanso o EPS (polistirene espanso sinterizzato) è un materiale che deriva dal petrolio. Si tratta di un prodotto rigido composto da carbonio, idrogeno e aria al 98%; che viene realizzato partendo dallo stirene, una sostanza ricavata dal petrolio che si presenta sottoforma di minuscole palline e che, sottoposta ad un processo industriale chiamato polimerizzazione, va a costituire il polistirolo.

Messe a contatto con un agente espandente (comunemente il pentano, un idrocarburo che, a pressione atmosferica bolle a temperatura ambiente) le perle si rigonfiano fino a formare un materiale dalla caratteristica struttura a celle chiuse. Sono queste celle che trattengono al proprio interno l'aria e conferiscono al polistirene espanso le sue eccellenti proprietà di isolante termico. Il polistirolo espanso è completamente atossico e non contiene CFC né HCFC, gas che, come noto, favoriscono ed accelerano l'effetto serra.

Leggero, isolante, resistente, permeabile, riciclabile, a ritardata propagazione di fiamma, il polistirolo espanso appartiene alla categoria dei nuovi materiali che, opportunamente usati, assicurano agli edifici un basso consumo energetico, limitate emissioni di inquinanti all'esterno e migliorate qualità di vita all'interno: è sufficiente uno strato di polistirolo espanso per garantire la stessa coibentazione dei classici materiali isolanti, più pesanti e costosi.

Il polistirolo espanso garantisce nel tempo le proprie potenzialità: quest'affermazione è supportata da test specifici eseguiti da case produttrici in cui risulta che lastre di polistirolo espanso posate sotto intonaco da oltre 35 anni hanno mantenuto inalterate le loro caratteristiche originali.

I prodotti realizzati con questo materiale si possono utilizzare come isolanti nei tetti, nelle pareti, nei solai, nei pavimenti e nelle fondamenta dei fabbricati.

La permeabilità del polistirolo al vapore acqueo evita la formazione di muffe all'interno degli edifici, mentre la sua soddisfacente resistenza agli agenti chimici fa sì che non sia intaccato dai correnti materiali da costruzione.

La Normativa EN 13163

In Italia la classificazione dell'EPS seguiva fino qualche anno fa la norma UNI 7819 che suddivideva questo materiale in 5 classi in base alla densità determinandone le caratteristiche fisico-meccaniche e imponendo valori limite.

Dopo l'entrata in vigore della norma europea EN 13163, l'EPS viene classificato in base alle prestazioni di resistenza alla compressione e alla flessione. Le lastre termoisolanti in EPS, nelle varie tipologie, sono prodotte da Tosco Espansi srl secondo la normativa EN 13163 e sono di qualità certificata e inequivocabile, con etichetta di identità e garanzia in ogni pacco, a marchio CE.