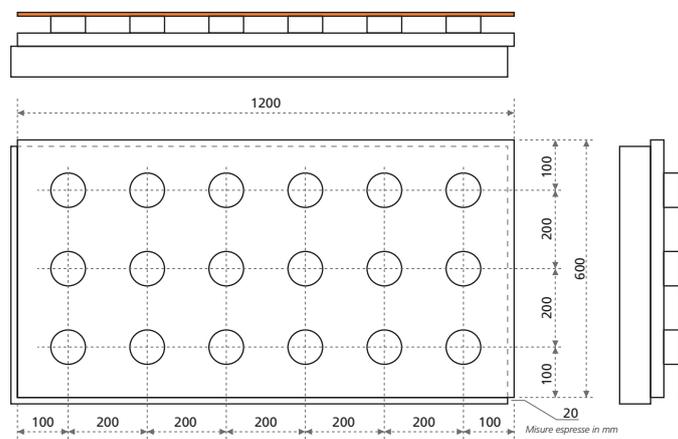


KOSINT



Pannello preassemblato composto da:

- Lastra stampata in polistirene espanso sinterizzato EPS 120 (cm 60 x 120) atossico, autoestinguente e non deteriorabile. Realizzabile in diversi spessori, è predisposto con distanziali sporgenti a tronco di cono, su larghe file ortogonali secondo una disposizione spaziale a maglia quadrata, da fornire la minima resistenza all'aria e favorirne il flusso continuo nella camera di ventilazione. La lastra è dotata sul perimetro di un battente a incastro, in modo da correggere i ponti termici sulle giunzioni.
- Orientabile a piacere sul piano di posa, può essere installato in ogni direzione spaziale perché concepito per formare in qualunque disposizione, lineari corridoi di areazione alla camera d'aria, senza creare interferenze al flusso di areazione (pluridirezionalità del pannello).
- Sui distanziali è assemblata un tavolato di chiusura del sistema Modulo, in multistrato ligneo OSB 3, disponibile a richiesta con spessore superiore ai 9 mm standard, supporto ideale per qualsiasi telo di impermeabilizzazione e successivo manto di copertura.

Voci di Capitolato

L'isolamento termico delle falde di copertura sarà realizzato mediante Moduli prefabbricati per coperture ventilate denominati KOSINT della Tosco Espansi srl. Composti da lastra in polistirene espanso EPS 120 stampata, con distanziali sporgenti di forma cilindrica, distribuiti in spaziature equidistanti idonei a creare spessore di ventilazione, con assemblata superiormente una lastra in legno multistrato OSB3.

I pannelli dovranno avere dimensione di cm 60 x 120 con battentatura laterale su tutti i 4 lati, a correzione del ponte termico, con spessore della lastra isolante di cm e di cm di camera di ventilazione con superiormente strato in legno OSB3 di mm 9 (oppure mm 12 a richiesta).

Il sistema a lastre permetterà, una volta montato, di ricevere lo strato di impermeabilizzazione nel suo estradosso e qualunque manto di copertura.

La partenza in gronda e la chiusura in colmo della falda si completano con elementi presagomati in alluminio preverniciato (o in rame) a completamento del sistema tetto Kotegere.

KOSINT		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

Kosint è un Modulo da copertura ventilata preassemblato duttile, leggero e maneggevole. È molto semplice da posare ed eventualmente da sagomare. È possibile tagliarlo con una qualsiasi sega da cantiere.

Con Kosint il risparmio energetico si ottiene : primo fra tutti quello sulle spese di riscaldamento , con un recupero in tempi brevi dell'investimento sullo spessore installato in copertura. Kosint oltre a migliorare il comfort globale dell'edificio, aumenta la durata del tetto, in quanto la sua capacità di traspirazione unita alla sua rilevante disposizione dei distanziali per la ventilazione, favorisce l'evaporazione dell'umidità proveniente dagli ambienti sottostanti e delle condense interstiziali.

Caratteristiche

Leggero, isolante, resistente, permeabile al vapore, riciclabile, a ritardata propagazione di fiamma, il polistirolo espanso (EPS) con cui è prodotto il Modulo Kosint ,appartiene alla categoria dei nuovi materiali che, opportunamente usati, assicurano agli edifici un basso consumo energetico: 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 secondo la normativa EN 13163 e sono di qualità certificata e inequivocabile.

Polistirene Espanso (EPS)

LA MATERIA PRIMA

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 sotto forma 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.

Avvertenze Le indicazioni si basano sulle nostre attuali nozioni ed esperienze provenienti dalle applicazioni riscontrate in edilizia. Esse non costituiscono alcuna garanzia di ordine giuridico. Nell'impiego del prodotto vanno tenute sempre presenti le particolari condizioni caso per caso, soprattutto sotto gli aspetti fisico, tecnico e giuridico delle costruzioni.

I MATERIALI UTILIZZATI PER L'ISOLAMENTO TERMICO E LE PARTI LIGNEE RISPONDONO ALLA MARCHIATURA CE.

Tosco Espansi S.r.l. info@toscoespansi.it - www.toscoespansi.it

Stabilimento 1: Z.I. Cusona - 53037 San Gimignano (Siena) - Tel. +39 0577 989218 - Fax +39 0577 989239

Sede Amministrativa: Via Caduti di Nassirya - Loc. Grillaie - 50021 Barberino Val D'Elsa (Firenze) - Tel. +39 055 8078151 - Fax +39 055 8078867