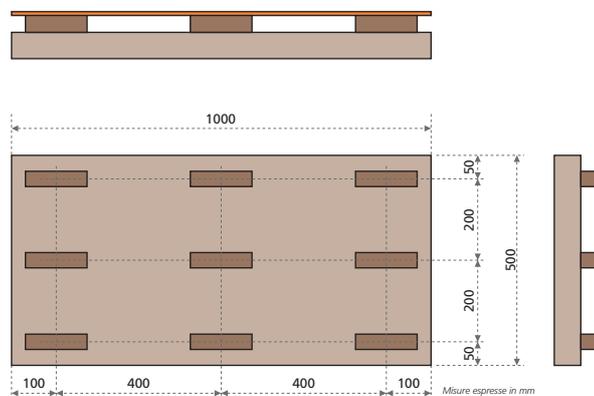


## FLUCORK



### Pannello Preassemblato Bio composto da:

- Lastra termoisolante in sughero biondo naturale, atossico, biocompatibile, realizzabile in diversi spessori con applicati sull'estradosso distanziali sporgenti a forma parallelepipedica, su larghe file ortogonali, per creare camera di ventilazione.
- Il Modulo da copertura non prevede nei suoi bordi la battentatura, rimane orientabile a piacere sul piano di posa e può essere installato in ogni direzione spaziale senza creare interruzioni al flusso di ventilazione.
- Sui distanziali è assemblata una lastra di chiusura del sistema modulo, in multistrato ligneo OSB 3, spessore mm 9 o superiori a richiesta, supporto ideale per qualsiasi manto impermeabilizzante e successivo manto di copertura.

### Voci di Capitolato

L'isolamento termico delle falde di copertura sarà realizzato mediante Moduli prefabbricati per coperture ventilate denominati FLUCORK della Tosco Espansi srl composti da pannello in sughero naturale Densità 150 Kg/mc, prodotto da azienda certificata, assemblato ad una lastra in legno multistrato OSB3 con interposti distanziali parallelepipedici, equidistanti, solidali alla lastra, per la realizzazione di camera di ventilazione.

I Moduli da copertura dovranno avere dimensioni di cm 50 x 100, con spessore della lastra isolante di cm ..... e di cm ..... di camera di ventilazione oltre alla lastra legno OSB 3 di mm 9 (oppure 12 mm su richiesta).

Il sistema a lastre permetterà, una volta montato, di ricevere lo strato di impermeabilizzazione nel suo estradosso (di qualunque tipo) 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.

YSOCORK		Sughero biondo	
Specifiche Tecniche	U.M.	Valore	Norma Rif.
Stabilità dimensionale Longitudinale / Trasversale / Tolleranza Spessore	mm	± 15 / ± 8 / ± 3	EN 822 / EN 822 / EN 823
Densità (massa volumica pannello)	Kg/mc	145 / 150	-
Resistenza alla Compressione	Kg/cm	12,95	EN 826
Conduttività termica a 10° C = λ	W/m°K	0,045	UNI-EN 12667
Resistenza diffusione di Vapore acqueo	μ	mag-30	EN 12086
Reazione al Fuoco (Autoestinguente)	classe	2	EN 13501/1
Calore Specifico	J/(Kg x K)	1670	DIN-EN 12524

Con Flucork il risparmio è garantito. Primo fra tutti quello sulle spese di riscaldamento (quantificabile, a seconda dei casi, in un 40% ca.), con un recupero in tempi brevi dell'investimento stesso.

Flucork 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 per la ventilazione favorisce l'evaporazione dell'umidità proveniente dagli ambienti sottostanti.

Nel caso di richiesta di un maggiore isolamento termico sulla copertura verrà steso un primo strato di lastre di sughero naturale dello spessore richiesto e sopra questo strato verrà posato il sistema Flucork con i bordi ben accostati.

## Caratteristiche

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

Flucork è un sistema esclusivo che consente di posare in un'unica operazione:

- il materiale coibente
- la camera di ventilazione
- il supporto per il manto di copertura

È un sistema questo, che conferisce alla copertura delle indubbie qualità tecniche e degli esclusivi vantaggi pratici, in quanto:

- L'isolamento termico naturale al 100% traspirante è ottenuto con un pannello di sughero biondo naturale (densità 145 kg/m<sup>3</sup>) spessore cm 3-4-5-6-8-10.
- Le superfici interne della camera di ventilazione hanno un basso coefficiente di attrito che permette all'aria di scorrere senza deviazione e turbolenze attraverso spessore costante della camera di areazione.
- Il supporto per il manto impermeabile (e successiva posa del manto di copertura) è costituito da un pannello ligneo di "OSB 3" incollato meccanicamente ai distanziali di sughero, che può essere impermeabilizzato con guaine impermeabili, anche a caldo. Spessore della lastra OSB mm 9 (o mm 12 su richiesta).



**Granelle termopresse di Sughero biondo**

## Struttura e Prestazioni

È un sistema questo, che conferisce alla copertura delle indubbie qualità tecniche e degli esclusivi vantaggi pratici, in quanto composto come segue:

L'isolamento termico naturale in Sughero al 100% traspirante è ottenuto con un pannello ecocompatibile, con ottima massa, indicato per l'isolamento termico ed acustico di coperture. Tale caratteristica permette di raggiungere significativi valori di resistenza termica e valori a compressione. L'elevata densità media (circa 150 Kg/mc) permette di migliorare l'inerzia termica del pacchetto, aspetto importante per il conseguimento dei parametri di trasmittanza termica periodica (Y<sub>ie</sub>) imposti dalle ultime normative (DPR 59 / 2009) per le strutture opache inclinate (coperture). Aumentando lo spessore del pannello isolante, si possono ottenere valori di trasmittanza termica periodica inferiori a 0,12 W/mqK, a garanzia di un miglior comfort abitativo.

## Il Sughero

### PRODUZIONE DELLA MATERIA PRIMA

Il sughero è un tessuto vegetale di rivestimento di origine secondaria, che riveste il fusto e le radici delle piante legnose nelle quali sostituisce l'epidermide, che viene lacerata dall'accrescimento secondario (diametrico) dell'organo.

Conosciuto e usato già nell'antichità come copertura di abitazioni, il Sughero è il costituente principale della scorza di grossi alberi, in particolare della Quercia da Sughero (*Quercus Suber*), sulla quale arriva a formare un rivestimento di parecchi centimetri. La quercia da Sughero è una pianta prettamente mediterranea che ha una vita produttiva compresa tra i 100 e 150 anni. Nel nostro Paese è presente in Sardegna e, secondariamente in Sicilia e in Toscana. Il Sughero Naturale è un materiale che, oltre all'elevato potere isolante, dà prova di ottima traspirabilità e non è attaccabile da parassiti e muffe, purché si tratti di pura polpa di Sughero.

Il sughero, per le ottime caratteristiche isolanti, viene utilizzato nella produzione dei tappi per vini di qualità, nell'edilizia (sia in forma naturale che come agglomerato) e nell'industria calzaturiera.