



Voci di capitolato:

A - Schermo freno al vapore e tenuta all'aria

Fornitura e posa in opera di schermo impermeabile, per la tenuta all'aria e freno al vapore, dalle notevoli capacità di resistenza meccanica, antistrappo, idrofobizzata e altamente calpestabile, tipo **Wallint T3 SK2 della Klober**, composta da 3 strati e 2 strisce adesive di tenuta all'aria, con peso di 160 g/mq, permeabilità al vapore ca. Sd (m) 3, resistenza alla trazione: Long. 250 N/5cm, Trasv. 230 N/5cm, colonna d'acqua > 2.000 mm, Classe reazione al fuoco E, Temperatura di utilizzo: da -40°C a +80°C.

B - Isolante termico 1° strato

Fornitura e posa in opera di pannelli isolanti tipo Isolo suber della Sarda Tegole in sughero naturale prodotto in Sardegna agglomerato con granulometria circa 4 -14, di elevata qualità, marcati CE secondo la normativa vigente EN 13170, spessore minimo di mm ____ (vedi tabella A) aventi le seguenti caratteristiche: dimensioni 1.000 x 500 mm, conducibilità termica $\lambda = 0.040$ W/m-K, reazione al fuoco: classe E, densità media kg/mc 160, calore specifico 2,10 KJ/KgK, permeabilità al vapore 5 μ . I pannelli della prima fila in gronda andranno posti in battuta contro una tavola di partenza in legno dello stesso spessore dell'isolante.

C - Membrana impermeabile e traspirante

Fornitura e posa in opera di STM impermeabile altamente traspirante, calpestabile, a tenuta d'aria, dalla notevole resistenza meccanica, antistrappo, tipo **Permo strong SK2** della Klober, composta da 4 strati e 2 strisce adesive di tenuta all'aria, con peso di 150 g/mq, permeabilità al vapore acqueo sd 0,03 mt, resistenza alla trazione: Long. 430 N/5cm, Trasv. 370 N/5cm, colonna d'acqua > 3000 mm, Classe reazione al fuoco E, Temperatura di utilizzo: da -40°C a +80°C.

D - Isolante termico 2° strato Isolo Coppomaestro

Fornitura e posa in opera di pannelli isolanti modulari tipo **Isolo Coppomaestro** della Sarda Tegole, prodotto in Sardegna, in polistirene espanso con densità minima di 25 Kg/mc, dello spessore minimo di mm ____ (vedi tabella A), di tipo autoestinguente classe E, conducibilità termica a 10°C: w/mk 0,034; I pannelli sono dotati di un profilo di aggancio parallelo alla linea di gronda, in rilievo che garantisca un intercapedine minima > di 20 mm, scanalature per l'ancoraggio delle tegole Coppomaestro. Tali pannelli saranno battentati sui quattro lati per un incastro esente da ponti termici. I pannelli della prima fila in gronda andranno posti in battuta contro la griglia parapasseri in alluminio tipo GS o in alternativa contro una tavola di partenza in legno sulla quale andrà fissata la griglia parapasseri in alluminio con altezza di mm 75.

E - Manto di copertura in tegole Coppomaestro

Fornitura e posa in opera di un manto di copertura realizzato con circa 10 tegole per mq, con cuspidi tipica del coppo tradizionale, in cemento ad impasto colorato, tipo **Coppomaestro** della Sarda Tegole, prodotto in Sardegna, a norma UNI EN 490/491, finitura superficiale e colore a scelta della direzione lavori, con garanzia scritta trentennale (antigelività, impermeabilità e carico di rottura). Le tegole andranno posate attraverso i naselli di aggancio presenti all'intradosso delle tegole nelle appositi profili d'aggancio in rilievo previste nel pannello sottotegola Isolo.

D - Linea di colmo ventilata.

La linea di colmo sarà realizzata con tre elementi di colmo per metro lineare sovrapposti fra loro e posati su un profilo aerante sottocolmo tipo Vental air della Klober di colore compatibile con le tegole e munito di frange laterali flessibili e antigoccia. Ogni elemento di colmo posato sul profilo aerante sarà fissato su una griglia in alluminio con il gancio ferma colmo, griglia che avrà anche la funzione di tenere bloccata l'ultima tegola in prossimità del colmo.

Isolo Suber mm	Isolo Coppomaestro mm	Trasmittanza termica w/mqk	Trasmittanza termica periodica w/mqk	Sfasamento	Soddisfa certificazione energetica per le zone climatiche	Soddisfa la certificazione per detrazione 65% per le zone climatiche
50	60	0,28	0,16	~ 6h 50'	C - D - E -F	A - B
60	60	0,27	0,14	~ 7h 30'	C - D - E -F	A - B
80	60	0,24	0,10	~ 8h 50'		A-B-C-D-E-F
100	60	0,22	0,07	~ 10h 10'		A-B-C-D-E-F
120	60	0,20	0,05	~ 11h 30'		A-B-C-D-E-F

ATTENZIONE: Il fissaggio della tavola o parapassero GS, di fermo dell'isolante, deve essere fatto con viti o tasselli, di tipo, lunghezza e sezione appropriata. Le viti o tasselli devono essere inseriti in corrispondenza di travi o cordoli per garantire un sicuro ancoraggio. Questa tavola deve sopportare la spinta di tutta la copertura. Per il dimensionamento delle viti o tasselli si consiglia di rivolgersi al proprio progettista.