



## Voce di Capitolato

*Copertura in legno ventilata, con doppia listellatura*

- ✓ Realizzazione della struttura portante della copertura con assito di legno.
- ✓ Posizionamento del telo impermeabile con freno al vapore, con sovrapposizione dei teli di almeno 10 cm.
- ✓ Posa di pannelli isolanti in lana di roccia **DDP** marcati CE secondo la norma EN 13162 con le seguenti caratteristiche:

Pannello isolante in lana di roccia con dimensioni 600 x 1000 mm.

Conducibilità termica dichiarata  $\lambda_D$  di 0,040 W/mK, espressa nel Certificato CE ed in etichetta del prodotto

Resistenza termica dichiarata  $R_D$  determinata dallo spessore del pannello ed ottenuta con la relazione spessore  $S[m]$  espresso in metri, fratto Conducibilità termica dichiarata  $\lambda_D$ .

Il risultato è espresso con  $m^2K/W$  e il valore è arrotondato a 0,05  $m^2K/W$  per difetto.

Fattore di Resistenza alla diffusione del vapore del pannello  $\mu = 1$ .

L'assorbimento d'acqua nel breve periodo WS, secondo UNI EN 1609, dovrà essere inferiore a 1  $kg/m^2$ .

Calore specifico: 1030 J/kgK

Reazione al fuoco secondo norma EN 13501-1: Euroclasse A1

Resistenza a compressione con schiacciamento del 10% - CS(10):  $\geq 70$  kPa secondo EN 826

Resistenza a trazione perpendicolare alle facce (nel senso dello spessore):  $\geq 10$  kPa secondo EN 1607

Resistenza al carico puntuale PL (5) = 650 N secondo EN 12430

- ✓ Posizionamento di telo di tenuta all'acqua sopra i pannelli, con sovrapposizione dei teli di almeno 10 cm.
- ✓ Fissaggio della listellatura perpendicolare alla linea di gronda direttamente sul pannello isolante, i listelli con sezione 5x5 cm avranno fissaggio idoneo con aggarrappaggio all'assito di legno sottostante, la distanza dei listelli è da valutare in base al carico proprio della struttura e alle azioni di carico esterne (quali neve e vento, vedi Nuove norme tecniche di costruzione - 1 luglio 2009).
- ✓ Applicazione di listelli in legno per supporto tegole con sezione 4x4 cm, con disposizione parallela alla linea di gronda e con passo correlato alla tegola in copertura.