

COPERTURE IN LEGNO LAMELLARE



CARATTERISTICHE

Olimpia costruzioni srl , progetta e realizza strutture in legno lamellare appositamente studiate per la copertura di impianti sportivi . L'eleganza del materiale utilizzato unita alla sua affidabilità ed economicità , nel corso degli anni ha portato sempre più frequentemente i nostri clienti verso questa tipologia .

La struttura portante è composta da archi di legno lamellare posti secondo lo schema progettuale , ancorati ad una fondazione perimetrale in cemento armato mediante apposite piastre e tirafondi in acciaio zincato . Ciascuna struttura in fase progettuale è calcolata e dimensionata a norma di legge in funzione della località di ubicazione , zona sismica , altitudine sul livello del mare e conseguenti carichi di neve e vento . Il dimensionamento delle travi strutturali in legno lamellare compreso gli elementi di assemblaggio (staffe , piastre , bullonerie , tiranti) così come i sistemi di produzione in stabilimento degli elementi lignei sono regolati dalle normative DIN.

Per la creazione delle travi normalmente viene utilizzato legno abete di prima e seconda scelta .

Le lamelle essiccate vengono unite a pressione con speciali colle alla resorcina ad altissima resistenza . Dopo le operazioni di piallatura , le travi vengono finite in stabilimento mediante l'applicazione di prodotti impregnanti aventi funzione di preservare il legno da insetti , funghi , umidità e con un pigmento che conferisce il colore voluto .

Il rivestimento esterno è costituito da una membrana sovrapposta alla struttura portante , del peso normalmente pari a 720 - 750 gr/mq , in tessuto di poliestere ad alta tenacità , spalmato su entrambe le facce con strato di pvc resistente all'azione dei raggi U.V. ed a gli agenti atmosferici , con certificato di reazione al fuoco classe 2° .

I teli di copertura sono progettati e realizzati in stabilimento con l'ausilio di appositi programmi computerizzati che ne determinano le esatte forme . Il sistema consente di ottenere un manto corrispondente ad un "vestito su misura" della struttura lignea , permettendo la perfetta tesatura e resistenza alle sollecitazioni degli agenti atmosferici (vento , neve) . Il telo è traslucido e quindi consente il passaggio della luce esterna durante il giorno evitando l'accensione dell'impianto di illuminazione.

Al fine di creare ampie aperture necessarie per l'aerazione della palestra , la membrana di copertura è facilmente apribile per quasi tutta la lunghezza dei lati maggiori e per un'altezza da terra di circa mt 2,30 , mediante scorrimento laterale su apposite guide metalliche .



ACCESSORI

Per il completamento della copertura **OLIMPIA COSTRUZIONI srl** fornisce e installa adeguati impianti tecnologici quali :

impianto di illuminazione , normalmente costituito da proiettori con lampade da 400 W , completi di linee elettriche e quadro comando di accensione a norma CEI ;

impianto di riscaldamento , normalmente realizzato mediante generatore di calore funzionante a gas metano o GPL o gasolio , posto esternamente alla copertura e collegato ad essa mediante canali di mandata e ripresa aria ambiente ;

impianto di destratificazione del calore , mediante apposito ventilatore tipo "TUB-AIR" necessario per uniformare la temperatura all'interno della copertura al fine di limitare la formazione della condensa e ottenere un buon risparmio sui consumi per il riscaldamento.

