

PRODOTTI CENTINATI E TERMOFORMATI

per la copertura di grandi superfici
negli edifici scolastici

Nella progettazione degli edifici destinati alla formazione, i prodotti centinati e termoformati Caoduro rappresentano un'efficace soluzione per la copertura di grandi superfici come ad esempio l'atrio di un istituto scolastico, le sale per convegni degli istituti universitari o le aule di lettura e studio all'interno di biblioteche e scuole.

I prodotti centinati si contraddistinguono per l'uso di speciali profilati in alluminio progettati dalla Caoduro che costituiscono la struttura portante su cui si appoggiano le lastre piegate a freddo successivamente trattenute dalle cerniere superiori. Questa tipologia costruttiva permette di realizzare coperture con misure modulari, esteticamente pregevoli e di grandi dimensioni.

Il tunnel che ricopre l'atrio di una scuola nel Trevigiano è un notevole

esempio di questa tipologia costruttiva.

Si tratta di una imponente struttura di oltre 170mq di superficie composto da ben 26 archi che sostengono le lastre in policarbonato trasparente in doppia parete. Le lastre protette ai raggi UV e le guarnizioni a taglio termico applicate agli archi garantiscono un ottimo comfort interno e una splendida illuminazione riducendo in maniera determinante l'apporto di luce artificiale.



Vista interna del Tunnel centinato e dell'atrio della scuola

Passando ai prodotti termoformati essi si distinguono dai centinati poiché la termoformatura consente di sagomare la lastra attraverso l'uso di appositi stampi e di creare degli irrigidimenti (costolature) che garantiscono la stabilità strutturale.

In particolare i lucernari Caoduro della serie 035 FX e 045 FX sono composti da elementi modulari che affiancati l'uno all'altro mediante appositi incastri grecati consentono di ottenere elementi di notevole lunghezza.

Proprio per questa caratteristica i lucernari serie 045 FX a forma piramidale sono stati scelti per la riqualificazione di un importante plesso scolastico nella città di Roma.

Sono stati forniti cinque lucernari lunghi oltre 40 metri ed altri sei lucernari di quasi 20 metri che donano luce alle aule didattiche, alla biblioteca comunale e al consultorio familiare che compongono l'edificio.

Questi lucernari sono costituiti da una doppia lastra termoformata in policarbonato che garantisce ottime prestazioni di trasmittanza termica. Il loro fissaggio, sia esso sui nostri basamenti coibentati in lamiera pressopiegata, sui nostri basamenti prefabbricati in PRVF oppure direttamente sui muretti predisposti dal cliente, avviene mediante degli speciali morsetti Caoduro che trattengono le lastre senza dover eseguire dei fori per il passaggio delle viti. In questo modo vengono eliminati rischi di eventuali infiltrazioni, ma anche possibili rotture dovute allo stress del materiale e alle dilatazioni.

Un dettaglio non trascurabile di questo materiale, in particolare per le applicazioni nelle infrastrutture



Lucernari 045 FX



Dettaglio delle costolature del lucernario

pubbliche, è la sua caratteristica di essere autoestingente ovvero, in caso di incendio, le gocce che si staccano dal materiale sono spente e non propagano la fiamma.

L'esperienza acquisita in questi anni di attività, sia nel settore delle coperture termoformate, sia delle

strutture centinate permettono di soddisfare le richieste sempre più esigenti di clienti e progettisti ponendo la Caoduro Spa come Partner ideale fin dalle prime fasi della progettazione.

www.caoduro.it