

COPERTURA DI EDIFICIO INDUSTRIALE resistente al fuoco e alla grandine

La membrana elastoplastomerica Futura RS4 AF P per la sede di Leyform, fabbricato di circa 20.000 m² a Colle Umberto in provincia di Treviso.

La copertura è la protezione più importante dell'edificio dagli agenti atmosferici: la sua impermeabilizzazione pertanto, oltre a rispondere al requisito di impermeabilità, deve anche proteggere il fabbricato dall'irraggiamento solare, dal fuoco, da fenomeni meteorologici più o meno intensi.

Un perfetto esempio di rifacimento che considera questi fattori è il progetto del sistema impermeabile di un

edificio industriale a Colle Umberto (TV), che ha previsto un attento studio preliminare della nuova stratigrafia, la progettazione integrata degli elementi e la scelta dei materiali più adatti.

Stato di fatto e progetto

La copertura del fabbricato si estende per circa 20.000 m² ed è caratterizzata da una struttura in elementi prefabbricati in calcestruzzo, sulla

quale sono posizionati una serie di shed alternati a lucernari per aumentare l'illuminazione interna.

Il sistema impermeabile originario era stato deteriorato da una grandinata particolarmente violenta che aveva reso necessario il rifacimento dell'impermeabilizzazione, da eseguire velocemente senza la demolizione e lo smaltimento della copertura esistente.



La copertura prima dell'intervento di risanamento



Copertura ultimata

Resistenza al fuoco e alla grandine

La scelta della membrana impermeabilizzante è ricaduta su un prodotto in bitume polimero di eccellente qualità tecnica, con finitura superficiale White Reflect in scaglia di ardesia di colore bianco, caratterizzato da elevata riflettanza solare, resistenza al fuoco esterno e alla grandine: Futura RS4 AF P, membrana elastoplastomerica (BPP) prodotta e fornita da Polyglass SpA, azienda di Ponte di Piave (TV), parte del gruppo Mapei. Futura RS4 AF P è costituita da uno speciale compound a base di bitume distillato modificato con elevata percentuale di parti-

colari polimeri come il polipropilene (APP), le poliolefine (APAO) e l'aggiunta di additivi speciali che garantiscono una miscela con caratteristiche prestazionali superiori.

È certificata B_{ROOF} (t2) secondo quanto previsto dalla normativa in merito alla resistenza al fuoco esterno EN 13501-5 ed è resistente alla grandine, nel rispetto della norma EN 13583. Futura RS4 AF P è armata in NT di poliestere da filo continuo, stabilizzata con fili di vetro longitudinali, caratteristica che le conferisce un'elevata resistenza a trazione in tutte le direzioni, ottima resistenza al punzonamento e alla stabilità dimensionale.

Efficientamento energetico

Futura RS4 AF P è una membrana a bassa emissività termica e alta riflettanza solare: la particolare finitura White Reflect scelta riduce infatti sensibilmente la temperatura superficiale della copertura.

Questo permette di ridurre la temperatura anche all'interno dell'edificio - contribuendo a migliorare il comfort degli ambienti - e di ottimizzare il funzionamento di un eventuale impianto fotovoltaico da installare in futuro.

www.polyglass.com