

XSOLAR POLYGLASS

il nuovo standard universale per i supporti fotovoltaici su coperture piane

XSolar di Polyglass è un sistema innovativo per il fissaggio di impianti fotovoltaici su coperture piane impermeabilizzate.

L'ancoraggio meccanico alla struttura garantisce sicurezza, stabilità e conformità alle NTC 2018, mentre la compatibilità con membrane bituminose e sintetiche e le elevate prestazioni antincendio ne fanno una soluzione versatile e affidabile.

La crescente diffusione degli impianti fotovoltaici sulle coperture industriali e commerciali sta modificando profondamente il modo di progettare gli edifici. Il tetto non è più soltanto un elemento di protezione dagli agenti atmosferici, ma diventa una piattaforma tecnologica chiamata a ospitare impianti energetici sempre più performanti. In questo scenario, il sistema di supporto dei moduli fotovoltaici assume un ruolo strategico per garantire sicurezza strutturale, durabilità e conformità alle normative vigenti.

Per rispondere a queste esigenze, Polyglass ha sviluppato XSolar, una soluzione innovativa per l'ancoraggio di impianti fotovoltaici su coperture piane impermeabilizzate con membrane bituminose o sintetiche FPO/TPO. Un sistema concepito per superare i limiti delle tradizionali installazioni zavorrate, sempre più oggetto di attenzione da parte dei progettisti e degli organi di controllo.

Uno degli aspetti distintivi di XSolar è l'ancoraggio meccanico diretto alla struttura portante dell'edificio. Le azioni dovute a vento, neve e sisma vengono trasferite al solaio, evitando che la stabilità dell'impianto sia affidata esclusivamente al peso delle zavorre o all'attrito con la superficie di copertura. Un approccio che si inserisce pienamente nel quadro delle Norme Tecniche per le Costruzioni (NTC 2018), che richiedono verifiche specifiche per gli elementi non strutturali installati sugli edifici.

La soluzione sviluppata da Polyglass consente inoltre di mantenere nettamente separate la funzione strutturale e quella impermeabile della copertura. Il dettaglio di attraversamento viene infatti gestito mediante specifici accessori compatibili con il sistema impermeabilizzante, preservando la continuità idraulica e garantendo elevati livelli di affidabilità nel tempo.

Particolare attenzione è stata dedicata anche alla sicurezza antincendio, tema oggi centrale nella progetta-

zione delle coperture fotovoltaiche. XSolar è realizzato in polipropilene rinforzato halogen-free con classificazione UL94 V0, uno dei più elevati livelli di comportamento al fuoco per i materiali plastici. La capacità autoestinguente del materiale contribuisce a limitare la propagazione delle fiamme e a ridurre la produzione di fumi e gas tossici, in linea con le più recenti indicazioni in materia di prevenzione incendi.

Dal punto di vista applicativo, il sistema si distingue per la sua elevata versatilità. È infatti compatibile sia con membrane bituminose sia con membrane sintetiche FPO/TPO e può essere installato sia in nuove costruzioni sia su coperture esistenti, senza necessariamente richiedere il rifacimento completo del manto impermeabile.

A completare la proposta vi è un servizio di supporto tecnico dedicato, che accompagna progettisti e imprese nella definizione della soluzione più idonea in funzione delle caratteristiche dell'edificio, delle condizioni ambientali e delle prescrizioni normative applicabili.

Con XSolar, Polyglass propone quindi un nuovo approccio alla progettazione delle coperture fotovoltaiche: un sistema che integra sicurezza strutturale, protezione antincendio e affidabilità impermeabile, contribuendo a elevare gli standard qualitativi delle installazioni e a rispondere alle sfide della transizione energetica.



www.polyglass.it