EFFICIENZA E COMFORT NEGLI SPAZI DELLA FORMAZIONE

i sistemi di impermeabilizzazione e le soluzioni cool roof di Triflex

Gli eventi climatici estremi degli ultimi anni – ondate di calore, grandine, precipitazioni abbondanti – hanno evidenziato la necessità di intervenire sull'edilizia scolastica per garantire comfort e sicurezza a studenti e personale. Triflex, leader internazionale nelle soluzioni di impermeabilizzazione liquide a base di PMMA, è stata coinvolta in numerosi progetti di impermeabilizzazione e riqualificazione di scuole in Italia ed Europa.

Finiture cool roof Triflex: comfort termico anche nelle aule scolastiche

Secondo i dati diffusi nel 2025 da Legambiente in "Ecosistema Scuola - XXV Rapporto sulla qualità degli edifici e dei servizi scolastici in Italia", il 66,6% degli edifici dotati di certificazione energetica si trova nelle classi E, F o G. Solo il 6,5% è in classe A. Per migliorare le prestazioni energetiche, è possibile riqualificare le coperture con soluzioni cool roof, ovvero finiture capaci di riflettere le radiazioni solari, che contribuiscono a ridurre significativamente l'assorbimento di calore e ne limitano il trasferimento agli ambienti sottostanti. Gli alunni potranno così beneficiare di un clima interno più gradevole, senza dover ricorrere a sistemi di raffrescamento.

Triflex ha sviluppato Triflex ProSolar Finish+, finitura cool roof applicabile su diversi supporti, con un Indice di Riflettanza Solare (SRI) dopo l'applicazione compreso tra 112 e 114 e valori estremamente elevati anche dopo 4.000 ore di esposizione agli agenti atmosferici (110-111). Con Triflex ProSolar Finish+ le coperture, che normalmente raggiungono i 70-80°C, mantengono la temperatura superficiale al di sotto dei 50°C.



Copertura cool roof con impianto fotovoltaico a cui è stata applicata Triflex ProSolar Finish+

Triflex
Soluzioni condivise.
https://www.triflex.com/it

ADVERTORIAL

Fotovoltaico sulle scuole: protezione della copertura e ottimizzazione delle prestazioni

Le finiture chiare e riflettenti possono contribuire a migliorare anche l'efficienza e il rendimento degli impianti fotovoltaici: la riduzione del surriscaldamento superficiale contribuisce ad abbassare la temperatura dell'aria intorno ai moduli fotovoltaici, ottimizzando le prestazioni complessive dell'impianto e il ritorno dell'investimento (ROI). Gli impianti fotovoltaici, con i loro numerosi dettagli costruttivi, richiedono una particolare impermeabilizzazione.

Grazie alla loro forma liquida, i sistemi Triflex, e in particolare Triflex ProDetail, sono ideali per sigillare in maniera affidabile e duratura anche i dettagli più complessi e sono stati impiegati in numerosi progetti di edilizia scolastica per l'impermeabilizzazione di coperture con fotovoltaico, come per una scuola di Bressanone. In caso di manutenzione, gli interventi possono essere effettuati senza demolizioni totali o parziali, anche durante il ciclo di vita dell'impianto. Inoltre, la loro rapidità di posa e i tempi di indurimento brevi consentono di non interferire con la normale attività scolastica. La combinazione tra soluzioni cool roof e l'adozione di impianti di produzione di energia rinnovabile è una strategia efficace anche in vista dell'adozione delle nuove richieste europee in materia di riduzione dei consumi energetici degli edifici pubblici, tra cui quelli scolastici.

Soluzioni certificate e servizi per la corretta esecuzione dei lavori

Triflex opera in partnership solo con posatori formati e certificati e offre un supporto specializzato di consulenza tecnica. Inoltre, tra i servizi, propone la Spray Application Machine (SAM), macchina per l'applicazione a spruzzo delle soluzioni Triflex, che permette una posa più veloce, l'abbattimento dei costi di manodopera e minore produzione di rifiuti.

Le sue soluzioni sono progettate per offrire una protezione durevole e affidabile, supportata da una durabilità certificata fino a 25 anni. Nel caso di Triflex ProDetail, la durabilità del sistema può essere estesa per altri 15 anni. Oltre a garantire affidabilità e durabilità, i sistemi Triflex rientrano nelle classi di resistenza al fuoco Broof t3 e t4, come previsto dalla normativa UNI EN 13501-5 per la resistenza alle faville e al calore radiante, come inoltre richiesto dalla Nota prot. DCPREV. n. 14030 del 01/09/2025 per l'installazione di nuovi impianti fotovoltaici, specialmente su coperture esistenti.



Temperatura prima e dopo l'applicazione della finitura Triflex ad alta riflettanza



Soluzione di impermeabilizzazione per il tetto di una scuola di Milano