

Popovača (Croazia)

Scuola elementare Zorka Sever

IMPERMEABILIZZAZIONE SOTTOQUOTA
PER UN EDIFICIO COSTRUITO NON LONTANO
DA UN CORSO D'ACQUA

Il Comune di Popovača, cittadina situata nel nord est della Croazia, ha inaugurato la nuova scuola elementare nel 2019. Realizzato in una zona periferica, l'istituto è dotato di un palazzetto dello sport e di alcuni campi sportivi all'aperto utilizzati dagli studenti e dalle associazioni sportive locali. L'intera struttura occupa circa 8.000 m² ed è stata realizzata lungo un torrente. Per l'impresa la presenza del torrente ha rappresentato un problema impegnativo da risolvere, perché terreno e fondamenta dovevano essere impermeabilizzati in modo semplice e rapido, ma con la garanzia di un risultato duraturo.

L'Assistenza Tecnica Mapei ha proposto l'applicazione di un sistema di manti impermeabilizzanti prodotti da Polyglass. Per l'impermeabilizzazione del sottofondo è stato scelto MAPEPLAN UG, manto monostrato omogeneo provvisto di uno strato di segnalazione in colore arancione, consigliato negli interventi di impermeabilizzazione di fondazioni e opere interrato, disponibile in tre spessori. Inizialmente è stato realizzato uno strato di base in calcestruzzo su cui è stato posato POLYDREN PP 300, un geotessile non tessuto studiato per realizzare strati di compensazione e protezione. Sopra di esso è stata posato il manto MAPEPLAN UG 20 con sormonto tra i teli di almeno 10 cm.

I particolari di finitura sono stati effettuati con il manto impermeabile sintetico in PVC-P MAPEPLAN D 15.

I pilastri, i giunti e le murature di fondazione sono stati impermeabilizzati con la malta cementizia osmotica PLANISEAL 88, che è stata stesa sulle superfici in tre mani, lasciando tra uno strato e l'altro alcune ore per evitare la risalita capillare dell'acqua sulla parete.

La scuola è stata nominata per i premi Mies van der Rohe e Piranesi e nel 2018 ha vinto il premio Viktor Kovačić, assegnato dall'associazione degli architetti croati.



NELLA FOTO ACCANTO.

Le murature di fondazione sono state impermeabilizzate con il manto MAPEPLAN UG.



Scopri di più su
MAPEPLAN UG

SCHEDA TECNICA
Scuola elementare Zorka Sever, Popovača (Croazia)
Periodo di costruzione: 2013 - 2018
Anno di intervento: 2014
Intervento Mapei: fornitura di prodotti per l'impermeabilizzazione

delle murature di fondazione e di altri elementi strutturali
Committente: Comune di Popovača
Progettista: XYZ arhitektura d.o.o.
Direzione lavori: Arhingtrade d.o.o.

Impresa esecutrice: Gradnja d.o.o.;
Impermeabilizzazione: Izolacija d.o.o.
Foto: Marko Mihaljević
Coordinamento Mapei: Fausto Ferlin (Mapei d.o.o.)

PRODOTTI MAPEI /POLYGLASS
Impermeabilizzazione: Mapeplan D, Mapeplan UG, Planiseal 88, Polydren PP

Per maggiori informazioni sui prodotti visitare i siti mapei.it e polyglass.it

