



La zincatura a caldo dell'armatura in acciaio all'interno delle strutture in cemento può fornire una serie di vantaggi. In condizioni meteo estreme, è possibile fare a meno di aumentare lo spessore del copriferro. Quando sono richiesti componenti in cemento più leggeri e sottili, l'armatura in acciaio, grazie alla zincatura, sarà protetta dalla carbonatazione in caso di riduzione dello spessore del copriferro.

Foto: Javier Callejas Sevilla

Progettato da Beckmann – N'Thepe et Associes Architects, il progetto residenziale Zac Seguin si trova a ovest di Parigi, vicino alla Senna. L'edificio, collegato al nuovo parco Billancourt e posizionato di fronte all'isola di Billancourt, rappresenta un eccellente esempio di architettura moderna ben integrata con il paesaggio circostante. Le facciate dell'edificio sono caratterizzate da rivestimenti in mosaico colorato e balconi prefabbricati in cemento bianco con fioriere incorporate. I rivestimenti in mosaico richiamano i colori del paesaggio circostante, mentre le fioriere danno un tocco di verde al progetto.



Armature zincate esposte durante la costruzione

Sfide

Una delle sfide del progetto è stata quella di evitare che si formassero segni di corrosione e macchie di ruggine sulla superficie bianca dell'edificio. Poiché tutte le finiture dell'edificio (parapetto dei solai, pilastri e cornici dell'edificio) sono state realizzate in cemento bianco e, in particolare, tutti i balconi sono stati fabbricati con parapetti in stile-fioriera, è aumentata la necessità di scegliere una protezione affidabile e duratura.

Le finiture esterne sono particolarmente a rischio, soprattutto negli ultimi decenni con l'aumento di eventi meteorologici estremi. Inoltre, il particolare design del balcone rende lo stesso ancora più fragile e a rischio per via del sistema di irrigazione delle piante.

La soluzione per prevenire il deterioramento, la sfaldatura e l'arrugginimento della finitura in cemento, non consiste tanto nella protezione della finitura esterna ma nella protezione dell'armatura in acciaio all'interno del cemento

Balconi stile-fioriere in cemento bianco prefabbricato zincato

La Beckmann - N'Thepe et Associes Architects, utilizzando armature in acciaio zincato a caldo ha fatto sì che le finiture superficiali degli elementi prefabbricati in cemento bianco non si macchiassero di ruggine, il che si sarebbe certamente verificato con armature non protette in una struttura così sottile.

Gli architetti sono così riusciti a ridurre il copriferro dei balconi al minimo spessore possibile secondo la legislazione nazionale francese, in modo da fornire a questi elementi un design sottile migliorato.



Immagini: Aloric Beckmann Architectes/ Françoise N'Thépe Architecture & Design.Paris



"Abbiamo scelto l'armatura zincata per migliorare la durabilità dell'edificio, in particolare dei balconi prefabbricati in cemento bianco in stile-fioriere. Trattandosi di recipienti per terreni umidi, anche se impermeabili, sono più fragili perché il cemento è poroso. La zincatura ha contribuito a prevenire alcuni problemi come la ruggine o il deterioramento degli acciai, su lungo termine."

- Françoise N'Thépe