

## CASE STUDY - DEUMIDIFICAZIONE MURI CON DWS 1000

### Tecnologia della barriera chimica deumidificante

È dal 1979 che Dry Wall System, azienda leader a livello nazionale in deumidificazioni, realizza interventi con il sistema della barriera chimica per eliminare definitivamente l'umidità dai muri. Tale sistema si basa sull'iniezione a pressione, con una pompa di propria produzione, di un particolare formulato (Dws 1000, a base di polidimetilsilossani in microemulsione, totalmente esente da solventi e a lenta catalizzazione) nella muratura colpita da umidità di risalita. Dws 1000 imbibisce tutta la sezione della muratura trattata, creando una barriera chimica che blocca il manifestarsi del fenomeno della capillarità nei muri.

#### FASE 1

Uno dei nostri tecnici specializzati e certificati pratica dei fori nella muratura umida mediante un martello rotobattente a una quota di 8 centimetri sopra il pavimento, del diametro di 12 mm, profondità di circa 2/3 dello spessore del muro, con un interasse di circa 12 cm tra un foro e l'altro.



#### FASE 2

Inserimento nei fori ricavati nelle pareti di appositi packer, anche detti iniettori (ovvero delle valvole di non ritorno in nylon), tramite apposito strumento. I packer permettono di iniettare a pressione, evitando sfiati e colature di prodotto durante la sua iniezione nel muro umido.



### FASE 3

Una pompa professionale, a marchio Dry Wall System, inietta a pressione DWS 1000, un idrorepellente in microemulsione che imbibisce tutta la sezione di muro intrisa dall'acqua e dall'umidità. Così facendo si crea una barriera chimica che blocca, in maniera definitiva, la risalita dell'umidità e permette ai muri di asciugarsi.



### FASE 4

La chiusura dei fori va effettuata non prima di 30 giorni dal trattamento. Le riparazioni dell'intonaco devono essere eseguite con intonaci a base di calce/cemento e mai con intonaci o rasanti a base di gesso.



Le caratteristiche della deumidificazione tramite barriera chimica:

- Intervento rapido, economico e definitivo
- Il formulato non è infiammabile, non è pellicolante, inodore, non crea aloni o macchie
- La lavorazione non taglia e non indebolisce il muro trattato
- Dws 1000 è inodore ed esente da solventi, è inoltre insensibile ai sali presenti nel muro
- L'intervento può essere eseguito su molteplici materiali: pietra, mattoni rossi, forati, tufo, calcarenite, arenaria, muro a sacco, muro listato romano
- Garanzia per difetti applicativi, 10 anni