

Nuovo metodo per la lotta contro l'umidità nelle murature



ob ein Bruchsteinmauerwerk oder eine Unterfangung aus Beton, das Anbringen des Plus Pols ist kein Problem



Sicuramente anche voi vi siete già trovati in cantine umide o davanti a pareti impregnate d'acqua. Le conseguenze sono muri deteriorati, formazione di muffa, distacco della pittura e cattivi odori di umidità. Il nostro reparto clienti si confronta costantemente con problematiche di questo tipo. Finora abbiamo risolto questi problemi scavando dall'esterno, realizzando un getto di calcestruzzo preliminare oppure isolando e impermeabilizzando le murature. Tuttavia, in molti casi questa soluzione non è praticabile, poiché lo scavo risulta semplicemente impossibile.

Nel lungo periodo l'umidità danneggia la muratura e tende a diffondersi sempre di più. Per caso siamo venuti a conoscenza di un sistema in grado di asciugare in modo efficace ed economico questo tipo di murature: l'elettroosmosi attiva. Attraverso l'inversione di potenziale mediante una bassa tensione elettrica si impedisce all'umidità di risalire ulteriormente, spingendola invece nuovamente verso il terreno. Si tratta di un procedimento elettrofisico che asciuga le pareti ed evita la formazione di muffa. Il metodo è riconosciuto, ma nella nostra regione è ancora poco diffuso. In edifici storici come i castelli, il sistema è già in uso da oltre 50 anni. Abbiamo subito capito che questa soluzione poteva essere molto interessante per il nostro reparto clienti.

Mediante l'installazione di elettrodi a cavo nell'intonaco o direttamente nella muratura è possibile influenzare la direzione fisica del flusso dell'umidità, ovvero dell'acqua. L'acqua viene ricondotta nel terreno e nuova umidità non può più risalire. In linea di principio si tratta di una soluzione semplice e applicabile senza grandi interventi.

Prima di decidere di adottare questo sistema in futuro, lo abbiamo testato su un muro esterno di un edificio esistente. Il test ha avuto esito positivo e i costi energetici si sono rivelati minimi rispetto ad altri interventi strutturali che sarebbero stati necessari.

Dopo una formazione interna, disponiamo ora delle conoscenze necessarie e anche del materiale che ci consente di applicare questo metodo. Nel frattempo abbiamo già realizzato interventi di elettroosmosi attiva su diversi cantieri e le esperienze raccolte sono decisamente positive.

Non esitate a contattarci se riscontrate un problema simile nella vostra abitazione. Saremo lieti di consigliarvi e di proporvi una possibile soluzione di risanamento.

das Einzige, was nach einer Sanierung sichtbar bleibt, ist die Konstantstromquelle welche auch zur Ueberwachung dient das schwarze Kabel verbindet später den Plus Pol, während das rote Kabel in dem Fall unter der Bodenplatte zu liegen kommt und den Minus Pol darstellt

