

HORIZONTALSPERRE MIT ISOTEC-SPEZIALPARAFFIN

Die ISOTEC-Paraffininjektion ist ein bewährtes Verfahren zur Erstellung einer nachträglichen Kapillarsperre. Paraffin, ein sehr fließfähiges Wachs, verstopft die Poren des Mauerwerks dauerhaft, sodass kapillare Feuchte keine Chance mehr hat.



Ursache: Aufsteigende Feuchte

Durch eine defekte oder nicht vorhandene Horizontalsperre kann Bodenfeuchte kapillar in das Mauerwerk gelangen und die Baustoffporen werden mit Wasser gefüllt. Dadurch bedingt entstehen Farb- und Putzabplatzungen und der Wärmedämmwert sinkt.



1. Bohren

Das Mauerwerk muss zunächst im betroffenen Abschnitt vollständig ausgetrocknet werden. Dazu werden im Abstand von 10–12 cm Bohrkanäle in das durchfeuchtete Mauerwerk eingebracht.



2. Austrocknen

Kontrolliert trocknen wir mit Hilfe unserer Spezialtechnologie das Mauerwerk aus. Nach der Trocknung sind die Baustoffporen voll aufnahmefähig für unseren Abdichtungsstoff ISOTEC-Spezialparaffin.



3. Injizieren

Das erhitzte, flüssige ISOTEC-Spezialparaffin wird in den Baustoff injiziert und verteilt sich in den Baustoffporen. Beim Abkühlen härtet es in den Poren aus, verhindert den Kapillartransport der Feuchte und bildet eine kapillardichte Sperrschicht.

REFERENZ EINFAMILIENHAUS



Typische Symptome wie muffiger Geruch, abplatzender Putz und abblätternde Farbe waren in dem Einfamilienhaus in Rinteln eindeutige Hinweise auf Feuchteschäden. Die Sanierung begann an den straßenseitigen Außenwänden des in Hanglage gebauten Hauses. Dort wurde auf Geländeebene eine Horizontalsperre mit Spezialparaffin gegen die aufsteigende Feuchtigkeit eingebracht und somit dauerhaft das Aufsteigen kapillarer Feuchtigkeit im Mauerwerk des Gebäudes verhindert.

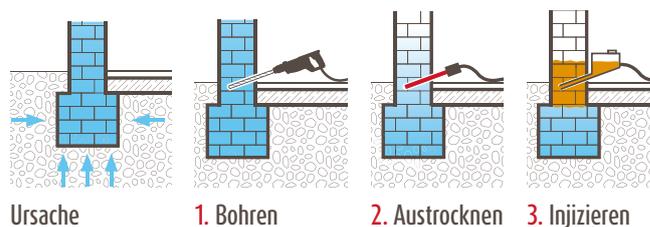
Ihre Vorteile im Überblick

- ✓ Sicherer Sanierungserfolg, ganz unabhängig von der Durchfeuchtung
- ✓ Nach der Sanierung entsteht ein angenehmes Raumklima
- ✓ Sanierung ohne Lösemittel, somit ohne Belastung für Organismus und Umwelt
- ✓ Kontrolliertes Austrocknen des Injektionsbereiches
- ✓ Wertsteigerung der Immobilie
- ✓ Dauerhafte Kapillarsperre

Staatlich geprüft – wissenschaftlich bestätigt

Bei ISOTEC kommen nur Verfahren zum Einsatz, die den eigenen strengen Qualitätsrichtlinien entsprechen. Aber auch Prof. Dr. Dr. Dipl.-Ing. Dreyer ist nach wissenschaftlichen Untersuchungen vom ISOTEC-System überzeugt: „In meiner Forschung und bei den durchgeführten Praxisversuchen zeigte die Paraffinbehandlung von Baustoffen im Hinblick auf die Errichtung von Feuchtigkeitssperren immer die besten Wirkungen.“

Die Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege e.V. (WTA) hat die Wirksamkeit ebenfalls zertifiziert. Auch die Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) hat dem ISOTEC-System, unabhängig vom Durchfeuchtungsgrad, höchste Wirksamkeit bescheinigt.



Sicher, gesund, umweltfreundlich

Unser ISOTEC-Spezialparaffin ist ein spezielles Wachs, ganz ähnlich dem Paraffin, das auch in der Lebensmittelindustrie eingesetzt wird, wo strengste Auflagen gelten.

Anders als bei einer Sanierung mit chemisch flüchtigen Bestandteilen, ist unser Spezialparaffin besonders umweltfreundlich und gesundheitlich unbedenklich und kann im Wohnbereich problemlos eingesetzt werden.



ISOTEC GmbH, Cliev 21, 51515 Kürten

Telefon 02207-84 76-0 • Fax 02207-84 76-511 • E-Mail info@isotec.de • www.isotec.de