

MURATURE UMIDE

Risanamento e finiture

Prodotti e soluzioni tecniche



Risanamento murature umide

Tra le varie fonti di degrado la più importante da analizzare nelle sue varie forme è sicuramente l'umidità.

È un inconveniente che affligge in maniera molto frequente le murature degli edifici soprattutto antichi provocando processi irreversibili di degrado degli intonaci.

È causata dall'assorbimento per capillarità che i materiali da costruzione porosi operano a contatto con acqua del sottosuolo.

Gli effetti sono devastanti: muri umidi e intonaci sfarinanti a causa di sali che trasportati dall'acqua attraverso i capillari delle murature cristallizzano sulle superfici esterne dando origine ad efflorescenze, fino a provocare lo sfarinamento ed il distacco dell'intonaco dovuti all'accrescimento volumetrico dei cristalli stessi all'interno dei micropori degli intonaci.

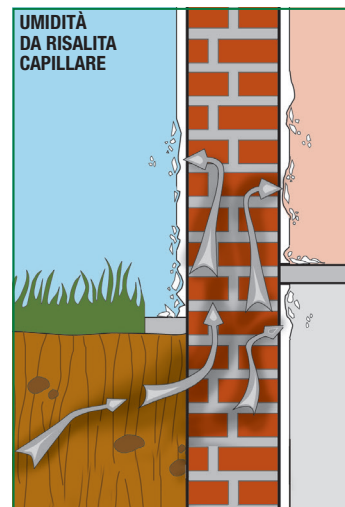
Umidità da risalita capillare



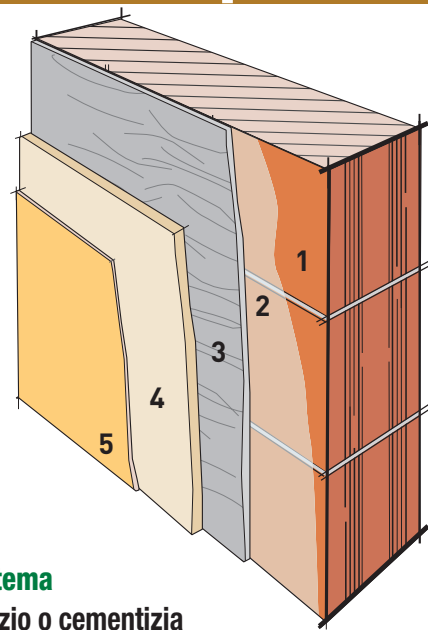
Cristallizzazione dei sali con aumento di volume



Murature fuori terra interessate da risalita capillare e affioramento salino



Risanamento con intonaco macroporoso



Stratigrafia del sistema

1. Muratura in laterizio o cementizia
2. Trattamento antisalino - DEUMISAL
3. Rinzaffo antisalino - POROVENT FONDO PRONTO
4. Intonaco deumidificante - POROVENT INTONACO PRONTO
5. Finitura

1 PREPARAZIONE



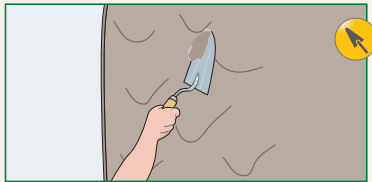
• Disintonacare il vecchio intonaco per circa 1 m oltre il segno del livello massimo raggiunto dall'umidità nel corso delle stagioni. • Spazzolare energicamente la superficie, asportando tutti i materiali incoerenti privi di consistenza, oli, disarmanti, sali, polvere e sporco in genere mediante picchettatura, spazzolatura e idrolavaggio. Riempire eventuali cavità con cocci di mattone e malta bastarda.

2 IMPREGNAZIONE ANTISALINA



Eeguire un trattamento antisalino per impregnazione con **DEUMISAL** su tutte le superfici oggetto dell'intervento. Consumo circa 0,5 litri/m².

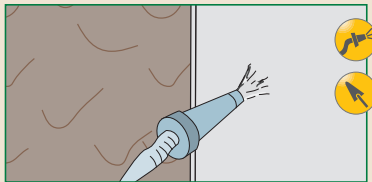
3 RINZAFFO ANTISALINO



Applicare fresco su fresco sul trattamento antisalino, una mano di rinzafo antisalino aggrappante **POROVENT FONDO PRONTO** con uno spessore massimo di circa 0,5 cm per creare il supporto ideale alla posa del successivo intonaco deumidificante. Consumo: circa 7-8 kg/m².

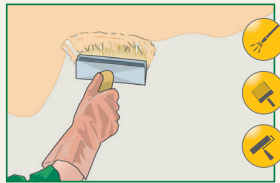
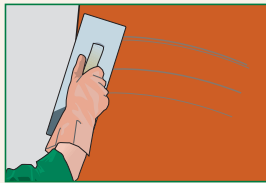
Attendere almeno 24 ore (a circa 20°C) prima di procedere con la posa di successivi prodotti.

4 INTONACO DEUMIDIFICANTE



Procedere all'applicazione dell'intonaco **POROVENT INTONACO PRONTO**. Lo spessore minimo consigliato è di 2 cm. L'intonaco può essere applicato a mano con cazzuola o a macchina con le comuni intonacatrici seguendo le normali avvertenze di applicazione degli intonaci. Per applicazioni manuali usare circa il 20% di acqua pulita evitando di prolungare la mescolazione oltre 3-4 minuti. La lavorabilità è tale da permettere la posa in opera su qualsiasi soluzione architettonica. Consumo: 12÷13 kg/m²×cm. **Attendere il corretto indurimento e maturazione del ciclo prima di applicare delle finiture.**

5 FINITURA DECORATIVA



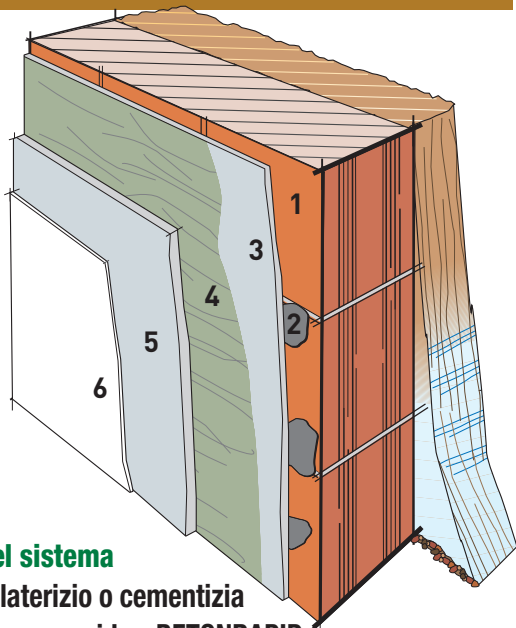
Attendere il corretto asciugamento dell'intonaco.

Per le finiture si consiglia di impiegare rivestimenti minerali decorativi tipo **BioDECORFINE**, **BioRASOCAL**, **DECORFINE**, **DECORFINE SIL**, oppure pitture murali molto traspiranti a base di silicati o calce tipo **SILICOLOR**, **BioCALCECOLOR**.

Murature controterra interessate da infiltrazioni e da risalita capillare



Risanamento con intonaco idrorepellente + cemento osmotico



Stratigrafia del sistema

1. Muratura in laterizio o cementizia
2. Cemento a presa rapida - **BETONRAPID**
3. Intonaco deumidificante idrorepellente - **IDROPLAN**
4. Cemento impermeabilizzante - **OSMOSEAL**
5. Intonaco macroporoso idrorepellente - **IDROPLAN**
6. Finitura

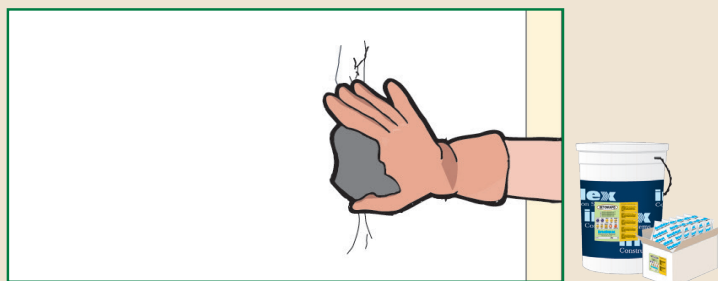
FASI DI INTERVENTO

1 PREPARAZIONE



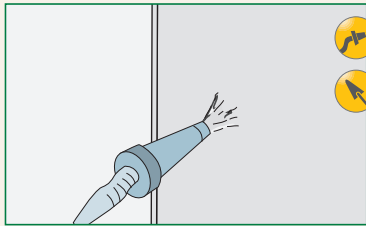
- Disintonacare il vecchio intonaco per circa 1 m oltre il segno del livello massimo raggiunto dall'umidità nel corso delle stagioni.
- Spazzolare energicamente la superficie, asportando tutti i materiali incoerenti privi di consistenza, olii, disarmanti, sali, polvere e sporco in genere mediante picchettatura, spazzolatura e idrolavaggio. Riempire eventuali cavità con cocci di mattone e malta bastarda.

2 SIGILLATURA DI FORI O CREPE



Le eventuali venute d'acqua da infiltrazione vanno preventivamente bloccate con cemento idraulico a presa istantanea **BETONRAPID**.

3 INTONACO IDROREPELENTE



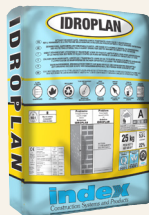
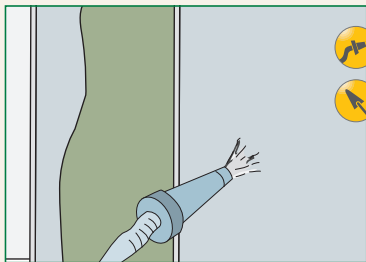
Procedere all'applicazione dell'intonaco **IDROPLAN** in una o più mani fino a raggiungere lo spessore minimo consigliato di 2 cm. L'intonaco può essere applicato a mano con cazzuola o a macchina con le comuni intonacatrici seguendo le normali avvertenze di applicazione degli intonaci. Il tempo di lavorabilità è tale da permettere la posa in opera su qualsiasi soluzione architettonica. Consumo: 14 kg/m²×cm. **Attendere almeno 48 ore (a circa 20°C) prima di procedere con la posa di successivi prodotti.**

4 CEMENTO OSMOTICO



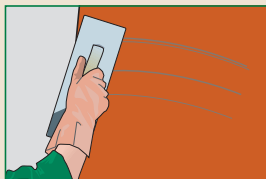
Rimescolare durante l'utilizzo la boiaccia di **OSMOSEAL** senza aggiungere acqua e applicare l'impasto entro un'ora dalla sua preparazione iniziando dall'alto verso il basso, partendo dalle pareti e terminando con il pavimento. L'applicazione va eseguita con pennello in tampico. Si stende una prima mano sul supporto fino ad ottenere uno strato coprente uniforme, poi si applica la seconda mano con le stesse modalità della prima, sul primo strato in fase di indurimento. Consumo: 3 kg/m². **Attendere almeno 24 ore (a circa 20°C) prima di procedere con la posa di successivi prodotti.**

5 INTONACO IDROREPELENTE



Procedere all'applicazione dell'intonaco **IDROPLAN** in una o più mani fino a raggiungere lo spessore minimo consigliato di 2 cm. L'intonaco può essere applicato a mano con cazzuola o a macchina con le comuni intonacatrici seguendo le normali avvertenze di applicazione degli intonaci. Il tempo di lavorabilità è tale da permettere la posa in opera su qualsiasi soluzione architettonica. Consumo: 14 kg/m²×cm. **Attendere il corretto indurimento e maturazione del ciclo prima di applicare delle finiture.**

6 FINITURA DECORATIVA



Attendere il corretto asciugamento dell'intonaco. Per le finiture si consiglia di impiegare rivestimenti minerali decorativi tipo **BioDECORFINE**, **BioRASOCAL**, **DECORFINE**, **DECORFINE SIL**, oppure pitture murali molto traspiranti a base di silicati o calce tipo **SILICOLOR**, **BioCALCECOLOR**.

Finiture decorative LONG LIFE COLOURS*



**il bello
dei colori
che durano
nel tempo**

* per le finiture:
BioDECORFINE P300
DECORFINE SIL
SILICOLOR

15 colori
disponibili per
DECORFINE



Disponibile solo
colore bianco
BioCALCECOLOR
BioRASOCAL

REFERENZE



Altri lavori sono disponibili sul sito www.indexspa.it nella sezione "Referenze"

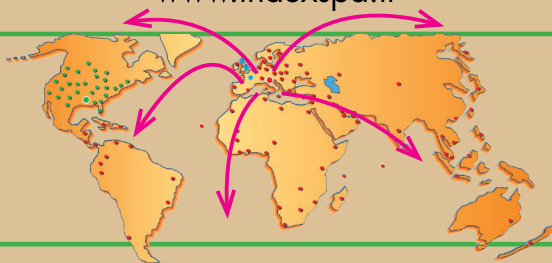
IMPIANTO PRODUTTIVO

Prodotti per il risanamento delle murature,
l'impermeabilizzazione, il ripristino del calcestruzzo.



index»»»
Construction Systems and Products

www.indexspa.it



Esportiamo in più di 100 paesi al mondo

INDEX Construction Systems and Products S.p.A.
via G. Rossini, 22 - 37060 Castel d'Azzano (Verona)

T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390 - e.mail: index@indexspa.it
e-mail Informazioni Tecniche Commerciali: tecom@indexspa.it