



ISOBELL®

LIVE YOUR COMFORT

MANUALE TECNICO

COS'È ISOBELL

Isobell è marchio che propone un tessuto nobilitato e brevettato che risolve i problemi di isolamento termico di facciate e pareti, risolvendo i problemi derivanti da umidità, muffe e ponti termici e contribuisce al risparmio energetico degli edifici.

Il materiale è costituito da una base di tessuto non tessuto composta da 100% poliestere riciclato PET, rivestito con un composto acrilico ritardante alla fiamma, a base d'acqua e VOC free (privo di composti organici volatili). È una soluzione innovativa a basso spessore, con materiali e metodologie completamente differenti rispetto a quelli comunemente utilizzati in edilizia.

Leggero e flessibile, permette il restauro e l'isolamento termico di pareti e facciate, consentendo di proteggere e preservare gli edifici. La posa è veloce e non invasiva, perché fornito in rotoli e applicabile alle pareti tramite un apposito incollaggio. Ideale per lavori di restauro o ristrutturazione, può essere usata sia internamente che esternamente, anche in presenza di superfici complesse o vincoli volumetrici, senza disagi per chi abita la casa.

La **posa è veloce e non invasiva**, perché fornito in **rotoli** e applicabile alle pareti tramite un apposito incollaggio. Ideale per lavori di restauro o ristrutturazione, può essere usato sia internamente che esternamente, anche in presenza di superfici complesse o vincoli volumetrici, senza disagi per chi abita la casa. Il materiale è costituito da una base di **tessuto non tessuto** composta da 100% poliestere

riciclato PET, rivestito con uno speciale composto acrilico ritardante alla fiamma, a base d'acqua. Certificato e VOC free, (quindi privo di composti organici volatili) rende salubre ogni ambiente interno. Isobell nasce dall'esperienza secolare nell'industria tessile di **Manifattura del Seveso**, azienda italiana di proprietà familiare da quattro generazioni, che può contare su un'esperienza unica nel campo della nobilitazione e del finissaggio dei tessuti.

Il nome tecnico di Isobell è **“MEMBRANA freno vapore termoisolante per interni ed esterni”**.





SU MUFFE E CONDENZA, STENDIAMO UN VELO DI COMFORT.

Proteggi la tua casa dalle muffe e dai problemi derivanti dall'umidità del terreno. Con Isobell membrana trovi una soluzione a basso impatto e ad alto rendimento, senza interventi murari, senza fughe e senza spessori.



COME NASCE ISOBELL?

LA SUA SPECIALE CONFIGURAZIONE CONTRIBUISCE AL RISPARMIO ENERGETICO

Il brevetto Isobell è di proprietà di Manifatture del Seveso S.p.A., azienda bergamasca leader nel campo della nobilitazione e finissaggio di tessuti, in particolare di tele per legatoria, cartotecnica e packaging di lusso. Il tessuto Isobell è il risultato del know-how centenario dell'azienda madre: la produzione dei prodotti è realizzata negli impianti produttivi di Osio Sotto, in provincia di Bergamo. L'esperienza del Gruppo, maturata in contesti diversi da quelli edili, consente a Isobell di proporre al mercato un prodotto senza competitors diretti, anche nei casi dei marchi più famosi e conosciuti dal mercato della costruzione.

QUALI SONO LE CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL TESSUTO ISOBELL?



RIDUZIONE DELLE PERDITE DI CALORE

Questo sistema si pone come **BARRIERA TERMICA** e contribuisce ad aumentare fino al 31% il risparmio energetico di una parete standard non isolata.



OTTIMA TRASPIRABILITÀ

Il valore S_d (m) è 0,27. Grazie alla sua elevata traspirabilità, il materiale è in grado di abbassare l'umidità relativa negli ambienti.



PONTI TERMICI UNIFORMI

Grazie all'incremento della temperatura superficiale, è la soluzione migliore per evitare la condensa dell'umidità.



PROTEGGE DALL'UMIDITÀ DI RISALITA

Isobell è permeabile al vapore ma impermeabile all'acqua e protegge dalle efflorescenze saline e dai danni superficiali, perdurando nel tempo.



EVITA LE MICROCREPE

Elevata resistenza allo strappo e il suo comportamento elastico minimizzano le tensioni superficiali evitando la formazione delle cavillature.



ELIMINA LA MUFFA

Resistente alle muffe e funghi, grazie alla sua naturale caratteristica fungicida, dona all'ambiente un'aria salubre.

LE SOLUZIONI PRONTE ALL'USO ISOBELL

INTERNO | ESTERO

Le soluzioni pronte all'uso

CICLO SiNERGY ADESIVO IBRIDO MINERALE TERMICO

Dedicato alla protezione di ogni muratura, nuova o ristrutturata, che ostacola in maniera efficace la propogazione capilare dell'acqua, mantenendo il muro traspirante e aggiungendo la protezione termica aggiuntiva grazie alla microsfera di vetro e perlite.

PREPARAZIONE FONDO

Pulire accuratamente la superficie deteriorata eliminando polvere, fango, muffa e impurità da umidità. Per la rimozione della muffa utilizzare il biocida naturale **PURE+** (seguire la scheda tecnica). Prima dell'applicazione dell'adesivo, stendere un fissativo consolidante e traspirante, come il nostro **BINDER**, con pennello (vedi scheda tecnica). In presenza di sali superficiali, rimuoverli e applicare il prodotto antisale **CRYSTAL** (seguendo le istruzioni d'uso).



ADESIVO E RASANTE

Dopo l'asciugatura del sottofondo (fino a 8 ore), applicare l'adesivo **SiNERGY** pronto all'uso. Procedere subito con l'installazione della membrana impermeabile e traspirante **ISOBELL**, precedentemente tagliata e sagomata. Stendere la membrana e livellare i giunti con lo stesso adesivo. Il consumo indicativo è di un fusto di prodotto per l'incollaggio e un fusto per la rasatura ogni 7 m².



PRIMER DI COLLEGAMENTO

Prima di procedere con la rasatura, applicare con un rullo il primer di collegamento **SiPRIME**, appositamente formulato per garantire un'applicazione uniforme del rasante **SiNERGY**. Verificare che la membrana sia perfettamente aderente e stabile e attendere l'asciugatura completa del primer. Successivamente, livellare la superficie con **SiNERGY**, applicando almeno una mano di circa 1 mm di spessore. In caso di più mani, lasciare asciugare completamente ogni strato prima di procedere con il successivo.



FINITURA

Per finiture lisce, una volta che il livellamento **SiNERGY** è asciutto, utilizzare le nostre finiture lisce. Si consiglia la finitura con pitture o rivestimenti traspiranti (**pitture anticondensa oppure a base di silicato sono preferibili**).



LE SOLUZIONI PRONTE ALL'USO ISOHELL

INTERNO

Le soluzioni pronte all'uso

CICLO ANTICONDENSA ADESIVO ACRILICO CON PERLITE TRASPIRANTE

Sistema per le pareti interne che contribuisce alla protezione e conservazione delle pareti. Sistema di **anticondensa** che contribuisce a prevenire le condense e le muffe.

NON APPLICARE SULLE PARETI CON UMIDITÀ DI RISALITA

PREPARAZIONE FONDO

Pulire accuratamente la superficie deteriorata eliminando polvere, fango, muffa e impurità da umidità. Per la rimozione della muffa utilizzare il biocida naturale **PURE+** (seguire la scheda tecnica). Prima dell'applicazione dell'adesivo, stendere un fissativo consolidante e traspirante, come il nostro **BINDER**, con pennello (vedi scheda tecnica). In presenza di sali superficiali, rimuoverli e applicare il prodotto antisale **CRYSTAL** (seguendo le istruzioni d'uso).



Dopo l'asciugatura del sottofondo (fino a 8 ore), applicare l'adesivo **KLIMA**, pronto all'uso. Procedere subito con l'installazione della membrana impermeabile e traspirante **ISOHELL**, precedentemente tagliata e sagomata. Una volta asciugata la base, livellare con **KLIMA**, applicando almeno una mano di circa 1 mm di spessore. In caso di più mani, lasciare asciugare completamente ogni strato prima di procedere con il successivo. Il consumo previsto è di un fusto di prodotto per l'incollaggio e un fusto per la rasatura di 7m².



ADESIVO E RASANTE

Per finiture protettive, una volta che il livellamento **KLIMA** è asciutto, si consiglia la finitura con pitture o rivestimenti traspiranti (pitture **ANTICONDENSA** sono preferibili).

FINITURA

LE SOLUZIONI PRONTE ALL'USO ISOHELL

INTERNO | ESTERO

Le soluzioni pronte all'uso

CICLO PARETI UMIDE ADESIVO CON SILICATO DI POTASSIO

Sistema di **barriera termica** che contribuisce ad un incremento del 30% sul risparmio energetico di un muro standard limitando la dispersione del calore dall'interno.

NON APPLICARE CON UMIDITÀ RELATIVA OLTRE 70%

PREPARAZIONE FONDO

ADESIVO E RASANTE

FINITURA

Pulire accuratamente la superficie deteriorata eliminando polvere, fango, muffa e impurità da umidità. Per la rimozione della muffa utilizzare il biocida naturale **PURE+** (seguire la scheda tecnica). Prima dell'applicazione dell'adesivo, stendere un fissativo consolidante e traspirante, come il nostro **BINDER**, con pennello (vedi scheda tecnica). In presenza di sali superficiali, rimuoverli e applicare il prodotto antisale **CRYSTAL** (seguendo le istruzioni d'uso).

Dopo l'asciugatura del sottofondo (fino a 8 ore), applicare l'adesivo **PLAST**, miscelato solo prima dell'uso. Procedere subito con l'installazione della membrana impermeabile e traspirante **ISOHELL**, precedentemente tagliata e sagomata. Una volta asciugata la base, livellare con **PLAST**, applicando almeno una mano di circa 1 mm di spessore. In caso di più mani, lasciare asciugare completamente ogni strato prima di procedere con il successivo. Il consumo previsto è di un fusto di prodotto per l'incollaggio e un fusto per la rasatura di 7m².

Per finiture lisce, una volta che il livellamento **PLAST** è asciutto, utilizzare la finitura liscia **SKIM**. La finitura completamente asciutta può essere levigata, e se levigata, deve essere applicato **BINDER** fissativo traspirante prima della successiva **pittura a base di silicati**.



LE SOLUZIONI PRONTE ALL'USO ISOHELL

INTERNO | ESTERO

Le soluzioni pronte all'uso

CICLO TERMICO ADESIVO CON MICROSFERE DI VETRO

Sistema di **barriera termica** che contribuisce ad un incremento del 30% sul risparmio energetico di un muro standard limitando la dispersione del calore dall'interno.

NON APPLICARE SULLE PARETI CON UMIDITÀ DI RISALITA

PREPARAZIONE FONDO

ADESIVO E RASANTE

FINITURA

Pulire accuratamente la superficie deteriorata eliminando polvere, fango, muffa e impurità da umidità. Per la rimozione della muffa utilizzare il biocida naturale **PURE+** (seguire la scheda tecnica). Prima dell'applicazione dell'adesivo, stendere un fissativo consolidante e traspirante, come il nostro **BINDER**, con pennello (vedi scheda tecnica). In presenza di sali superficiali, rimuoverli e applicare il prodotto antisale **CRYSTAL** (seguendo le istruzioni d'uso).

Dopo l'asciugatura del sottofondo (fino a 8 ore), applicare l'adesivo **BOND**, miscelato solo prima dell'uso. Procedere subito con l'installazione della membrana impermeabile e traspirante **ISOHELL**, precedentemente tagliata e sagomata. Una volta asciugata la base, livellare con **BOND**, applicando almeno una mano di circa 1 mm di spessore. In caso di più mani, lasciare asciugare completamente ogni strato prima di procedere con il successivo. Il consumo previsto è di un fusto di prodotto per l'incollaggio e un fusto per la rasatura di 7m².

Per finiture lisce, una volta che il livellamento **BOND** è asciutto, utilizzare la finitura liscia **FINE**. La finitura completamente asciutta può essere levigata, e se levigata, deve essere applicato **BINDER** fissativo traspirante prima della successiva **pittura traspirante**.



LE SOLUZIONI PRONTE ALL'USO ISOBELL

INTERNO | ESTERO

Le soluzioni pronte all'uso

CICLO PER TUTTE LE PARETI ADESIVO CON CALCE (IN POLVERE)

Dedicato alla protezione di ogni muratura, nuova o ristrutturata, che ostacola in maniera efficace la propogazione capilare dell'acqua, mantenendo il muro traspirante.

PREPARAZIONE FONDO

ADESIVO E RASANTE

FINITURA

Pulire accuratamente la superficie deteriorata eliminando polvere, fango, muffa e impurità da umidità. Per la rimozione della muffa utilizzare il biocida naturale **PURE+** (seguire la scheda tecnica). Prima dell'applicazione dell'adesivo, stendere un fissativo consolidante e traspirante, come il nostro **BINDER**, con pennello (vedi scheda tecnica). In presenza di sali superficiali, rimuoverli e applicare il prodotto antisale **CRYSTAL** (seguendo le istruzioni d'uso).



Dopo l'asciugatura del sottofondo (fino a 8 ore), applicare l'adesivo **COMFORT LIME**, miscelato con l'acqua prima dell'uso. Procedere subito con l'installazione della membrana impermeabile e traspirante **ISOBELL**, precedentemente tagliata e sagomata. Una volta asciugata la base, livellare con **COMFORT LIME**, applicando almeno una mano, lasciando asciugare tra una mano e l'altra. La resa prevista di un SACCO di prodotto per l'incollaggio e la rasatura è di 5 m².



Per finiture lisce, una volta che il livellamento **COMFORT LIME** è asciutto, si consiglia la finitura con pitture o rivestimenti traspiranti (pitture a base di calce o silicati sono preferibili).

LE SOLUZIONI PRONTE ALL'USO ISOHELL

ESTERO

Le soluzioni pronte all'uso

CICLO PER FACCIATE CON CAVILLATURE

Sistema per le facciate esterne che contribuisce alla protezione e conservazione delle pareti. Viene applicato con Stucco, un adesivo/rasante in pasta ideale per il trattamento di murature fessurate ed esposte alle avverse condizioni meteorologiche, altamente elastico e con caratteristiche dinamiche mantenute nel tempo.

PREPARAZIONE FONDO

Pulire accuratamente la superficie deteriorata eliminando polvere, fango, muffa e impurità da umidità. Per la rimozione della muffa utilizzare il biocida naturale **PURE+** (seguire la scheda tecnica). Prima dell'applicazione dell'adesivo, stendere un fissativo consolidante e traspirante, come il nostro **BINDER**, con pennello (vedi scheda tecnica). In presenza di sali superficiali, rimuoverli e applicare il prodotto antisale **CRYSTAL** (seguendo le istruzioni d'uso).



Dopo l'asciugatura del sottofondo (fino a 8 ore), applicare l'adesivo **STUCCO**, pronto all'uso. Procedere subito con l'installazione della membrana impermeabile e traspirante **ISOHELL**, precedentemente tagliata e sagomata. Una volta asciugata la base, livellare con **STUCCO**, applicando almeno una mano di circa 1 mm di spessore. In caso di più mani, lasciare asciugare completamente ogni strato prima di procedere con il successivo. Il consumo previsto è di un fusto di prodotto per l'incollaggio e un fusto per la rasatura di 7m².



ADESIVO E RASANTE

FINITURA

Per finiture protettive, una volta che il livellamento **STUCCO** è asciutto, si consiglia la finitura con pitture o rivestimenti traspiranti (pitture a base **ACRILSILOSSANICA** sono preferibili).

COME FUNZIONA?

PONTI TERMICI - MUFFE E CONDENSE

L'applicazione del tessuto Isobell sposta il "punto di rugiada" dell'acqua all'interno della parete, o addirittura lo elimina, impedendo così l'essiccazione di umidità sulla superficie della parete. Inoltre, essendo resistente all'acqua ne impedisce la diffusione capillare, mantiene i sali sempre in soluzione acquosa ed evita la crescita di cristalli con conseguenti danni alla muratura. Isola termicamente e riduce le dispersioni di calore degli edifici.

La bassa emissività (una caratteristica che misura la quantità del calore perso attraverso il supporto, $0 < \epsilon < 1$) della membrana consente di ottenere una temperatura superficiale maggiore (in genere di $4/5^{\circ}\text{C}$), che impedisce la formazione di umidità sulla parete, migliorando anche la distribuzione della temperatura nella parete stessa.

In sintesi, Isobell porta ad una riduzione della dispersione termica (in genere tra il 30-35%) ed evita inoltre la penetrazione e la condensa dell'umidità relativa esterna all'interno della parete.

Le caratteristiche di traspirabilità abbassano l'indice di umidità relativa interna ed aumenta la temperatura superficiale della parete: questo aspetto fa migrare il "punto di rugiada" e la condensa non avviene in superficie. La presenza del vapore acqueo si sposta così all'interno della parete, per poi disperdersi successivamente senza creare condense e muffe.

PARETI UMIDE - EFFLORESCENZE SALINE

Per ottenere il massimo grado di protezione di una muratura, sia che si tratti di interventi di ripristino che di una nuova costruzione, è fondamentale valutare l'idrorepellenza e la traspirabilità dei materiali impiegati nell'esecuzione del lavoro. Per proteggere una muratura dal degrado è soprattutto necessario che il materiale sia idrorepellente ovvero in grado di impedire od ostacolare in maniera efficace la penetrazione dell'acqua. Altrettanto dovrebbe essere traspirante per garantire il naturale scambio del vapore acqueo e termoisolante per impedire scambi termici tra la parete e l'ambiente circostante!

ISOBELL possiede tutte queste caratteristiche, infatti l'evaporazione viene spostata all'interno della parete, impedendo all'umidità di asciugare superficialmente, mantenendo così i sali sempre in soluzione i quali evitano di cristallizzare con conseguente danno alla parete.

L'acqua causa l'aumento dell'umidità relativa, favorendo l'avvento di muffe e microrganismi nelle parti della casa meno arieggiate, mentre i sali causano i danni alla struttura dei manufatti. I sali possono provenire anche dai materiali edili. In questi casi ci si trova di fronte ad una finta umidità di risalita, causata dal fenomeno di condensazione capillare che avviene alla base del muro e poi risale, ma anche da impermeabilizzazioni carenti. Anche in questo caso la membrana ISOBELL svolge la funzione protettiva.

L'impermeabilità e le durevoli caratteristiche di resistenza meccanica, di elasticità e la stabilità sia ad alta che bassa temperatura di Isobell consentono di impiegarlo in tutti in tutte le zone climatiche, sia per lavori nuovi che per rifacimenti in edilizia.

PARETI ESTERNE CAVILLATE E RECUPERO CAPPOTTI

Le crepe in facciata, classificate secondo la norma EN 1062-7, possono derivare da movimenti strutturali, dilatazioni termiche, ritiro degli intonaci o degrado dei vecchi sistemi di isolamento. ISOBELL è stato progettato per prevenire e correggere questi fenomeni, unendo prestazioni tecniche avanzate e recupero estetico.

Comportamento elastico e resistenza allo strappo

La membrana ISOBELL, grazie alla sua struttura in poliestere riciclato e rivestimento acrilico VOC free, offre un'elevata resistenza alla trazione ($2,9 \text{ N/mm}^2$) e al pull-off (30 N/cm^2). Questa elasticità distribuisce e assorbe le micro-tensioni superficiali, impedendo la formazione e la propagazione delle microcavillature.

Funzionando come barriera termica ($\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$), ISOBELL riduce gli sbalzi di temperatura superficiale e le conseguenti dilatazioni/contrazioni dei supporti, una delle cause principali delle crepe di classe A e B secondo EN 1062-7.

Recupero di vecchi cappotti termici

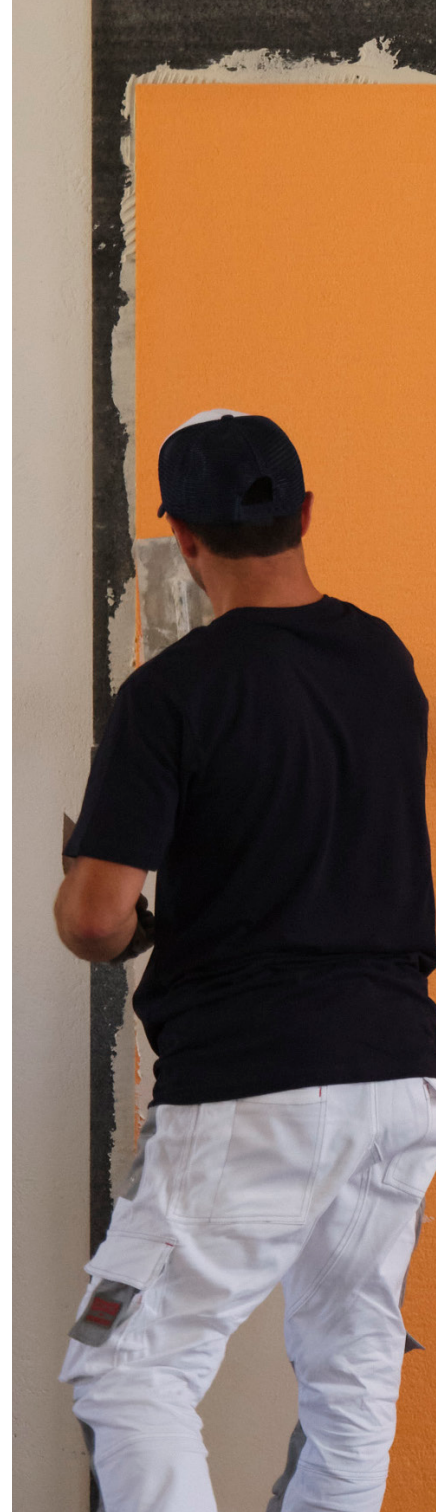
ISOBELL può essere posato direttamente sopra cappotti esistenti deteriorati, senza demolizione, fissaggi meccanici o rimozione. In questo modo ripristina la continuità dell'isolamento e ne incrementa le prestazioni, migliorando anche l'aspetto estetico della facciata. L'incremento della temperatura superficiale e la riduzione delle differenze termiche tra zone isolate e non isolate contribuiscono a eliminare i punti di stress localizzati, riducendo il rischio di crepe da shock termico.

La membrana è traspirante ($S_d = 0,27 \text{ m}$) ma impermeabile, resiste a vento e agenti atmosferici, e grazie alla sua stabilità intrinseca non richiede rete di armatura. Ciò consente di applicare finiture uniformi, recuperando l'estetica originaria della facciata.

APPLICAZIONE

Un altro valore aggiunto di ISOBELL riguarda le sue caratteristiche di posa.

ISOBELL si posa con grande facilità anche grazie alla sua struttura malleabile e leggera. Fornito in rotoli, può essere tagliato con un semplice cutter andando a limitare ogni genere di spreco e permettendo di riutilizzare gli eventuali scarti. Si incolla con ogni genere di collante e la sua caratteristica texture permette anche, in interni, di procedere direttamente con l'applicazione di prodotti di finitura. Questo consente di effettuare interventi più veloci e meno invasivi da un punto di vista pratico: la semplicità e la rapidità di posa permettono di risparmiare in tempi e mano d'opera con uguale garanzia di grande successo.



COME SI APPLICA ISOBELL



1 Preparare la parete rimuovendo eventuali muffe e parti ammalorate



2 Selezionare gli utensili necessari all'applicazione.



3 Misurare e tagliare il rotolo a seconda delle esigenze



4 Inumidire il rotolo spruzzando dell'acqua



5 Utilizzare il fissativo **Binder** per preparare la parete



6 Applicare Binder su parete e lasciarlo asciugare per un minimo di **8 ore**



7 Scegliere le tipologie di adesivo e rasante tra i prodotti Isobell consigliati



8 Mescolare l'adesivo e rasante tra i prodotti Isobell consigliati



9 Applicare l'adesivo e sulla parete con una spatola dentata



10 Utilizzare la spatola dentata per favorire l'adesione della membrana



11 Stendere e posizionare il telo Isobell



12 Schiacciare per eliminare le bolle d'aria



13 Affiancare i teli Isobell evitando eventuali sormonti



14 Stuccare i teli Isobell affiancati. Lasciare asciugare per almeno **24 ore**



15 Applicare le altri mani di rasatura (sono consigliate almeno **2 mani**) di finitura.



16 Il muro alla fine dell'applicazione delle 2 mani di rasatura

CONSIGLI E RACCOMANDAZIONI GENERALI PER APPLICAZIONE DEI CICLI ISOBELL

PREPARAZIONE DEI SOTTOFONDI

Prima di avviare qualsiasi ciclo di intervento, è essenziale eliminare qualsiasi infiltrazione o presenza di acqua. Questa operazione è cruciale poiché il successo delle opere successive dipende da essa. È importante ricordare che, se questo passaggio non viene eseguito correttamente, qualsiasi distacco e/o anomalia nel muro non potrà essere attribuita al nuovo sistema applicato. Prima di preparare i sottofondi, procedere con:

- Verificare la coesione e l'adesione dell'intonaco e delle vernici esistenti tramite battitura, e rimuovere tutte le parti in fase di distacco. Piccole porzioni possono essere ripristinate con lo stesso prodotto adesivo fornito con il ciclo correttivo. Per porzioni più grandi e distacchi significativi, è consigliabile ripristinare con una malta a base minerale, preferibilmente a base di calce idraulica.
- Per fissare i sottofondi, si consiglia di utilizzare primer idonei per ogni ciclo applicato.

APPLICAZIONE DEL SISTEMA ISOBELL PER MURI UMIDI

Per affrontare i problemi di umidità, è essenziale utilizzare il sistema ISOBELL - muri umidi, composto da una serie di prodotti che mantengono il livello igrometrico della parete in equilibrio, permettendo l'evaporazione dell'acqua sotto forma di vapore, preservando l'integrità dell'intonaco esistente. Il pacchetto include:

- Composto adesivo e livellante a base di silicati di potassio e perlite PLAST, pasta pronta all'uso.
- Prodotto fissativo e antisale con silicati di potassio BINDER, già diluito e pronto all'uso.
- Livellatore di finitura a base di silicati di potassio e perlite per finiture estremamente lisce SKIM, pasta pronta all'uso.
- Membrana barriera al vapore termica ISOBELL, spessore 5 mm.

PREPARAZIONE DEI SOTTOFONDI

Per l'applicazione, iniziare con la preparazione del sottofondo, che comporta la pulizia della superficie deteriorata rimuovendo tutte le tracce di polvere, fango, muffa e impurità causate dall'umidità. Se abbiamo la presenza dei sali in superficie consigliamo la rimozione e successiva applicazione del prodotto antisale CRYSTAL (seguire la scheda tecnica per l'applicazione). Prima di applicare l'adesivo, è consigliabile applicare uno strato di fissativo a base di silicati (BINDER) con un pennello (seguire le istruzioni nella scheda tecnica). Dopo l'asciugatura, che può richiedere fino a 8 ore, applicare l'adesivo PLAST, che deve essere miscelato solo prima dell'uso e può essere applicato direttamente su intonaci solidi e non polverosi. Questa formulazione è specificamente progettata per la correzione termo-igrometrica della muratura.

Procedere immediatamente con l'installazione della membrana impermeabile e traspirante ISOBELL, precedentemente tagliata e sagomata nella misura desiderata. Dopo l'installazione della membrana e una volta che la base si è adeguatamente asciugata, procedere con la livellatura utilizzando lo stesso prodotto PLAST (si raccomandano almeno due mani di livellatura, con intervalli distinti, consentendo a ciascuna mano di asciugarsi prima di applicare la successiva per facilitare il processo e garantire una completa asciugatura). Per finiture lisce, una volta che il livellamento PLAST è asciutto, utilizzare la finitura liscia SKIM. La finitura completamente asciutta può essere levigata, e se levigata, deve essere applicato il fissativo BINDER prima della successiva pittura.

Una volta che la superficie è asciutta e indurita, spesso dipendente dalle condizioni climatiche e dallo spessore applicato, dopo 1 a 7 giorni, si può procedere con la finitura utilizzando esclusivamente vernici traspiranti, preferibilmente a base minerale (a base di silicati). È importante notare che l'asciugatura è strettamente correlata agli spessori applicati, e poiché la membrana è impermeabile, l'asciugatura avviene solo per evaporazione. L'indurimento può essere influenzato da alta umidità in ambienti saturi di vapore, che rallenta il processo di indurimento; quindi, si consiglia di ventilare i locali, anche utilizzando deumidificatori. È inoltre utile installare il sistema in stagioni ideali con condizioni climatiche favorevoli e con bassa umidità. Si raccomanda di non utilizzare prodotti incompatibili con la natura del sistema, come prodotti a base di gesso, cemento o prodotti non traspiranti. I prodotti a base di calce possono essere utilizzati SOLO una volta che il pacchetto è completamente asciutto e indurito (l'indurimento può richiedere fino a 21 giorni). Non applicare in ambienti particolarmente umidi, in presenza di acqua o con un'umidità relativa superiore al 70%, poiché il legante all'interno potrebbe essere neutralizzato, compromettendo l'efficacia del sistema.

APPLICAZIONE DEL SISTEMA ISOBELL PER MURI FREDDI CON MUFFA E CONDENSA

Per affrontare il problema del cattivo isolamento termico che porta alla formazione di muffa e condensa, è essenziale utilizzare il sistema ISOBELL composto da una serie di prodotti che mantengono il livello igrometrico della parete in equilibrio, permettendo l'evaporazione dell'acqua sotto forma di vapore, preservando l'integrità dell'intonaco esistente e fornendo un'adeguata protezione termica per mitigare questo problema. Il pacchetto include:

- Composto adesivo e livellante a base di acrilico, perlite e microsfere di vetro cavo BOND oppure KLIMA, pasta pronta all'uso.
- Livellatore di finitura a base di acrilico, perlite e microsfere di vetro per finiture estremamente lisce FINE, pasta pronta all'uso.
- Membrana barriera al vapore termica ISOBELL, spessore 5 mm.

PREPARAZIONE DEI SOTTOFONDI

Preparazione e trattamento del sottofondo: Per l'applicazione, iniziare con la preparazione del sottofondo, che comporta la pulizia della superficie deteriorata rimuovendo tutte le tracce di polvere, fango, muffa e impurità causate dall'umidità. Per pulire e rimuovere la muffa si consiglia il nostro prodotto biocida naturale PURE+ (seguire la scheda tecnica per l'applicazione). Prima di applicare l'adesivo, è consigliabile applicare uno strato di fissativo consolidante e traspirante (il nostro BINDER può essere utilizzato) con un pennello (seguire le istruzioni nella scheda tecnica). Dopo l'asciugatura, che può richiedere fino a 8 ore, applicare l'adesivo BOND oppure klima, che deve essere miscelato solo prima dell'uso e può essere applicato direttamente su intonaci solidi e non polverosi. Questa formulazione è specificamente progettata per la correzione termo-igrometrica della muratura.

Procedere immediatamente con l'installazione della membrana impermeabile e traspirante ISOBELL, precedentemente tagliata e sagomata nella misura desiderata. Dopo l'installazione della membrana e una volta che la base si è adeguatamente asciugata, procedere con la livellatura utilizzando lo stesso prodotto BOND oppure KLIMA (si raccomandano almeno due mani di livellatura, con intervalli distinti, consentendo a ciascuna mano di asciugarsi prima di applicare la successiva per facilitare il processo). Per finiture lisce, una volta che il livellamento BOND oppure KLIMA è asciutto, utilizzare la finitura liscia FINE. La finitura completamente asciutta può essere levigata, e se levigata, deve essere applicato un fissativo traspirante prima della successiva pittura. Una volta che la superficie è asciutta e indurita, spesso dipendente dalle condizioni climatiche e dallo spessore applicato, dopo 1 a 7 giorni, si può procedere con la finitura utilizzando esclusivamente vernici traspiranti, preferibilmente con base acrilica. Si raccomanda di non utilizzare prodotti incompatibili con la natura del sistema, come prodotti a base di gesso, cemento (prodotti a base minerale, inclusa la calce), o prodotti non traspiranti. Non applicare in ambienti particolarmente umidi, in presenza di acqua o con un'umidità relativa superiore all'80%, poiché il legante all'interno potrebbe essere neutralizzato, compromettendo l'efficacia del sistema.

APPLICAZIONE DEL SISTEMA ISOBELL PER MURI ESTERNI

Per affrontare il problema di cavillature superficiali e delle facciate amallorate con cattivo isolamento termico è essenziale utilizzare il sistema ISOBELL – facciate esterne, composto da una serie di prodotti che mantengono il livello igrometrico della parete in equilibrio, permettendo l'evaporazione dell'acqua sotto forma di vapore, preservando l'integrità dell'intonaco esistente e fornendo un'adeguata protezione termica per mitigare questo problema. Il pacchetto include:

- Composto adesivo e livellante a base di acrilico e perlite STUCCO oppure COMFORT LIME in pasta pronta all'uso.
- Membrana barriera al vapore termica ISOBELL, spessore 5 mm.

PREPARAZIONE DEI SOTTOFONDI

Preparazione e trattamento del sottofondo: Per l'applicazione, iniziare con la preparazione del sottofondo, che comporta la pulizia della superficie deteriorata rimuovendo tutte le tracce di polvere, fango, muffa e impurità causate dall'umidità. Prima di applicare l'adesivo, è consigliabile applicare uno strato di fissativo consolidante e traspirante (il nostro BINDER può essere utilizzato) con un pennello (seguire le istruzioni nella scheda tecnica). Dopo l'asciugatura, che può richiedere fino a 8 ore, applicare l'adesivo STUCCO oppure COMFORT LIME, che deve essere miscelato solo prima dell'uso e può essere applicato direttamente su intonaci solidi e non polverosi. Questa formulazione è specificamente progettata per la correzione termo-igrometrica della muratura e resistenza alle tensioni superficili delle crepe che non superano 2 mm.

Procedere immediatamente con l'installazione della membrana impermeabile e traspirante ISOBELL, precedentemente tagliata e sagomata nella misura desiderata. Dopo l'installazione della membrana e una volta che la base si è adeguatamente asciugata, procedere con la livellatura utilizzando lo stesso prodotto STUCCO oppure COMFORT LIME (si raccomandano almeno due mani di livellatura, con intervalli distinti, consentendo a ciascuna mano di asciugarsi prima di applicare la successiva per facilitare il processo). Una volta che la superficie è asciutta e indurita, spesso dipendente dalle condizioni climatiche e dallo spessore applicato, dopo 1 a 7 giorni, si può procedere con la finitura utilizzando esclusivamente vernici traspiranti, oppure intinachini, preferibilmente con base acrilico-silossanica. Si raccomanda di non utilizzare prodotti incompatibili con la natura del sistema, come prodotti a base di gesso, cemento (prodotti a base minerale, inclusa la calce), o prodotti non traspiranti. Non applicare in ambienti particolarmente umidi, in presenza di acqua o con un'umidità relativa superiore all'80%, poiché il legante all'interno potrebbe essere neutralizzato, compromettendo l'efficacia del sistema.

APPLICAZIONE DEL SISTEMA ISOBELL SINERGY

Per affrontare i problemi di umidità e muffe, è essenziale utilizzare il sistema ISOBELL - SiNERGY con SiPRIME, composto da una serie di prodotti che mantengono il livello igrometrico della parete in equilibrio, permettendo l'evaporazione dell'acqua sotto forma di vapore, preservando l'integrità dell'intonaco esistente. Il pacchetto include:

- Composto adesivo e livellante a base di silicati di potassio e perlite SiNERGY, pasta pronta all'uso.
- Prodotto antisale con silicati e silani CRYSTAL, già diluito e pronto all'uso.
- Prodotto fissativo e antisale con silicati di potassio BINDER, già diluito e pronto all'uso.
- Livellatore di finitura a base di silicati di potassio e perlite per finiture estremamente lisce SKIM, pasta pronta all'uso.
- Membrana barriera al vapore termica ISOBELL, spessore 5 mm.

PREPARAZIONE DEI SOTTOFONDI

Pulire accuratamente la superficie deteriorata eliminando polvere, fango, muffa e impurità da umidità. Per la rimozione della muffa utilizzare il biocida naturale PURE+ (seguire la scheda tecnica). Prima dell'applicazione dell'adesivo, stendere un fissativo consolidante e traspirante, come il nostro BINDER, con pennello (vedi scheda tecnica). In presenza di sali superficiali, rimuoverli e applicare il prodotto antisale CRYSTAL (seguendo le istruzioni d'uso). Dopo l'asciugatura del sottofondo (fino a 8 ore), applicare l'adesivo SiNERGY pronto all'uso. Procedere subito con l'installazione della membrana impermeabile e traspirante ISOBELL, precedentemente tagliata e sagomata. Stendere la membrana e livellare i giunti con lo stesso adesivo. Il consumo indicativo è di un fusto di prodotto per l'incollaggio e un fusto per la rasatura ogni 7 m².superano 2 mm.

Prima di procedere con la rasatura, applicare con un rullo il primer di collegamento SiPRIME, appositamente formulato per garantire un'applicazione uniforme del rasante SiENERGY. Verificare che la membrana sia perfettamente aderente e stabile e attendere l'asciugatura completa del primer. Successivamente, livellare la superficie con SiENERGY, applicando almeno una mano di circa 1 mm di spessore. In caso di più mani, lasciare asciugare completamente ogni strato prima di procedere con il successivo. Una volta che la superficie è asciutta e indurita, spesso dipendente dalle condizioni climatiche e dallo spessore applicato, dopo 1 a 7 giorni, si può procedere con la finitura utilizzando esclusivamente vernici traspiranti, oppure intinachini, preferibilmente con base acrilico-silossanica. Si raccomanda di non utilizzare prodotti incompatibili con la natura del sistema, come prodotti a base di gesso, cemento (prodotti a base minerale, inclusa la calce), o prodotti non traspiranti. Non applicare in ambienti particolarmente umidi, in presenza di acqua o con un'umidità relativa superiore all'80%, poiché il legante all'interno potrebbe essere neutralizzato, compromettendo l'efficacia del sistema.

AVVERTENZE

- Il processo di silicatizzazione di PLAST | SKIM avviene nell'arco di 21 giorni in condizioni ambientali ottimali (23°C; U.R. max. 60%). Si raccomanda di applicare il prodotto in condizioni climatiche favorevoli come sopra indicato. In particolare, l'applicazione eseguita con temperature estreme (< 8 °C e > 30 °C), influenza negativamente il processo di silicatizzazione.
- Data l'elevata alcalinità del prodotto PLAST | SKIM, coprire con cura tutte le superfici attigue a quella da verniciare ed in special modo vetri, ceramica, mattoni, ecc., per evitare danneggiamenti.
- Grazie al processo fisico di evaporazione dell'acqua, in condizioni ambientali normali il prodotto SINERGY| KLIMA| BOND | FINE | STUCCO asciuga completamente in 14 giorni circa. È possibile aggiungere 1-2% di acqua all'impasto se il prodotto si presenta eccessivamente viscoso.
- Non applicare in caso di pioggia, minaccia di pioggia, facciate esposte al sole battente (prevedere l'uso di teli sui ponteggi) ed in presenza di vento forte.
- Non applicare con umidità relativa superiore all'70%.
- Non applicare sul supporto bagnato o umido con una concentrazione superiore al 60%.
- Non applicare su supporti trattati con pitture non traspiranti, rivestimenti sintetici o su supporti inconsistenti e sfarinanti.
- Si sconsiglia l'applicazione su supporti poco assorbenti (cementi osmotici, gesso etc).
- Non applicare su supporti gelati o in fase di disgelo.
- Si consiglia di utilizzare manodopera specializzata.
- Usare tale e quale, non aggiungendo materiali estranei.
- Si consigliano esclusivamente finiture, pitture traspiranti.

RACCOMANDAZIONI GENERALI

Se non specificato in questo rapporto tecnico, per la metodologia d'uso, le diluizioni e il consumo relativo di tutti i prodotti elencati, nonché eventuali dettagli tecnico-costruttivi, si prega di fare riferimento alle schede tecniche aggiornate disponibili sul nostro sito www.isobell.it nell'area download. Evitare l'applicazione in presenza di condensa superficiale o luce solare diretta. Per garantire prestazioni ottimali delle caratteristiche tecniche e prestazionali del prodotto, si consiglia di applicarlo in condizioni climatiche adeguate e proteggere le superfici dalla pioggia e dall'umidità. Ciò garantisce una completa asciugatura del prodotto e un'azione chimica regolare, che avviene in circa 15/21 giorni. Durante questo periodo, le superfici esposte all'acqua piovana possono richiedere tempi di asciugatura più lunghi. Questo evento non influisce sulle prestazioni del prodotto. Nel caso fosse necessario modificare le istruzioni prescritte, è essenziale contattare il nostro servizio di Assistenza Tecnica e effettuare un'ispezione durante la fase di allestimento del sito. MANIFATTURA DEL SEVESO SPA - ISOHELL non si assume alcuna responsabilità per eventuali difetti futuri (diretti o indiretti) non attribuibili ai prodotti applicati, come la comparsa di microfessurazioni, distacchi o degrado di altre problematiche legate a fasi applicative improprie.

NORMATIVA LEGALE

I contenuti della presente possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto ISOHELL.

Le Schede Tecniche più aggiornata è disponibile sul nostro sito www.isobell.it.

QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVANTI ESCLUDE LA RESPONSABILITÀ DI MANIFATTURA DEL SEVESO.



Manifattura del Seveso S.p.A
Via Vespucci, 20 — 24046 Osio Sotto (BG)
T: +39 035 881950 — info@isobell.it