

VARIO

La soluzione definitiva
contro condense e muffa



ISOver

naturalmente ISOLATO

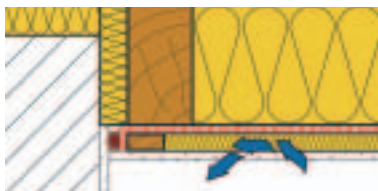
LEADER MONDIALE NELLE SOLUZIONI PER L'ISOLAMENTO

Isover VARIO: la membrana climatica

Innovativa tecnologia di freno al vapore con capacità di adattamento e reazione

I freni al vapore sono ampiamente utilizzati all'interno delle costruzioni per proteggere tutte le parti di involucro – ad esempio tetti e pareti – contro l'umidità che penetra dai locali interni e pertanto evitare i danni provocati dalla crescita della muffa.

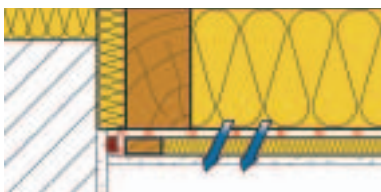
VARIO KM Duplex è definita come una membrana "intelligente" perché, per evitare la formazione di condensa all'interno della parete che potrebbe poi generare delle muffe all'interno dell'appartamento, apre e chiude la propria maglia in base alla differenza di umidità relativa tra gli ambienti interno ed esterno.



Inverno: funzione di barriera

Durante la stagione invernale, quando è necessario utilizzare il riscaldamento, il vapore acqueo cerca di penetrare gli elementi esterni dell'edificio.

In funzione della resistenza alla diffusione del freno al vapore, una certa quantità di umidità riuscirà a penetrare all'interno della costruzione e sarà parzialmente trattenuta dai materiali costituenti le strutture. Per quelle in legno questo aspetto è particolarmente dannoso. Grazie a VARIO si potrà beneficiare di una perfetta asciugatura durante il periodo estivo.



Estate: funzione di asciugatura

Nel periodo estivo, grazie all'irraggiamento solare, tale umidità si asciugherà e diventerà vapore acqueo – in entrambe le direzioni: verso l'esterno e verso l'interno.

I freni al vapore esistenti, ad esempio le più comuni pellicole in polietilene, mostrano una resistenza unica e costante alla diffusione del vapore per tutto l'anno.

Tali pellicole però hanno l'attitudine di rallentare il processo di asciugatura estivo nei locali.

Al contrario Isover Vario membrana climatica, si comporta come una pelle sensibile: reagisce all'umidità relativa e altera la propria struttura fisica, permettendo una traspirabilità totale.

Se l'umidità relativa nell'ambiente circostante è bassa, la membrana presenta un elevato valore di resistenza – se l'umidità relativa è alta, la membrana avrà un basso valore di resistenza.

Come è risaputo, durante il periodo in cui il riscaldamento è acceso l'umidità relativa all'interno degli edifici è piuttosto bassa (l'aria è alquanto asciutta, e le persone utilizzano vaporizzatori e umidificatori): pertanto Vario presenta un elevato valore di resistenza durante il periodo invernale poiché è necessario proteggere la costruzione dalla penetrazione di vapore proveniente dall'interno dell'alloggio (cucina, bagno/doccia, asciugatura panni, elevato indice di affollamento).

In estate invece l'umidità relativa è elevata, in modo paragonabile, sia all'interno che all'esterno degli edifici. All'interno delle strutture di involucro (soprattutto quelle in legno) è particolarmente elevata a causa del vapore in uscita; pertanto Vario, con il suo basso valore di resistenza, faciliterà il processo di asciugatura.

Grazie alla sua particolare capacità "intelligente" di adattarsi e reagire alle diverse condizioni di umidità, Isover Vario fornisce una protezione aggiuntiva alle costruzioni in tutti i possibili casi di umidità interna imprevista:

- utilizzo di legname bagnato, ad esempio a causa di pioggia durante la costruzione;
- lungo periodo di riscaldamento – breve periodo di asciugatura;
- infiltrazioni.

Isover VARIO: le soluzioni

Coperture

I freni al vapore sono ampiamente utilizzati all'interno delle costruzioni per proteggere tutte le parti di involucro – ad esempio tetti e pareti – contro l'umidità che penetra dai locali interni e pertanto evitare i danni provocati dalla crescita della muffa.

Bassi costi energetici, lunga vita e asciugatura completa: queste sono le caratteristiche di un tetto la cui struttura è stata isolata in modo professionale e accurato. Isover ha fornito idee e sviluppi innovativi per un'importante evoluzione nell'ambito dell'isolamento di tetti a falda. Ora è stata sviluppata la perfezione nel campo dei sistemi di isolamento per tetti a falda grazie all'introduzione della membrana con funzione di freno al vapore e tenuta all'aria Vario KM Duplex.

Di conseguenza, il tetto diventerà un sistema ad auto-mantenimento in grado di adattarsi alle temperature e alle stagioni.



Inoltre il rivestimento di tetti esistenti presenta un'ottima opportunità per portare l'isolamento ad un livello ottimale ed efficiente in termini di risparmio energetico e di comfort abitativo. Quando viene scelto un sistema di ristrutturazione che utilizza la membrana climatica Vario, il tetto conserva l'energia e si mantiene ermetico ed asciutto. Vario offre una protezione con tenuta all'aria e a prova di umidità sempre, in ogni stagione.



Pareti



Durante la fase di posa dell'isolante nelle pareti esterne, quando è più che mai importante realizzare una costruzione ermetica e a prova di umidità, si consiglia l'impiego del sistema Isover Vario: la membrana/freno al vapore deve essere fissata con i bordi sovrapposti sigillati e chiusi con nastro adesivo, mentre i componenti vengono fissati utilizzando l'apposito nastro sigillante, specificatamente studiato da Isover.

Il sistema Vario può essere integrato all'interno di OPTIMA, il nuovo sistema per contropareti in lastre di gesso rivestito, caratterizzato da una rapida installazione dello strato isolante in modo continuo, che riduce i ponti termici ed acustici e permette di inserire cavi e condutture senza compromettere l'isolante.

Isover VARIO: i prodotti

Per assicurare un'ermeticità a lungo termine e costruzioni protette dai danni causati dall'umidità, sono necessari prodotti complementari per garantire giunture perfette tra le sezioni della membrana climatica e collegamenti sicuri con gli elementi di costruzione circostanti. E' stata selezionata una varietà di prodotti che sono idealmente adatti l'uno all'altro.

VARIO KM Duplex

Membrana rinforzata con funzione di freno al vapore e tenuta all'aria con base in poliammide; valore Sd compreso tra 0.3 m e 5 m; stabilità UV di circa 1 mese; spessore 0.05 mm circa. Adatto per ogni tipo di applicazione e facile da installare grazie alla squadratura prestampata per consentire un taglio semplice ed accurato.

Dimensioni (m)	m ² /rotolo
1,50 x 40	60



VARIO KB 1

Nastro con elevato potere adesivo in grado di resistere a temperature da -30 °C a 110 °C. Permette di sigillare in modo ermetico le giunzioni tra i teli VARIO KM Duplex.

Larghezza (mm)	Lunghezza (m)	m/scatola
60	40	320



VARIO DS

Sigillante in cartuccia. Per tutte le giunzioni tra VARIO KM Duplex e tutti gli altri elementi di involucro (pareti, soffitto, pavimento). VARIO DS è un prodotto che mantiene buona elasticità, va applicato in strisce con spessore approssimativo di 6-8 mm, a temperature che possono variare da -5°C a 50°C. E' privo di solventi.

Volume (ml)	pz/scatola
310	12



Isover VARIO protegge inoltre gli ambienti interni dalla maggior parte dei gas tossici emessi dalle sostanze chimiche utilizzate per proteggere il legno.

Isover VARIO è un sistema brevettato da Saint-Gobain Isover, che si basa su 10 anni di esperienza e 15 milioni di m² di superficie protetta installata.

ISOVER

Saint-Gobain

Isover Italia S.p.A.

SERVIZIO CLIENTI**ISOVER**

Via Donizetti 32/34

24043

Vidalengo di Caravaggio

(BG) - ITALIA

Tel. + 39 0363 318 400

www.isover.it