

DASATOP

Freno al vapore per risanamento per posa dall'esterno con metodo sub-and-top

Vantaggi

- massima sicurezza grazie alla posa sub-and-top
- protegge gli elementi strutturali: il valore sd igrovariabile permette la posa interposta e sopra la travatura
- applicazione rapida: non sono necessari incollaggi sulla travatura
- non è necessaria una coibentazione superiore
- facile da applicare: particolarmente robusto grazie al rinforzo in tessuto non tessuto
- ottimi risultati nel test delle sostanze nocive, testato secondo i criteri ISO 16000

Campi di applicazione

Adatta come membrana freno al vapore e barriera all'aria secondo DIN 4108 per tutte le costruzioni con membrane sottotegola aperte alla diffusione (ad es. pro clima SOLITEX). Il valore s_d della membrana sottotegola su tavolato può essere pari a 0,2 m al massimo. Inoltre adatta in combinazione con pannelli sottotegola in derivati del legno e MDF così come sistemi con coibentazione in copertura aperti alla diffusione.

Specifiche tecniche

Permeabilità al vapore acqueo [µ]	6.400
Reazione al fuoco (EN 13501)	E
Resistenza all'invecchiamento	superata / bestanden
Allungamento longitudinale [%]	90 %
Allungamento trasversale [%]	90 %
Colore	verde / grün
Grammatura [g/m²]	90
Esposizione agli agenti atmosferici [mesi]	4 Wochen
Resistenza a trazione longitudinale [N/5 cm]	195
Resistenza a trazione trasversale [N/5 cm]	105
Impermeabilità all'aria	durchgeführt
Garanzia sul materiale depositata	sì / ja
Tessuto di protezione e di copertura	Polypropylen
Valore sD [m]	1,6
Valore sD a diffusione igrovaribile [m]	0,05 - 2
Resistenza alla temperatura [°C]	continua / dauerhaft -40 / +80
Conducibilità termica λ [W/mK]	0,04
Film	Polyethylen-Copolymer

Marchiatura CE	vorhanden
Resistenza al passaggio dell'acqua (EN 1928)	W1
Resistenza allo strappo trasversale [N]	110
Resistenza allo strappo longitudinale [N]	105
Colonna d'acqua [mm]	> 1.500
Spessore [mm]	0,25

Fornitura

Cod.Art.	Formato	Unità misura	m² / rot	m² / ban	rot / ban	kg / m²	kg / rot
PCDSA	50 x 1,50 m	M²	75	1500	20	0,09	6,75

Funzionalità

Quando si rinnovano le tegole e il sottotetto si presenta l'occasione di adeguare ai requisiti attuali l'isolamento termico e la barriera all'aria. Il vantaggio della posa sub-and-top: i lavori si possono eseguire completamente dall'esterno. Il rivestimento interno non viene toccato e non è necessario liberare gli spazi abitativi durante il risanamento - il che rappresenta spesso un criterio decisivo in caso di lavori in immobili in affitto.

Posa rapida e sicura
Il freno al vapore igrovariabile pro clima DASATOP per il risanamento viene posato trasversalmente con il metodo sub-and-top sul rivestimento interno esistente, passando sopra la travatura da un campo all'altro. Così l'impermeabilizzazione all'aria viene creata in modo sicuro, senza giunzioni sul lato della travatura. Nella pratica si è dimostrato vantaggioso incollare prima le membrane una sotto l'altra nella larghezza necessaria su sottofondi regolari. In questo modo, l'impermeabilizzazione all'aria viene creata in modo particolarmente semplice e veloce.

I vantaggi di una maggiore sicurezza
La gestione intelligente dell'umidità della membrana procura una particolare sicurezza per la costruzione: Posata nell'intercapedine sulla parte interna, protegge la coibentazione dalle infiltrazioni di umidità con un valore sd fino a 2 m.
All'esterno, sulle travi, sul lato freddo della costruzione, con un valore pari a 0,05 m é aperta alla diffusione tanto quanto una membrana sottotegola e trasporta l'umidità in modo attivo da questa zona critica dal punto di vista della fisica edile verso l'esterno.

Indicazioni di progetto

Il freno al vapore di risanamento pro clima DASATOP con possibilità di esposizione alle intemperie può essere impiegata:

- Specialmente negli interventi di risanamento dei tetti sub-and-top dall'esterno, in modo ottimale per la posa nell'intercapedine e sopra le travi
- In edifici da abitazione o edifici ad uso simile all'abitazione in tutte le stanze come soggiorno e camere da letto, cucine e bagni
- In costruzioni aperte alla diffusione all'esterno

Possibile coibentazione superiore in PU con tessuto di rivestimento da 50 mm.

Soluzione Sub-and-Top con DASATOP
Membrane sottotetto, ad es. pro clima SOLITEX MENTO 3000
Raddoppio
Coibente in materiali fibrosi
DASATOP FIX
DASATOP
eventualmente listellatura
Rivestimento interno

Possibilità di combinazione
Si raggiunge una sicurezza ottimale con il sistema DASATOP per le costruzioni nel caso di

coibentazione sopra la travatura con coibente in materiali fibrosi
membrane sottotegola aperte alla diffusione all'esterno (ad es. della famiglia SOLITEX MENTO), anche su tavolati

pannelli sottotegola in fibra di legno o MDF
Una sovracoibentazione é possibile anche con una coibentazione sovrastante la copertura in PU rivestito di tessuto di almeno 50 mm.
La combinazione con materiali coibenti schiumosi come sovracoibentazione dovrebbe avvenire solo nel caso in cui:

é assicurata l'asciugatura della costruzione verso l'esterno
questa avviene in zone di tetti spioventi, non nel caso di solai dei piani superiori contro sottotetti non riscaldati
In generale, pro clima DASATOP non possono essere impiegate in costruzioni con strati esterni di rivestimento edile impermeabile alla diffusione.

4 settimane di esposizione agli agenti atmosferici
pro clima DASATOP può essere esposta liberamente alle intemperie per un periodo massimo di 4 settimane, in cui svolge l'importante ruolo di protezione della costruzione.
Vi preghiamo di fare attenzione al fatto che il manto DASATOP non costituisce una reale impermeabilizzazione come su un tetto di "emergenza".
L'umidità può infiltrarsi attraverso graffe o altre perforazioni (chiodi, viti etc.).
Nel caso di costruzioni abitate e/o particolarmente esposte agli agenti atmosferici, si consiglia una copertura supplementare con teli impermeabili.

Utilizzare materiali isolanti fibrosi
Materiali coibenti fibrosi sono ottimi
Affinché le caratteristiche igrovariabili di DASATOP possano agire, l'umidità deve poter fluire attraverso il freno al vapore.
I materiali coibenti aperti alla diffusione forniscono questa garanzia e sono quindi consigliabili.

Nel caso di coibentazioni ad insufflaggio, DASATOP deve essere posata su tutta la superficie.
DASATOP può anche essere abbinata a materiali coibenti schiumosi ricoperti di tessuto come sovracoibentazione supplementare (a partire da 50 mm di spessore) se la costruzione é aperta alla diffusione verso l'esterno. Questo vale tuttavia esclusivamente in zone di tetti spioventi, non nel caso di solai dei piani superiori contro sottotetti non riscaldati.
Posa sotto il raddoppio:
Se si deve aumentare la sezione delle travi si suggerisce di applicare prima DASATOP e poi procedere al raddoppio.
In questo modo la barriera all'aria è situata sul lato caldo della costruzione, il che è vantaggioso dal punto di vista fisico-strutturale.

Può essere utilizzato anche in strutture aperte alla diffusione esternamente
Per non ostacolare l'asciugatura di ritorno, sulla parte interna della coibentazione non dovrebbero essere applicati strati frenanti la diffusione, come pannelli OSB o in legno multistrato.
Sono adatti rivestimenti in pannelli di gesso, tavole profilate o strati d'intonaco su superfici portanti aperte alla diffusione come pannelli da costruzione leggeri a base di legno.

Rivestimento interno
In linea di principio sono possibili tutti i rivestimenti interni convenzionali.
Fanno eccezione gli elementi strutturali con un'ulteriore coibentazione su tetto in espanso (diffusione lenta). In questo caso all'interno della coibentazione non si devono applicare strati che impediscano la diffusione, come pannelli OSB o in legno multistrato, in modo da garantire un'asciugatura perfetta.

Elevata umidità nell'aria dell'ambiente
La resistenza alla diffusione di pro clima DASATOP è stata studiata in modo da garantire un effetto sicuro di freno al vapore anche in bagni e cucine, in presenza di condizioni normali di umidità nell'aria dell'ambiente.
DASATOP si può utilizzare in cantieri senza particolari interventi di intonacatura e massetti umidi.

Controllo qualità
Per garantire qualità ed efficienza nel processo di costruzione, si può utilizzare il metodo della differenza di pressione durante la posa delle membrane dall'esterno con sovrappressione e nebbia artificiale. A tal fine, l'interno dell'edificio va riempito con un generatore di nebbia. In questo modo sarà possibile verificare nei dettagli e potenziare la tenuta all'aria dall'esterno. Le membrane devono essere preventivamente fissate meccanicamente in modo adeguato. Gli incollaggi e le giunzioni devono quindi essere eseguiti con particolare cura.
La progettazione strutturale dettagliata, in particolare le giunzioni alla gronda e al timpano, nonché la loro esecuzione, sono particolarmente importanti in caso di risanamento del tetto dall'esterno.
Questa garanzia di qualità in fase di costruzione non sostituisce la verifica finale della tenuta all'aria secondo la legge tedesca GebäudeEnergieGesetz (GEG) o i requisiti del KfW per la determinazione del tasso di ricambio dell'aria (valore nL50).

Condizioni di asciugatura ottimali

Sicurezza grazie a un valore sd ridotto: se nella posa sub-and-top le membrane non vengono applicate in modo ottimale non può essere esclusa la formazione di tunnel di convezione ai travetti, che mettono a rischio la sicurezza.
Per evitare danni edili è quindi importante che le membrane possano diventare estremamente aperte alla diffusione, in modo da poter far fuoriuscire rapidamente anche grandi quantità di umidità per convezione.

La resistenza variabile alla diffusione di DASATOP è ottimale per la posa rapida sub-and-top.

Voce di capitolato

Freno al vapore igrovariabile® da posare dall'esterno in caso di risanamenti **PRO CLIMA DASATOP**, realizzato in polipropilene, 100% riciclabile. Grammatura 100 g/m², valore Sd variabile da 0,05 a > 2 m, impermeabile all'aria secondo UNI EN 12114, impermeabilità all'acqua W1 secondo UNI EN 1928, resistenza a trazione longitudinale/trasversale 195/105 N/5 cm, resistenza allo strappo da chiodo 110/105 N, temperatura d'esercizio –40 °C / +800 °C. Reazione al fuoco classe E secondo EN 13501-1. Certificato CE secondo UNI EN 13984. Certificato ISO 16000 per la qualità dell'aria negli ambienti interni. Fornitura in rotoli da 1,5 × 50 m. Posa con sormonti da sigillare con TESCON VANA; sigillature perimetrali e passaggi tecnici mediante sistemi di giunzione e accessori della gamma Pro Clima.