

FELTRI

Feltro anticondensa
Feltro fonoassorbente
Feltro acustico

Per ridurre il gocciolamento dell'acqua di condensa

Per ridurre il rumore della pioggia e assorbire la condensa

Per migliorare l'acustica dell'ambiente in caso di coperture, pareti o solai realizzati con profili preforati

SPECIFICHE TECNICHE

FELTRO ANTICONDENSA

FELTRO FONOASSORBENTE

FELTRO ACUSTICO

- Campo d'applicazione
- Colore
- Spessore
- Materiale
- Peso del tessuto
- Capacità di assorbimento dell'acqua
- Riduzione del rumore della pioggia tra lastra metallica e lastra metallica con feltro
- Assorbimento acustico α_s secondo EN ISO 354
- Indice d'infiammabilità secondo EN 13501-1
- Resistenza ai microrganismi secondo EN 14119:2003-12
- Profili realizzabili in acciaio
- Profili realizzabili in alluminio ¹⁾

- Pellicola di tessuto, feltro, autoadesivo per tetti freddi. Assorbe la condensa e restituisce l'umidità all'ambiente.
- Grigio melange
- ca. 1.0 mm
- Fibra di poliestere
- 95 g/m² (±10%)
- Pendenza copertura 0° > 900g/m²
Pendenza copertura 45° > 700g/m²
Pendenza copertura 90° > 500g/m²
- da 71 dB a 69 dB
-2 dB, ossia -12% del rumore percepito dall'orecchio umano
- 125 Hz 0.02
250 Hz 0.04
500 Hz 0.04
1000 Hz 0.12
2000 Hz 0.12
4000 Hz 0.42
- A2 - s1, d0
non infiammabile
- Classe 0 = nessuna infestazione
- SWISS PANEL® SP 18 - SP 160
- SWISS PANEL® SP 18, 27 e 42
SWISS PANEL® SP 20 - SP 41
SWISS PANEL® SP 45 + SP 80

- Pellicola di tessuto, feltro, autoadesivo per la riduzione del rumore pioggia e l'assorbimento acustico su coperture metalliche come per l'assorb. dell'acqua di condensa.
- Grigio melange
- ca. 3.0 - 4.0 mm
- Fibra di poliestere
- 200 g/m² (±10%)
- Pendenza copertura 0° > 2500g/m²
Pendenza copertura 45° > 1500g/m²
Pendenza copertura 90° > 1000g/m²
- da 71 dB a 65 dB
-6 dB, ossia -30% del rumore percepito dall'orecchio umano
- 125 Hz 0.13
250 Hz 0.27
500 Hz 0.21
1000 Hz 0.32
2000 Hz 0.47
4000 Hz 0.54
- C - s1, d0
difficilmente infiammabile
- Classe 0 = nessuna infestazione
- SWISS PANEL® SP 30 - SP 160
- Su richiesta

- Pellicola di tessuto, feltro, autoadesivo per migliorare l'acustica dell'ambiente in caso di coperture, pareti o solai realizzati con profili preforati.
- Nero
- < 1.0 mm
- Fibra di poliestere
- 80 g/m² (±10%)
- non rilevante
- non rilevante
- 125 Hz 0.41
250 Hz 0.81
500 Hz 0.57
1000 Hz 0.80
2000 Hz 0.79
4000 Hz 0.70
- A2 - s1, d0
non infiammabile
- Classe 0 = nessuna infestazione
- SWISS PANEL® SP 18, 27 e 42
SWISS PANEL® SP 45 - SP 160
- SWISS PANEL® SP 40 + SP 45
Altri profili su richiesta

SP 45A* SP 111A**

* Perforazione totale

** Perforazione nella costolature

¹⁾ Possono apparire, sul lato esterno, impronte della struttura del feltro.

IMPIEGO / INDICAZIONI

Campi d'impiego del feltro anticondensa e fonoassorbente

Su coperture semplici per evitare lo sgocciolamento dell'acqua di condensa. In coperture metalliche a doppio strato con isolamento termico per impedire lo sgocciolamento dell'acqua di condensa sullo strato isolante.

Il feltro anticondensa non è indicato per l'utilizzo in condizioni di umidità permanente, in luoghi senza ventilazione e senza possibilità d'asciugarsi oppure dove persiste un'umidità che supera la capacità d'assorbimento di 500-900 g/m² della copertura. È assolutamente necessario aerare sufficientemente, in modo che il tessuto non tessuto possa rilasciare l'umidità assorbita e rigenerarsi durante il giorno.

Il rivestimento in tessuto non tessuto è assorbente; è quindi importante una corretta sovrapposizione (vedi figura). Per evitare l'assorbimento dell'umidità esterna, la nervatura di sovrapposizione superiore è pertanto sprovvista di tessuto non tessuto su ca. 30 mm. Al fine di evitare un assorbimento di umidità dall'esterno nelle sovrapposizioni trasversali, rispettivamente nelle sovrapposizioni delle lastre come pure nella zona di gronda del tetto, si dovrà, saldare per fusione (con l'erogatore d'aria calda) disattivando completamente i tessuti non tessuti per una larghezza di ca. 10 cm; Nell'utilizzare l'erogatore ad aria calda si deve prestare attenzione a non danneggiare il rivestimento dei profilati. Si sconsiglia espressamente di bruciare il tessuto non tessuto con il bruciatore a gas. Per garantire una disattivazione a regola d'arte del rivestimento in tessuto non tessuto e ridurre al minimo il lavoro da svolgere sul cantiere, la Montana Sistemi di Costruzione SA offre l'esecuzione di questo servizio in fabbrica. Fateci pervenire le Vostre domande in merito.

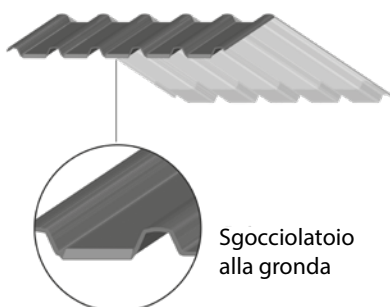
Si dovrà inoltre provvedere alle chiusure perimetrali con delle copertine laterali (frontoni) e con un coperchio al colmo della copertura.

Se la struttura portante è provvista di appoggi che assorbono l'umidità, p.es. travi di legno, si consiglia di coprire gli appoggi con del cartone bitumato o altro materiale non assorbente. In questo modo si eviterà l'accumulo di condensa nei punti d'appoggio.

Per tetti con inclinazione inferiore a 20° è obbligatorio ricavare un gocciolatoio. Alla messa in opera, la flangia inferiore del profilato di copertura viene ripiegata verso il basso con un angolo di 45-60°.



Sovrapposizione
senza pellicola di
tessuto su un lato



Sgocciolatoio
alla gronda



Saldare con erogatore
d'aria calda

Campi d'impiego della pellicola di tessuto acustico

La pellicola di tessuto acustico è caratterizzata da un'alta resistenza all'aria fattore indispensabile per ridurre efficacemente il rumore. I profili rivestiti con pellicola di tessuto acustico migliorano notevolmente l'acustica dell'ambiente grazie all'elevato assorbimento sonoro. A seconda del tipo di profilo, nel caso di strutture di copertura realizzate con profili SWISS PANEL® è possibile rinunciare agli inserti fonoassorbenti, altrimenti utilizzati. Se per la struttura di copertura vengono utilizzati materiali isolanti fibrosi, la pellicola di tessuto acustico svolge anche funzione di protezione contro le micro fibre.

I profili con perforazione totale rivestiti con tessuto acustico si prestano anche come eccellenti elementi fonoassorbenti per pareti. I valori di assorbimento acustico ottenibili in combinazione con tessuto non tessuto acustico sono riportati a titolo d'esempio sul recto.

In ragione della limitata resistenza alla temperatura (punto di fusione ca. 260° C), il tessuto non tessuto acustico non è impiegabile in combinazione con una barriera antivapore incollata a caldo. In alternativa prevedere l'impiego di una barriera antivapore incollata a freddo o di inserti acustici resistenti alla temperatura.

Scarico, immagazzinamento e montaggio

I profili SWISS PANEL® con feltro anticondensa devono essere sempre immagazzinati in ambiente asciutto; sul cantiere dovranno, pertanto, essere adeguatamente protetti oppure montati immediatamente. Onde evitare il danneggiamento dei profili lo scarico, la movimentazione e lo spostamento devono essere eseguiti utilizzando idonee cinghie di sollevamento. Per evitare di danneggiare del feltro durante il montaggio, i profili devono essere sollevati e posati con molta attenzione.

In generale, durante il montaggio dei profili si consiglia di utilizzare sempre dei guanti da lavoro puliti. Eventuale sporco leggero può essere rimosso con acqua mediante una spazzola morbida.