

## SOLITEX WELDANO

### Guaina sottotetto aperta alla diffusione e saldabile in modo omogeneo

Guaina sottotetto a 3 strati, con doppio strato eterno in PUR, aperta alla diffusione, saldabile o incollabile, in modo omogeneo, impermeabile alla pioggia/all'acqua.



### Vantaggi

- saldabile in modo omogeneo
- superficie antiscivolo e resistente all'abrasione
- aperta alla diffusione e nel contempo ermetica contro la pioggia battente
- estremamente resistente allo strappo
- come sottotetto con richieste di sicurezza molto alte  
D: concordato singolarmente

?CH: Impiego straordinario e più altor SIA 232/1

- membrana monolitica

### Applicazione

Guaina sottotetto a 3 strati, con doppio strato eterno in PUR, aperta alla diffusione, saldabile o incollabile, in modo omogeneo, impermeabile alla pioggia/all'acqua.

Adatta per la posa su sottofondi resistenti alla compressione, ad es. tavolati in legno, pannelli in derivati del legno e pannelli sottotetto in fibra di legno.

### Condizioni generali

SOLITEX WELDANO viene stesa in orizzontale (parallelo alla gronda). In generale è necessario garantire un deflusso ottimale dell'acqua. Vanno evitati i giunti a croce. Eventuali giunti tra guaine vanno realizzati sfalsati.

Per proteggere la struttura durante la fase di costruzione, le guaine sottotetto SOLITEX WELDANO possono essere esposte alle intemperie fino a 3 mesi (ad es. copertura ausiliaria come da ZVDH).

L'inclinazione del tetto deve essere almeno di 5°. A tal proposito vanno osservati i regolamenti e le disposizioni nazionali.

I fissaggi non devono essere realizzati in superfici o zone in cui defluisce l'acqua raccolta (ad es. in scanalature). Si suggerisce l'uso di elementi di fissaggio resistenti alla corrosione.

La saldatura dei bordi delle guaine va realizzata con il sistema del solvente di saldatura WELDANO TURGA o con uno strumento ad aria calda. L'area di saldatura deve essere asciutta, priva di ghiaccio, polvere e grassi. In caso di sporcizia persistente (ad es. olio) inumidire leggermente un panno con il solvente di saldatura WELDANO TURGA e rimuovere lo sporco. Entrambi i lati della guaina possono essere saldati e sono adatti come lato superiore.

Saldare con solvente di saldatura a partire da 0 °C. Leggere attentamente le indicazioni di pericolo sulla confezione.

Se si utilizzano strumenti ad aria calda consigliamo una temperatura compresa tra ca. 220 e 280 °C, in base alla temperatura ambiente e alle condizioni del vento. Effettuare una prova di saldatura su un campione. Per le linee di saldatura delle superfici si è dimostrato efficace un ugello di 40 mm di larghezza. Per le saldature di precisione a volte è più pratico un ugello di 20 mm.

La guaina passatubi WELDANO ROFLEX è adatta per tubi di diametro da 90 a 125 mm con un'inclinazione del tetto da 5 a 25°.

La guaina passatubi WELDANO ROFLEX PLUS è adatta per tubi di diametro da 90 a 120 mm con un'inclinazione del tetto a 50°.

In alternativa all'utilizzo dei componenti preformati WELDANO ROFLEX, WELDANO INVEX e WELDANO INCAV, è possibile anche tagliare a misura la guaina SOLITEX WELDANO.

Importante: la controlistellatura inserita nel sottotetto impermeabile all'acqua deve essere montata asciutta e smussata sul lato superiore (>= 3 mm). La cosa migliore è utilizzare legno massiccio da costruzione.

### **Altre condizioni quadro per la Germania**

In base ai requisiti previsti come misura supplementare, la guaina sottotetto può essere realizzata in versione impermeabile alla pioggia o all'acqua (come da ZVDH).

Sottotetto resistente alla pioggia: la controlistellatura viene posata sopra la guaina sottotetto.

Sottotetto resistente all'acqua: la controlistellatura viene inserita nello strato impermeabile. In questo caso la guaina sottotetto viene fatta passare sopra la controlistellatura, oppure le strisce SOLITEX WELDANO-S vengono posate sopra la controlistellatura e saldate su entrambi i lati con la guaina sottotetto.

In caso di sottotetto resistente alla pioggia è possibile prevedere una ventilazione del colmo. In questo caso la guaina sottotetto deve terminare al massimo a 30 mm dal vertice del colmo.

Coprire l'apertura di ventilazione con una striscia di guaina lungo l'asse del colmo sopra la controlistellatura.

In caso di sottotetto impermeabile all'acqua non è possibile prevedere una ventilazione del colmo.

La guaina sottotetto SOLITEX WELDANO viene posata al canale di gronda con una giunzione impermeabile al vento e all'acqua. Il canale di gronda può essere realizzato come gocciolatoio sotto la grondaia o come canale di convogliamento nella grondaia.

Per proteggere nel tempo la guaina sottotetto dai raggi diretti del sole, la larghezza del canale di gronda deve essere scelta in base all'inclinazione del tetto e all'orientamento del componente.

### **Altre condizioni quadro per la Svizzera**

In caso di carichi elevati (ad es. inclinazioni inferiori ai 10°) è necessario inserire anche una protezione supplementare della controlistellatura tramite saldatura (con SOLITEX WELDANO o con le strisce isolanti SOLITEX WELDANO-S).

Conformemente a quanto previsto da SIA 232/1, per il sottotetto va sempre previsto un drenaggio per carichi eccezionali all'interno di grondaie o su superfici del tetto contigue.

Per proteggere nel tempo la guaina sottotetto dai raggi diretti del sole, la larghezza del canale di convogliamento deve essere scelta in base all'inclinazione del tetto e all'orientamento del componente.

Nelle aree a maggiore rischio di penetrazione di acqua di condensa, formazione di ghiaccio o depositi di neve, SOLITEX WELDANO va sostituita con una guaina tetto piatta.

## Dati tecnici

### Stoffa

Membrana su entrambi i lati Poliuretanic  
Feltro di supporto Poliestere

Proprietà	Regolamento	Valore
Colore	azzurro	
Peso superficiale	310 ±15 g/m <sup>2</sup>	UNI EN 1849-2
Spessore	0,8 ±0,05 mm	UNI EN 1849-2
Permeabilità al vapore acqueo μ	225	UNI EN ISO 12572
Valore sd	0,18 ±0,04 m	UNI EN ISO 12572
Reazione al fuoco	E	UNI EN 13501
Periodo di esposizione agli agenti atmosferici	3 mesi	
Colonna d'acqua	> 4.000 mm	UNI EN 20811
Impermeabilità non invecchiato/invecchiato*	W1 / W1	UNI EN 1928
Resistenza a trazione long./trasv.	300 ±30 N/5 cm / 350 ±30 N/5 cm	UNI EN 12311-1
Resistenza a trazione long./trasv. invecchiato*	300 ±30 N/5 cm / 350 ±30 N/5 cm	UNI EN 12311-1
Allungamento long./trasv.	50 ±10 % / 70 ±10 %	UNI EN 12311-1
Allungamento long./trasv. invecchiato*	50 ±10 % / 70 ±10 %	UNI EN 12311-1
Resistenza allo strappo long./trasv.	200 ±20 N / 200 ±20 N	UNI EN 12310-1
Resistenza all'invecchiamento (*)	superata	UNI EN 1297 / UNI EN 1296
Flessibilità a freddo	-20 °C	UNI EN 1109
Resistenza alla temperatura	da -40 °C fino a +80 °C	
Conducibilità termica	0,17 W/(m·K)	
Sottotetto (CH)	carichi eccezionali	SIA 232/1
Sottotetto (DE)	concordato singolarmente	
Sottomanto	UDB-A	ZVDH-Produktdatenblatt
Adatta come copertura temporanea	sì	ZVDH
Marchiatura CE	disponibile	UNI EN 13859-1