

Bitum fiber Sarket

Beton  **Wood**

Pannelli a base di fibre di legno bitumate ad elevata resistenza con barriera antivento per tetti

Istruzioni di posa dei pannelli in fibra di legno bitumata per tetti



CAMPI DI APPLICAZIONE

BitumFiber Sarket è un pannello sottostrato in fibra di legno veloce e facile da installare partendo dalla grondaia e terminando sul colmo del tetto.

Sono pannelli facili da usare e possono essere installati in modo continuo durante il montaggio di lamiera e travetti, garantendo un ambiente di lavoro sicuro.

BitumFiber Sarket è collaudato anche con le condizioni climatiche più difficili.

DESCRIZIONE PRODOTTO

BitumFiber Sarket è un semplice pannello in fibra di legno e una barriera anti-vento combinati in un unico prodotto. Questo sistema può essere utilizzato per isolare i tetti sia dal caldo che dal freddo.

- BitumFiber Sarket è eco-friendly
- Assorbe l'umidità e previene la formazione di condensa
- Non sono necessari nastri impermeabili per le giunzioni
- I pannelli sono traspiranti
- I pannelli sono facili da installare per il sistema ad incastro maschio/femmina su tutti e quattro i lati
- BitumFiber è una scelta sicura

Per maggiori informazioni sull'uso e la posa in opera siamo a vostra disposizione su www.betonwood.com

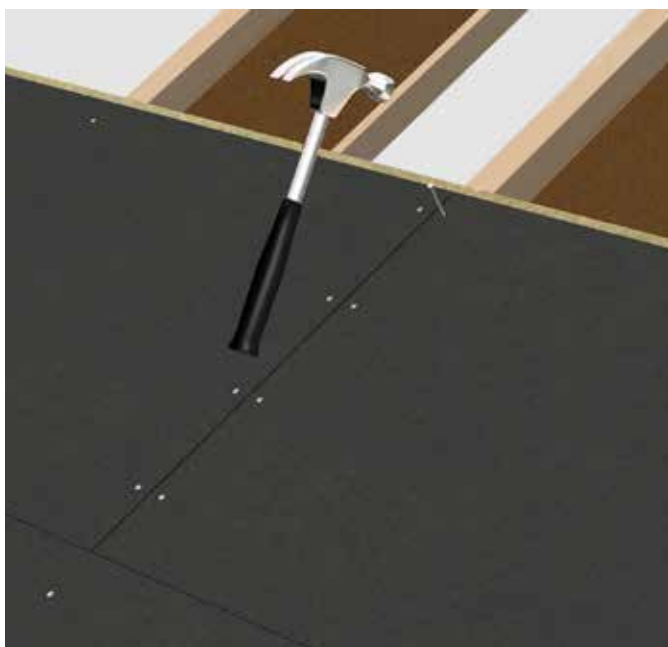


FASE 1 STOCCAGGIO

I pannelli **BitumFiber Sarket** dovrebbero essere immagazzinati in un luogo asciutto e dovrebbe rimanere asciutto anche durante l'installazione. Prima dell'installazione, i pannelli potrebbero aver bisogno di condizionamento in modo da avere un contenuto di umidità in equilibrio con quello dell'ambiente in cui dovrà essere utilizzato. Qualora i pacchetti vengano aperti essi dovrebbero essere posati in un luogo asciutto, lontano da pioggia e neve.

I pannelli danneggiati non devono essere utilizzati.

Nastri impermeabili possono essere utilizzati per riparare danni minori ai pannelli.



FASE 2 ASSEMBLAGGIO

I pannelli **BitumFiber Sarket** dovrebbero essere montati sullo scheletro della struttura in legno, quindi sui travetti, partendo dalle grondaie e finendo sul colmo del tetto.

Assicurarsi che i giunti dei pannelli siano posizionati e fissati sui travetti, con la giunzione il più possibile centrale alla trave.

È pertanto importante che l'interasse tra il centro dei travetti sia di circa 600 mm.

I pannelli dovrebbero essere fissati con chiodi di ardesia da 2,8 - 45 mm ad un intervallo massimo di 150 mm lungo i bordi del pannello e di massimo 250 mm lungo la loro parte centrale.

Per l'incollaggio e la sigillatura raccomandiamo prodotti con buona adesione su prodotti in legno, adatti all'uso esterno.

BitumFiber Sarket dovrebbe essere usato su tetti a falde inclinate ad una gradazione di 15° o maggiore.



Il profilo ad incastro maschio/femmina (o Tongue&Groove) è un buon sigillante. I pannelli sono montati col profilo "femmina" (o Groove) rivolto verso il basso come illustrato qui sopra.

Per la copertura esterna di **BitumFiber Sarket** sul tetto si dovrebbero usare tegole in calcestruzzo, tegole tecniche o piastrelle.

Le piastrelle sul tetto dovrebbero essere posate il più presto possibile e prima di montare l'isolamento. Nelle zone particolarmente soggette agli agenti atmosferici dove **BitumFiber Sarket** potrebbe diventare umido, è consigliabile far passare un tempo di essiccazione dopo la piastrellatura per consentire ai pannelli di asciugare prima della posa dell'isolamento.

Si sconsiglia di applicare peso o di camminare al centro dei pannelli, non sono classificabili come calpestabili.

I dettagli intorno alle intersezioni tra muro e tetto sono molto importanti per garantire che i ponti termici e le perdite d'aria siano mantenuti al minimo.

È particolarmente importante garantire che le intersezioni tra parete e tetto siano ermetiche, in quanto sono i punti più critici per le perdite d'aria. Si raccomanda di bloccare le travi per assicurare un adeguato fissaggio ed incollaggio dei pannelli **BitumFiber Sarket**. Può essere utilizzato anche un nastro di tenuta per una maggiore sicurezza.

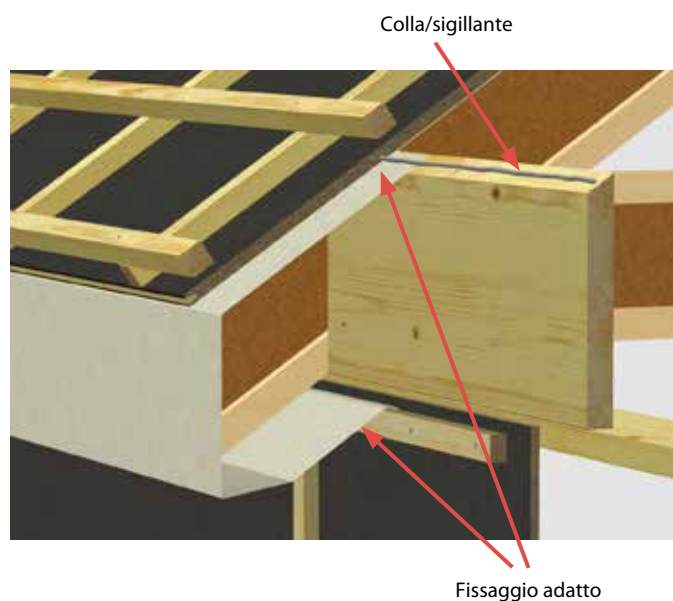


INTERSEZIONI PARETE - TETTO CON SOVRAPPOSIZIONI

Le sovrapposizioni possono essere realizzate in modi diversi, ma il principale mostra in generale come possono essere posati i pannelli a parete **BitumFiber** contro i pannelli **BitumFiber Sarket** per ottenere un'adeguata sigillatura. Il pannello **BitumFiber Sarket** è incollato sulla trave di legno intermedia.

DETTAGLIO

Incollare/inchiodare **BitumFiber S** alla trave intermedia.

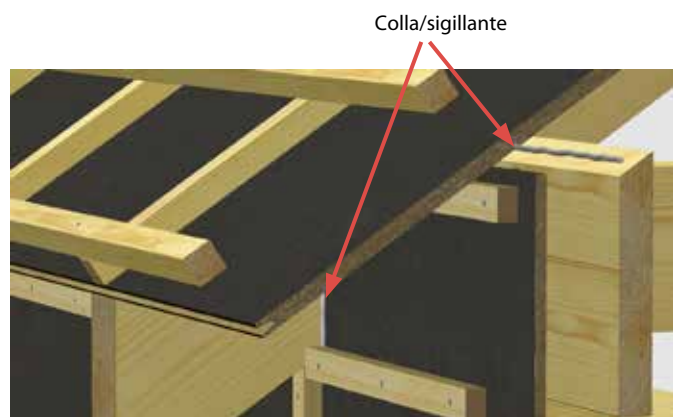


INTERSEZIONI PARETE - TETTO CON TRAVI SPORGENTI

Per assicurare una buona sigillatura tra pareti e tetti con travi sporgenti, in alcuni casi può essere appropriato includere una membrana che può essere pressata tra i pannelli **BitumFiber Sarket** e le travi in legno trasversali. La membrana dovrebbe essere fatta passare intorno e verso l'alto sulla parte inferiore della trave sporgente, dove deve essere premuta strettamente dietro la piattaforma superiore sul pannello di rivestimento.

DETTAGLIO

Assicurarsi che la membrana sia stretta ad entrambe le estremità e che corra lungo tutta la parete.



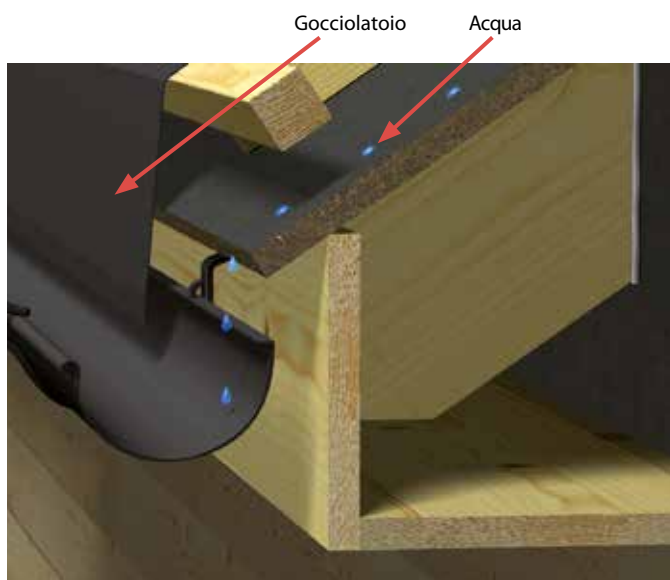
SOLUZIONE ALTERNATIVA CON TRAVI SPORGENTI

Come per le travi sporgenti, l'incastro o blocco deve essere posto tra le travi quando l'estremità delle travi sporge dal muro esterno, nei punti dove **BitumFiber Sarket** è stato incollato e inchiodato. È importante assicurare una buona tenuta tra la guaina e le travi sporgenti.

DETTAGLIO

Incollare/inchiodare **BitumFiber S** sul blocco in legno, facendo attenzione che si formi una buona sigillatura intorno alle travi sporgenti.

Molti tetti avranno sempre un po' di condensazione. È quindi importante assicurare la presenza di una buona ventilazione fra i pannelli **BitumFiber Sarket** e le tegole o piastrelle di copertura. Pioggia e neve possono anche penetrare dietro le piastrelle in ambienti esposti. Per scongiurare problemi legati al ghiaccio e all'umidità è molto importante, in aggiunta ad una buona ventilazione, che qualsiasi condensazione o acqua dovuta alla pioggia sia drenata via.



DETTAGLI DI VENTILAZIONE E DRENAGGIO SUL BORDO ESTERNO

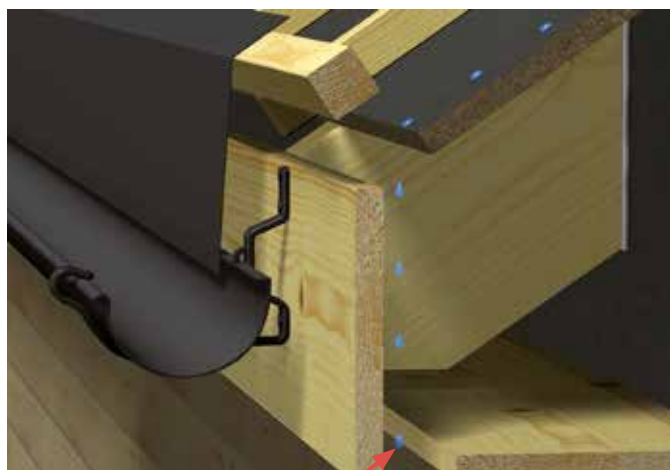
Come mostrato nell'illustrazione, i pannelli **BitumFiber Sarket** vengono fatti passare sul bordo esterno in modo da guidare l'acqua dritta verso la grondaia. È molto importante assicurarsi che ci sia un gap di almeno 30 mm tra il gocciolatoio e la grondaia/**BitumFiber Sarket** per garantire una buona ventilazione.

DETTAGLIO

Un gap di almeno 30 mm tra gocciolatoio e grondaia

ALTERNATIVA

I pannelli **BitumFiber Sarket** possono essere terminati a filo con il bordo anteriore in modo che l'acqua dai pannelli scenda tra il pannello anteriore e la grondaia. La grondaia dovrebbe essere montata usando staffe (o morsetti) che assicurano una distanza di almeno 50 mm tra la grondaia ed il pannello anteriore in modo da assicurare una buona ventilazione. Questa soluzione garantirà un migliore ventilazione, poiché le grondaie spesso si riempiono di neve compromettendo la ventilazione.



40 mm di gap per ventilazione e drenaggio

DETTAGLI DI VENTILAZIONE E DRENAGGIO DIETRO IL BORDO ESTERNO

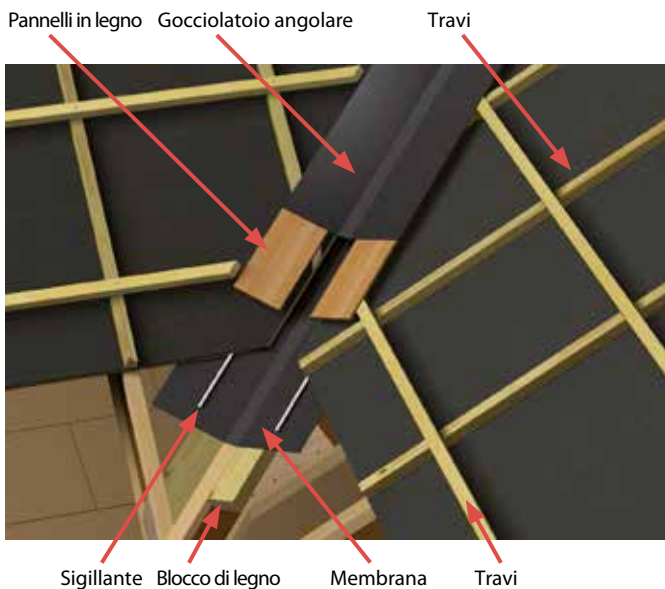
Come mostrato nell'illustrazione, il bordo dei pannelli **BitumFiber Sarket** finisce 20 mm prima del pannello anteriore. L'importante è creare un'apertura di almeno 40 mm tra il pannello anteriore e la superficie sottostante in modo che non si formino condense.

È molto importante garantire una buona ventilazione. Questa soluzione non è raccomandata in luoghi molto esposti agli agenti atmosferici poiché l'acqua può penetrare dalla copertura superiore del tetto e scendere dietro il rivestimento sul muro.

DETTAGLIO

Un gap di almeno 20 mm tra **BitumFiber Sarket** ed il pannello anteriore.

Un gap di almeno 40 mm tra il pannello anteriore ed il pannello di cornice.



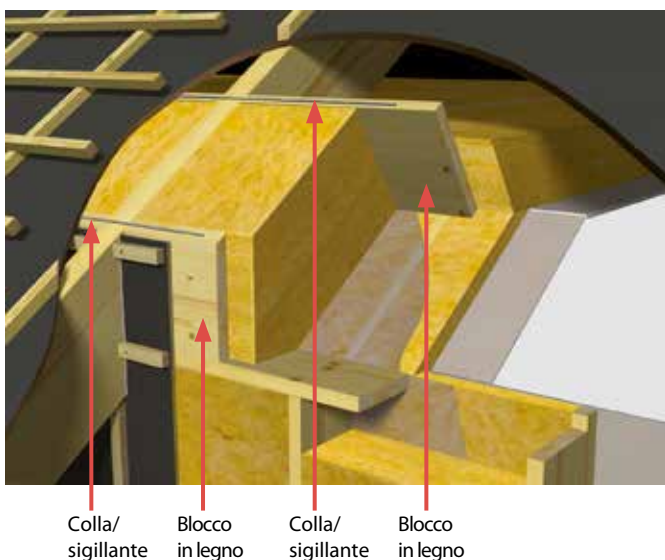
FASE 5 CANALI DI SCOLO ANGOLARI E DRENAGGIO

Le canaline angolari vengono realizzate secondo semplici principi. I principali canali di scolo fanno scivolare l'acqua piovana verso il basso nelle grondaie. Qualsiasi condensa o umidità presente viene scaricata anch'essa da una membrana che si trova sotto i pannelli **BitumFiber Sarket**.

Partire posando un blocco di legno tra le travi per fissare una base adeguata per la membrana impermeabile.

BitumFiber Sarket deve essere fissato/incollato sulla membrana. **BitumFiber Sarket** e la membrana devono avere una sovrapposizione di almeno 200 mm.

Travi e travi contrapposte devono essere posate per supportare il canale angolare.

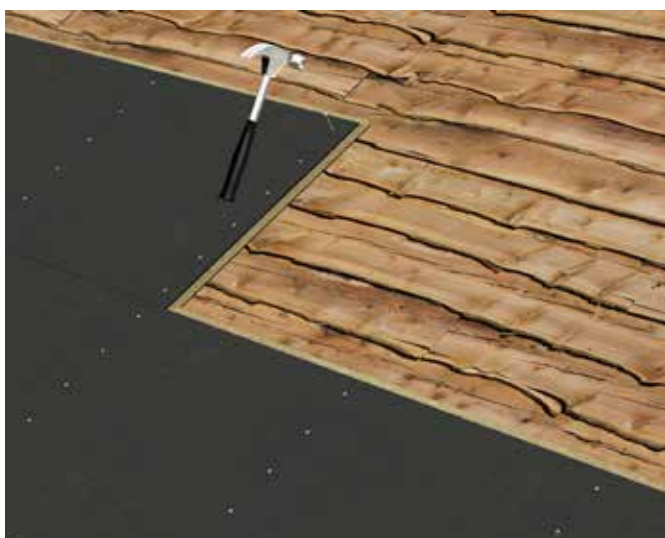


FASE 6 SPAZI ISOLATI E NON VENTILATI

In strutture con spazi isolati e non ventilati è molto importante focalizzarsi sui dettagli e l'esecuzione per assicurare una costruzione resistente all'umidità.

È importante assicurare uno strato ermetico continuo sia in **BitumFiber Sarket** che nella barriera antivapore per prevenire perdite d'aria nella costruzione del tetto.

L'umidità di costruzione deve essere minima per l'isolamento e l'installazione della barriera antivapore. La ventilazione con **BitumFiber Sarket** deve essere sopra il pannello con le travi di ventilazione delle dimensioni raccomandate.



FASE 7 SPAZI ISOLATI E NON VENTILATI

BitumFiber Sarket è ideale per la ristrutturazione di vecchi tetti in legno, grazie alle sue eccellenti proprietà isolanti e alla sua traspirabilità.

BitumFiber Sarket può essere posato direttamente sul legno vecchio del tetto, nel momento in cui altri tipi di copertura vengono rimossi. Ci deve essere lo spazio sufficiente tra il **BitumFiber Sarket** e la copertura del tetto. Vedi la tabella.

La soluzione di combinare **BitumFiber Sarket** e la barriera antivapore sulla pannellatura esistente del tetto è particolarmente ideale per tetti complicati, come ad esempio tetti a padiglione e tetti a falde inclinate.

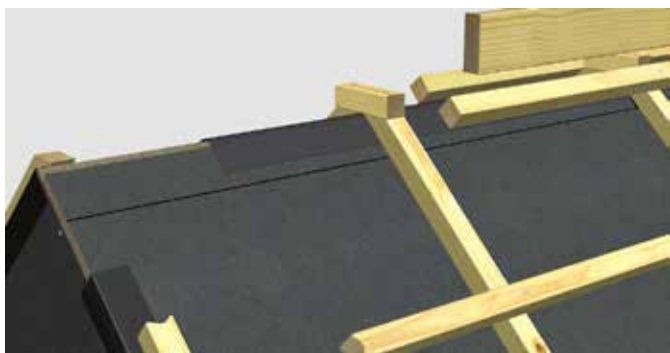
Questi tetti devono avere sempre una ventilazione trasversale, fornita automaticamente con **BitumFiber Sarket**, perché richiede la presenza di travi sotto il rivestimento del tetto.

BitumFiber Sarket è anche un'ottima opzione quando è difficile lasciare un vuoto sotto la copertura del tetto su travi, per esempio quando la parete esterna è in muratura.

FASE 8

CAPANNONI, ARCHI E TETTI SOTTO I 15 GRADI.

Deve essere posato uno strato protettivo aggiuntivo con elevata capacità di diffusione sulla superficie superiore di **BitumFiber Sarket** per falde di tetti con un'inclinazione maggiore a 15°.



FASE 9

GIUNTO SUL COLMO

Per assicurare un'adeguata chiusura, è essenziale una completa sigillatura lungo il colmo del tetto. Come mostrato in figura, un pannello in legno a sezione triangolare è posato (o blocco tra le travi) in modo che i pannelli **BitumFiber Sarket** siano fissati da entrambi i lati. Sono raccomandati nastri a tenuta e primer sulle giunzioni per una corretta chiusura ermetica.

Per una migliore circolazione d'aria, ci dovrebbe essere un maggiore spazio tra le due superfici delle falde del tetto. Il bordo del colmo dovrebbe quindi essere posto su blocchi o simili, in modo che l'aria possa circolare liberamente sotto di esso. È consigliato l'uso della membrana sulla parte superiore del colmo per proteggerlo dalla neve e dalla pioggia.

Assi ed interassi dovrebbero avere le seguenti dimensioni:

Lunghezza tetto sotto i 7 m		Lunghezza tetto sopra i 7 m	
<33	36 mm	<33	48 mm
34-39	30 mm	34-39	36 mm
>39	23 mm	>39	30 mm

FASE 10

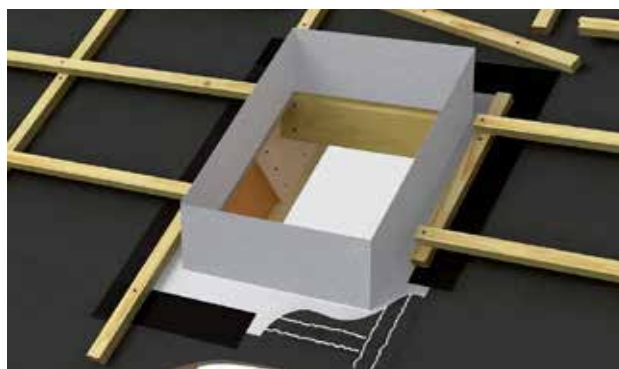
TUBI E CANALIZZAZIONI

Quando si fanno i condotti, il **BitumFiber Sarket** dovrebbe essere supportato da blocchi di legno come mostrato in figura.

Il **BitumFiber Sarket** è incollato ed inchiodato ai blocchi per assicurare un'adeguata sigillatura.

Quando si realizzano canalizzazioni, si raccomanda di utilizzare tubazioni incollate al **BitumFiber Sarket**.

Devono essere utilizzati deflettori d'acqua per impedire l'assorbimento dell'acqua sopra il tubo.



BETONWOOD Srl

Sede:
Via Falcone e Borsellino, 58
I-50013 Campi Bisenzio (FI)

T: +39 055 8953144
F: +39 055 4640609

info@betonwood.com
www.betonwood.com

BTS-ISTPM R.17.09