

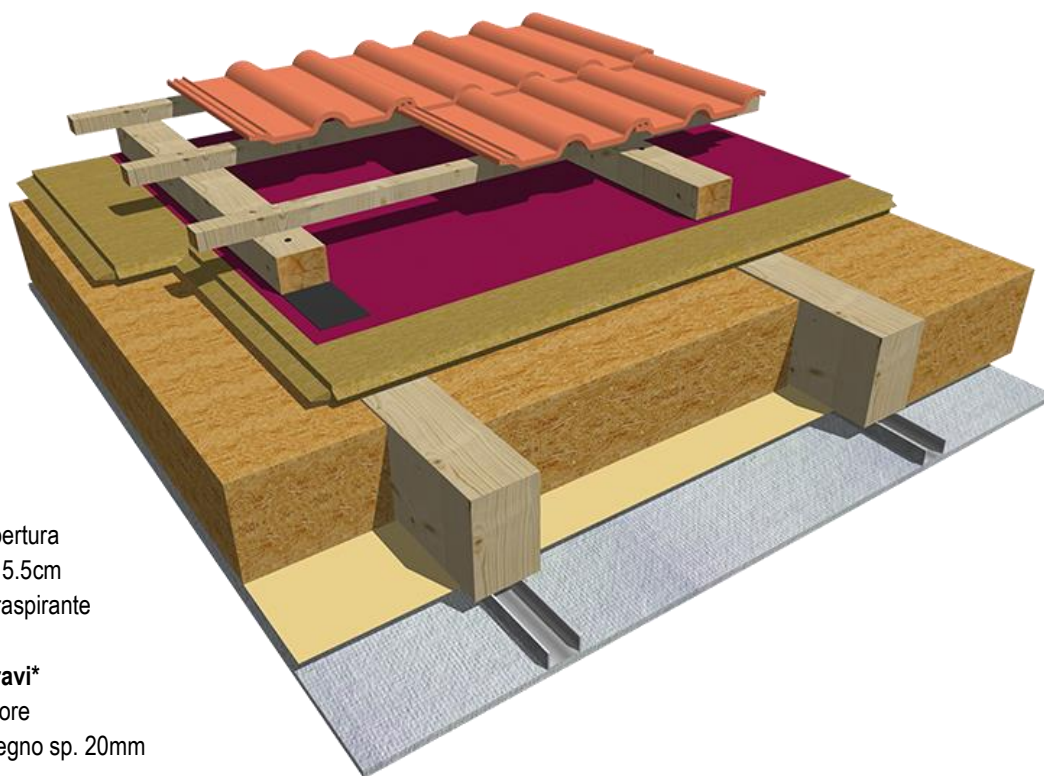
Tetto in legno con isolante tra i travi

Rev. 2/2020

DATI TERMODINAMICI

Spessore totale pacchetto isolante	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm
SPESSORE FLEX	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm
SFASAMENTO TERMICO DEI FLUSSI (h)	10h 53'	11h 39'	12h 26'	13h 13'	14h 2'
TRASMITTANZA TERMICA U (W/mqK)	0.214	0.195	0.179	0.166	0.155
SPESSORE NF TOP 180	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
SFASAMENTO TERMICO TEMPERATURA/FLUSSO (h)	7h 41'	8h 28'	9h 16'	10h 4'	10h 53'
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA U _{dyn} (W/mqK)	0.114	0.093	0.075	0.061	0.050

STRATIGRAFIA



1. Manto di copertura
2. Ventilazione 5.5cm
3. Membrana traspirante
4. **NF TOP 180**
5. **FLEX tra i travi***
6. Freno al vapore
7. Tavolato in legno sp. 20mm

*prodotti alternativi: 3therm THERMO JUTE

*I valori riportati sono frutto di valutazione teorica e da ritenersi di carattere puramente orientativo e, quindi, non vincolante, atteso che l'esecuzione del progetto ed ogni relativa responsabilità dipendono solo ed esclusivamente da una libera ed autonoma decisione del responsabile dell'esecuzione del progetto stesso

VOCE DI CAPITOLATO SISTEMA

DESCRIZIONE	QUANTITA'
Fornitura e posa in opera di pacchetto per copertura a falda su struttura in legno composto dalla seguente stratigrafia:	
Schermo freno al vapore tipo Riwega USB Micro Strong , massa areica 230 g/mq, classe A secondo UNI 11470:2015, idoneo per la posa diretta su legno, valore $S_d > 2$ metri, posato sulla struttura in legno della copertura preventivamente ripulita, parallelamente alla linea di gronda e fissato mediante apposite graffette disposte nella zona di sormonto a monte; i sormonti orizzontali devono essere di almeno 10-20 cm in base alla pendenza della copertura secondo UNI 11470:2015 e opportunamente sigillati con nastro adesivo tipo Riwega USB Tape 1 PE acrilico, retinato e con supporto in polietilene; in corrispondenza della sommità del tetto il freno al vapore deve sporgere oltre la linea di colmo per almeno 20 cm favorendo una perfetta sovrapposizione con il telo posato sulla falda opposta; si raccomanda una sovrapposizione di almeno 20 cm anche per i sormonti verticali di testa (fine rotolo); il freno al vapore deve essere risvoltato lungo i bordi della copertura e sigillato con idoneo prodotto a base butilica; le superfici di incollaggio, se necessario, devono essere preventivamente trattate con idoneo primer tipo Riwega USB Primer Spray; i corpi emergenti di sezione circolare (sfiati, tubazioni, etc.) devono essere sigillati con idoneo collare preformato e guarnizione in EPDM tipo Riwega AIR Stop mentre di sezione non circolare (camini, finestre da tetto, etc.) con nastro butilico tipo Riwega USB Coll in modo da garantire la completa tenuta all'aria	
Fornitura e posa in opera sfrido compreso di isolamento termoacustico in materassini isolanti di fibra di legno 3therm FLEX , densità ca. 50 kg/m ³ , prodotto a secco, certificato CE secondo UNI EN 13171, conduttività termica dichiarata $\lambda_d = 0,038$ W/mK, permeabilità al vapore acqueo $\mu = \leq 5$, capacità termica 2.100 J/kgK, classe di reazione al fuoco euro classe E secondo UNI EN 13501, classificazione del materiale classe B2 secondo DIN 4102. Fornito e posto in opera secondo le indicazioni del produttore. Dimensione: 575x 1220 mm; Spessore: 40-50-60-80-100-120-140-160-180-200-220-240mm	
Fornitura e posa in opera sfrido compreso di isolamento termoacustico in pannelli isolanti di fibra di legno 3therm NF TOP 180 , monostrato, omogeneo prodotto a secco, trattato con lattice, idrofugo e resistente alle intemperie, densità ca. 180 kg/m ³ , certificato CE secondo UNI EN 13171, conduttività termica dichiarata $\lambda_d = 0,042$ W/mK, permeabilità al vapore acqueo $\mu = 3$, capacità termica 2.100 J/kgK, classe di reazione al fuoco euro classe E secondo UNI EN 13501, classificazione del materiale classe B2 secondo DIN 4102, resistenza alla compressione ≥ 180 KPa, omologazione dell'istituto tedesco per la tecnica delle costruzioni DiBt Z-23.15 1828, PEFC Nr.: PEFC/04-31-0355, Certificat NaturePlus nr. 0104-1112-114-2, certificato EPD LCA nr. EPD-HWS-20160105-IAC2-DE. Fornito e posto in opera secondo le indicazioni del produttore. Bordi: MASCHIO E FEMMINA SUI 4 LATI; Dimensione: 580 x 2000 mm; Spessore: 35-50-60-80-100-120-140-160mm	
Membrana impermeabile traspirante tipo Riwega USB Protector GOLD 330 , massa areica 330 g/mq, composta da tre strati in PET.PUR.PET con film monolitico PUR UV50 fortemente stabile ai raggi UV e alle alte temperature (fino a +120°C), classe A secondo UNI EN 11470:2015, idonea per la posa sopra coibente su tutti i tipi di copertura e sottotegola, valore $S_d = 0,1$ metri, posata sopra l'ultimo strato di coibentazione, fissata nella zona di sormonto a monte con idonee graffette in modo che con il sormonto quest'ultime risultino interamente coperte; i sormonti devono essere opportunamente sigillati con nastro adesivo tipo Riwega USB Tape 1 PE acrilico, retinato e con supporto in polietilene; in corrispondenza della sommità del tetto la membrana deve sporgere oltre la linea di colmo per almeno 20 cm favorendo una perfetta sovrapposizione con il telo posato sulla falda opposta (si raccomanda una sovrapposizione di almeno 20 cm anche per i sormonti verticali di testa); la membrana deve essere sigillata con idoneo prodotto lungo tutto il perimetro della copertura	
Camera di ventilazione composta da listello grezzo in abete con base 80mm ed altezza 60 mm posti perpendicolarmente alla linea di gronda con sottostante guarnizione di tenuta tipo Riwega USB Tip KONT 80 mm a nastro continuo su tutta la lunghezza del morale e incollata sulla membrana traspirante; il listello di ventilazione viene fissato con vite per legno tipo RoofRox ISOLANT a doppio filetto per pacchetti tetto, testa cilindrica con resistenza fino a 685 kg per listelli classe C24, diametro 8 mm e lunghezza 450 mm*, inserita a 30° rispetto al piano della falda.	
Eventuali ore in economia	
Eventuale smaltimento rifiuti e trasporti in discarica a carico del cliente	