

SISTEMI TETTO

...PER UN TETTO A REGOLA D'ARTE!

3therm | insulation

Documento

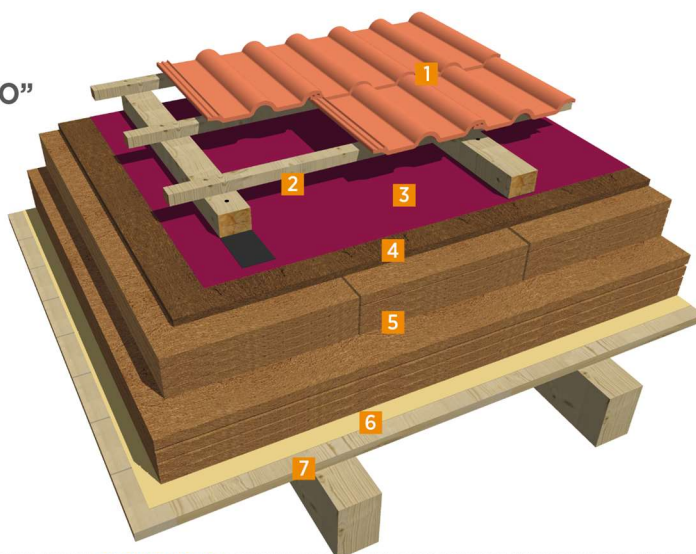
del: 02 / 01 / 2020

Revisione Nr. 02 del: 23 / 09 / 2021

PAG. 1/2

Tetto in legno con isolante con isolante A UMIDO sopra il tavolato**STRATIGRAFIA****TETTO IN LEGNO CON ISOLANTE "A UMIDO" TRIPLO STRATO SOPRA IL TAVOLATO**

- 1 Manto di copertura
- 2 Ventilazione 5,5 cm
- 3 Membrana traspirante
- 4 3therm Isolant 19 mm
- 5 Doppio strato di 3therm NATUREL 170 U
- 6 Freno al vapore
- 7 Tavolato in legno sp. 21 mm



* Certificato acustico

SPESSORE TOTALE PACCHETTO ISOLANTE	120 mm	140 mm	160 mm*	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm
SPESSORE 3therm NATUREL 170 U	100 mm (60+40mm)	120 mm (60+60mm)	140 mm (60+80mm)	160 mm (80+80mm)	180 mm (100+80mm)	200 mm (100+100mm)	220 mm (100+60+60mm)
SPESSORE 3therm Isolant	19 mm	19 mm	19 mm	19 mm	19 mm	19 mm	19 mm
TRASMITTANZA TERMICA U (W/mqK)	0,310	0,265	0,233	0,201	0,188	0,172	0,156
SFASAMENTO TERMICO DEI FLUSSI (h)	10h 33'	11h 56'	13h 19'	14h 43'	16h 6'	17h 30'	18h 54'
SFASAMENTO TERMICO TEMPERATURA/FLUSSO (h)	7h 12'	8h 37'	10h 1'	11h 25'	12h 48'	14h 12'	15h 36'
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA U _{dyn} (W/mqK)	0,177	0,124	0,086	0,060	0,041	0,029	0,020

1. Manto di copertura
2. Ventilazione 5.5cm
3. Membrana traspirante
4. **3therm ISOLANT 19mm**
5. **Doppio strato di 3therm NATUREL 170U**
6. Freno al vapore
7. Tavolato in legno sp. 20mm

*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

SISTEMI TETTO

...PER UN TETTO A REGOLA D'ARTE!

3therm | insulation

Documento

del: 02 / 01 / 2020

Revisione Nr. 02 del: 23 / 09 / 2021

PAG. 2/2

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 Sd > 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 pannelli isolanti di fibra di legno 3therm NATUREL 170U , prodotta "a umido" esente da colle poliuretatiche, densità ca. 170 kg/m3, certificato CE secondo UNI EN 13171, conduttività termica dichiarata $\lambda_d = 0,038$ 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 ≥ 50 KPa. Fornito e posto in opera monostrato, a secco.	
Fornitura e posa in opera sfrido compreso di isolamento termoacustico per tetto ventilato in pannelli isolanti di fibra di legno 3therm ISOLANT , monostrato con giunti accostati a secco, su supporto di pannelli isolanti 3therm NATUREL 170U, densità ca. 260 kg/m3, estrema resistenza a compressione, certificato CE secondo UNI EN 13171, conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,048$ W/mK, permeabilità al vapore acqueo $\mu = 5$, capacità termica 2.100 J/kgK, classe di reazione al fuoco euro classe E secondo UNI EN 13501-1, resistenza alla compressione 100 KPa.	
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 Sd = 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; 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 al vento	
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.	
mq	
Eventuali ore in economia	
Eventuale smaltimento rifiuti e trasporti in discarica a carico del cliente	