

# 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

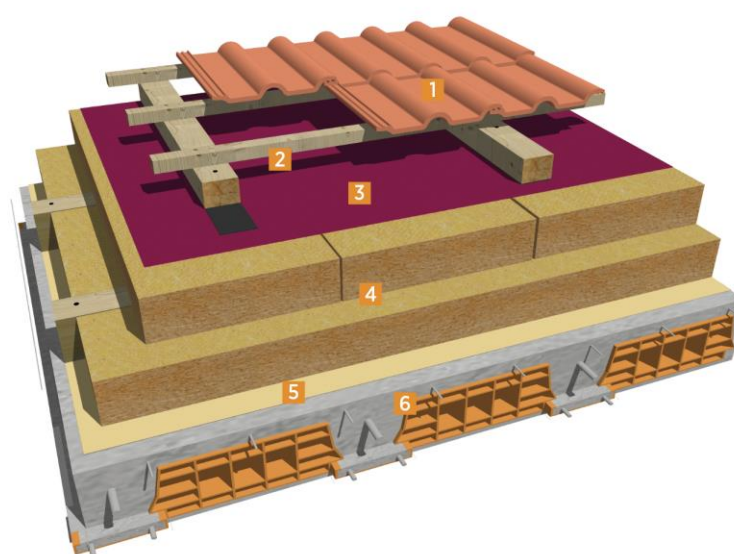
## Tetto in laterocemento

### STRATIGRAFIA

#### TETTO IN LATEROCEMENTO

- 1 Manto di copertura
- 2 Ventilazione 5,5 cm
- 3 Membrana traspirante
- 4 Doppio strato di S MULTITHERM 110 tra listoni di contenimento \*
- 5 Freno al vapore
- 6 Struttura in laterocemento spessore 26 cm

\* Prodotti alternativi: 3therm Naturel 110 o 3therm Naturel 170U



SPESSORE S MULTITHERM 110	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm
TRASMITTANZA TERMICA U (W/mqK)	0.267	0.234	0.207	0.186	0.170
SFASAMENTO TERMICO DEI FLUSSI (h)	15h 5'	16h 32'	17h 41'	18h 46'	19h 56'
SFASAMENTO TERMICO TEMPERATURA/FLUSSO (h)	12h	13h 27'	14h 38'	15h 45'	16h 56'
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA U <sub>dyn</sub> (W/mqK)	0.042	0.031	0.023	0.017	0.013

1. Manto di copertura
2. Ventilazione 5.5cm
3. Membrana traspirante
4. **Doppio strato di S MULTITHERM 110\*** (tra listoni di contenimento)
5. Freno al vapore
6. Struttura in laterocemento sp. 26cm

\*prodotti alternativi: 3therm NATUREL 110

\*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

## 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:	
<p>Schermo freno al vapore tipo <b>Riwega USB Micro Strong</b>, massa areica 230 g/mq, classe A secondo UNI 11470:2015, idoneo per la posa diretta su legno, valore <math>S_d &gt; 2</math> 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</p>	
<p>Isolamento termoacustico in pannelli isolanti di fibra di legno tipo <b>3therm MULTITHERM 110</b>, monostrato a spigolo vivo formato 1500 x 600 mm spessore 100 mm* da posare in doppio strato incrociato senza morali di legno di contenimento (spessore complessivo 200 mm*), omogeneo prodotto a secco, idrofugo, codice assorbimento WS 1, densità 110 kg/m<sup>3</sup>, conduttività termica dichiarata <math>\lambda_d = 0,038</math> W/mK, permeabilità al vapore acqueo <math>\mu = 3</math>, capacità termica 2100 J/kgK, classe di reazione al fuoco euro classe E secondo UNI EN 13501, resistenza alla compressione <math>\geq 50</math> KPa su entrambe le faccie. Composto da abete bianco/rosso riciclato proveniente dalle foreste del Baden-Wurtemberg (D) e legante resina PMDI esente da formaldeide 4% e paraffina 1%. Certificato NaturePlus numero: 0104-1112-114-2. Codice di classificazione: WF-EN 13171 - T4 - CS (10/Y)50 - TR15 - WS 1,0 - AFR100 - MU3.</p>	
<p>Membrana impermeabile traspirante tipo <b>Riwega USB Protector GOLD 330</b>, 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 <math>S_d = 0,1</math> 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</p>	
<p>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.</p>	
mq	
Eventuali ore in economia	
Eventuale smaltimento rifiuti e trasporti in discarica a carico del cliente	