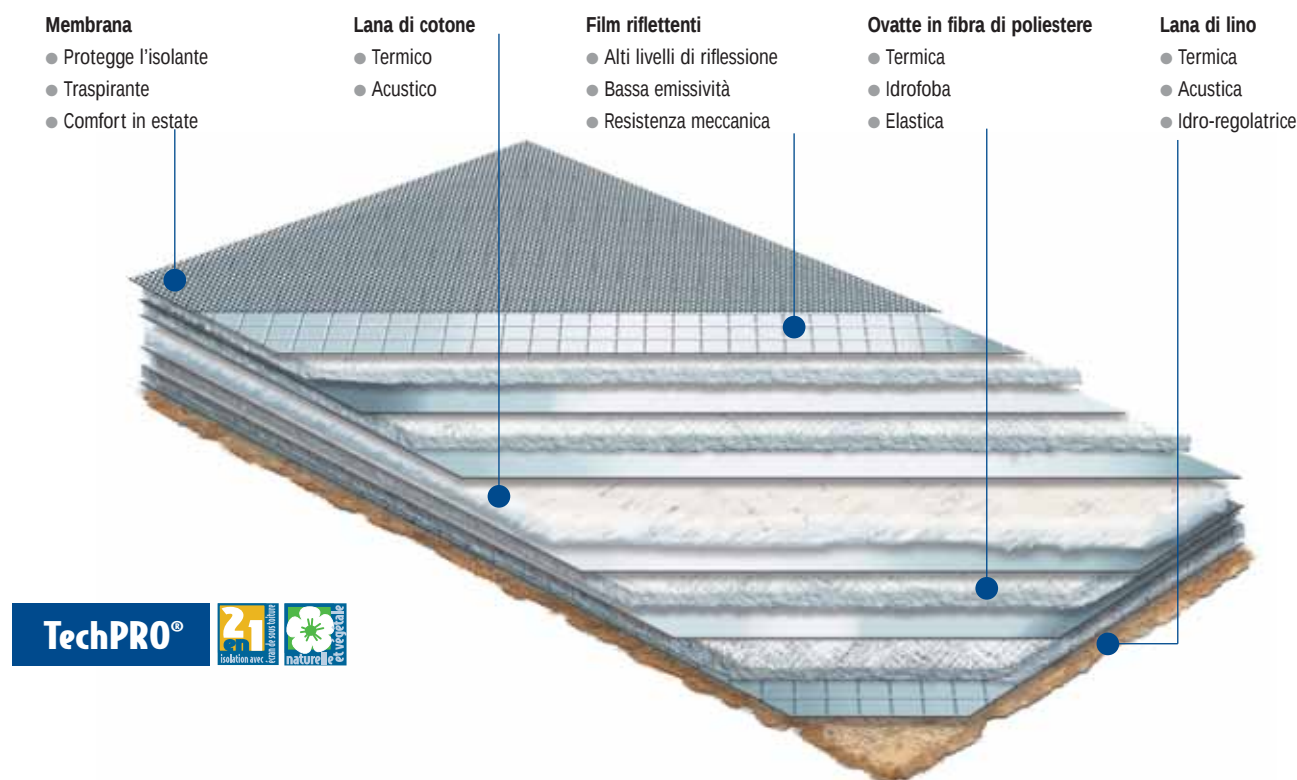


Per informazioni



Aspetti tecnici e vantaggi dell'isolamento Valtech industrie



Indice di attenuazione acustica di TechPRO® nel tetto

Rapporto di prova acustica del CTBA	
n° 06/CTBA-IBC/PHY/260 del 21.12.06	Rw (C ; Ctr)
Tegola Romana in terracotta	12 (-1 ; -1) dB
Copertura + TechPRO	25 (-1 ; -5) dB
Copertura + TechPRO + Perline	35 (-3 ; -8) dB
Copertura + TechPRO + Cartongesso	39 (-3 ; -8) dB
Miglioramento dell'isolante TechPro	13 dB

In confronto, il miglioramento rispetto alla lana di vetro di 200 mm è di 11 dB.

Più è elevato il valore Rw, più è importante la riduzione dei rumori.

Il risultato del Rw dipende dalla capacità dei differenti materiali che compongono la parete opaca (tipo di copertura, perline, cartongesso...), ad assorbire le basse frequenze.

Esempio: una copertura in tegole piatte di cemento migliora le prestazioni acustiche grazie al maggiore spessore rispetto alle tegole in terracotta.

Aumenta la temperatura delle pareti interne in inverno

Il calore radiante riflesso dall'isolamento Valtech industrie apporta un comfort fisiologico. Sono le temperature del nostro corpo e delle pareti della stanza che determinano la sensazione di benessere.

Esempio: una parete calda in legno (pavimento o perline) è più confortevole, anche con una temperatura ambiente di 18°C, di una parete fredda in pietra, piastrella o vetro con una temperatura di 21°C.

1°C in meno di temperatura corrisponde all'incirca al 7 % in meno sulla bolletta del riscaldamento (fonte Ademe).

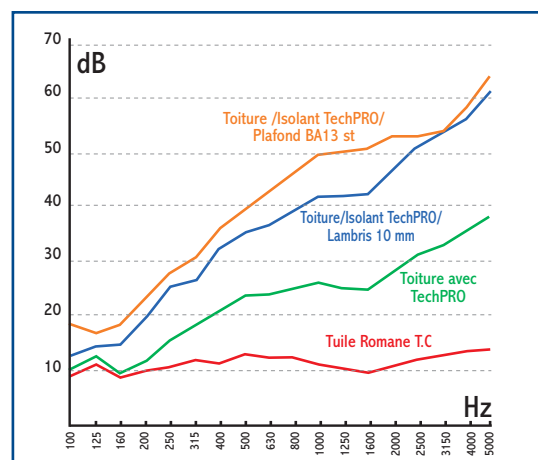
Ottimizza il comfort in estate

I picchi di calore nelle abitazioni nel periodo estivo, che possono raggiungere temperature fino a 90°C, sono limitati grazie all'irraggiamento riflesso emesso dalla copertura ed alla camera d'aria ventilata esistente tra l'isolante e la copertura. L'efficacia degli isolanti dotati di pellicole termoriflettenti, riduce l'apporto di calore nei sottotetti abitabili e permette di renderli più confortevoli.

Comfort igrometrico

Le ovatte in fibra di poliestere, idrofobe, non trattengono l'umidità.

Grazie alle sue eccezionali proprietà idro-regolatrici, la lana in fibra vegetale naturale di lino assicura un tasso di umidità equilibrato. Questa assorbe il vapore dell'acqua e lo rilascia quando l'aria diventa troppo secca, mantenendo le sue proprietà termiche.





L'isolamento riflettente stratificato

Una gamma di soluzioni tecniche

- L'isolamento con il lino, il cotone, l'ovatta termica e le pellicole termo riflettenti
- L'isolamento e la tenuta assicurata in una sola posa.

Una composizione ideale

Gli isolanti Valtech industrie sono concepiti con dei materiali naturali, durevoli e non rischiosi per la salute umana e dell'ambiente. I componenti accuratamente selezionati apportano qualità elastiche, meccaniche, termiche, acustiche e idro-regolatrici. Legati tra loro, questi materiali si completano apportando tutta l'efficacia ricercata e rispondendo alle restrizioni legate al clima ed all'edificio, per un comfort globale di tutta la famiglia.

Membrana traspirante riflettente

Sezione della membrana traspirante



Riflessione dell'energia e compattezza dei componenti

Le camere d'aria, composte da materiali naturali separati da pellicole riflettenti, moltiplicano l'effetto del doppio vetro a bassa emissione.

Le pellicole riflettenti scelte da Valtech industrie riducono l'emissione dell'energia del riscaldamento grazie al loro debole potere di assorbire il calore (- 5 %) ed al loro forte potere di riflettanza (+ 95 %).

Le pellicole, polipropilene o poliestere, sono selezionate per la loro resistenza all'umidità, alla tensione, alle lacerazioni ed alla loro stabilità alla temperatura. In inverno, il volume interno si riscalda rapidamente; in estate, l'apporto di calore è considerabilmente ridotto.

Le proprietà degli strati intermedi selezionati aumentano l'efficacia dell'isolamento semi-compatto, riducendo il trasferimento di energia per conduzione. Le lane in fibra di poliestere termolegate, sottili, a spirale, resilienti e cave sono anallergiche, prive di ogni materiale tossico per l'uomo e la natura. Stabili nel tempo, esse sono utilizzate inoltre nell'industria tessile di prestigio. La lana in fibra vegetale naturale di lino, fine, di struttura tubulare a multicanale conferisce una buona tenuta alle tensioni. È la più solida delle fibre vegetali, ma mantiene leggerezza e resistenza alle tensioni. Il lino contribuisce ad assorbire l'inquinamento acustico ed a migliorare l'inerzia dei vari strati. Esso conserva il suo potere termico ed è dotato di eccezionali capacità di regolazione dell'umidità. In estate: comfort ineguagliabile garantito dalla fibra di lino. In inverno: il lino aumenta la temperatura delle pareti per offrire un comfort maggiore. Il tessuto di cotone rigenerato assicura altresì eccellenti qualità termiche. Il tessuto cardato ha una compattezza che permette di rafforzare il comfort termo-acustico dell'isolante stratificato e di apportare inerzia all'insieme.

Indice

	pagine
Regole generali di posa da rispettare	5
La posa sulla copertura dall'esterno	
Vantaggi ed informazioni generali.....	6
Sezione dei listelli.....	7
Posa su supporto continuo	8
Dettagli di posa	
Linea di displuvio - Posa attorno al lucernario - Sporgenza dal tetto	10
Linea di compluvio	
Copertura metallica	11
La posa sulla copertura dall'interno	
Vantaggi e posa sottotetto.....	12
Posa su pareti verticali	
Isolamento interno - Finitura in cartongesso, lamine, mattoni o perline.	13
Isolamento esterno - Facciata continua.....	14
Posa sotto e sopra pavimento.....	14
Guida alla scelta degli isolanti Valtech industrie	15

	TechPRO®	TechFlexTOP®	TechTOIT®	TechFLEX®	FlexNAT
					
					
	Isolante multistrato con lana di lino e cotone e membrana traspirante integrata	Isolante multistrato con ovatte in fibra di poliestere e membrana traspirante integrata	Isolante multistrato con lana di lino e cotone	Isolante multistrato con ovatte in fibra di poliestere	Isolante multistrato con lana di lino e cotone
Impermeabile all'acqua	■	■	-	-	-
ECT Efficacia termica*	210/260 Equivalente a 210/260 mm di lana minerale	170/210 Equivalente a 170/210 mm di lana minerale	200/240 Equivalente a 200/240 mm di lana minerale	150/200 Equivalente a 150/200 mm di lana minerale	80/120 Equivalente a 80/120 mm di lana minerale
Regolatore naturale dell'umidità	■	-	■	-	■
Riduzione dei rumori	■ Rw : 13 dB	-	■ Rw : 13 dB	-	■
Spessore medio (mm)	42	36	40	34	22
Numero componenti	13	10	12	9	8
Grammatura (g/m²)	1487	917	1 329	759	1 027
Dimensioni rotolo	10 x 1.58 m = 15.8 m²	10 x 1.58 m = 15.8 m²	10 x 1.58 m = 15.8 m²	10 x 1.58 m = 15.8 m²	10 x 1.58 m = 15.8 m²
Peso rotolo (kg)	23.5	14.5	21	12	16.2

*ECT Efficacia Termica rispetto ad un isolante minerale compatto.

Vantaggi della posa in opera

- Isolamento flessibile e maneggevole
- Salvaguardia dell'estetica della costruzione, dei volumi e delle superfici abitabili
- 158 cm di larghezza per una posa rapida
- La sovrapposizione dei lati assicura un isolamento continuo
- Preserva la salute del posatore e degli utenti
- Non richiede alcuna protezione particolare
- Non produce polveri irritanti



- La parte in lino si posa rivolta verso l'interno, la parte riflettente, verso l'esterno.
- Ritagliare con forbici o cutter appropriati a lame larghe;

- Fissare l'isolante con graffe metalliche (14 mm min.) o dei chiodi a testa larga.



Comprimere bene l'isolante durante la fase di fissaggio con viti.

Utilizzare viti per cartongesso (più lisce) e in ogni caso delle viti di diametro inferiore ai 4,5 mm per evitare gli effetti indesiderati della capillarità.

- Prevedere preferibilmente una camera d'aria da ciascun lato dell'isolante.
- Nei punti di giunzione assicurare il sormonto dell'isolante di circa 50 mm su un supporto solido (trave, tassello, muro).
- È consigliato l'uso di un nastro adesivo sigillante.
- Gli isolanti non sono stati testati al fuoco: non utilizzare in prossimità di fonti di calore (condotto del camino, faretto bassa tensione) e, nel rispetto della normativa, rivestire l'isolante con idonea rifinitura delle superfici abitabili (perline, cartongesso...).
- Lo stoccaggio dei rotoli di isolante deve essere realizzato al coperto.



TechPRO®

TechFlexTOP®

I vantaggi

- La membrana sotto tegola è integrata con gli isolanti TechPRO® e TechFlexTOP®.
- Lo spazio interno è preservato, tutta la struttura è visibile.
- Rivestimento globale della copertura, impermeabile all'acqua ed all'aria, senza ponti termici.
- Spessore globale ridotto dopo la posa: inferiore a 70 mm con il controlistello.

Assicura in una sola posa la tenuta continua e l'isolamento.

Le soluzioni TechPRO® e TechFlexTOP® sono dotate di una membrana traspirante riflettente assemblata mediante incollaggio sull'isolante. La membrana è tracciata per facilitare la sovrapposizione dei lati al momento della posa.

Soluzioni innovative Valtech industrie con membrana sotto tegola integrata

- La membrana sottotegola è già assemblata con colla sull'isolante, senza cuciture, né suture. Evita i ponti termici, la condensa, le infiltrazioni accidentali.
- La membrana sporge di 10 cm da ciascun lato dell'isolante: per facilitare una sovrapposizione affidabile e rapida.
- Resistente alla posa, agli strappi, agli sfregamenti e alle tensioni.
- La durata delle prestazioni è assicurata: resiste nel tempo, protegge in modo duraturo dagli sbalzi termici, dall'umidità, dalla neve farinosa, dall'acqua, dai raggi U.V. Conduce le acque di scolo verso la grondaia.



Consigli specifici per la posa su copertura (metodo "sarking")

- Per la posa dall'esterno, nelle giornate luminose indossare occhiali da sole protettivi.
- Chiudere la linea di colmo non ventilare il lato inferiore della membrana e dell'isolante.
- Prevedere una ventilazione adeguata tra l'isolante e la copertura attraverso la ventilazione del colmo.
- Prevedere un'adeguata sigillatura lungo tutto il perimetro dell'isolante e in prossimità dei punti di raccordo.
- Raccordare l'isolante sulla linea di gronda in modo da convogliare eventuali acque di scolo prodotte dalla neve farinosa o da qualsiasi altra infiltrazione.
- Fissare l'isolante su apposito listello da predisporre parallelamente alla linea di gronda, per fermare l'entrata d'aria all'estremità della pendenza, oppure usare dei mattoni da posare a calce. Per evitare ponti termici, se possibile, assicurare il collegamento con l'isolante della parete del sottotetto.
- A seconda delle regioni, adattare le sezioni dei listelli rispettando le istruzioni generali di posa.
- Dopo l'installazione l'isolante deve essere coperto immediatamente con coppi, tegole o altro.





Isolanti Valtech industrie messi in opera sulla copertura: sezione dei listelli.

POSA SU LISTELLO		
	Listello su falda	Listello sotto contro listellatura/tavolato per il supporto della copertura
Isolante 2 in 1.	Listelli per la realizzazione della camera d'aria non ventilata	
TechPRO® con membrana traspirante integrata. Facoltativo l'uso del listello su falda.	60 x 40 in piano 50 x 25 in piano 50 x 25 in piano 50 x 18 in piano 27 x 40 in piano	40 x 40 50 x 38 in piano 38 x 38 50 x 38 in piano 38 x 38
TechFlexTOP® con membrana traspirante integrata. Obbligatorio l'uso del listello su falda.	50 x 25 in piano 50 x 25 in piano 27 x 40 in piano	50 x 38 in piano 38 x 38 38 x 38

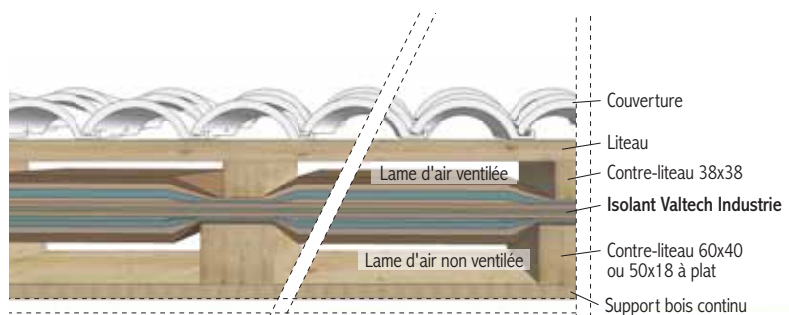
Tabella indicativa. A seconda delle regioni, adattare le sezioni dei listelli. La posa degli isolanti Valtech industrie deve essere realizzata mantenendoli in leggera tensione. La larghezza dei listelli non potrà essere inferiore ai 36 mm. In qualunque caso di posa su listello o su altri supporti continui (TechPRO® o TechFlexTOP®), Valtech industrie consiglia di mantenere una camera d'aria non ventilata al di sotto dell'isolante per aumentare le prestazioni dichiarate.

- La posa dei controllistelli sull'isolante si effettua sia con viti, sia con chiodi dentellati o ritorti.
- In nessun caso, una membrana sottotegola e/o gli isolanti Valtech industrie, possono sostituirsi al manto di copertura.
- A seconda della pendenza del tetto, in caso di forte pioggia, Valtech industrie consiglia di proteggere con teli il cantiere non finito.
- È consigliato l'uso di nastro adesivo acrilico o butilico rinforzato sigillante per garantire l'impermeabilità.



TechPRO®

TechFlexTOP®

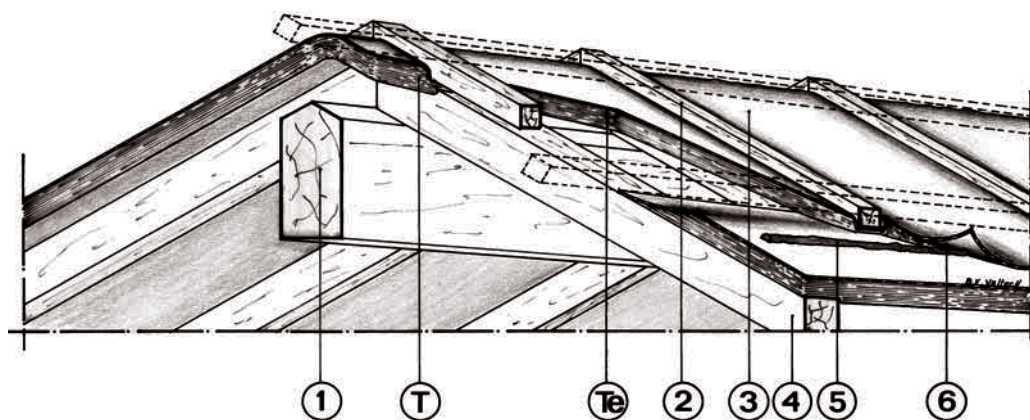


* la camera d'aria non ventilata al di sotto dell'isolante aumenterà le prestazioni termiche dichiarate.

Posa su supporto continuo



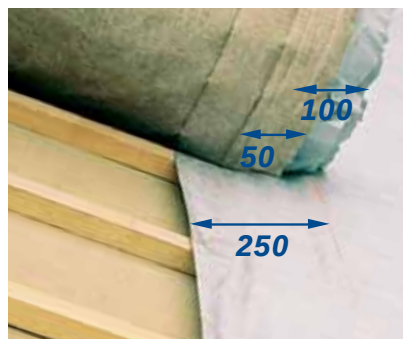
Posa su travi, colmo chiuso.



1. Arcareccio di colmo
2. Controlistello 38 x 38
3. Lato del TechPRO® o del TechFlexTOP® ricoprente il colmo
4. Trave
5. Filo di colla PU. o nastro adesivo sigillante
6. Rivestimento incollato con mastice PU.
- T. TechPRO® o TechFlexTOP®
- Te. Membrana traspirante integrata di TechPRO® o di TechFlexTOP®



Srotolare sulla falda.



Assicurare una sovrapposizione di 50 mm isolante sull'isolante. La membrana è tracciata per facilitare la sovrapposizione



Fissare sul rialzo, con graffette e/o fissaggio con listello, risalendo sul telaio della finestra del tetto.



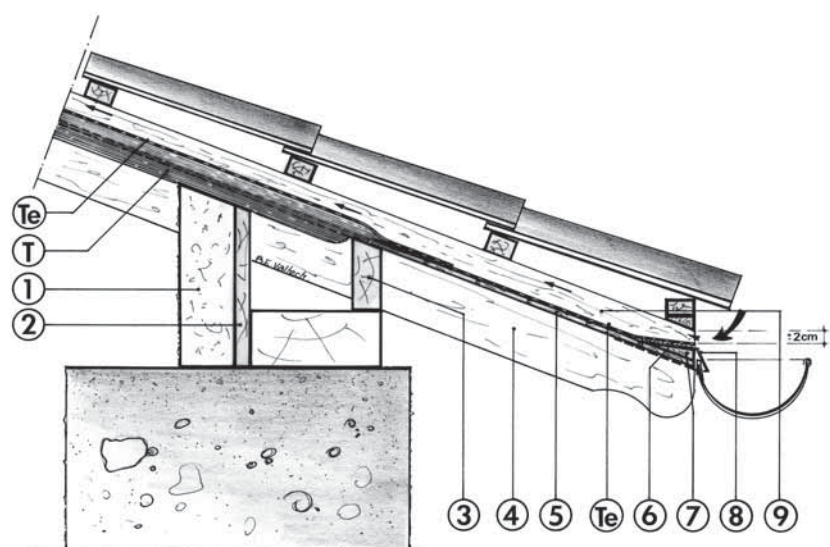
Graffare.



Posare del nastro adesivo sigillante per garantire l'impermeabilità.



Listellare e coprire.

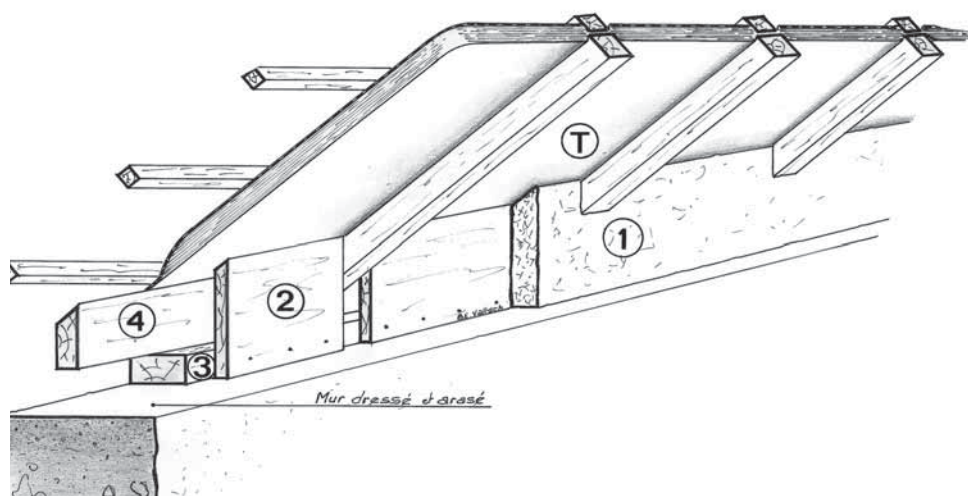
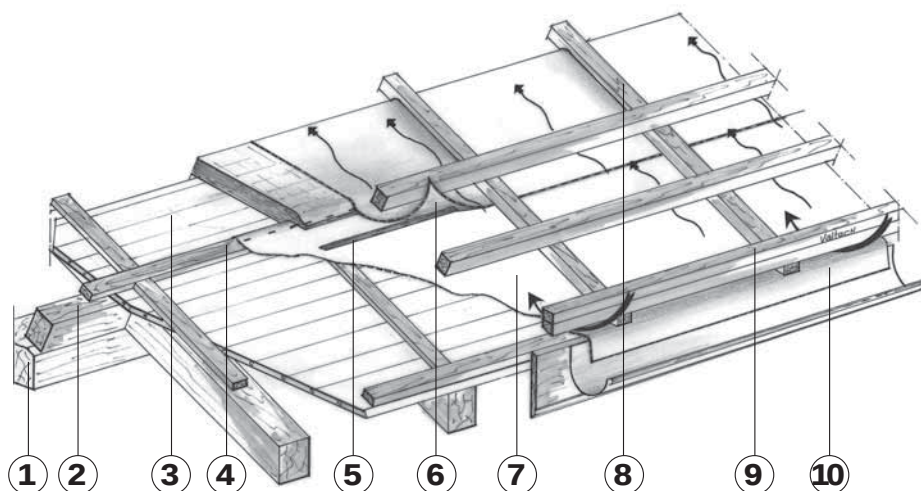


TechPRO® o TechFlexTOP® su trave
Membrana traspirante su arcarecci con
gocciaio di gronda.
Raccordo tra isolante verticale e isolante del tetto

1. Isolante inerte a contatto con l'isolante del tetto
2. Distanziale rinforzante per isolante inerte, elimina il ponte termico tra le travi
3. Listello "Scaccia piccioni"
4. Trave intagliata
5. Perline
6. Nastro adesivo tra membrana traspirante e sgocciolatoio
7. Trave di banchina
8. Sgocciolatoio di gronda
9. Controlistello 40 x 40
- T. TechPRO® o TechFlexTOP®
- Te. Membrana traspirante integrata di TechPRO® o di TechFlexTOP® con giuntura PU.

Isolante 2 in 1 Valtech con membrana traspirante integrata risvoltata nella gronda.

1. Trave di collegamento
2. Listello "Scaccia piccioni"
3. Listellatura
4. Controlistello su listello
5. Giuntura colla PU. o nastro adesivo sigillante
6. Membrana traspirante integrata di TechPRO®
7. Membrana traspirante integrata risvoltata
8. Controlistello
9. Listello di gronda all'estremità della pendenza per la ventilazione sotto copertura
10. Gocciaio



1. Isolante inerte
2. Rinforzo
3. Trave di collegamento
4. Scaccia piccioni
- T TechPRO® o TechFlexTOP®

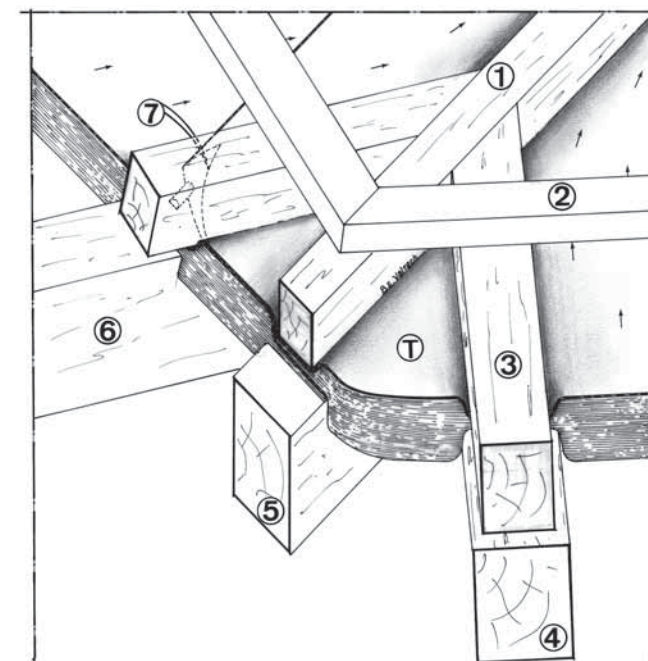
TechPRO®

TechFlexTOP®

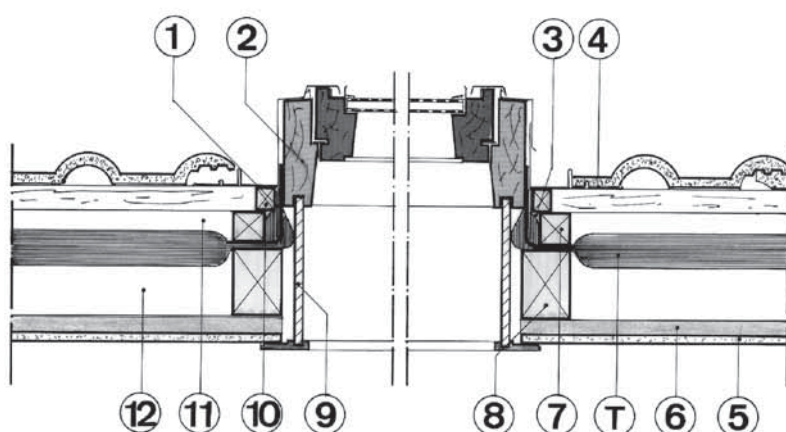
Linea di displuvio

Controlistello piallato di 4 mm per compensazione spessore con listello per copertura in ardesia

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Controlistello (piallato di 4) | 6. Trave di falda |
| 40 x 36 in piano | 7. Membrana traspirante integrata |
| 2. Listello di 18 x 38 | di TechPRO® o di TechFlexTOP® |
| 3. Controlistello 40 x 40 | con giuntura PU. o nastro adesivo |
| 4. Trave | sigillante. |
| 5. Trave di displuvio | T. TechPRO® o TechFlexTOP® |



Posa attorno al lucernario

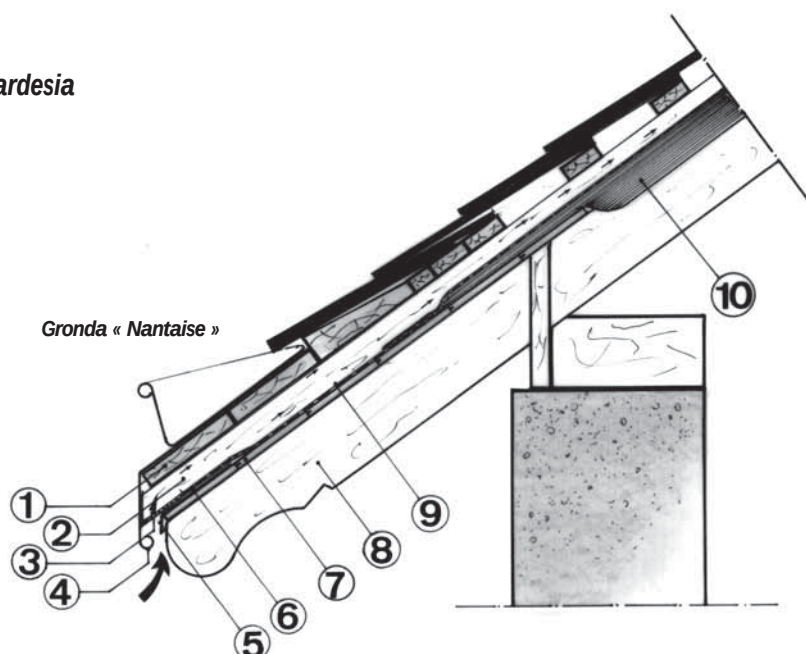


- | |
|--|
| 1. Parte di TechPRO® che sporge |
| sui lati del lucernario |
| 2. Lucernario |
| 3. Strato di membrana traspirante |
| 4. Impermeabilizzazione finestra del tetto |
| 5. Soffitto interno |
| 6. Supporto soffitto |
| T. TechPRO® |
| 7. Controlistello 40 x 40 |
| 8. Travetto |
| 9. Rivestimento interno |
| 10. Listello di compressione di |
| TechPRO® contro il lucernario |
| 11. Camera d'aria ventilata |
| 12. Camera d'aria non ventilata |

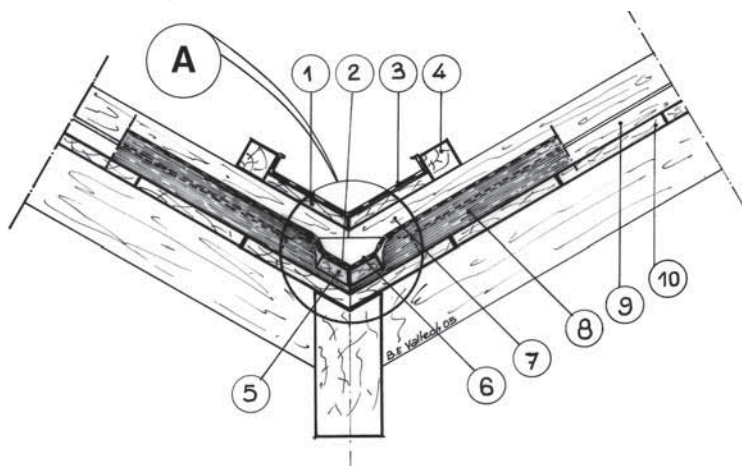
TechPRO® o TechFlexTOP® su trave, copertura in ardesia

Sporgenza dal tetto, tipo "coda di rondine"

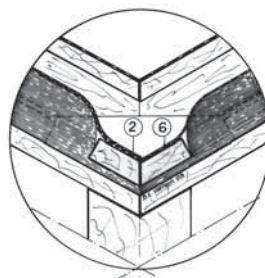
- | |
|---|
| 1. Listello |
| 2. Controlistello 40 x 40 piallato dello spessore delle |
| perline all'estremità della pendenza |
| 3. Griglia |
| 4. Conversa |
| 5. Gocciolatoio |
| 6. Membrana autocollante biadesiva per far presa |
| su zinco - zanzariera - membrana traspirante |
| 7. Perline |
| 8. Trave intagliata |
| 9. Membrana traspirante sottotegola dell'estremità |
| della pendenza in continuazione del TechPRO® |
| 10. Isolante TechPRO® |



Linea di compluvio



Dettagli di conversa

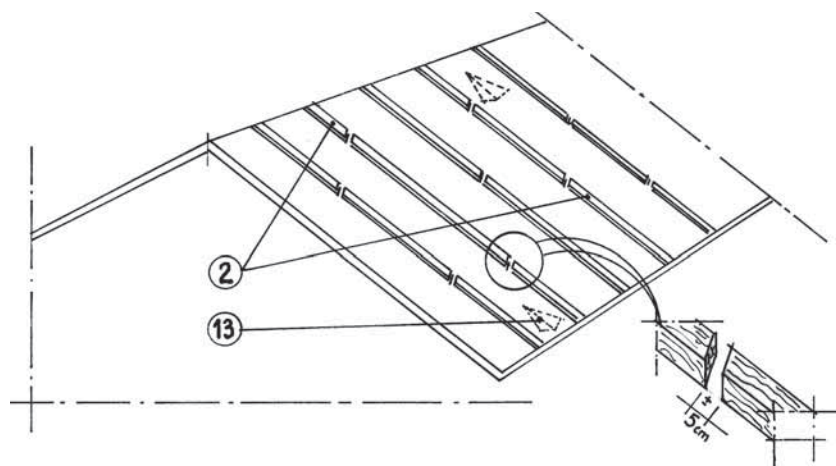
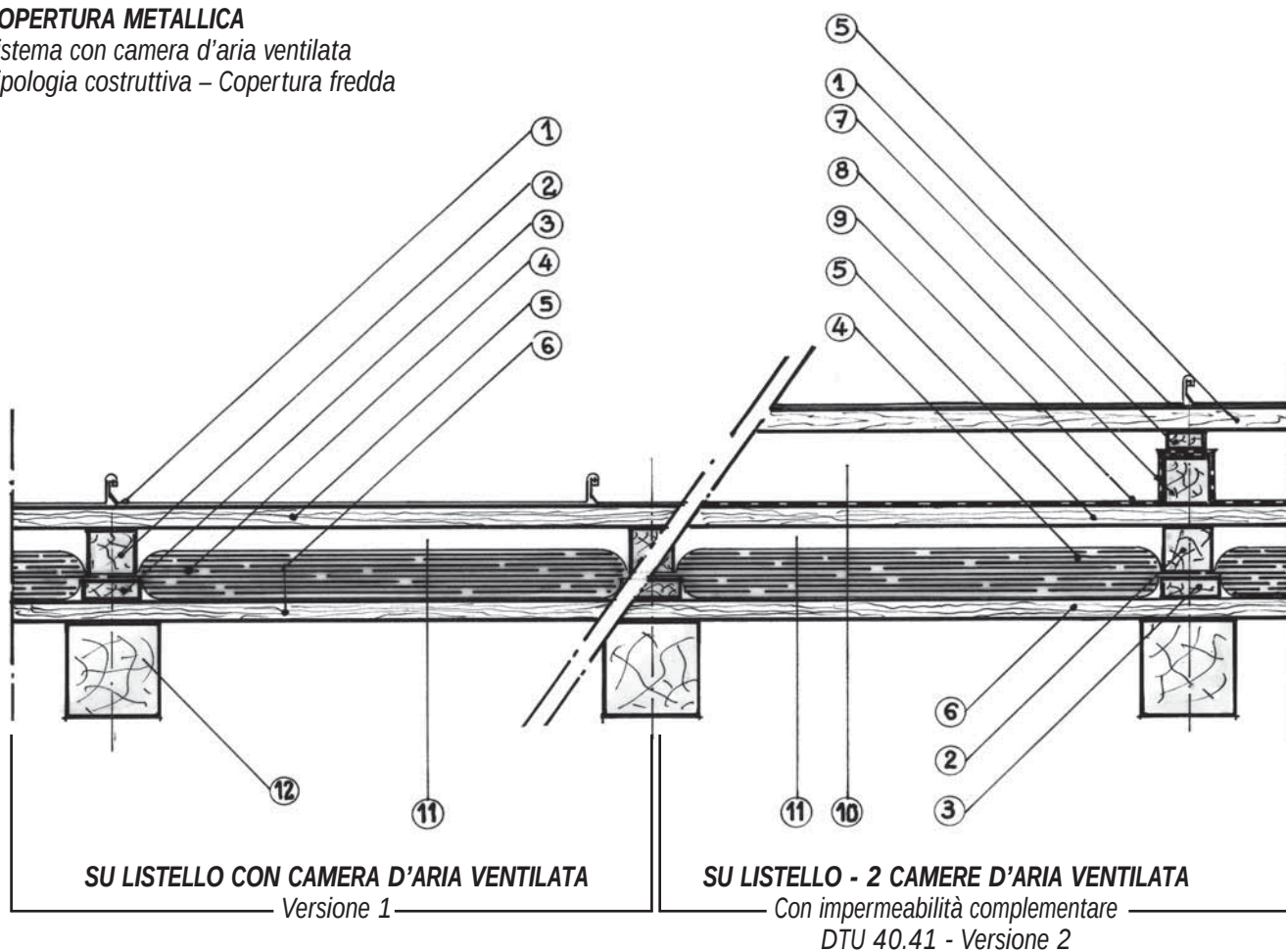


1. Trave di conversa
2. Giuntura PU o nastro adesivo sigillante
3. Conversa in zinco
4. Listello copertura
5. Listello 50 x 18 per il fissaggio dell'isolante
6. Membrana traspirante integrata di TechPRO®
7. Controlistello 40 x 40
8. Isolante TechPRO®
9. Listello di guida 50 x 18
10. Listellatura

COPERTURA METALLICA

Sistema con camera d'aria ventilata

Tipologia costruttiva - Copertura fredda



1. Copertura metallica con giunto verticale
2. Tassello legno 40 x 40 (Separato - vedi schema)
3. Listello di spessoramento 50 x 18 in piano
4. Isolante TechPRO®
5. Listello
6. Listello
7. Correntino
8. Correntino
9. Sigillatura complementare per garantire l'impermeabilità
10. Camera d'aria ventilata
11. Camera d'aria ventilata
12. Trave
13. Aeratore (componente della copertura di zinco)



Tagliare i bordi al suolo. Aggraffare sotto travi, tra arcarecci. Graffe di 14 mm minimo.



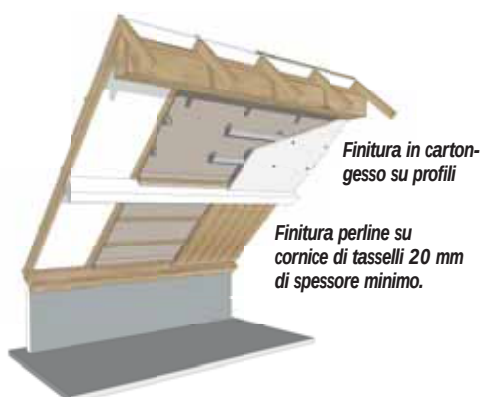
Assicurare una sovrapposizione dei lati di 5 cm.



Per assicurare un fissaggio perfetto sui sormonti, fissare una perlina di legno inchiodata o avvitata sotto la trave. Aggraffare e ricoprire di nastro adesivo sigillante.



Avvitare i dischi di fissaggio passante per sostenere i profili per cartongesso, attraverso l'isolante. Posare la finitura in cartongesso.

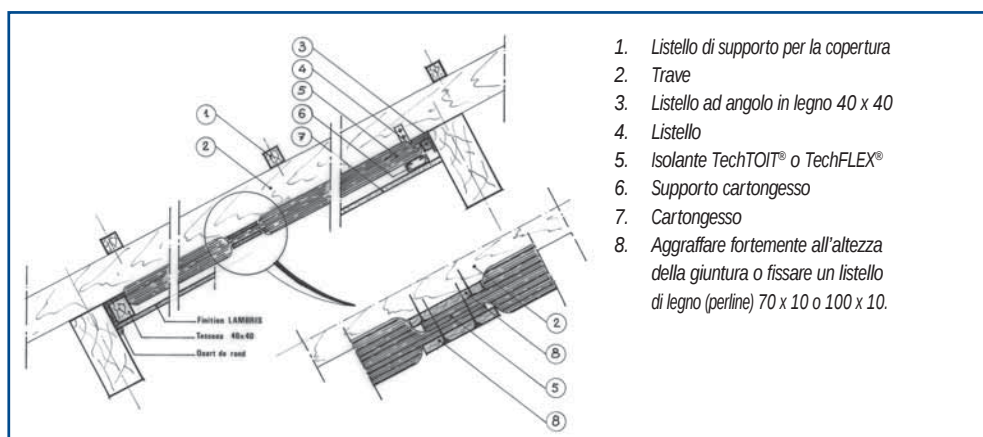


TechTOIT®

TechFLEX®

I vantaggi

- Mantenimento di travi a vista e del volume abitabile nel sottotetto abitabile.
- Si adatta perfettamente alle irregolarità delle vecchie strutture.
- L'aggraffatura sotto trave permette alla copertura e alla struttura di essere ben ventilata.
- Spessore globale ridotto dopo la posa: inferiore a 46 mm con finitura perline o cartongesso.



1. Listello di supporto per la copertura
2. Trave
3. Listello ad angolo in legno 40 x 40
4. Listello
5. Isolante TechTOIT® o TechFLEX®
6. Supporto cartongesso
7. Cartongesso
8. Aggraffare fortemente all'altezza della giuntura o fissare un listello di legno (perline) 70 x 10 o 100 x 10.

Isolante Valtech con un lato in lino. Con listelli alle giunture dei lati.

Giuntura su arcarecci: con listello ad angolo di legno.

VANTAGGI:

- La congiunzione dei lati assicura massima ermeticità alle correnti d'aria.
- Segno per i listelli da fare con la cordicella gessata.
- Semplicità di posa con listelli ad angolo e listelli in legno.
- Preparazione al suolo dei lati prima della posa.
- Posa agevolata con sospenditore da avvitare all'isolante, sotto trave.
- In prossimità delle fonti di calore (condotto del camino), rispettare le norme in vigore.
- Nel caso di sottotetti abitabili, se esiste già un isolante tra travi, strappare la membrana di "freno vapore" prima di aggraffare l'isolante sotto travi.
- La posa degli isolanti Valtech nel sottotetto e sotto travi richiede obbligatoriamente una camera di ventilazione realizzata tra il sottotegola e l'isolante. Questa precauzione ottimizza il comfort in estate.

I vantaggi

- Poco ingombro, maggiore superficie abitabile.
- Isolamento continuo della parete.
- La camera d'aria tra l'isolante e la parete di finitura facilita il passaggio delle guaine elettriche e dei tubi del riscaldamento.
- Spessore globale ridotto dopo la posa: inferiore a 46 mm, con finitura in perline o cartongesso.
- Permette di guadagnare 2 m² di superficie abitabile su 100 m² di edificio.

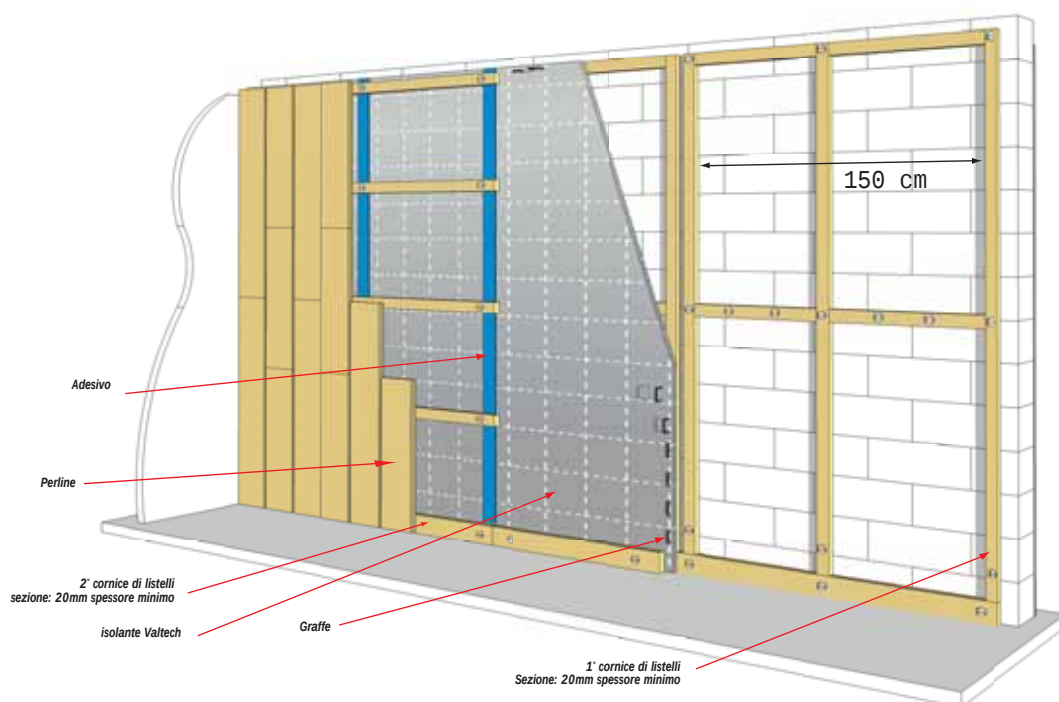
Finitura in cartongesso, lamine, mattoni o perline

Consigli specifici alla posa in opera in verticale

- Aggraffare sulla cornice di listelli, fissati verticalmente ogni 75 cm. Ricreare una cornice di supporto per la finitura della parete. I listelli da ciascuna parte dell'isolante devono avere uno spessore minimo 20 mm.
- I sormonti avvengono ad incastro dei componenti l'uno dentro gli altri. Sovrapposizione assicurata con nastro adesivo sigillante.
- In prossimità di fonti di calore (condotto del camino), rispettare le norme in vigore (posa di un isolante di classe adeguata).
- Fare riferimento alle avvertenze del produttore per la finitura (cartongesso, perline,...) e per conoscere la distanza dei supporti.

Non posare a contatto di pareti umide, ad esempio un muro che può presentare problemi di capillarità.

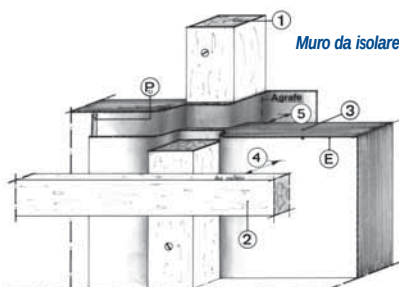
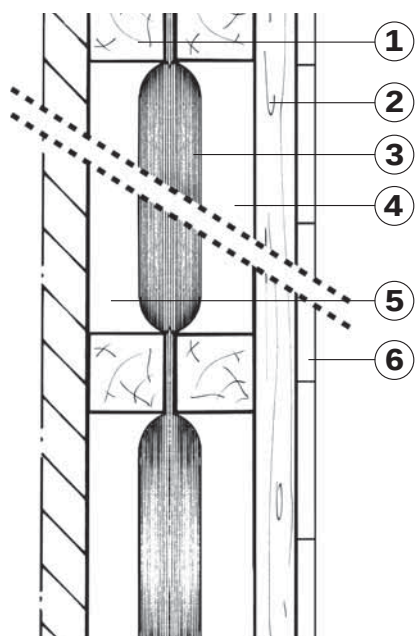
Al fine di garantire la correttezza dell'intervento, è necessario creare verso l'esterno una camera d'aria ventilata, tra la parete e l'isolante.



Facciata continua Isolante TechFlexTOP® in verticale

DETTAGLIO Congiunzione dei lati

TechFlexTOP®



1. Tenditore verticale 50 x 38 in piano avvitato nel muro
2. Listello 40 x 18
3. Isolante TechFlexTOP®
4. Camera d'aria ventilata
5. Camera d'aria ferma
6. Finitura esterna (protezione, tegole piatte,...)
- E. Membrana TechFlexTOP®
- Pu. Filo di colla mastice Poliuretano o nastro adesivo sigillante



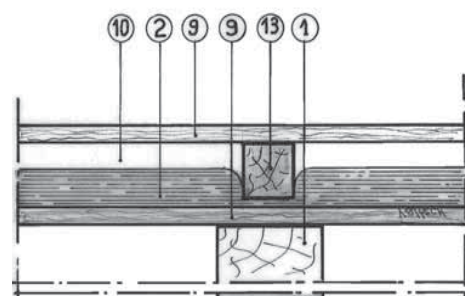
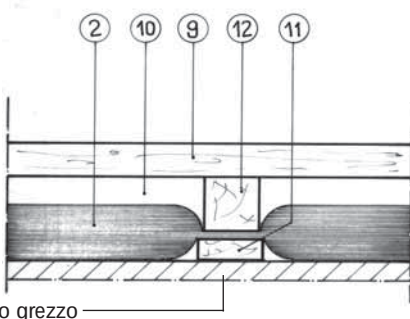
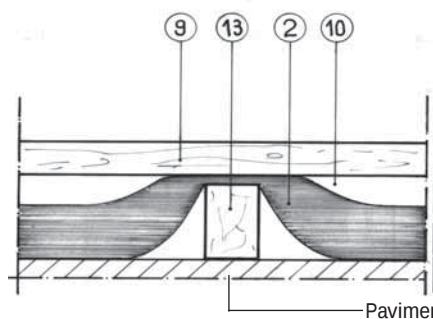
Posa sopra e sotto il pavimento

PAVIMENTO DEL SOTTOTETTO

Isolamento su pavimento "non in tensione",
Listello 60 x 40 (13), Finitura con pannelli in legno.

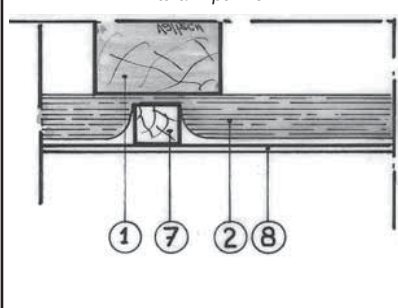
Isolamento su pavimento con listelli (11),
e listello di rialzo (12), Finitura con pannelli in legno.

Isolamento su pavimento con rialzo per camera d'aria.
Finitura con pannelli in legno.

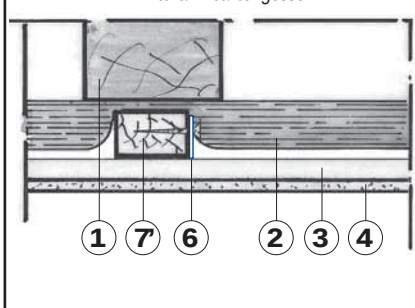


SOFFITTO

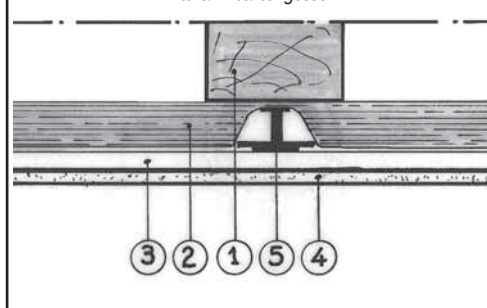
Isolamento avvitato sotto soffitto.
Finitura in perline.



Sospensore avvitato sui lati del listello.
Finitura in cartongesso.



Sospensore avvitato sotto il travetto.
Finitura in cartongesso.



1. Travetti in legno
2. Isolante Valtech
3. Profili
4. Cartongesso
5. Sospensore da avvitare
6. Sospensore avvitato sul lato
7. Listello 40 x 40
- 7'. Listello 60 x 40 in piano
8. Perline
9. Pavimento in finitura legno
10. Camera d'aria
11. Travetto 50 x 18
12. Listello di supporto
13. Travetto 60 x 40 - supporto pavimento

NB: Per la gamma degli isolanti Valtech con un lato in lino, il sormonto sotto i travetti si effettuerà come sotto capriata: con perline avvitate o inchiodate - perline 70 x 10 o 100 x 10.

Guida alla scelta degli isolanti Valtech industrie

A seconda del livello di comfort ricercato, verificare le prestazioni termiche di ciascun isolante Valtech industrie. Fare riferimento alla tabella dell'E.C.T.

ECT : Efficacia Termica

Non è facile stabilire un'equivalenza precisa in confronto ad un isolante compatto, in quanto i materiali si comportano in modo differente in funzione della modalità di posa e delle condizioni climatiche: estate, inverno, tasso di umidità relativa, vento, sbalzi di temperatura tra l'interno e l'esterno... La misurazione e l'analisi dell'efficacia energetica mostrano un'equivalenza termica che varia dai 170 ai 260 mm di lana di vetro per gli isolanti TechPRO e TechFlexTOP, utilizzati nel tetto. Queste prestazioni non tengono conto dei benefici dell'effetto delle pareti calde, che permette di ridurre il livello della temperatura dell'ambiente e quindi il consumo di energia.

✓ posa particolarmente consigliata		SU LISTELLI	IN RINFORZO ALL'ISOLANTE ESISTENTE	SOTTO TRAM	SOTTO CAPPATE	SU PAVIMENTO	TRA/SOTTO E SU TRAVETTI	PARETI VERTICALI
TechPRO® con membrana traspirante integrata, con lino e cotone		✓	✓					
TechFlexTOP® con membrana traspirante integrata		✓ con listello su falda	✓				✓ dall'esterno	
TechTOIT® con lino e cotone			✓	✓	✓	✓	✓	✓
TechFLEX®			✓	✓	✓	✓	✓	✓
FlexNAT con lino e cotone			✓	✓	✓	✓	✓	✓





Valtech industrie
Saint Paul Lez Durance - France

Distribuito in Italia da:



BIN SISTEMI Srl
31011 Asolo (TV)
Tel. 0423 951211 - Fax 0423 951212
Email: vendite@binsistemi.it
www.binsistemi.it

Reg. Imprese, Cod. Fiscale e Part. IVA
03553860267
R.E.A. TV n. 280557 Cap. Soc. € 10.200,00 i.v.

Referente di zona: _____

Versione stampa 02.2013

Il presente ha finalità esclusivamente promozionali e a carattere puramente indicativo. Per maggiori informazioni rivolgersi al nostro ufficio commerciale. Ci riserviamo il diritto di modificare le caratteristiche tecniche e di aggiornare le prestazioni senza preavviso a seguito dello sviluppo tecnologico e/o della nostra esperienza. Si declina ogni responsabilità derivante da un uso non corretto e non conforme alle indicazioni fornite da Bin Sistemi Srl del materiale in quanto le modalità di uso non sono sotto il diretto controllo dell'azienda.