

# WÜTOP®

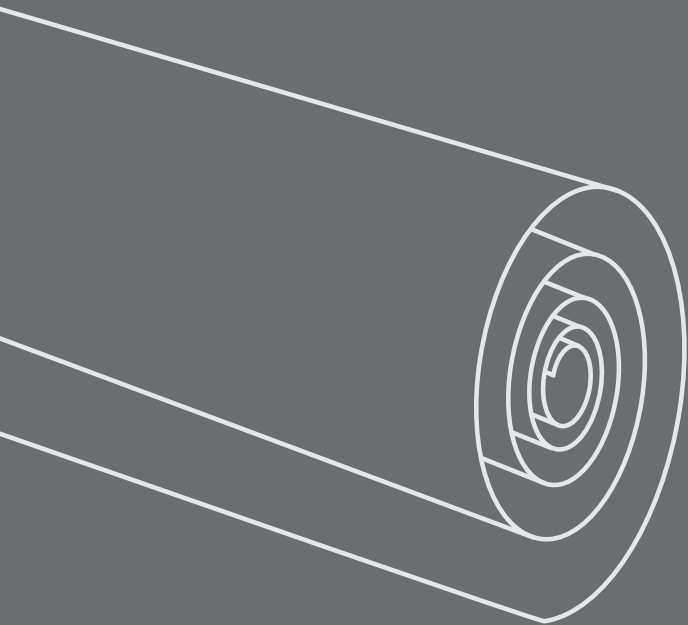
## MULTITERMICO

**Isolante termoriflettente**

**Art. 0681 001 13 (Multitermico 13)**

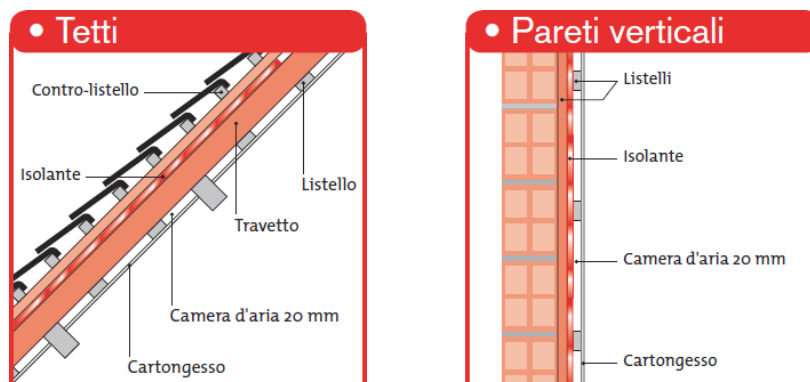
**Art. 0681 001 15 (Multitermico 15)**

① Guida di posa

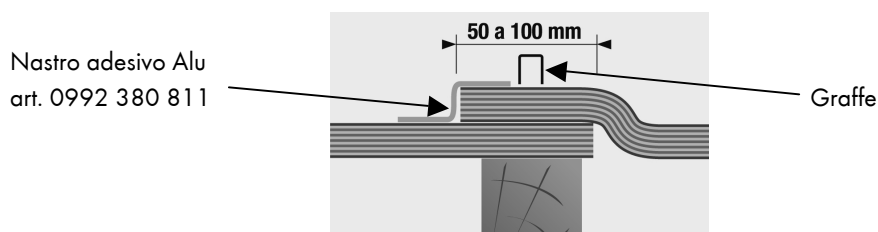


## LE 5 REGOLE FONDAMENTALI PER LA POSA

1. Lasciare una camera d'aria su entrambi i lati dell'isolante con le seguenti modalità:
  - a) Posa interna: (partendo dal supporto) 20 mm camera d'aria - Wütop Multitermico - 20 mm camera d'aria - finitura interna
  - b) Posa esterna: (partendo dal supporto) 20 mm camera d'aria - Wütop Multitermico - 40 mm camera d'aria ventilata - copertura o finitura esterna



2. Tendere leggermente l'isolante e fissarlo su tutto il perimetro, almeno ogni 50 mm, sopra ad un supporto in legno (trave, traversa, listello, ecc.), tramite graffe zincate o graffe in acciaio inox (lunghezza min. 14 mm)
3. Eseguire le giunzioni sovrapponendo i teli per 50 - 100 mm e fissandoli ogni 50 mm sopra ad un supporto in legno



4. Sigillare le giunzioni, precedentemente graffate, con lo specifico nastro adesivo in alluminio (art. 0992 380 811) ed applicare un contro-listello fissato con viti per completare la tenuta. **IMPORTANTE:** la sigillatura dei sormonti con il nastro adesivo è fondamentale per garantire le prestazioni del prodotto. Si raccomanda di sigillare con lo stesso nastro adesivo anche le cuciture presenti sul Wütop Multitermico, al fine di garantire la tenuta all'acqua e la funzione di barriera al vapore
5. Lasciare un bordo d'isolante di 100 mm sul perimetro dell'isolamento, ripiegarlo e bloccarlo con un contro-listello (fissato con viti o chiodi) per creare una camera d'aria chiusa e impedire il passaggio d'aria tra i vari strati dell'isolante



## VANTAGGI DEGLI ISOLANTI SOTTILI TERMORIFLETTENTI

### Comfort termico d'estate e d'inverno

La particolare composizione e la corretta posa in opera dell'isolante multistrato termoriflettente garantiscono i seguenti risultati:

- Inverno: crea una barriera al freddo proveniente dall'esterno e restituisce, riflettendolo, il calore prodotto all'interno dell'abitazione
- Estate: riflette verso l'esterno il calore emesso dalla copertura (tegole, ardesie, ecc.) o dalla muratura e mantiene fresco l'ambiente interno

### Maggior volume e superficie abitabile

La principale peculiarità dell'isolante *Wütop® Multitermico* è rappresentata dal suo ridotto spessore; i vantaggi che ne derivano sono molteplici:

- Maggior volume abitabile, fino al 20% nel sottotetto.
- Maggior superficie abitabile (esempio: 3 m<sup>2</sup> guadagnati in 100 m<sup>2</sup> di costruzione verticale).  
Grazie allo spessore ridotto, gli isolanti sottili sono particolarmente raccomandati nelle ristrutturazioni, dove consentono di conservare l'estetica dell'edificio e di intervenire con isolamenti dall'interno. Nelle costruzioni nuove permettono di ottenere una maggiore superficie calpestabile (= vantaggio economico)

### Risparmio di riscaldamento e aria condizionata

L'isolante *Wütop® Multitermico* consente un notevole risparmio energetico, contribuendo alla riduzione dell'effetto serra

### Posa facile e veloce

Il prodotto è fornito in rotoli leggeri, facili da trasportare, immagazzinare e posare.

- La flessibilità dell'isolante consente l'adattabilità a qualsiasi supporto di qualunque forma
- Si taglia con il cutter o con le forbici e può essere posato e fissato tramite graffe metalliche

### Isolamento durevole

- L'isolante *Wütop® Multitermico* non attira i roditori
- Le pellicole intermedie sono protette dalla polvere per mantenere inalterata l'efficacia nel tempo
- Stabilità dimensionale e resistenza meccanica dell'isolante garantiti nel tempo

### Prodotto senza fibra irritante

- L'isolante *Wütop® Multitermico* è senza fibre irritanti
- Non è richiesta nessuna particolare attrezzatura per la posa. Unica precauzione: in caso di posa all'esterno, indossare occhiali da sole per evitare di essere abbagliati

## CONSIGLI PER UNA POSA EFFICACE E SICURA

### Isolamento globale

L'isolamento deve tenere conto di tutte le parti dell'edificio che possono determinare dispersioni verso l'esterno: porte, finestre, tetto, camini, ventilazione. L'isolamento non può rimediare a serramenti non isolati correttamente o difettosi e nemmeno a ponti termici dovuti a difetti costruttivi

### Senso di posa dell'isolante

Il prodotto *Wütop® Multitermico* può essere posato sia senso verticale che orizzontale. Si consiglia di adottare la posa più idonea, in funzione della superficie da isolare e della maggior sicurezza dell'installatore (es. in caso di posa sul tetto). In tutti i casi (posa orizzontale o verticale) il sormonto dei teli dev'essere effettuato sopra ad un supporto in legno (travetto, traversa, ...) sul quale si esegue l'aggraffatura. L'isolante non ha un lato preferenziale di posa e può essere installato indifferentemente da entrambi i lati senza pregiudicare le prestazioni dell'isolamento

### Graffatura

Si consiglia l'uso di graffe inox o zincate (14 mm lunghezza min.) per una migliore tenuta nel tempo

### Tipo di copertura

L'isolante *Wütop® Multitermico* è compatibile con tutti i tipi di copertura

### Finiture

Come disposto dalla normativa vigente, non si deve lasciare l'isolante a vista negli spazi abitativi.

I pannelli di cartongesso standard (tipo BA 13), con comportamento al fuoco classe 1, rispondono alle esigenze dell'edilizia residenziale.

I pannelli di legno (truciolare, perlinato) devono avere uno spessore compreso fra 14 e 18 mm per i pannelli normali, e fra 10 e 15 mm per i pannelli non infiammabili nella massa.

Attenzione: Durante il periodo d'asciugatura della finitura in cartongesso, prevedere l'aerazione forzata dei sottotetti (finestre e porte aperte) per diverse settimane

### Precauzioni al fuoco

L'isolante *Wütop® Multitermico* è classificato in classe F nel sistema di classificazione europeo EUROCLASSI. **IMPORTANTE!** Non esporre mai l'isolante a una fonte di calore intenso (fuoco, fiamme, scintille)

### Camini, inserti, recuperatori di calore e luce a bassa tensione (alogeni)

NON utilizzare in nessun caso il prodotto *Wütop® Multitermico* per isolare canne fumarie, inserti o recuperatori di calore (usare solo isolanti classe 0). Rispettare la distanza di sicurezza dalle canne fumarie (soprattutto se in acciaio).

Non installare luci a bassa tensione a meno di 200 mm dall'isolante. Impiegare un isolante classe 0

### Saldatura

In caso di saldatura, proteggere l'isolante, anche in presenza di una parete antifiama, e fare in modo che l'isolante non sia esposto a residui incandescenti o a scintille

### Antenna televisione

Se l'isolamento è previsto sopra o sotto la struttura, è necessario installare l'antenna TV all'esterno dell'abitazione (rischio d'interferenza)

### Stoccaggio

Stoccare il prodotto nel suo imballaggio originale, in luogo asciutto e al riparo dal sole

### Attenzione al sole

Evitare di lasciare a lungo l'isolante *Wütop® Multitermico* esposto all'irraggiamento solare diretto (stoccaggio esterno, posa prima di realizzare la copertura, ecc): **NON oltre 48 ore.**

In caso di posa dell'isolante all'esterno, proteggere gli occhi con occhiali da sole idonei

## COPERTURA IN CEMENTO – ISOLAMENTO SOPRA COPERTURA

### a) Preparazione del supporto

Lasciare una camera d'aria di 20 mm tra il supporto e l'isolante. Garantire la tenuta della camera d'aria facendo particolarmente attenzione alla sigillatura dei sormonti e dei bordi perimetrali

- Prevedere dei listelli di sezione adeguata (una larghezza di 6-8 cm facilita il sormonto e la graffiatura dei teli isolanti) per creare la camera d'aria inferiore
- Fissare saldamente i listelli in senso verticale, sopra alla falda, tramite viti-tasselli
- Posizionare i listelli ad una distanza leggermente inferiore alla larghezza dei teli isolanti (es. 155 cm) in modo che gli stessi sormontino tra loro in corrispondenza di un supporto solido. Eventualmente posare anche dei listelli intermedi per migliorare il supporto dell'isolante

### b) Posa dei teli d'isolante

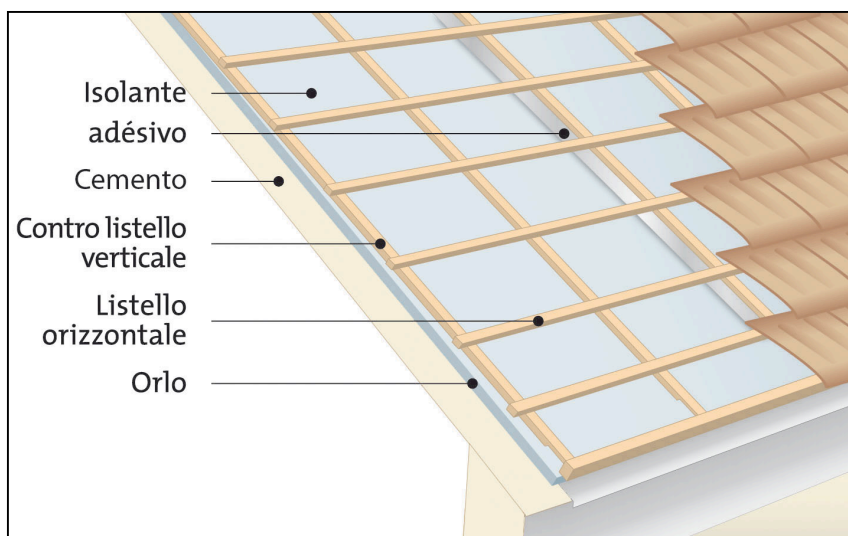
Posare l'isolante in senso verticale (linea colmo-gronda).

- Rispettare le 5 regole fondamentali per la posa in opera (ved. pag. 2)
- Garantire la continuità dell'isolamento in corrispondenza del colmo e nelle giunzioni
- Tendere accuratamente l'isolante per creare la camera d'aria inferiore; lasciare, inoltre, un bordo di 100 mm su tutto il perimetro dell'isolamento da ripiegare e bloccare con un controlistello

### c) Finitura

- Fissare dei contro-listelli (in senso verticale) in corrispondenza dei listelli precedentemente installati (quelli montati sulla falda per la creazione della camera d'aria inferiore). Questi serviranno alla creazione della camera d'aria superiore che dovrà essere ventilata e non inferiore a 40 mm
- Fissare i listelli orizzontali che serviranno da supporto alla copertura, prevedendo il passo degli stessi in base al tipo di copertura prescelto (tegole, ardesie, ecc.)

La camera d'aria ventilata tra il telo e la copertura serve a espellere efficacemente il calore estivo attraverso il sistema d'aerazione gronda-colmo



## COPERTURA IN CEMENTO – ISOLAMENTO SOTTO FALDA

### a) Preparazione del supporto

Lasciare una camera d'aria di 20 mm da entrambi i lati dell'isolante. Garantire la tenuta della camera d'aria esterna facendo particolarmente attenzione alla sigillatura dei sormonti e dei bordi perimetrali

- Prevedere dei listelli di sezione adeguata per creare la prima camera d'aria e garantire un solido supporto alla finitura (pannello di cartongesso o perlinato)
- Fissare saldamente i listelli in senso verticale, sotto alla falda, tramite viti-tasselli
- Posizionare i listelli ad una distanza leggermente inferiore alla larghezza dei teli isolanti (es. 155 cm) in modo che gli stessi sormontino tra loro in corrispondenza di un supporto solido. Tenere sempre in considerazione il tipo finitura che si andrà a realizzare e, eventualmente, posare anche dei listelli intermedi per migliorare il supporto su cui ancorarla

### b) Posa dei teli d'isolante

Posare l'isolante in senso verticale.

- Rispettare le 5 regole fondamentali per la posa in opera (ved. pag. 2)
- Garantire la continuità dell'isolamento nelle giunzioni fra falda/supporto del colmo e falda/frontone
- Lasciare un bordo d'isolante di 100 mm sulle pareti perimetrali e bloccarlo con un contro-listello fissato tramite viti-tasselli

### c) Finiture

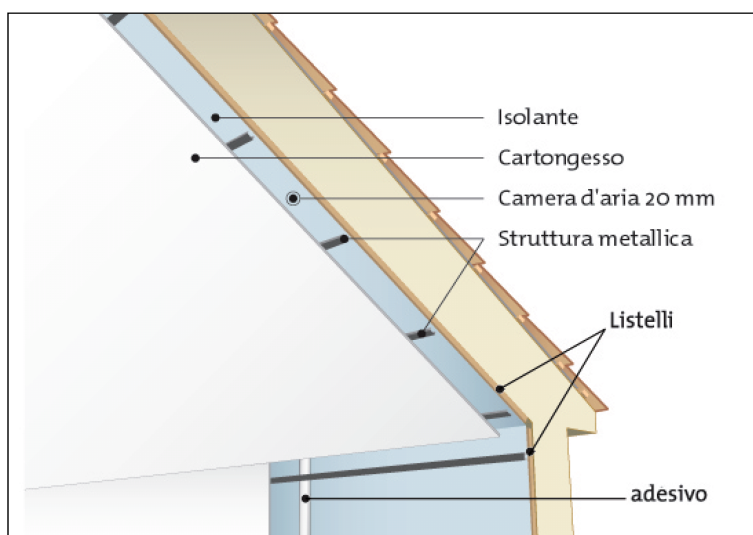
Finitura in pannelli di cartongesso:

- Fissare una struttura metallica, attraverso l'isolante, sui listelli (quelli installati sotto la falda per il supporto del telo)
- Fissare i pannelli di cartongesso sulla struttura metallica

Finitura in perlinato:

- Fissare dei contro-listelli in corrispondenza della struttura di legno esistente (quella realizzata per il supporto del telo)
- Fissare il perlinato direttamente sui listelli.

Gli spazi abitativi devono essere assolutamente completati con un rivestimento di protezione, lo stesso deve essere installato da personale qualificato in conformità alla normativa professionale vigente e alle prescrizioni dei costruttori



## COPERTURA IN LEGNO – ISOLAMENTO SUL TAVOLATO

### a) Preparazione del supporto

Lasciare una camera d'aria di 20 mm tra il supporto e l'isolante. Garantire la tenuta della camera d'aria prestando particolare attenzione alla sigillatura dei sormonti e dei bordi perimetrali

- Prevedere dei listelli di sezione adeguata (una larghezza di 6-8 cm facilita il sormonto e la graffiatura dei teli isolanti) per creare la camera d'aria inferiore
- Fissare verticalmente i listelli (dalla gronda al colmo) sopra alla copertura avvitandoli, attraverso il tavolato, sulla struttura di legno di base (travatura) e fissare un listello orizzontale alla base dello spiovente
- Accertarsi che la sovrapposizione dei teli coincida con un listello (se necessario prevedere un listello intermedio)

### b) Posa dei teli d'isolante

Posare l'isolante in senso verticale (linea colmo-gronda)

- Rispettare le 5 regole fondamentali per la posa in opera (ved. pag. 2)
- Garantire la continuità dell'isolamento in corrispondenza del colmo e nelle giunzioni
- Tendere accuratamente l'isolante per creare la camera d'aria inferiore; lasciare, inoltre, un bordo di 100 mm su tutto il perimetro dell'isolamento da ripiegare e bloccare con un contro-listello

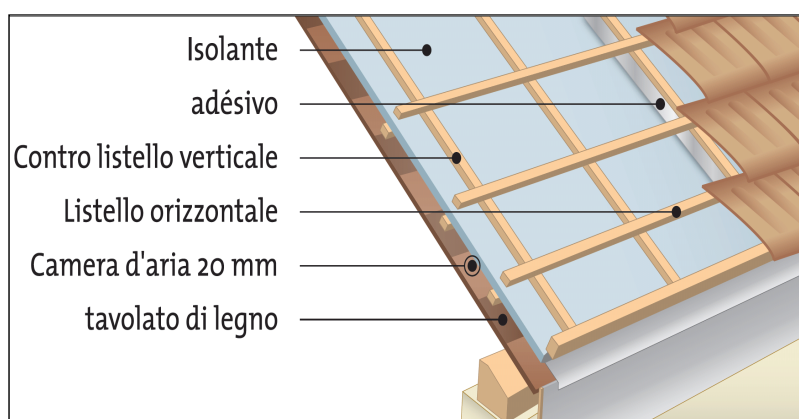
### c) Finiture

- Fissare dei contro-listelli (in senso verticale) in corrispondenza dei listelli precedentemente installati (quelli montati sulla falda per la creazione della camera d'aria inferiore). Questi serviranno alla creazione della camera d'aria superiore che dovrà essere ventilata e non inferiore a 40 mm
- Fissare i listelli orizzontali che serviranno da supporto alla copertura, prevedendo il passo degli stessi in base al tipo di copertura prescelto (tegole, ardesie, ecc.)

La camera d'aria ventilata tra il telo e la copertura serve a espellere efficacemente il calore estivo attraverso il sistema d'aerazione gronda-colmo

### Istruzioni complementari

- Se la sporgenza del tetto è importante (alla base dello spiovente o sul perimetro del tetto), è possibile fermare l'isolante 50 mm dopo l'arcareccio inferiore e garantire la continuità dell'isolamento con una pellicola impermeabile, in modo da favorire lo scorrimento dell'acqua in caso d'infiltrazione dal manto di copertura
- Per ottenere una planarità perfetta, utilizzare un contro-listello di sezione inferiore nel punto di sovrapposizione dei teli



## COPERTURA IN LEGNO – ISOLAMENTO SOPRA LE CAPRIATE

Si consiglia la posa dell'isolante in senso verticale, in particolare con travetti aventi interasse di 500 o 750 mm. Negli altri casi: aggiungere un travetto intermedio oppure eseguire la posa in senso orizzontale

### a) Preparazione del supporto

- Inserire delle traverse di chiusura fra i travetti in corrispondenza dell'arcareccio inferiore
- Accertarsi che la sovrapposizione dei teli coincida con un travetto

### b) Posa dei teli d'isolante

Posare l'isolante preferibilmente in senso verticale

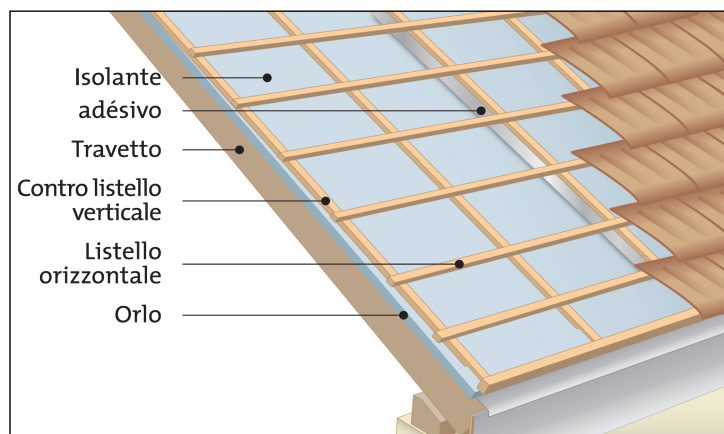
- Rispettare le 5 regole fondamentali per la posa in opera (ved. pag. 2)
- Fissare l'isolante sui travetti tramite graffatura. Se la giunzione dei teli cade tra i travetti, aggiungere un supporto intermedio (o una traversa, in caso di giunzioni di fine/inizio rotolo) per eseguire l'aggraffatura della giunzione su un supporto solido
- Rispettare accuratamente la continuità dell'isolamento in corrispondenza del colmo e alla base dello spiovente

### a) Finiture

- Fissare verticalmente dei controlistelli in corrispondenza dei travetti. Questi serviranno alla creazione della camera d'aria superiore che dovrà essere ventilata e non inferiore a 40 mm. Garantire la corretta ventilazione della camera d'aria (effetto camino dalla gronda al colmo)
- Fissare i listelli orizzontali a una distanza compatibile con il tipo di copertura prescelto (tegole o altro)
- Posare il manto di copertura

### Istruzioni complementari

- In caso di posa orizzontale dell'isolante, iniziare dalla parte bassa del tetto e inserire delle traverse tra i travetti per consentire la giunzione dei teli su un supporto solido
- Il telo superiore deve sempre sormontare quello inferiore per garantire l'effetto tegola. La sovrapposizione aggraffata dei teli deve essere sempre eseguita in corrispondenza di una traversa
- Se la sporgenza del tetto è importante (alla base dello spiovente o sul perimetro del tetto), è possibile fermare l'isolante 50 mm dopo l'arcareccio inferiore e garantire la continuità dell'isolamento con un telo impermeabile in modo da favorire l'espulsione dell'acqua in caso d'infiltrazione dal manto di copertura
- Alla fine del rotolo, eseguire la giunzione sormontando i teli tra loro e bloccandoli tramite graffatura sopra a un supporto in legno preventivamente fissato





## COPERTURA IN LEGNO – ISOLAMENTO SOTTO FALDA

Si consiglia la posa dell'isolante in senso verticale, in particolare con travetti aventi interasse di 500 o 750 mm. Negli altri casi: aggiungere un travetto intermedio oppure eseguire la posa in senso orizzontale

### a) Preparazione del supporto

Accertarsi che la sovrapposizione dei teli coincida con un supporto di legno

### b) Posa dei teli d'isolante

- Posare l'isolante preferibilmente in senso verticale
- Rispettare le 5 regole fondamentali per la posa in opera (ved. pag. 2)
- Fissare l'isolante sotto ai travetti tramite graffatura. Se la giunzione cade fra i travetti, aggiungere un supporto intermedio (od una traversa, in caso di giunzioni di fine/inizio rotolo) per eseguire l'aggraffatura della giunzione fra i teli
- Rispettare accuratamente la continuità dell'isolamento nelle giunzioni fra falde/colmo, frontone e supporti del colmo
- Lasciare un bordo di 50 mm d'isolante sopra gli arcarecci. Bloccare infine l'isolante con un listello fissato tramite viti

### c) Finiture

Finitura in pannelli di cartongesso:

- Fissare una struttura metallica, attraverso l'isolante, sui listelli (quelli installati sotto la falda per il supporto del telo)
- Fissare i pannelli di cartongesso sulla struttura metallica.

Finitura in perlinato:

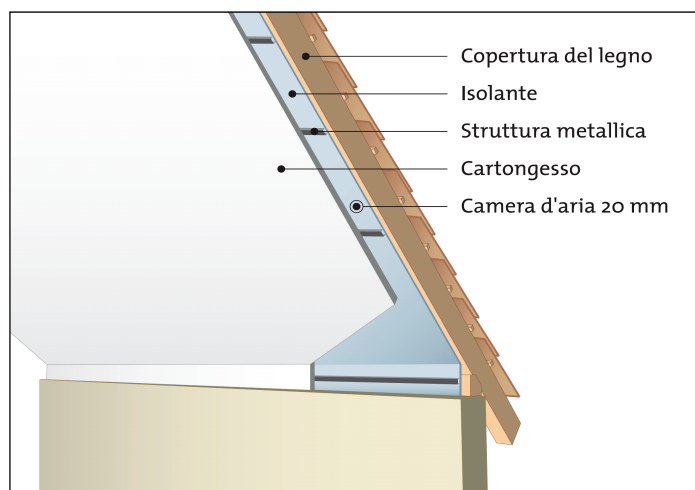
- Fissare dei contro-listelli in corrispondenza della struttura di legno esistente
- Fissare il perlinato direttamente sui contro-listelli.

Gli spazi abitativi devono essere assolutamente completati con un rivestimento di finitura, lo stesso deve essere installato da personale qualificato in conformità alla normativa professionale vigente e alle prescrizioni dei costruttori

### Istruzioni complementari

Per eseguire la posa in senso orizzontale è necessario:

- Iniziare l'isolamento dall'alto in modo da rispettare l'effetto tegola e consentire lo scorrimento dell'acqua eventualmente infiltrata dalla copertura.
- Eseguire le giunzioni su un supporto di legno esistente (arcareccio, puntone) oppure aggiungere una traversa.



## SOLAI – ISOLAMENTO SOPRA SOLAI IN CEMENTO

### a) Preparazione del supporto

Lasciare una camera d'aria di 20 mm tra il supporto e l'isolante. Garantire la tenuta della camera d'aria facendo particolarmente attenzione alla sigillatura dei sormonti e dei bordi perimetrali

- Prevedere dei listelli di sezione adeguata (una larghezza di 6-8cm facilita il sormonto e la graffiatura dei teli isolanti) per creare la camera d'aria inferiore
- Fissare saldamente i listelli sul supporto, tramite viti-tasselli
- Lasciare un interasse max. di 500 mm tra i listelli
- Accertarsi che la sovrapposizione dei teli coincida con un listello

### b) Posa dei teli d'isolante

La posa degli isolanti si esegue tramite semplice graffiatura

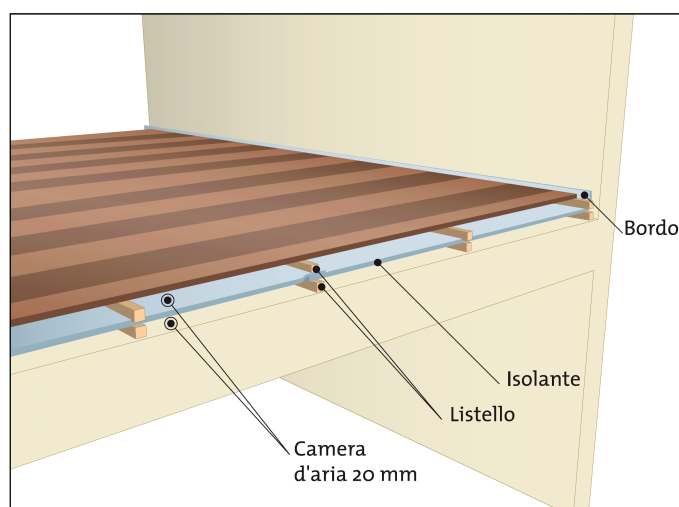
- Rispettare le 5 regole fondamentali per la posa in opera (ved. pag. 2)
- Fissare l'isolante sui listelli
- Lasciare un bordo d'isolante di circa 100 mm sulle pareti perimetrali e bloccarlo con un contro-listello fissato tramite viti o chiodi
- Rispettare accuratamente la continuità dell'isolamento nelle giunzioni muro/pavimento

### c) Finiture

Per rendere i sottotetti calpestabili è necessario pavimentarli:

- Fissare dei contro-listelli in corrispondenza dei listelli precedentemente installati (quelli montati sulla falda per la creazione della camera d'aria inferiore). Dove i teli si sovrappongono (punto di giunzione), utilizzare un listello di sezione inferiore per compensare il doppio spessore e ottenere, in tal modo, una perfetta planarità
- Fissare il pavimento tramite viti o chiodi.

Gli spazi abitativi devono essere sempre completati con un rivestimento di protezione, lo stesso deve essere installato da personale qualificato in conformità alla normativa professionale vigente e alle prescrizioni dei costruttori



## ISOLAMENTO MURI

### a) Preparazione del supporto

Lasciare una camera d'aria di 20 mm tra il supporto e l'isolante. Garantire la tenuta della camera d'aria facendo particolarmente attenzione alla sigillatura dei sormonti e dei bordi perimetrali

- Prevedere dei listelli di sezione adeguata (una larghezza di 6-8 cm facilita il sormonto e la graffiatura dei teli isolanti) per creare la camera d'aria inferiore
- Fissare tramite viti-tasselli i listelli necessari in senso verticale od orizzontale (la posa verticale è preferibile)
- Accertarsi che la sovrapposizione dei teli coincida con un listello

### b) Posa dei teli d'isolante

- Rispettare le 5 regole fondamentali per la posa in opera (ved. pag. 2)
- Stendere l'isolante ben teso lasciando un bordo di 100 mm su tutto il perimetro dell'isolamento e graffarlo almeno ogni 50 mm sulla struttura di legno predisposta sulla parete
- Eseguire il sormonto dei teli in corrispondenza di un listello
- Rispettare accuratamente la continuità dell'isolamento in corrispondenza delle giunzioni muro/pavimento, muro/soffitto e muro/muro (angoli)

### c) Finiture

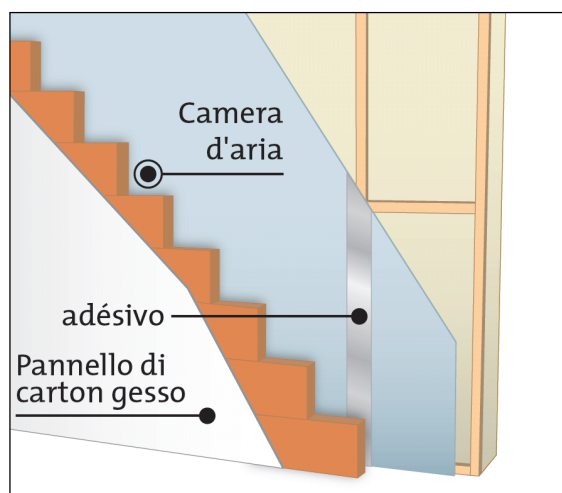
Finitura in pannelli di cartongesso:

- Predisporre la struttura metallica autoportante per fissare i pannelli di cartongesso, avendo cura di mantenere una camera d'aria di 20 mm tra il rivestimento e l'isolante
- Comprimere i bordi dell'isolante, precedentemente lasciati sul perimetro dell'isolamento, con i profili della struttura metallica per garantire la tenuta della camera d'aria

Finitura in muratura:

- Realizzare la contro-parete in muratura mantenendo una camera d'aria di 20 mm tra il rivestimento e l'isolante

Gli spazi abitativi devono essere sempre completati con un rivestimento di protezione, lo stesso deve essere installato da personale qualificato in conformità alla normativa professionale vigente e alle prescrizioni dei costruttori



## ISOLAMENTO SOFFITTI

La posa di seguito descritta può essere eseguita sotto un soffitto di cemento o di legno

### a) Preparazione del supporto

Lasciare una camera d'aria di 20 mm tra il supporto e l'isolante. Garantire la tenuta della camera d'aria facendo particolarmente attenzione alla sigillatura dei sormonti e dei bordi perimetrali

- Prevedere dei listelli di sezione adeguata (una larghezza di 6-8 cm facilita il sormonto e la graffatura dei teli isolanti) per creare la camera d'aria inferiore
- Fissare saldamente i listelli sul supporto, tramite viti-tasselli
- Stabilire la distanza fra i listelli in modo tale che i teli si sovrappongano in corrispondenza di un listello

### b) Posa dei teli d'isolante

La posa dell'isolante si esegue tramite semplice graffatura

- Rispettare le 5 regole fondamentali per la posa in opera (ved. pag. 2)
- Rispettare la continuità dell'isolamento in corrispondenza delle giunzioni muro/soffitto
- Lasciare un bordo d'isolante di 100 mm sulle pareti perimetrali e bloccare l'isolante con un contro-listello fissato tramite viti-tasselli

### c) Finiture

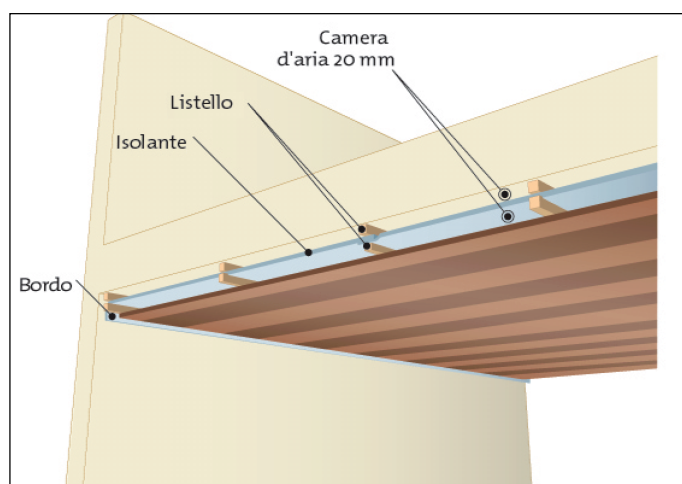
Finitura in pannelli di cartongesso:

- Fissare una struttura metallica, attraverso l'isolante, sui listelli (quelli installati sul soffitto per il supporto del telo)
- Fissare i pannelli di cartongesso sulla struttura metallica.

Finitura in perlinato:

- Fissare dei listelli in corrispondenza della struttura di legno esistente (quella realizzata per il supporto del telo). Dove i teli si sovrappongono (punto di giunzione), utilizzare un listello di sezione inferiore per compensare il doppio spessore e ottenere, in tal modo, una perfetta planarità
- Fissare il perlinato direttamente sui contro-listelli

Gli spazi abitativi devono essere sempre completati con un rivestimento di protezione, lo stesso deve essere installato da personale qualificato in conformità alla normativa professionale vigente e alle prescrizioni dei costruttori.



## ISOLAMENTO DI ELEMENTI SINGOLI

### **Lucernari**

Graffiare l'isolante intorno al telaio del lucernario facendo particolarmente attenzione a garantire la perfetta tenuta ermetica. Fare, comunque, sempre riferimento ai consigli del costruttore di lucernari

### **Abbaini**

Eeguire lo stesso trattamento del tetto:

- garantire la continuità dell'isolamento tra le due falde dell'abbaino e tra lo stesso e la falda del tetto
- lasciare un bordo d'isolante di 100 mm
- sovrapporre con cura i teli per procedere alla graffiatura su supporto di legno e l'applicazione del nastro adesivo

### **Canne fumarie**

Tenere l'isolante alla distanza di sicurezza dalle canne fumarie

Consigliamo una distanza min. di 200 mm. Completare con un isolante ignifugo classe 0

### **Uscita impianto di ventilazione meccanica**

Garantire la perfetta tenuta intorno al condotto di ventilazione. Rispettare la vigente normativa per la copertura

### **Frontone sporgente**

- Fissare l'isolante sull'ultimo travetto mediante graffe
- Fissare un listello contro il frontone in modo da schiacciare l'isolante e garantire la tenuta
- Eeguire la tenuta all'acqua piovana in conformità alla normativa vigente

### **Frontone in muratura con o senza sporgenza**

- Fissare un listello a filo del frontone
- Fare un orlo e graffiare l'isolante lungo il listello fissato sopra al frontone

## CERTIFICAZIONI

I prodotti Wütop® Multitermico 13/15 sono stati certificati con prove eseguite In-Situ in condizioni reali d'utilizzo dall'istituto Alba Building Sciences Ltd (metodo termografico)

### WÜTOP® MULTITERMICO 13

13 stati  
Equivalente a 100 mm di lana minerale

### WÜTOP® MULTITERMICO 15

15 stati  
Equivalente a 130 mm di lana minerale



**Alba Building Sciences S.r.l**

---

**Test di prestazione In-Sito – Certificato**  
**Misurazione In-Sito della trasmittanza termica (Valore U)**

Certificato :	27020 - 03
Prodotto isolante :	Multitermico 13 (Art. 0681 001 13)
Valore U misurato In-Sito :	0.398 W/m <sup>2</sup> K

Si certifica che il prodotto isolante "MULTITERMICO 13", installato all'interno di un muro d'elevazione orientato a sud nella costruzione in legno-test n.4, ubicata in Francia, è stato sottoposto ad una valutazione In-Sito della prestazione d'isolamento termico.

Il test per la determinazione della trasmittanza termica (Valore U) In-Sito è stato effettuato continuamente per un periodo di 7 giorni dal 19 dicembre 2007 al 4 gennaio 2008.

Per stabilire le aree di prestazione tipica è stato impiegato il metodo termografico ed i parametri del test In-Sito erano conformi alla norma internazionale ISO 9869.

I risultati del presente test hanno stabilito che il prodotto isolante "MULTITERMICO 13", installato all'interno di un muro d'elevazione orientato a sud nella costruzione in legno-test n.4, ubicata in Francia, nel periodo di riferimento specificato ha ottenuto un valore U medio di prestazione pari a 0.398 W/m<sup>2</sup>K.

Rilasciato a: Würth Srl  
Emesso da: Alba Building Sciences S.r.l.  
Data: Gennaio 2008

  
 Direttore  
 Alba Building Sciences S.r.l.

  
 Associate Member  
 British Institute of Non-Destructive Testing

Registered Office: NORHAM, Perth Road, Blairgowrie, PH10 6EJ  
 Company Established 1994 | Registered In Scotland 153609 | VAT No. 658215916

  
 Member of the UKTA  
 United Kingdom Thermography Association



**Alba Building Sciences Ltd**

---

**Test di prestazione In-Sito – Certificato**  
**Misurazione In-Sito della trasmittanza termica (Valore U)**

Certificato :	29019 – TSW 1
Prodotto isolante :	Multitermico 15 (Art. 0681 001 15)
Valore U misurato In-Sito :	0.306 W/m <sup>2</sup> K

Si certifica che il prodotto isolante "MULTITERMICO 15", installato all'interno di un muro d'elevazione orientato ad ovest in una costruzione prefabbricata in legno oggetto del test, è stato sottoposto ad una valutazione In-Sito della prestazione d'isolamento termico.

Il test per la determinazione della trasmittanza termica (Valore U) In-Sito è stato effettuato continuamente per un periodo di 6 giorni dal 4 febbraio 2010 al 10 febbraio 2010.

Il test è stato effettuato in conformità allo standard internazionale ISO 9869:1994 "Isolamento termico – Elementi costruttivi – Misurazioni In-Sito della resistenza termica e della trasmittanza termica".

Il test ha stabilito che il prodotto isolante "MULTITERMICO 15", installato all'interno di un muro d'elevazione orientato ad ovest in una costruzione prefabbricata in legno oggetto della prova, nel periodo di riferimento specificato ha raggiunto un valore di trasmittanza U medio di prestazione In-Sito pari a 0.306 W/m<sup>2</sup>K.

Rilasciato a: Würth Srl  
Emesso da: Alba Building Sciences Ltd  
Data: 15 febbraio 2010

  
 Direttore  
 Alba Building Sciences Ltd

  
 Associate Member  
 British Institute of Non-Destructive Testing

Registered Office: NORHAM, Perth Road, Blairgowrie, PH10 6EJ  
 Company Established 1994 | Registered In Scotland 153609 | VAT No. 658215916

  
 Member of the UKTA  
 United Kingdom Thermography Association



## **WÜTOP® MULTITERMICO**

Würth Srl  
via Stazione, 51  
39044 Egna (BZ)  
tel. 0471 828 111  
fax 0471 828 600  
[www.wuerth.it](http://www.wuerth.it)

1526\_008