

Edizione 2009

ISOLANTI SOTTILI  
MULTIRIFLETTENTI ACTIS

# TRISO-LAINE <sup>MAX</sup>

SCHEDA TECNICA



TETTI  
SOTTOTETTI  
MURI  
PAVIMENTI

## ACTIS

INNOVAZIONE PER UN MIGLIOR ISOLAMENTO

# ISOLAMENTO TETTI, SOTTOTETTI, PARETI VERTICALI E PAVIMENTI NON CALPESTABILI

## SPECIFICITÀ DEL PRODOTTO

- Isolante a base di lana di pecora (trattamento antitarne).
- Un prodotto 100% stagno all'aria ed impermeabile all'acqua.
- Permette una nuova tecnica di sovrapposizione dei giunti:
  - chiusura ermetica.
  - non necessita dell'impiego di teli a membrana impermeabile<sup>(1)</sup>.
- Regola naturalmente il tasso d'igrometria nei tetti.
- Presenza di un film nero molto resistente che evita l'abbagliamento del montatore durante la posa e ottimizza la ventilazione della sottocopertura, aumentando l'effetto camino (convezione rinforzata).
- Può essere posato direttamente sul tavolato (lato della lana a contatto con il tavolato).



**NUOVO**  
SENZA CUCITURE  
NÉ SALDATURE

## ALTRI VANTAGGI

- Efficacia in estate ed inverno
  - In inverno: crea una barriera al freddo e restituisce il calore emesso all'interno delle stanze,
  - In estate: rimanda all'esterno l'irraggiamento per evitare il surriscaldamento nei sottotetti.
- Maggior volume e superficie abitabile.
- Prodotto senza fibre irritanti.
- Isolamento duraturo.
- Posa facile e veloce: Si taglia con il cutter ACTIS, può essere posato e fissato tramite graffe.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

### EFFICACIA TERMICA\*: EQUIVALENTE A 244 mm DI LANA DI VETRO

\*Efficacia termica equivalente misurata secondo un metodo basato su dei test realizzati in condizioni reali di utilizzazione, paragonando la consumazione di energia di un edificio isolato con un isolante ACTIS e quella di un edificio isolato con 200 mm di una lana di vetro di conduttività termica.  $\lambda = 0,04 \text{ W/m.K}$  (metodo convalidato da BM TRADA, laboratorio inglese accreditato, membro dell'EOTA).

Numero di componenti: 14 di cui  
 - 2 pellicole metallizzate con griglia di rinforzo  
 - 4 strati di schiuma  
 - 4 pellicole riflettenti intermedie  
 - 4 strati di lana di pecora

Numero di pellicole riflettenti: 6  
 Spessore: +/- 24 mm

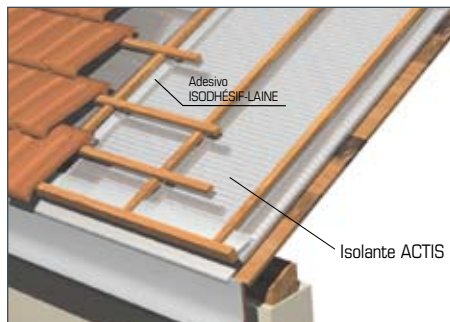
PROPRIETÀ	VALORI	NORME DI RIFERIMENTO
<b>Impermeabilità all'acqua</b>	W1 (stagno)	EN 1928 (A)
<b>Comportamento allo scorrimento dell'acqua</b>	Stagno	
<b>Diffusione Vapore Acqueo</b>	Sd 0,98 m	EN ISO 12572
<b>Resistenza alla rottura</b>		
Longitudinale	> 500 N	EN ISO 13934-1
Trasversale	> 350 N	
<b>Resistenza alla lacerazione</b>		
Longitudinale	> 60 N	EN ISO 13937-2
Trasversale	> 60 N	
<b>IMBALLAGGIO</b>	<b>16 m<sup>2</sup></b> (ripiegato)	
Larghezza	1,60 m	
Lunghezza	10 m	
Peso (approssimativo per rotolo)	12,7 kg env.	

<sup>(1)</sup> Con riserva che la posa sia eseguita a regola d'arte e conformemente alle raccomandazioni di posa ACTIS (principali regole di posa in opera e guida alla posa).

In qualsiasi caso, rispettare le principali regole di posa in opera (vedi sul retro).

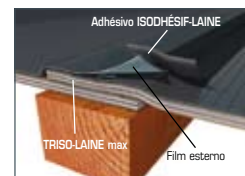
## ISOLAMENTO TETTO SU TAVOLATO

Il TRISO-LAINE max è l'unico isolante multistrato riflettente ACTIS che può essere posato direttamente sul tavolato. La posa in opera è eseguita in senso verticale, con il lato della lana verso il volume abitabile.



- Srotolare l'isolante sul tavolato, e graffarlo lungo il perimetro ogni 50 mm.
- Per garantire una totale impermeabilità delle giunzioni, sin dalla posa del primo telo:
  - Sollevare l'orlo della pellicola nera del primo telo già posato.
  - Intercalare il secondo telo sotto la pellicola nera del primo e graffare sul supporto di legno.
  - Ripiegare la pellicola nera del primo telo su quella del secondo.
  - Posare il nastro adesivo ISODHÉSIF-LAINE alla giunzione delle due pellicole nere.

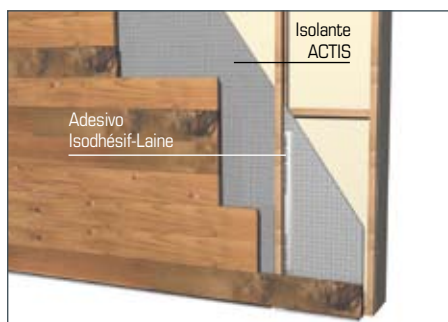
**NUOVA TECNICA  
DI SOVRAPPOSIZIONE  
DEI TELI**



- Rispettare la continuità dell'isolamento sul colmo ed a livello delle giunzioni con le altre pareti.
- Fissare verticalmente una prima serie di contro-listelli di sezione adeguata, poi fissare i listelli.

**⚠ Importante:** lasciare una camera d'aria sotto la copertura non inferiore a 20 mm, tra cia inferiore del listello di supporto della copertura e l'isolante, conformemente alle vigenti normative professionali e garantire una buona ventilazione di questa camera d'aria (aeratori, sottocolmo, aperture alla base dello spiovente). La posa in opera di elementi di copertura è disciplinata da regole professionali e deve essere realizzata da personale qualificato, conformemente alle regole in vigore e alle raccomandazioni dei fabbricanti.

## ISOLAMENTO DI PARETE SU LISTELLI



Lasciare una camera d'aria non inferiore a 20 mm da entrambi i lati dell'isolante

- Fissare tramite viti-tasselli i listelli necessari in senso orizzontale.
- Posare l'isolante in senso verticale, con il lato della lana verso il volume abitabile, tenderlo mentre si graffa almeno ogni 50 mm sui listelli.
- Sovrapporre i teli in corrispondenza dei listelli, graffare e ricoprire le giunzioni con il nastro adesivo ISODHÉSIF-LAINE.
- Rispettare accuratamente la continuità dell'isolamento in corrispondenza delle giunzioni muro/pavimento e muro/soffitto.
- Fissare un rivestimento di protezione.

**Finiture:** indipendentemente dalla finitura (pannelli di cartongesso su struttura metallica, contropareti in muratura, perline su listelli, ...), lasciare sempre una camera d'aria di 20 mm tra il rivestimento e l'isolante. La posa in opera di un rivestimento di protezione è obbligatoria nei locali abitabili. Deve essere realizzata da personale qualificato, conformemente alle vigenti norme professionali e alle raccomandazioni dei fabbricanti.

Per le altre applicazioni di TRISO-LAINE max e la posa in opera dettagliata, consultare la Guida per la Posa ACTIS.

### ATTREZZATURA



### CUTTER ACTIS

Cutter specifico, adatto al taglio degli isolanti ACTIS. Pratico, permette di tagliare contemporaneamente tutti i componenti



### ADESIVO ACTIS

100 mm x 25 m.  
Permette di garantire una perfetta tenuta in corrispondenza della giunzione dei teli d'isolante.

# CONSIGLI PER LA POSA E RACCOMANDAZIONI

## REGOLE FONDAMENTALI

1



Lasciare una camera d'aria di 20 mm minimi su entrambi i lati dell'isolante:  
- tra il supporto da isolare e l'isolante  
- tra l'isolante e la finitura

2

Tendere correttamente l'isolante e fissarlo su tutto il perimetro almeno ogni 50 mm su un supporto di legno (trave, traversa, listello...). Utilizzare graffe zincate o inox di 16 mm da 20 mm.

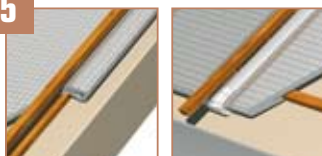
3

Eeguire le giunzioni sovrapponendo i teli per 50-100 mm e fissarli ogni 50 mm su questi supporti.

4

Ricoprire le giunzioni con l'adesivo ISODHESIF-LAINE e, preferibilmente, applicare un listello per completare la tenuta.

5



Sul perimetro dell'isolamento lasciare un bordo d'isolante non inferiore a 50 mm e se possibile bloccare con un listello al fine di creare camera d'aria perfettamente chiusa.

## PRECAUZIONI DA RISPETTARE

### Senso di posa

Il TRISO-LAINE max si posa sempre con il lato della lana verso il volume abitabile.

### Graffe

Si consiglia di utilizzare graffe in acciaio inossidabile o zincate di almeno 16 mm secondo lo spessore del prodotto.

### Tipo di copertura

I nostri isolanti sono compatibili con tutti i tipi di copertura. In caso di copertura di rame o zinco, non mettere l'isolante a contatto con il tetto.

### Finiture

In generale, a prescindere dalla tipologia dell'edificio (isolato, in zona abitata o meno), ACTIS raccomanda d'installare comunque un rivestimento di protezione in caso di utilizzo di isolante sottile.

La reazione al fuoco di una parete dipende dal tipo di rivestimento di protezione utilizzato.

### Contatto fra i materiali

Escludere qualsiasi contatto tra l'isolante e il piombo, rame e relative leghe, e tutti i prodotti decapanti



### Precauzioni al fuoco

Gli isolanti sottili multiflettenti ACTIS sono normalmente classificati nella categoria F, conformemente al sistema di classificazione EUROCLASSES. Non esporre mai i prodotti ACTIS a fonti di calore intense (saldatura, fiamme, scintille, ecc.).

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

Non usare mai gli isolanti ACTIS per isolare condotti di camino, tasselli o recuperatori di calore.

Rispettare una distanza minima di 20 cm per isolare pareti, soffitti, pavimentazioni, tettoie in prossimità di camini, condotti, tasselli, recuperatori e, in generale, qualsiasi fonte di calore superiore a 80°C. Rispettare altresì la stessa distanza minima di 20 cm fra l'isolante ACTIS e qualsiasi fonte d'illuminazione a bassa tensione (di tipo alogeno).



### Saldatura

In caso di saldatura, proteggere l'isolante ACTIS, anche in presenza di una parete antifiama, e fare in modo che l'isolante non sia esposto ad avanzi infiammati o a scintille.

### Stoccaggio e posa in esterno

Gli isolanti ACTIS devono essere stoccati nel loro imballaggio sotto riparo per proteggerli dalle intemperie (pioggia, neve...). Nel caso di posa in esterno e durante la messa in opera, l'isolante ACTIS deve essere protetto dalle intemperie perché non è da considerarsi impermeabilizzazione.

### Attenzione al sole!

Proteggersi gli occhi con occhiali da sole con alto fattore di protezione.

Le indicazioni e precauzioni di posa sopra riportate non sono esaurienti. Prima di installare un isolante sottile, è imperativo riferirsi alla Guida per la posa scaricabile dal sito [www.actis-isolation.com](http://www.actis-isolation.com)

Distributore autorizzato di zona:

Azienda certificata



## ACTIS SA

sede societaria: **Avenue de Catalogne  
11300 Limoux - FRANCE**

Tel: **+39 338 185 10 98/+33 685 761 026**

Fax: **+33 157 672 014**

Email: **assistenza@actis-isolation.com**

[www.actis-isolation.com](http://www.actis-isolation.com)