ACTIS

Creatori d'isolanti attivi

ACTIS è un'impresa francese presente sul mercato dell'isolamento dal 1980.
È l'inventore degli isolanti termoriflettenti multistrato.

ACTIS ha sviluppato tecnologie specifiche per assicurare ogni soddisfazione ai suoi clienti.
Più di 50 milioni di metri quadrati si trovano già posati.

Principali vantaggi degli isolanti ACTIS

- ***Economia d'energia e confort in inverno***
- ***Confort termico d'estate***
- ***Guadagno di volume e di superfici abitabili***
- ***Facilità e rapidità di posa***
- ***Isolamento durevole***
- ***Componenti sani ed anallergici***

Per stabilire e confermare l'efficacia reale dei suoi isolanti, ACTIS li testa a grandezza reale. L'utilizzatore ritrova a casa sua le performance annunciate.
Durante tutto l'anno, il Servizio tecnico è in contatto con i clienti.

Sommario

Applicazione degli isolanti ACTIS P 3

Principi di funzionamento degli isolanti termoriflettenti multistrato P 4/5

- Come si trasmette il calore ?
- Come agiscono gli isolanti termoriflettenti multistrato ?
- Come misurare l'efficacia termica dei termoriflettenti ?

La Gamma ACTIS P 6/7

Dati tecnici P 8/9

Isolamento di tetti P 10/11

Isolamento di soffitti e di solai P 12/13

Isolamento di muri P 14

Consigli di messa in opera P 15

Chi contattare ?

Per rispondere alle vostre domande sulla scelta del vostro isolante o sulle tecniche di posa :

- ***Servizio Commerciale***
  Tel. +33 685 76 10 26
  Fax +33 468 31 94 97
- ***www.actis-isolation.com***

Applicazioni

1. TETTI E STRUTTURE DEL TETTO

- Per mantenere visibili le travi all'interno dell'abitazione e guadagnare superficie abitabile.

2. SOLAI E SOFFITTI

- Solaio in muratura e solaio in legno.
  Per isolare i solai di strutture del tetto non sistemabili.
- Sottosolai in calcestruzzo.
  Per isolare le sottofacce di solai in calcestruzzo,
- Sotto capriatine.
  Per isolare i soffitti di strutture del tetto in capriatine non accessibili.
- Solaio riscaldante.
  Messa in opera rapida e spessore ridotto.
  Speciale rinnovazione.

3. PARETI VERTICALI

- Su bumper di colla.
- Su telaio a tassello.

Vantaggi degli isolanti ACTIS

1. ECONOMIE D'ENERGIA E CONFORT IN INVERNO

Riduzione del consumo d'energia (kWh).

- Ad ogni isolante della gamma, corrisponde un'efficacia termica adattata alla sua applicazione,
- La riflessione dell'energia permette d'aumentare la temperatura di superficie delle pareti interne per un inverno confortevole,
- L'essenziale del calore è utilizzato per il confort dell'abitazione.

2. CONFORT TERMICO D'ESTATE

Grazie alle tecnologie utilizzate nella loro elaborazione e messa in opera, gli isolanti ACTIS rinviano verso l'esterno l'energia calore emessa dalla copertura (tegole, ardesie, cassone in acciaio) per evitare il surriscaldamento nel struttura del tetto.

3. GUADAGNO DI VOLUME E DI SUPERFICI ABITABILI

- Guadagno di volume abitabile che può raggiungere il 20 % in tetto. (Es : circa 3 m^2 di superficie abitabile guadagnati su 100 m^2 di intelaiature in pareti verticali, fino a 2 m^2 in sottotetto e 1 m^2 in struttura del tetto).

4. FACILITÀ E RAPIDITÀ DI POSA

Flessibili e leggeri, gli isolanti ACTIS s'adattano a tutti i supporti e prendono tutte le forme,

- Taglio con il cutter ACTIS o con le forbici,
- Posa con aggraffatura, avvitamento od incollaggio.

5. ISOLAMENTO DUREVOLE

Gli isolanti ACTIS non cedono, non temono l'umidità,

- Nessun rischio di condensazione,
- Resistenza agli choc termici da -40ºC a +80ºC,
- Efficacia termica verificata dopo 20 anni di posa.

6. COMPONENTI SANI

Gli isolanti ACTIS sono garantiti privi d'amianto.

- Non tossico, non irritante, non allergico,
- Nessuna precauzione particolare o attrezzatura specifica sono necessarie per collocarli.

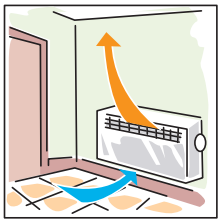
Principi tecnici degli isolanti termoriflettenti multistrato

Come si trasmette il calore ?

Il calore è uno stato della materia che si trasmette per mezzo d'una differenza di temperatura da una zona calda verso una zona fredda.

Esso si trasmette in quattro modi differenti : la convezione, la conduzione, l'irraggiamento termico ed il cambio di fase (umidità / vento).

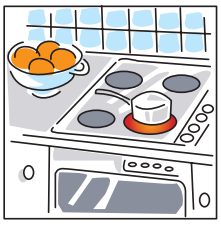
Isolarsi bene consiste nel neutralizzare questi 4 modi di trasmissione



Convezione

Movimento d'un fluido dovuto ad una differenza di temperatura e di massa per unità di volume. L'aria calda sale ed il calore si dissipa.

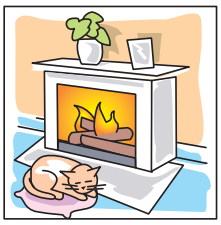
Più l'aria è immobile, minore è la convezione.



Conduzione

Trasmissione di calore senza contatto da un corpo all'altro per contatto.

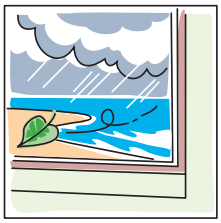
Più il materiale è isolante, minore è la conduzione.



Irraggiamento termico

Trasmissione di calore senza contatto tra due corpi.
Ogni materia assorbe ed emette un irraggiamento termico in funzione della sua temperatura e della sua emissività.

Più l'irraggiamento viene riflesso, minore è il transfert termico.



Il cambiamento di fase

Evaporazione dell'acqua in una zona calda per condensarsi in una zona più fredda ed inversamente.

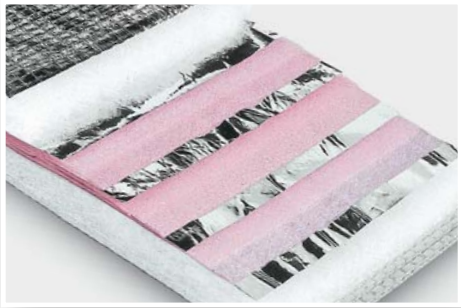
Come agiscono gli isolanti termoriflettenti multistrato ?

Grazie alle tecnologie adottate nella loro elaborazione e messa in opera, gli isolanti ACTIS agiscono simultaneamente sui 4 modi di transfert del calore e principalmente sulla riflessione dell'irraggiamento infrarosso.

Le caratteristiche termiche degli isolanti ACTIS sono direttamente proporzionali al coefficiente di riflessione delle loro pellicole metallizzate ed al numero delle loro pellicole riflettenti interne.

Le ovatte, le schiume, le lane di pecora e le pellicole a bolle intermedie costituiscono dei separatori trasparenti all'infrarosso e favoriscono così lo scambio per irraggiamento.

Ogni strato permette cosi d'aumentare l'efficacia dell'isolamento.



Le proprietà esclusive degli isolanti ACTIS forniscono una soluzione efficace per il benessere nelle abitazioni sia in inverno che in estate.

ACTIS
l'isolazione benessere

Come misurare l'efficacia degli isolanti termoriflettenti multistrato ?

In Francia, le organizzazioni certificatici che stabiliscono la regolamentazione utilizzano in laboratorio 2 metodologie per misurare l'efficacia d'un isolante : la scatola calda conservata e la placca calda conservata.

Gli strumenti su cui si basano metodi di calcolo permettono solo la campionatura di materiali spessi ed omogenei. Non esiste tuttora un metodo omologato che tenga conto dell'irraggiamento.

Soltanto il tipo di transfert d'energia attraverso conduzione viene preso in conto dalle norme attuali per misurare gli isolanti. L'applicazione di queste norme (regole Thk77, ThG, NF-X 10-021, NF-X 10-022 e ISO 8990) sugli isolanti termoriflettenti, fornisce dei risultati non rappresentativi.
Ecco perché solo i metodi di comparizione, di consumo d'energia fra un termoriflettente ed un isolante standardizzato permettono di campionare i prodotti.

In questo contesto, al fine di effettuare convalide nel suo centro di Ricerca e Sviluppo situato a Limoux, ACTIS ha incaricato un organismo di controllo in Europa (TRADA TECHNOLOGY LTD) per effettuare dei test a grandezze reali sul suo isolante ***TRISO-SUPER 9***.

TRADA TECHNOLOGY

BM TRADA CERTIFICATION

Esempio di rilevamenti di consumi (kWh) controllati da TRADA TECHNOLOGY LTD.

Omologazione della costruzione delle cellule di prove, degli strumenti impiegati per misurare e registrare i valori fisici della metodologia delle prove e del rigore delle procedure.

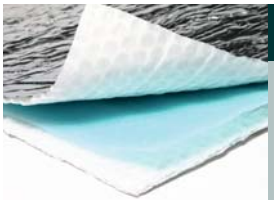
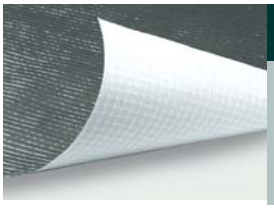
22 parametri misurati ogni 30 sec., 1442 parametri misurati a mezze giornate (sensori collocati in posti differenti nelle costruzioni per misurare le temperature interne ed esterne, l'umidità ed i consumi d'energia in kWh).

Temperature esterne medie comprese fra 9ºC e 16ºC.
Umidità relativa media compresa fra 56 e 76 %.
Temperatura media delle tegole fra 8ºC e 19ºC.

Tests ***Del 18/02/97 al 18/04/97***	***Costruzione isolate in struttura del tetto con TRISO-SUPER 9***	***Costruzione isolata in struttura del tetto con un isolante spesso tradizionale (200 mm)***
Dimensioni esterne delle costruzioni	Larghezza : 4 m Lunghezza : 7,2 m Altezza : 3,60 m	Larghezza : 4 m Lunghezza : 7,2 m Altezza : 3,60 m
Superficie di riferimento delle costruzioni non isolate	80,08 m^3	80,08 m^3
Superficie interna isolata	78,7 m^2	65,3 m^2
Volume interno isolato	52 m^3	47 m^3
Temperatura interna	22,41°C	22,98°C
Consumo d'energia per m^2 di superficie isolata	***6,90 kWh***	***7,95 kWh***

LA GAMMA

Composizione e applicazione

		Numero di componenti	R_T*/U_T	Lunghezza (in m)	Superficie (in m²)	Larghezza (in m)	Sopra travi di tetto	Sopra
TRISO-LAINE+		14	6,1/0,16	9,90	15,80	1,60	✔	✔
TRISO-SUPER 9+		14	5,6/0,18	6,25 12,50	10 20	1,60	✔	✔
TRISO-PROTEC		14	5,0/0,20	12,50	20	1,60	✔	✔
TRISO-MURS+		8	3,5/0,29	12,50	20	1,60		
TRISO-SOLS		13	1/1	12,50	20	1,60		
TB 80		5	2/0,50	13,34	20	1,50		
ISOREFLEX *Rinforzato tetto*		1	-	50	75	1,50	✔	

*Efficacia termica misurata in condizioni reali e con flussometro dinamico.

ACTIS
l'isolazione benessere

listelli di fissaggio ardesie	Sotto travi di tetto	Sopra solaio muratura	Sopra solaio legno	Sotto solaio calcestruzzo	Sotto capriatine	Solaio riscaldante	Pareti verticali	Complemento d'isolamento
✔	✔	✔	✔	✔			✔	
✔	✔	✔	✔	✔			✔	
✔			✔				✔	
	✔	✔	✔	✔			✔	✔
					✔			
			✔	✔			✔	✔

La gamma d'isolanti termo riflettenti multi strato

DATI TECNICI

TRISO-LAINE+

- Efficace in estate come in inverno :
  in inverno il calore è mantenuto all'interno,
  in estate evita il surriscaldamento della struttura del tetto.
- Guadagno di volume abitabile grazie al suo spessore ridotto (2,5 cm).
- Posa rapida e facile : taglio con forbici o con cutter ACTIS. Posa ad aggraffatura.
- Flessibile : s'adatta a tutti i supporti e prende tutte le forme.
- Durevole nel tempo : non cede, non teme l'umidità,
  Nessun rischio di condensazione.
  Non attira i roditori.
  Resiste agli choc termici da -40ºC a +80ºC.
- Stagno all'acqua di deflusso e alle correnti d'aria.
- Piacevole al tocco : anallergico.
  Tuta inutile.

Vantaggi specifici

Isolante sano e naturale a base di lana di pecore

In sopratetto

- Presenza di una pellicola nera molto resistente : Stagno. Evita l'abbagliamento del copritetti al momento della posa.
  In estate rinfresca il sottotetto aumentando l'effetto camino (convezione rinforzata).
- Assicura l'isolamento e l'impermeabilità continui dell'armatura e della trave di colmo.
- Elimina le punte termiche attorno alle finestre del tetto.
- Lascia visibile l'armatura.

In struttura del tetto

- Regola naturalmente il tasso d'igrometria nella struttura del tetto.
- Affievolimento acustico:
  Rw = 44 dB (-2 ; -8)
  Test su tetto : CTBA.

Composizione

14 componenti :
- 2 pellicole metallizzate con griglia di rinforzo (di cui 1 pellicola esterna nera),
- 4 nappe di lana di pecora,
- 4 schiume,
- 4 pellicole riflettenti intermedie,

R_T*(m^2.K/W) = 6,1 U_T**= 0,16

Imballaggio

1,60 x 9,90 = 15.80 m^2 / 17 kg.

TRISO-PROTEC

Composizione

14 componenti :
- 2 pellicole metallizzate con griglia di rinforzo,
- 2 ovatte,
- 6 schiume,
- 4 pellicole riflettenti intermedie.

R_T*(m^2.K/W) = 5,0 U_T**= 0,20

Imballaggio

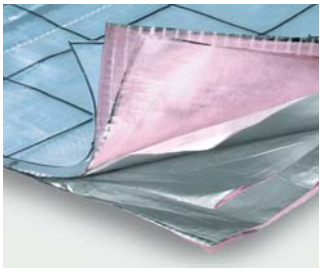
1,60 x 12,50 = 20 m^2/ 13 kg.

- Efficace in estate come in inverno:
  in inverno il calore è mantenuto all'interno,
  in estate evita il surriscaldamento della struttura del tetto.
- Guadagno di volume abitabile grazie al suo spessore ridotto (2,5 cm).
- Posa rapida e facile : taglio con forbici o con cutter ACTIS. Posa ad aggraffatura.
- Flessibile : s'adatta a tutti i supporti e prende tutte le forme.
- Durevole nel tempo : non cede, non teme l'umidità,
  Nessun rischio di condensazione.
  Resiste agli choc termici da -40ºC a +80ºC,
- Piacevole al tocco : anallergico.
  Tuta inutile.

Vantaggi specifici

- Reazione al fuoco Euroclasse B-s1 d0.
- Assicura l'isolamento e l'impermeabilità continui dell'armatura e della trave di colmo.
- Elimina le punte termiche attorno alle finestre del tetto.
- Lascia visibile l'armatura.

TRISO-SOLS



- Spessore ridotto (0,7 cm), permette di conservare le basi delle porte e l'altezza sotto soffitto.
- Posa rapida e facile.
  Isolante flessibile.
  Pellicola polyane integrata e quadrettata.
- Durevole nel tempo,
- Piacevole al tocco : anallergico e non irritante.
  Tuta inutile.

Vantaggi specifici

- Ridiffonde uniformemente il calore dei solai riscaldanti ad acqua calda.
- Evita le punte termiche periferiche (per risalita dell'isolante sui muri).
- Riduce le dispersioni termiche lineari.
- Riduce i rumori d'impatto.

Composizione

13 componenti :
- 1 pellicola polyane quadrettata,
- 6 schiume,
- 4 pellicole riflettenti intermedie,
- 2 pellicole metallizzate con griglia di rinforzo.

R_T*(m^2.K/W) = 1 U_T**= 1

Imballaggio

1,60 x 12.50 = 20 m^2/ 10 kg.

Tests

Affievolimento acustico rumore d'impatto	20 db (A)

* R_T = ETH (Efficacia Termica Misurata)
** U_T = 1/R_T

TRISO-SUPER 9+

Composition
14 componenti :
- 2 pellicole metallizzate con griglia di rinforzo,
- 2 ovatte,
- 6 schiume,
- 4 pellicole riflettenti intermedie.

R_T*(m².K/W) = 5,6 U_T**= 0,18

Imballaggio
1,60 x 6,25 = 10 m² / 7 kg.
1,60 x 12.50 = 20 m² / 14 kg.

- Efficace in estate come in inverno:
  in inverno il calore è rinviato verso l'interno,
  in estate evita il surriscaldamento della struttura del tetto.
- Guadagno di volume abitabile grazie ad uno spessore ridotto (2 cm).
- Posa rapida e facile : taglio con forbici o con cutter ACTIS. Posa ad aggraffatura.
- Flessibile : s'adatta a tutti i supporti e prende tutte le forme.
- Durevole nel tempo : non cede, non teme l'umidità. Nessun rischio di condensazione. Resiste agli choc termici da -40ºC a +80ºC.
- Stagno all'acqua di deflusso accidentale e alle correnti d'aria.
- Piacevole al tocco : anallergico. Tuta inutile.

Vantaggi specifici
Equivalenza termica a 224 mm d'isolante tradizionale posato nei sottotetti.

- Lascia visibile l'armatura.
- Assicura l'isolamento e l'impermeabilità continui dell'armatura e della trave di como.
- Elimina le punte termiche attorno alle finestre del tetto.
- Affievolimento acustico :
  Rw = 42 dB (-1 ; -5)
  Test su tetto : CTBA

TRISO-MURS+

Composition
8 componenti :
- 2 pellicole metallizzate con griglia di rinforzo,
- 3 schiume,
- 2 pellicole riflettenti intermedie,
- 1 griglia d'agganciamento.

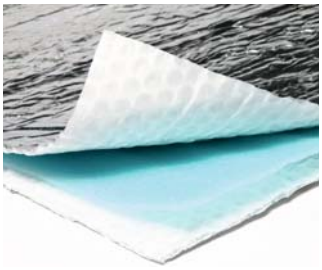
R_T*(m².K/W) = 3,5 U_T**= 0,29

Imballaggio
1,60 x 12.50 = 20 m² / 8 kg.

- Efficace in estate come in inverno :
  in inverno il calore è rinviato verso l'interno dei locali,
  in estate evita il surriscaldamento dei locali.
- Guadagno di volume abitabile grazie ad uno spessore ridotto (1 cm).
- Posa rapida e facile : taglio con forbici o con cutter ACTIS. Posa su tasselli per aggraffare o su bumper di colla grazie alla sua griglia d'agganciamento.
- Flessibile : prende tutte le forme.
- Durevole nel tempo : non cede, non teme l'umidità, Nessun rischio di condensazione. Resiste agli choc termici da -40ºC a +80ºC.
- Stagno all'acqua e alle correnti d'aria.
- Piacevole al tocco : anallergico. Tuta inutile.

Vantaggi specifici
- Particolarmente efficace per i muri umidi.
- Soppressione dell'effetto parete fredda.
- Economico : in caso di posa di finestre scorrevoli, il ridotto spessore dell'isolante evita la fornitura di cornici prefabbricate o "battuti d'isolamento".
- Evita i canaletti per far correre le canalizzazioni elettriche e l'idraulica.

TB 80



- Efficace in estate come in inverno :
  in inverno il calore è rinviato verso l'interno,
  in estate evita il surriscaldamento dei locali.
- Economie d'energia:
  riduzione del consumo energetico (kWh).
  La riflessione dell'energia permette d'aumentare la temperatura di superficie delle pareti interne per un maggior confort in inverno.
- Guadagno di volume abitabile grazie ad uno spessore ridotto (1 cm).
- Posa rapida e facile : taglio con forbici o con cutter ACTIS. Posa ad aggraffatura.
- Flessibile : s'adatta a tutti i supporti e prende tutte le forme.
- Durevole nel tempo : non cede, non teme l'umidità, Nessun rischio di condensazione.
- Stagno all'acqua di deflusso ed alle correnti d'aria.
- Piacevole al tocco : anallergico. Tuta inutile.

Vantaggi specifici
Conportamento al fuoco EUROCLASSE Bs1d0 (equivalente M1).

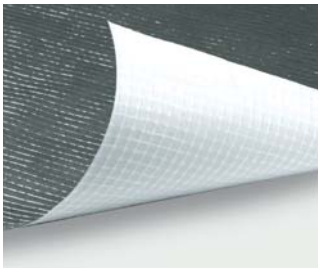
- Impermeabile, saldato a ultrasuoni.
  Ottimo complemento d'isolamento : muri, tetto…
- Applicazioni particolari :
  costruzioni industriali, prefabbricati, costruzioni agricole…

Composizione
5 componenti :
- 2 pellicole alluminio,
- 1 schiuma,
- 2 pellicole a bolle d'aria secca.

R_T*(m².K/W) = 2, U_T**= 0,5

Imballaggio
1,50 x 13,34 = 20 m² / 13 kg.

ISOREFLEX *Rinforzato tetto*



Test

Resistenza alla rottura	460 N/5 cm
Allungamento alla rottura	30 %
Resistenza allo strappo innescato	118 kg
Resistenza ai chiodi	96 kg
Permeabilità al vapor acqueo microperforato	10 g/m²/24h
Stabilità alla temperatura Senza contatto	-40°C à +80°C
Classificazione su fuoco	B1

- Schermo di sottotetto riflettente.
- Riflette il calore :
  rinvia il 90 % dell'irraggiamento emesso dalla copertura.
- Stagno alle perdite eventuali del tetto.
- Assicura la protezione esterna degli isolanti tradizionali contro l'umidità e la polvere.
- Protegge le strutture del tetto ed i granai contro la penetrazione di neve polverosa e vento.
- Permeabile al vapore acqueo.

Applicazione
- Si posa dall'esterno in sottoarmatura.

Composizione
- Pellicola metallizzata riflettente in polietilene dotata d'una griglia di rinforzo meccanica.
- Induzione di polimeri ignifughi B1 (seconda norma DIN 4102).

Imballaggio
1.50 x 50 ml = 75 m² / 12 kg.

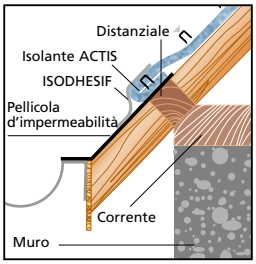
APPLICAZIONI

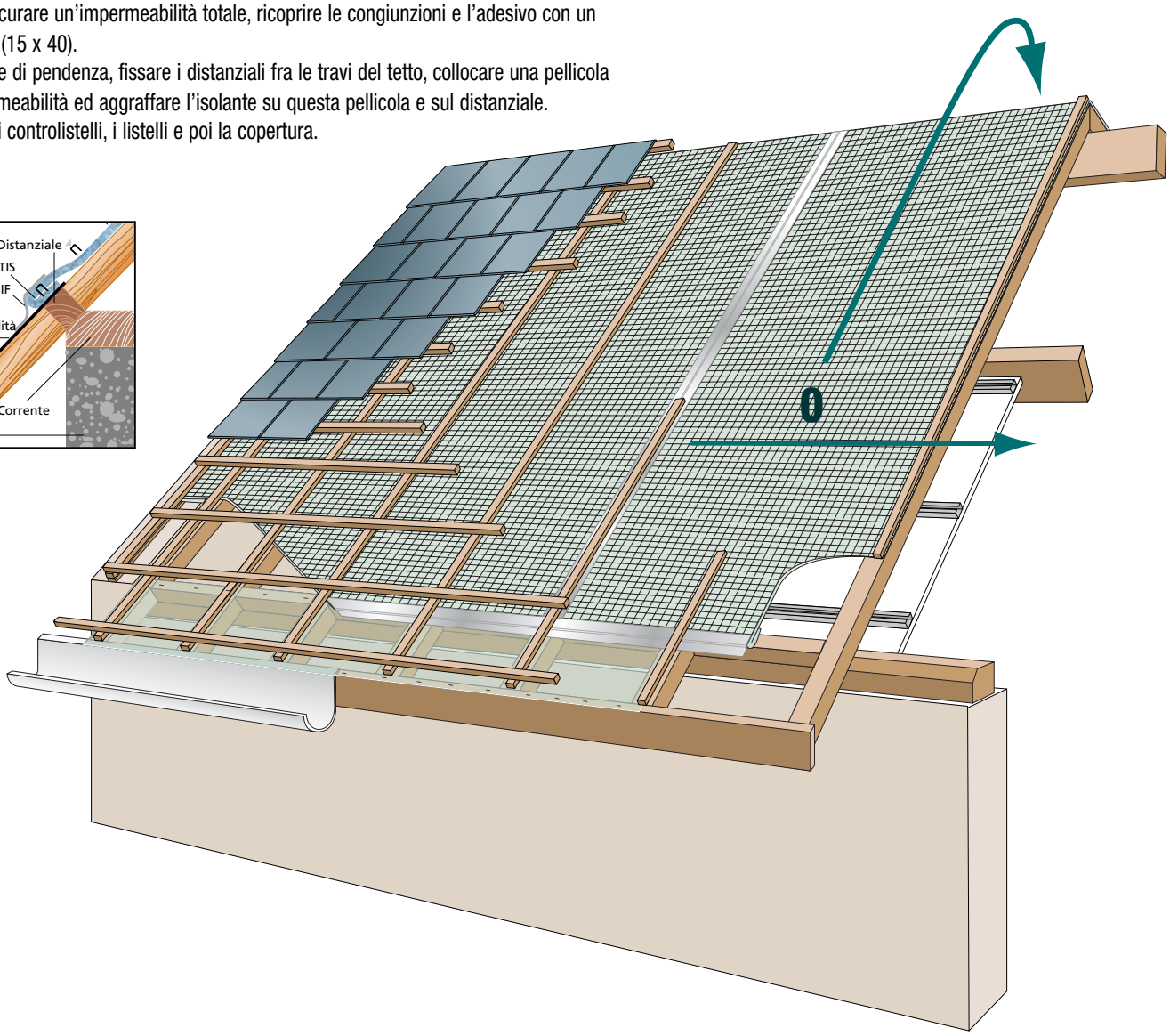
Isolamento dei tetti

Lascia visibile l'armatura interna.
Isolamento continuo dell'armatura e della trave di colmo.
Impermeabilità totale all'aria.
Complemento d'impermeabilità all'acqua.
Guadagno di superficie e di volume abitabile in strutture del tetto.

Isolamento su travi di tetto

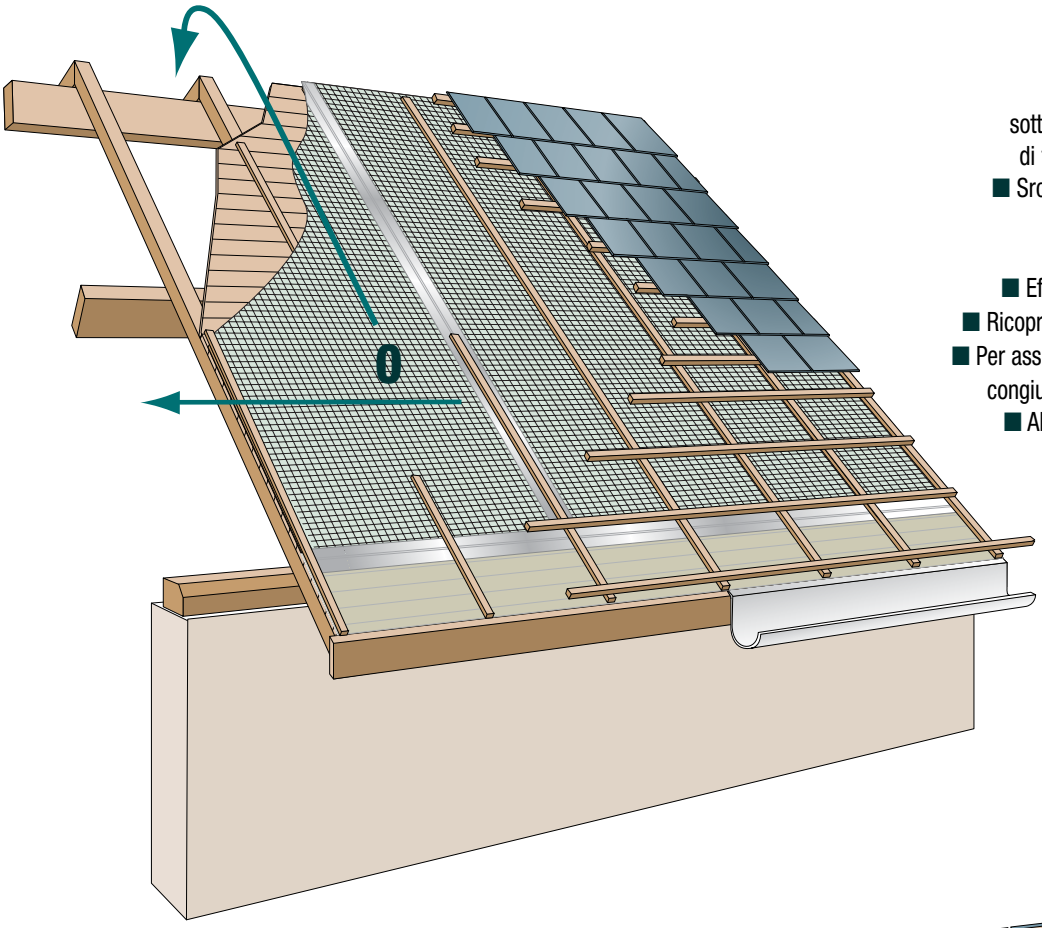
- Srotolare l'isolante di preferenza verticalmente cominciando dall'alto del tetto.
- Aggraffare l'isolante sulle travi del tetto.
- Effettuare degli accavallamenti da 5 a 10 cm.
- Ricoprire le congiunzioni con l'adesivo ISODHESIF.
- Per assicurare un'impermeabilità totale, ricoprire le congiunzioni e l'adesivo con un tassello (15 x 40).
- Alla base di pendenza, fissare i distanziali fra le travi del tetto, collocare una pellicola d'impermeabilità ed aggraffare l'isolante su questa pellicola e sul distanziale.
- Fissare i controlistelli, i listelli e poi la copertura.

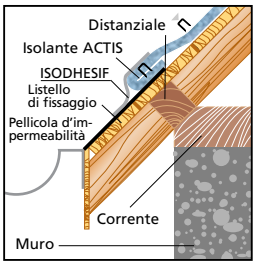




Isolamento su listello di fissaggio ardesie

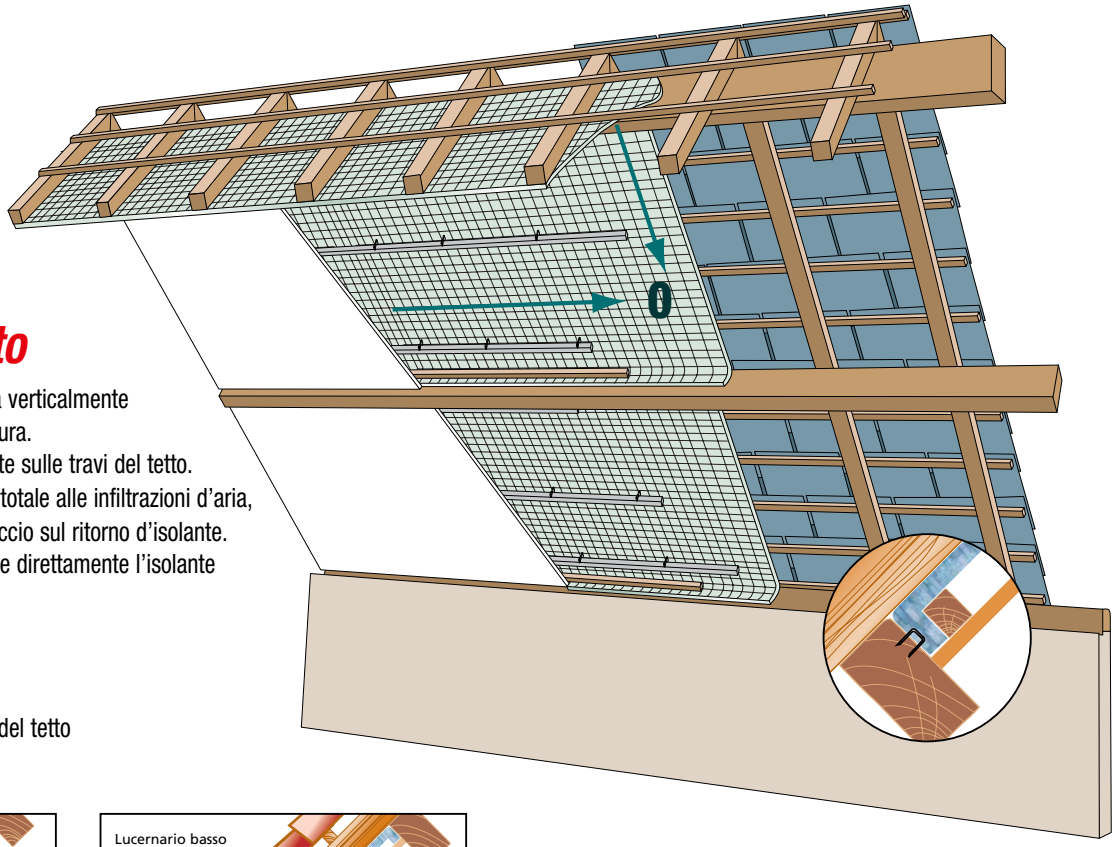
- Per sistemare una lama d'aria immobile sotto l'isolante, fissare delle asticelle sul listello di fissaggio a destra di ciascuna trave di tetto.
- Srotolare l'isolante di preferenza verticalmente cominciando dall'alto del tetto.
- Aggraffare l'isolante sulle asticelle.
- Effettuare degli accavallamenti da 5 a 10 cm.
- Ricoprire le congiunzioni con l'adesivo ISODHESIF.
- Per assicurare un'impermeabilità totale, ricoprire le congiunzioni e l'adesivo con un tassello (15 x 40).
- Alla base di pendenza, collocare una pellicola d'impermeabilità ed aggraffare l'isolante su que ta pellicola e sul distanziale.
- Fissare i controlistelli, i listelli e poi la copertura.





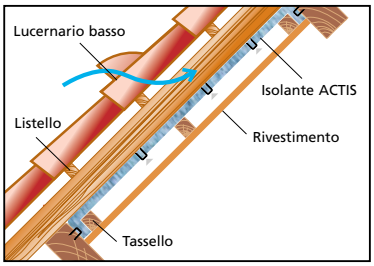
Isolamento di strutture del tetto

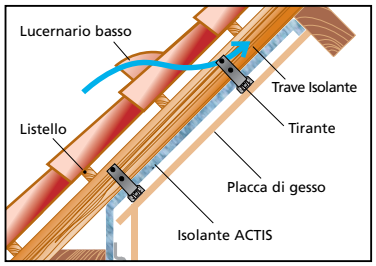
- Srotolare l'isolante di preferenza verticalmente cominciando dall'alto dell'armatura.
- Aggraffare regolarmente l'isolante sulle travi del tetto.
- Per garantire un'impermeabilità totale alle infiltrazioni d'aria, fissare un listello su ogni arcareccio sul ritorno d'isolante.
- Alla base di pendenza, aggraffare direttamente l'isolante sul pezzo di legno.



Rifinitura rivestiment

- Fare una cornice di tasselli sull'isolante al livello delle travi del tetto e degli arcarecci.





Rifinitura placche di gesso

- Avvitare i tiranti o chiodi d'occhiello di ripristino attraverso l'isolante sulle travi del tetto, poi posare le guide e le placche di gesso.

Isolamento di soffitti e di solai

Limita i volumi da riscaldare delle parti abitabili. Minimizza la superficie d'isolante da collocare.

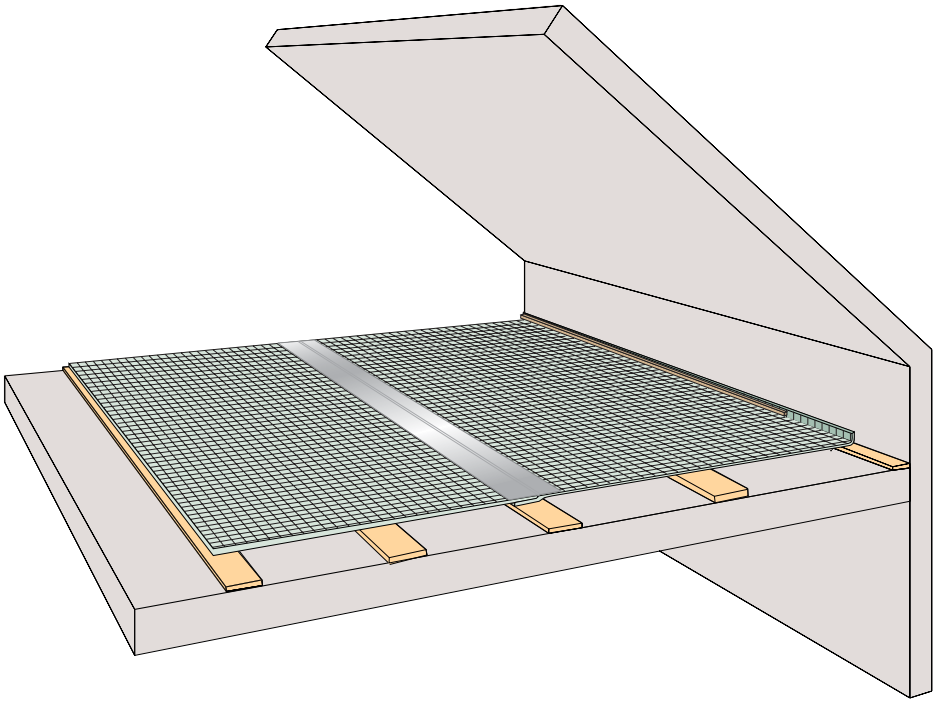
Su solaio in muratura e su solaio in legno

Strutture del tetto sistemate

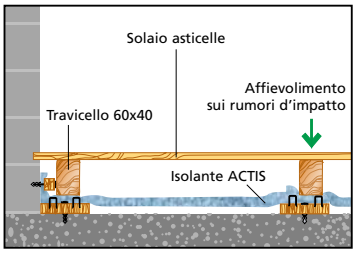
- Per sistemare una lama d'aria fra il suolo e l'isolante, porre delle asticelle sul solaio.
- Srotolare l'isolante teso su queste assicelle.
- Effettuare degli accavallamenti da 5 a 10 cm.
- Ricoprire le congiunzioni con l'adesivo ISODHESIF.
- Realizzare un ritorno di circa 8 cm sulle pareti. periferiche e bloccare con un tassello.
- Posare dei travicelli, poi il solaio.

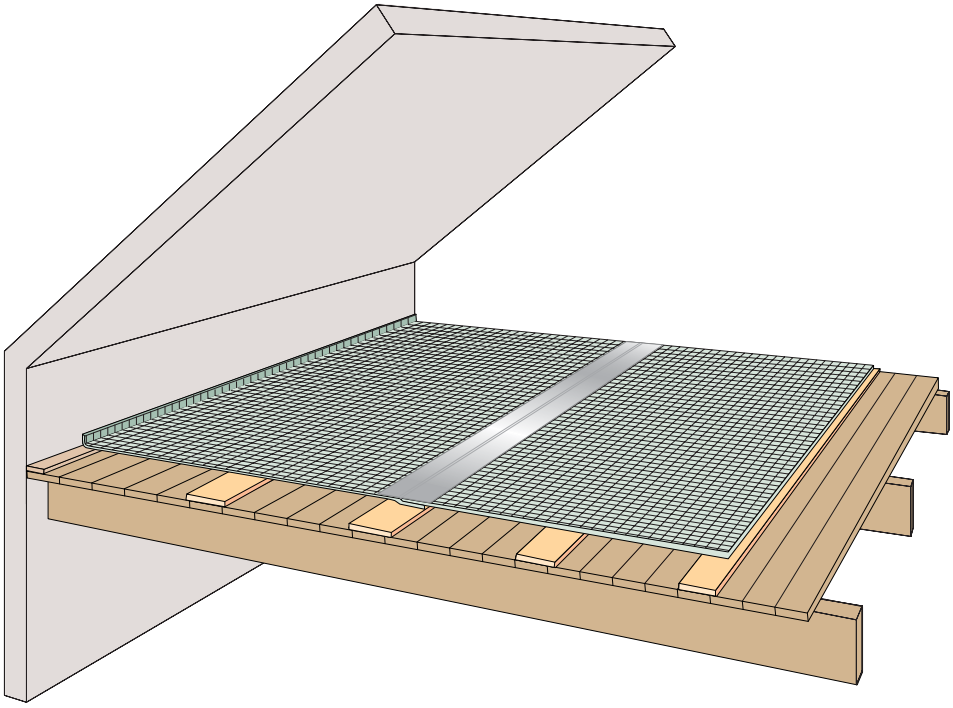
Strutture del tetto perse

- Srotolare l'isolante teso sul suolo, prevedere un ritorno di 5 cm perifericamente, poi bloccare con un tassello.

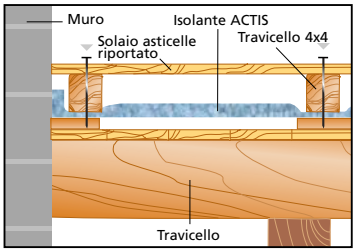


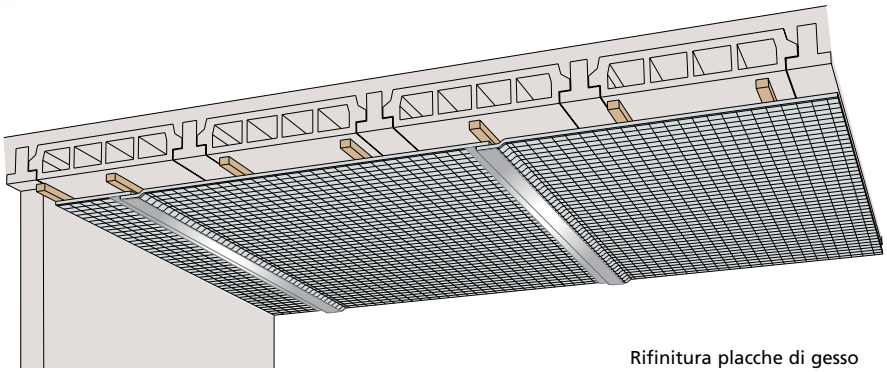
Rifinitura su solaio in muratura





Rifinitura su solaio in legno

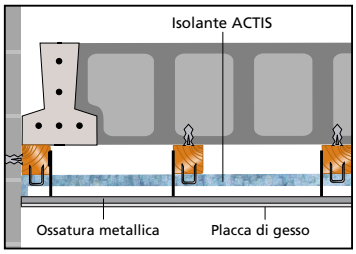




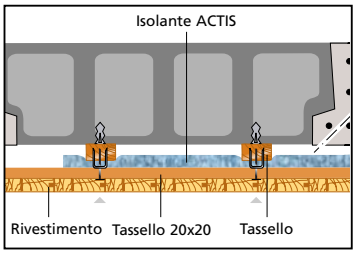
Sottosolaio in calcestruzzo

- Fissare dei tasselli sotto il solaio e perifericamente.
- Aggraffare regolarmente l'isolante,
- Effettuare degli accavallamenti da 5 a 10 cm.
- Ricoprire le congiunzioni con l'adesivo ISODHESIF.

Rifinitura placche di gesso



Rifinitura rivestimento



Rifinitura placche di gesso

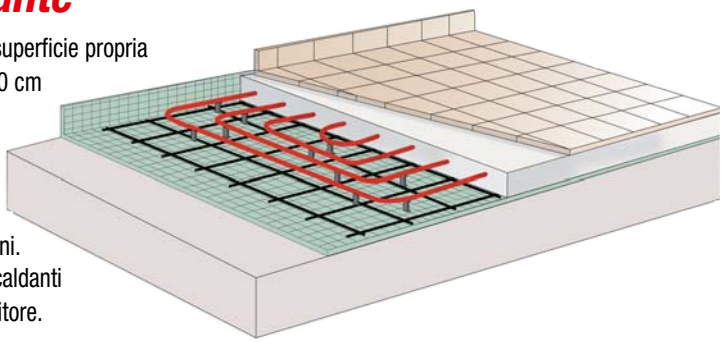
- Posare i tiranti sui tasselli.

Rifinitura rivestimento

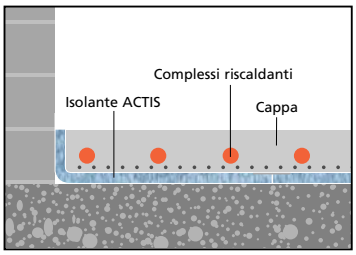
- Avvitare una seconda fila di tasselli perpendicolarmente alla prima precedentemente alla rifinitura.

Solaio riscaldante

- Srotolare l'isolante su una superficie propria e lisciare rimontandolo di 10 cm perifericamente.
- Effettuare le congiunzioni di teli bordo a bordo.
- Fissare l'adesivo ISODHESIF sulle congiunzioni.
- Posare i sistemi di solai riscaldanti seguendo le regole del fornitore.



Solaio riscaldante



Sotto rampante di copertura in calcestruzzo

- Rispettare una lama d'aria di 2 cm minimo su ugnuno dei lati dell'isolante.
- Fissare verticalmente dei tasselli sotto il rampante con avvitamento-inchavigliatura.
- Realizzare una sovrapposizione dei teli al traverso di un tassello (interrasse 60 cm al massimo).
- Rispettare la continuità dell'isolamento alle giunture rampante/piede di sottotetto, pignone e colmareccio.
- Realizzare un ritorno d'isolante di 10 cm sulle pareti periferiche e bloccare l'isolante con un tassello avvitato-inchavigliato.

Finiture in perlinato

- Fissare dei tasselli al traverso o perpendicolarmente alla struttura di legno.
- Fissare il perlinato direttamente sui tasselli.

Finiture placche di gesso :

- Fissare una struttura metallica attraverso l'isolante sui tasselli.
- Fissare la placca di gesso sui profilati.

Isolamento di muri

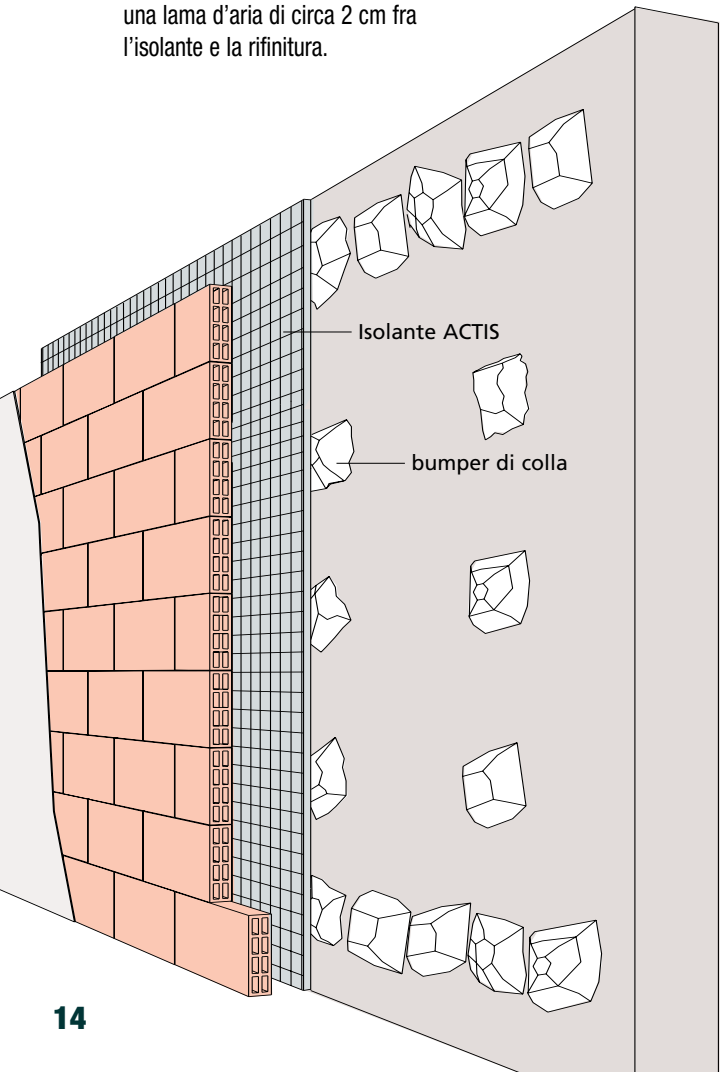
Il ridotto spessore dell'isolante ottimizza la superficie abitabile.
Lo spazio creato fra l'isolante e la rifinitura, lato caldo, permette il passaggio delle canalizzazioni tecniche (acqua, elettricità).
Soppressione dell'effetto parete fredda.

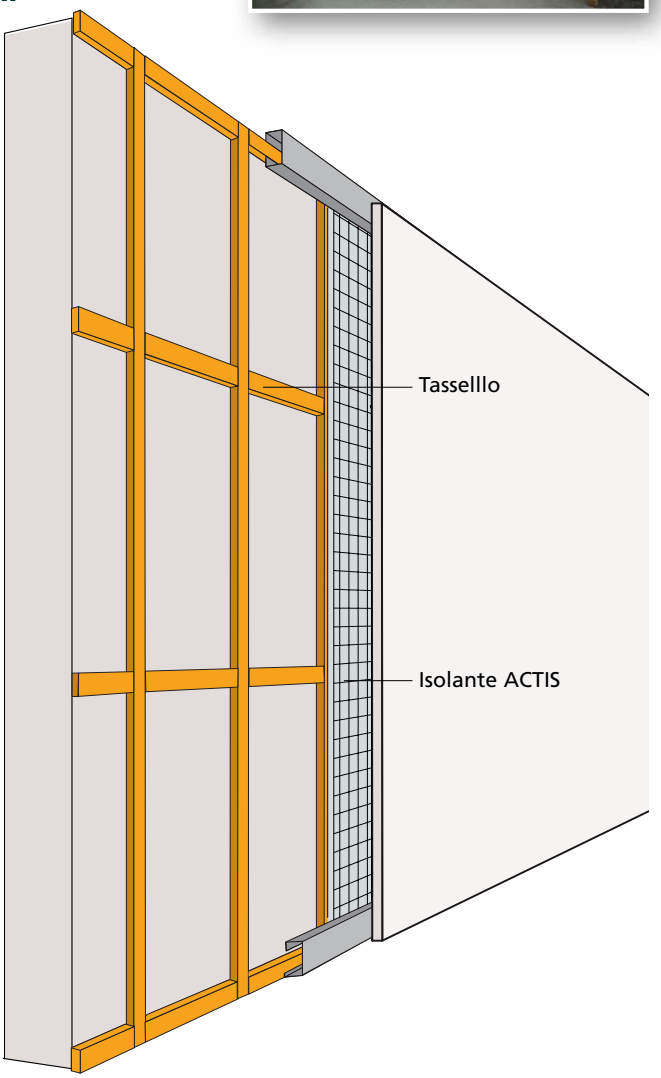
Posa su bumper di colla

- Disporre dei bumper di colla sulla parete da isolare precedentemente pulita.
- Srotolare l'isolante verticalmente sulle piastre per far penetrare la colla nella griglia.
- Effettuare degli accavallamenti da 5 a 10 cm.
- Ricoprire le congiunzioni con l'adesivo ISODHESF.

Rifiniture

- Qualunque sia la rifinitura (placca di gesso su ossatura metallica, cornice di gesso o mattoni gessati), sistemare sempre una lama d'aria di circa 2 cm fra l'isolante e la rifinitura.





Posa su cornice di tasselli

- Creare una cornice di tasselli posizionata perifericamente ai muri e verticalmente ogni 50 cm.
- Aggraffare l'isolante teso ogni 50 cm e ricoprire le congiunzioni con l'adesivo ISODHESIF.

Rifiniture

- Qualunque sia la rifinitura (placche di gesso, rivestimento, pareti in muratura, ecc) sistemare sempre una lama d'aria di circa 2 cm fra l'isolante e la rifinitura.

Consigli di messa in opera

1) Collocare l'isolante teso fra due lame d'aria

Collocare sempre l'isolante fra due lame d'aria per favorire lo scambio d'energia per irraggiamento in qualunque dei casi delle figure.
Attenzione : l'isolamento in sottoarmatura obbliga ad aerare sotto l'armatura.

2) Ventilazione

La ventilazione del tetto è fondamentale ed imposta dal DTU. Una buona ventilazione ottenuta con l'aiuto di tegole d'aerazione basse e alte, di tegole di colmo o di chiudenti aerati permette di ottimizzare il vostro confort in estate.

3) Garantire l'impermeabilità contro l'aria e le fughe accidentali d'acqua

Gli isolanti ACTIS devono essere posati in modo da realizzare un isolamento perfettamente stagno all'acqua ed all'acqua di deflusso accidentale, garanzie d'una performance d'isolamento nel tempo.
Accavallare i teli su 5 /10 cm.
Ricoprire la congiunzione con adesivo ISODHESIF.
Importante : per assicurare un'impermeabilità totale ricoprire le congiunzioni e l'adesivo con dei tasselli (15 x 40).

4) Diverse

Isolamento globale

L'isolamento deve prendere in conto tutte le parti della costruzione suscettibili di creare delle dispersioni verso l'esterno :
Porte, finestre, tetto. camini e ventilazione.
L'isolamento ACTIS non può mascherare difetti di falegnamerie mal isolate o difettose o punte termiche dovute a vizi di costruzione.

Camini ed inserzioni

Non utilizzare mai gli isolanti ACTIS per isolare un condotto di camino, un'inserzione o un recuperatore di calore.
Rispettare la distanza regolamentare attorno ai condotti dei camini.

Stoccaggi

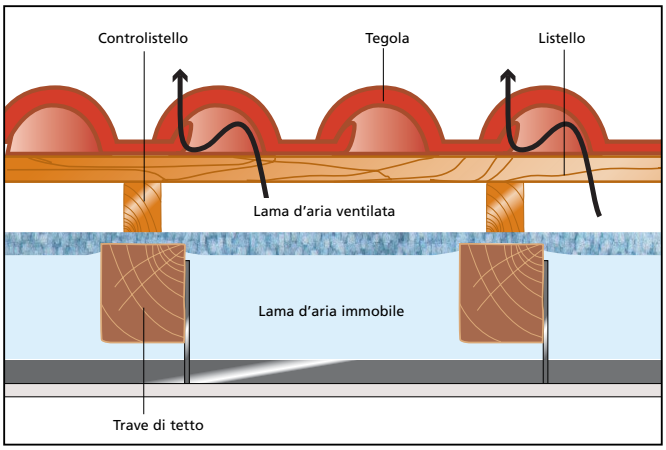
Gli isolanti ACTIS devono essere stoccati sotto ripari, protetti dalla pioggia o dalla neve.

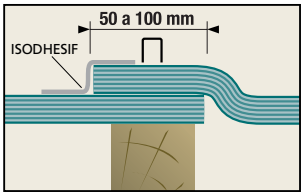
Attenzione al sole

Gli isolanti ACTIS non devono essere lasciati a contatto diretto dei raggi ultravioletti (stoccaggio esterno, posa prima della copertura, ecc...).
In caso di posa degli isolanti ACTIS dall'esterno, proteggersi gli occhi con degli occhiali da sole.

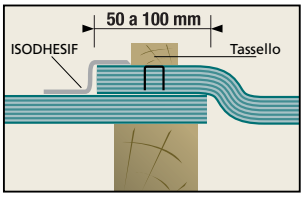
Rifiniture

Nelle superfici abitabili, non lasciare visibile l'isolante.
I materiali di rivestimento decorativo, come le placche di gesso, dovranno avere uno spessore minimo di 10 mm, i pannelli di calcestruzzo ordinario uno spessore da 14 a 18 mm ed i pannelli ignifughi nella massa da 10 a 15 mm (guida CSTB dell'isolamento dall'interno).





O



PER STIMARE IL VOSTRO TEMPO DI POSA

APPLICAZIONI	TEMPO DI POSA MEDIO* PER per 20 m²	DUE PERSONE per100 m²
Su armatura dall'esterno	< 1 ora	< 4 ore
Struttura del tetto dall'interno	1 ora	< 5 ore
In parete verticale	1/2 ora	< 2 h30
Struttura del tetto riscaldante	1/2 ora	< 2 ore

**senza rifinitura*

ASSICURAZIONE

Sottoscritto presso la società AZUR ASSURANCES IARD un contratto di responsabilità professionale dei fabbricanti ed assimilati al nº 353 116 TPF 257, materializzato da un'attestazione d'assicurazione decennale che accorda segnatamente le seguenti garanzie :

Il vizio occultato per prodotti assicurati durante 2 anni per gli elementi di attrezzature dissociabili e 10 anni al massimo per gli altri prodotti.

Attestazione d'assicurazione disponibile su richiesta.

Il vostro distributore-consulente

Documento non contrattuale - Marchio depositato - PZ055 (09/2006)

ACTIS
l'isolazione benessere

Avenue de Catalogne - 11300 LIMOUX - FRANCE
Fax : +33 468 31 94 97
www.actis-isolation.com

Gamma degli isolanti termoriflettenti multistrato ACTIS

Tetti
Strutture dei tetti
Muri
Suoli

ACTIS
l'isolazione benessere

Edizione 09/2006