ACTIS

INNOVAZIONE PER UN MIGLIOR ISOLAMENTO

CATALOGO GENERALE

EDITORIALE

Non c'è ricchezza se non nell'uomo. Le donne e gli uomini che lavorano all'interno della società ACTIS hanno in comune la preoccupazione per il rispetto, il rigore e l'energia per intraprendere.

Insieme sviluppiamo e commercializziamo prodotti ad alte prestazioni e ad alto valore aggiunto in termini di

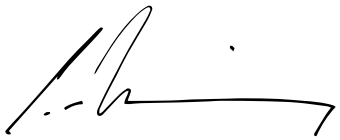
isolamento, di stabilità e di riciclabilità. Le nostre soluzioni fanno parte di un approccio al progresso della qualità, orientato al futuro.

Inventando gli isolanti termoriflettenti, ACTIS ha messo a punto più di 40 anni fa un concetto di isolamento all'avanguardia. Oggi continuiamo a innovare creando isolanti alveolari termoriflettenti.

Noi manteniamo lo spirito pionieristico che ha decretato il successo della società e contribuiamo allo sviluppo della stessa, in modo sempre più innovativo, moderno e certificato.

Laurent Thierry

Presidente Direttore Generale



PRESENTATIONE DELLA SOCIETÀ

DEGLI ISOLANTI PRODOTTI IN FRANCIA

Gli isolanti ACTIS sono fabbricati in Francia, in diverse unità produttive che coprono una superficie di circa 70.000 m^2, situate nei dipartimenti di Aude e Ariege. Una organizzazione che ha permesso di preservare il nostro know-how nelle regioni fortemente colpite da ondate successive di delocalizzazioni.

La scelta dell'isolamento ACTIS è quindi anche una scelta sociale che consente la creazione di posti di lavoro e contribuisce al mantenimento dell'economia regionale.

LA NOSTRA STORIA

Credere nelle idee e porsi delle sfide, è il metodo ACTIS.

Azienda a conduzione familiare fondata più di 40 anni fa, ACTIS è diventata nel tempo un attore principale nel mercato dell'isolamento, puntando principalmente sull'innovazione.

ACTIS è pienamente impegnata in un'ambiziosa politica di ricerca e sviluppo. Una ricerca che ha portato a numerose innovazioni, e che ha quindi permesso all'azienda di affermarsi nel mercato europeo degli isolanti termoriflettenti.

ALCUNE CIFRE

- PRESENTE IN **8** **PAESI D'EUROPA** ATTRAVERSO **10.000 PUNTI VENDITA**
- **30%** **DEL GIRO D'AFFARI** REALIZZATO CON L'EXPORT
- **5%** **DEL GIRO D'AFFARI** INVESTITO **IN R&D** OGNI ANNO
- **PIÙ DI 25 BREVETTI DEPOSITATI** IN FRANCIA E A LIVELLO INTERNAZIONALE
- PIÙ DI **100.000** **TEST OGNI ANNO** PER IL CONTROLLO DI QUALITÀ

ACTIS: L'INNOVAZIONE TERMODINAMICA

Le tecnologie ACTIS, di derivazione aerospaziale, basate sui prodotti e sui sistemi isolanti termo riflettenti multistrato, mostrano l'enorme potenziale innovativo nel mondo dell'isolamento termico sia per nuove costruzioni che per edifici storici.

Per le nuove costruzioni i sistemi ACTIS possono definire sistemi resistivi ad elevate prestazioni mentre nel recupero del costruito possono aggiungere prestazioni termo riflettenti a edifici già dotati di capacità e sfasamento termico.

Una delle peculiarità di queste tecnologie è di agire sull'irraggiamento termico (e sulla tenuta all'aria dell'involucro) oltre che su convezione e conduzione termica. Significa lavorare su tutte le forme di trasferimento del calore che ci insegna la Termodinamica e che dobbiamo assolutamente controllare insieme visti gli ineluttabili impatti sul cambiamento climatico (o meglio sul global warming) che possono generare gli involucri edilizi.

Immaginare oggi gli edifici come scudi termici radiativi multi stratificati ci permette di evitare le dispersioni termiche invernali così come le eccessive captazioni termiche estive. In sostanza la frontiera costruita, che separa

il micro ambiente interno dal macro ambiente esterno, diventa il "filtro termico" con cui evitare di dover ricorrere a energie di bilanciamento di derivazione fossile per dover generare le condizioni di comfort negli spazi abitati.

Tutta questa è però una "tecnologia invisibile" in grado di dare comfort e fare risparmiare energia, riducendo l'impatto ambientale, a chi occupa gli spazi senza mostrarsi, discretamente. Per l'utente la casa deve restare semplice ma ormai, guardando all'orizzonte 2030 e oltre, i modi di abitare non possono prescindere da strategie innovative di isolamento e da soluzioni che possano ridurre l'impatto degli edifici sull'ambiente e sulla generazione di gas serra (si stima che le costruzioni influiscano dal 40 al 50 %).

Progettisti, imprese e utenti finali hanno quindi a disposizione una gamma di soluzioni tecniche innovative, spesso frutto di brevetti, che mostrano il potenziale continuo dell'innovazione edilizia che per ACTIS significa prestazioni sempre più spinte con materiali leggeri e con trasferimento di tecnologia da filiere differenti rispetto a quelle edilizie. Spesso con il mio team di ricerca mi sono trovato a collaborare con questa realtà industriale interessante e dinamica, sempre pronta ad accogliere sfide e confronti, in grado di utilizzare anche materiali riciclati e dare loro nuova vita e funzionalità.

Mi ha sempre incuriosito vedere come materiali che si usano per proteggere, persone in difficoltà ma anche i nuovi nati, piuttosto che per rivestire un prezioso cioccolatino o isolare la fusoliera di un aereo o di un veliero, siano stati così mirabilmente declinati in modo innovativo e originale per il mondo delle costruzioni.

Galileo Galilei diceva "sana esperienza e necessaria dimostrazione" e credo che l'esperienza di ricerca e sviluppo di ACTIS ci consegna oggi una vasta gamma di soluzioni testate e applicabili in vari contesti di nuova realizzazione cosi come di recupero urbano.

di Marco Imperadori

Professore Ordinario di Produzione Edilizia
Politecnico di Milano

ISOLAMENTO ECO-FRIENDLY

ISOLANTI 100% RICICLABILI

PRODURRE CON MENO ENERGIA

- Tra i migliori isolanti sul mercato per quanto riguarda l'utilizzo di risorse energetiche primarie rinnovabili e non rinnovabili
- **Produzione parsimoniosa** che non richiede alcun riscaldamento a temperature molto elevate e molto energetiche.
- Un **miglior controllo economico** attraverso un consumo energetico inferiore.

RIDURRE IL CONSUMO DI ACQUA DOLCE

- **Consumo d'acqua pari a ZERO** durante il processo di produzione degli isolanti

ISOLANTI ACTIS: OBIETTIVO AMBIENTE

Al centro della filosofia ActIs non c'è solo la ricerca finalizzata all'ottimizzazione del prodotto ma anche una spiccata attenzione all'ambiente, che a sua volta si traduce in un approccio volto a ridurre l'impronta sul pianeta lungo tutta la filiera produttiva, dallo sviluppo delle soluzioni fino alla loro completa riciclabilità.

Ognuno degli step che conduce ai prodotti Actis affronta con attenzione e sensibilità il tema dell'impatto ambientale. La particolare tecnologia delle sue soluzioni isolanti, infatti, consente di ottenere prestazioni termiche ottimali riducendo al contempo la quantità di materiale utilizzato, le emissioni di CO_2 e il loro peso complessivo, con un conseguente impatto positivo anche sui costi e la quantità di mezzi necessari al loro trasporto.

Lo stesso processo produttivo è intrinsecamente virtuoso, in quanto oltre a richiedere meno materia prima non comporta alcun riscaldamento a temperature molto elevate della stessa, comportando un minore consumo di energia. Positivo il bilancio anche per un'altra risorsa oggi sempre più preziosa, l'acqua, che non viene minimamente utilizzata nella produzione.

Altro cardine fondamentale della strategia ambientale dell'azienda è il principio "zero rifiuti". Da un lato, tutti gli scarti di produzione sono trasformati e reintegrati nel processo di fabbricazione; dall'altro, una volta esaurita la loro vita utile, gli isolanti Actis sono riciclabili al 100%.

Hybris$_{31}$

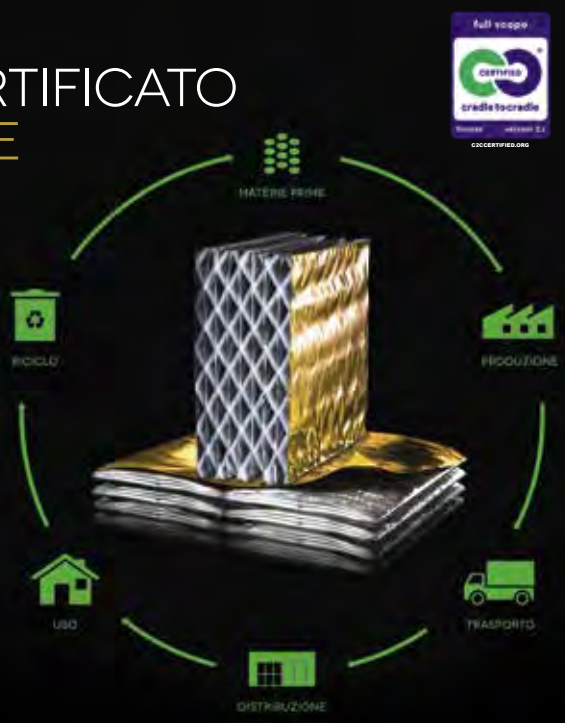
PRIMO ISOLANTE CERTIFICATO CRADLE-TO-CRADLE

« Niente si spreca - niente si crea - tutto si trasforma »

Isolante che rispetta i requisiti di produzione dal principio al principio.

Principio secondo il quale un prodotto deve essere in grado, una volta riciclato, di produrre nuovamente lo stesso prodotto in un processo «zero inquinamento, 100% riutilizzato».

HYBRIS è riciclabile al 100% all'infinito e utilizza materiale riciclato.



SOLUZIONI DI ISOLAMENTO PER TUTTE LE APPLICAZIONI

INDICE

ACTIS: l'innovazione termodinamica p.2
Isolanti ACTIS: obiettivo ambiente p.4
Soluzioni di isolamento per tutte le applicazioni p.6

SOLUZIONI

Guida alla scelta p.8
Le soluzioni Actis p.10
Triso-Toiture p.12
Boost'R Hybrid p.16
Triso Hybrid' p.20
Triso-Super 12 + ... p.24
Hybris$_{31}$ p.29
Hybris Facciata p.37
Triso-Bardage p.50

ACCESSORI

Adesivi p.56
Utensili da taglio p.57
Utensili di fissaggio p.57

DATI TECNICI

Precauzioni di utilizzo e stoccaggio p.58
Criteri di corretto isolamento p.60
Impermeabilità p.61
Sostenibilità p.62
Acustica p.63

REALIZZAZIONI

Referenze di cantiere p.64

INFORMAZIONI

Lessico p.68
Vantaggi degli isolanti termoriflettenti p.71

SOLUZIONI PER TUTTE LE APPLICAZIONI

MURI INTERNI

1 • **HYBRIS$_{31}$** sotto struttura metallica su telai

R = 4,00 m²k/W**

con Hybris$_{31}$ 105 mm e 1 lama d'aria non ventilata

2 • **HYBRIS$_{31}$** sotto struttura con supporto intermedio

R = 4,00 m²k/W**

con Hybris$_{31}$ 105 mm e 1 lama d'aria non ventilata

MURI IN LEGNO

3 • **HYBRIS** sotto struttura con supporto intermedio

R = 4,00 m²K/W**

con Hybris$_{31}$ 105 mm e 1 lama d'aria non ventilata

PARETI ESTERNE

4 • **HYBRIS FACCIATA** sotto rivestimento ventilato

R = 4,50 m²K/W**

con Hybris$_{31}$ 140 mm

* Calcolo effettuato secondo la norma EN ISO 6946, flusso ascendente, pendenza del tetto 30°. Arrotondato per difetto allo 0,05 inferiore.

** Valore menzionato nel Benestare Tecnico Europeo (ETA-22/0237).

*** Calcolo effettuato secondo la norma EN ISO 6946, flusso ascendente, e secondo i valori indicati nel Benestare Tecnico Europeo (ETA-22/0237).

TETTI ALL'ESTRADOSSO

5 **TRISO-TOITURE =**
- **TRISO HYBRID³** a cremagliera tra travetti
- **BOOST'R HYBRID³** su travetti

R ≥ 6,35 m²k/W*

6
- **BOOST'R HYBRID³** su travetti
- **HYBRIS$_{31}$** tra travetti

R = 6,65 m²k/W*

con Hybris$_{31}$ 90 mm
e 1 lama d'aria non ventilata

SOTTOTETTI RISTRUTTURATI

7
- **HYBRIS$_{31}$** tra travetti
- **TRISO HYBRID³** su travetti

R = 6,60 m²k/W*

con Hybris$_{31}$ 90 mm e 1 lama d'ria non ventilata

8
- **HYBRIS$_{31}$** su travetti

R = 6,40 m²k/W***

con Hybris$_{31}$ 185 mm e 1 lama d'ria non ventilata

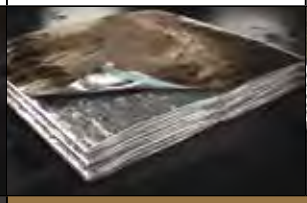
PAVIMENTI DI SOTTOTETTI

9
- **HYBRIS$_{31}$** su pavimento di sottotetti in 2 strati

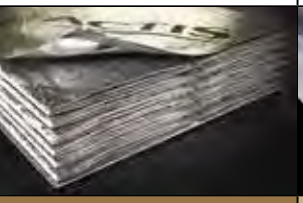
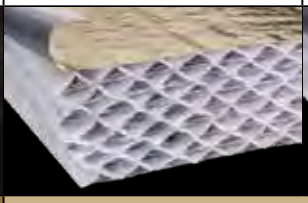
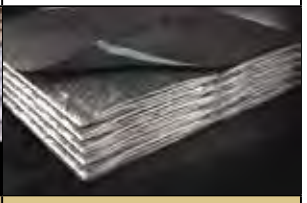
R = 8,00 m²k/W***

con Hybris$_{31}$ 125 mm in 2 strati

LE SOLUZIONI ACTIS

	TETTI		TETT / SOTTO
	Triso-Toiture	**Boost'R Hybrid²**	**Triso Hybrid²**
			
	SISTEMA FLESSIBILE CON FUNZIONE DI SCHERMO SOTTOCOPERTURA HPV	**ISOLANTE FLESSIBILE TRASPIRANTE CON SCHERMO DI SOTTOCOPERTURA HPV**	**ISOLANTI FLESSIBILI CO**
Tipo di isolante	Sistema isolante a 2 componenti, idoneo ai bonus fiscali, ad altissime prestazioni termiche e acustiche, senza significativi incrementi volumetrici del tetto.	Isolante traspirante con schermo sottocopertura HPV. Fortemente adattabile a tutti i tetti e abbinabile a tutti i tipi di isolamento grazie alla sua traspirabilità.	Isolante impermeabile all'aria e al vapore con un elevato livello di prestazioni termiche.
Resistenza termica con lame d'aria	**6,45 m²K/W*** con 1 lama d'aria	**3,95 m²K/W*** con 2 lame d'aria	**4,45 m²K/W*** con 2 lame d'aria
Resistenza termica intrinseca	**6,35 m²K/W**	**3,20 m²K/W**	**3,15 m²K/W**
Certificazioni	UNI EN ISO 22097:2023 EXCELL	UNI EN ISO 22097:2023 EXCELL	UNI EN ISO 22097:2023 EXCELL
Quantità per confezione	Triso Hybrid : 1,60 x 11,33 m = 18 m² Boost'R Hybrid : 1,60 x 10 m = 16 m²	1,60 m x 10 m = 16 m²	1,60 m x 10 m = 16 m²
Vantaggi	• Sistema idoneo ai bonus fiscali per la riqualificazione energetica • Valori molto elevatie di prestazioni termiche con funzione di schermo di sottocopertura • Isolamento acustico superiore • Impermeabilità all'aria e all'acqua • Minimo incremento volumetrico del tetto grazie alla posa tra travetti	• 2 in 1 : isolante e funzione di schermo sottocopertura in una sola operazione • Posa identica a uno schermo di sottocopertura con un isolamento performante integrato • Si può posare direttamente sui travetti e su supporti continui • Può essere associato a un altro isolante senza rischio di condensazione (traspirante e schermo HPV)	• Impermeabile all'aria • Impermeabile al vapore : funzione barriera al vapore (Sd > 200 m) in una sola operazione • Adatto per la posa dall'interno e dall'esterno

* Secondo le norme UNI EN ISO 22097:2023 e UNI EN ISO 6946.
**V alori indicati nel Benestare Tecnico Europeo (ETA-22/0237).
*** Campo di applicazione : Edifici con sottotetti riscaldati e ventilati.
Rispettare la regola 1/3 - 2/3 in caso di installazione con isolante esistente. Il coefficiente di resistenza termica (R) dell'isolante associato deve essere la metà di quello installato con TRISO HYBRID' o TRISO-SUPER 12+.

TI***	SOTTOTETTI	MURI DALL'ESTERNO	
TETTI	MURI & PARETI		
Triso-Super 12 +	**Hybris$_{31}$**	**Hybris Facciata**	**Triso-Bardage**
			
N BARRIERA AL VAPORE	ISOLANTI SEMI RIGIDI CON BARRIERA AL VAPORE		ISOLANTE FLESSIBILE CON SCHERMO SOTTOCOPERTURA HPV
Isolante impermeabile all'aria e al vapore con elevate prestazioni termiche, in un unico strato.	Isolante rigido in pannelli, idoneo per installazione in pareti e sottotetti dall'interno.	Isolante rigido in pannelli, ideale per installazione in facciata sotto rivestimento ventilato.	Isolamento con schermo sottocopertura HPV, ideale per installazione in facciata sotto rivestimento ventilato.
5,70 m²K/W* con 2 lame d'aria	**6,85 m²K/W**** con 1 lama d'aria	—	**5,75 m²K/W*** con 1 lama d'aria
4,40 m²K/W	**Fino a 6,25 m²K/W**	**4,50 m²K/W**	**4,95 m²K/W**
UNI EN ISO 22097:2023 EXCELL	ACERMI DTA ETA CRADLE TO CRADLE® EXCELL	ACERMI ATEx CRADLE TO CRADLE® EXCELL	UNI EN ISO 22097:2023 EXCELL
1,60 m x 10 m = 16 m²	In base allo spessore (si veda la tabella alla pagina 35)	1,20 x 2,70 m = 3,24 m²	1,60 m x 10 m = 16 m²
• Elevate prestazioni termiche in una sola posa • Adatto per la posa dall'interno e dall'esterno • Impermeabile all'aria • Funzione barriera al vapore integrata (Sd > 200 m). Posa dall'interno senza aggiunta di un ulteriore barriera al vapore dedicata	• Elevate prestazioni termiche • Eccellente confort in estate come in inverno • Elevato confort acustico • Impermeabilità all'aria e all'acqua : evita il rischio di condensazione • Altissima resistenza all'umidità e alla deformazione • Eccellente impronta ambientale	• Elevate prestazioni termiche raggiunte con un solo strato • Impermeabile all'aria • Risparmio di tempo grazie al suo grande formato e alla linguetta adesiva integrata	• Risparmio di spazio negli spazi interni • Posa rapida e cpnfortevole

COMFORT ESTATE/INVERNO

ISOLAMENTO DUREVOLE

LEGGERO E FACILE DA POSARE

SANI E NON IRRITANTI

LINGUETTA ADESIVA

EMISSIONI NELL'ARIA INTERNA* A+

Informazioni sul livello di emissione di sostanze volatili nell'aria interna che presenta un rischio di tossicità per inalazione su una scala di classe che va da A+ (emissioni molto basse) a C (emissioni elevate).

ISOLAMENTO
TETTI
SOTTOTETTI
MURI
FACCIATE

Triso-Toiture

ISOLANTE TERMORIFLETTENTE ALVEOLARE CON BARRIERA AL VAPORE E SCHERMO HPV INTEGRATI

BONUS FISCALI CASA IDONEO

CE 17 EN 13984 : 2013

CE 17 EN 13859-1 : 2010 EN 13859-2 : 2010

TECNOLOGIA BREVETTATA ALVEOLARE

ISOLAMENTO E IMPERMEABILITÀ IN UNA SOLA SOLUZIONE

SI PRESENTA SOTTO FORMA DI UN SISTEMA A PACCHETTO

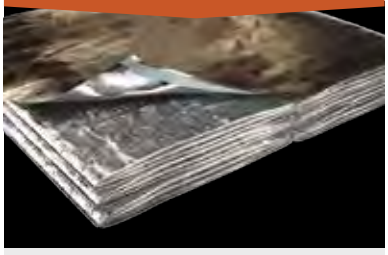
Due isolanti perfettamente complementari :

- Un isolante termoriflettente con barriera al vapore integrata : **Triso Hybrid³**
  Resistenza termica intrinseca : **R=3,15 m²K/W***
- Un isolante termoriflettente con schermo HPV : **Boost'R Hybrid³**
  Resistenza termica intrinseca : **R=3,20 m²K/W***

Resistenza termica del sistema :
R = 6,45 m²K/W
CON 1 LAMA D'ARIA

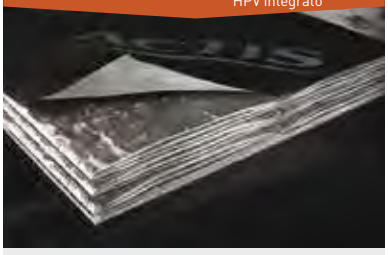
CALORE SPECIFICO
BOOST'R HYBRID³ : **1.654 J/(kg.K)**
TRISO HYBRID³ : **1.670 J/(kg.K)**
calcolata secondo la norma UNI EN ISO 6946.

Triso Hybrid³ — Isolante termoriflettente alveolare con barriera al vapore integrata



LATO CALDO
- Spessore : **8,5 cm** (+/- 1 cm)
- Dimensioni : **l x L : 1,6** m x 11,33 m**
- Rotolo da : **18 m²**

Boost'R Hybrid³ — Isolante termoriflettente alveolare con schermo HPV integrato



LATO FREDDO
Lato esterno nero opaco
- Spessore : **8,5 cm** (+/- 1 cm)
- Dimensioni : **l x L : 1,6** m x 10 m**
- Rotolo da : **16 m²**

I due componenti sono realizzati in modo da formare un involucro isolante e impermeabile.

* Secondo la norma UNI EN ISO 22097:2023.
** di cui 0,1 m di linguetta sporgente adesiva.

ACTIS

ISOLAMENTO ACUSTICO

COMFORT ESTATE/INVERNO

IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA

IMPERMEABILITÀ ALL'ARIA

UN ISOLAMENTO CERTIFICATO

FACILITÀ DI POSA IN OPERA

FLESSIBILE

LINGUETTA ADESIVA

ISOLAMENTO TERMICO ACUSTICO IMPERMEABILITÀ

3 in 1

Triso-Toiture

UNA TOTALE TENUTA ALL'ACQUA E ALL'ARIA

Beneficiando di una classificazione W1 secondo le norme UNI EN 1928 metodo A, gli isolanti Actis sono intrinsecamente impermeabili. Inoltre, il loro utilizzo permette di ottenere un isolamento continuo perfettamente ermetico secondo la norma UNI EN 12114.

UN ISOLAMENTO AD ALTE PRESTAZIONI

Gli isolanti Actis consentono di ridurre significativamente il consumo energetico degli edifici, e di fornire un maggiore comfort e un migliore controllo del bilancio energetico beneficiando al tempo stesso degli incentivi fiscali per la ristrutturazione e la riqualificazione energetica.

UN GRANDE COMFORT AMBIENTALE

Grazie alla sua tecnologia termoriflettente che offre un'elevata resistenza termica, gli isolanti Actis forniscono non solo benessere termico in inverno, ma anche una protezione molto efficace contro il calore in condizioni estive sotto forma di radiazione.

UN ISOLAMENTO MOLTO EFFICACE

I componenti degli isolanti Actis sono flessibili, assorbenti e intrinsecamente ermetici. Realizzati nel rispetto delle regole tecniche, consentono di ottenere buone prestazioni di isolamento acustico e contribuiscono così al miglioramento del comfort indoor degli occupanti.

UN ISOLANTE FACILE E SICURO DA POSARE

Gli isolanti termoriflettenti Actis sono leggeri e poco ingombranti. La posa in opera è facile e veloce, e sono disponibili diversi accessori per ottimizzare le lavorazioni. Gli isolanti Actis non contengono fibre irritanti o agenti chimici nocivi, e non richiedono alcun dispositivo di protezione degli occhi o delle vie respiratorie.

PRESTAZIONI UNI EN ISO 22 097 2023 CERTIFICATE

ISOLANTE CERTIFICATO
UNI EN ISO 22097:2023

La norma internazionale UNI EN ISO 22097:2023 sostituisce la norma europea EN 16012+A1.

Gli isolanti riflettenti alveolari ACTIS sono testati e certificati in conformità con i requisiti dettati dalla norma UNI EN ISO 22097:2023.

PRODOTTO ECOLOGICO 100% RICICLABILE

R CODICE C.E.R. 15 01 06

07

LEGGERO E FACILE DA POSARE

RAPIDITÀ DI POSA

SOLUZIONE SANA E SALUBRE

UNA FACILITÀ DI POSA INCOMPARABILE

GLI ACCESSORI

NASTRO MULTIDHÉSIF

CUTTER

LAME DI RICAMBIO PER CUTTER ACTIS

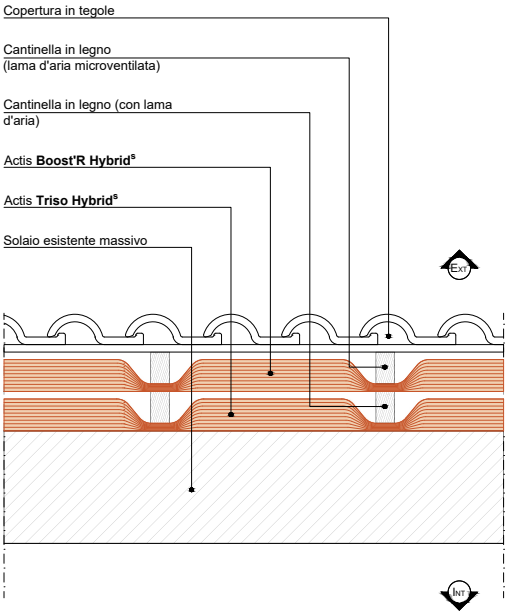
SEGA SPECIALE HYBRIS

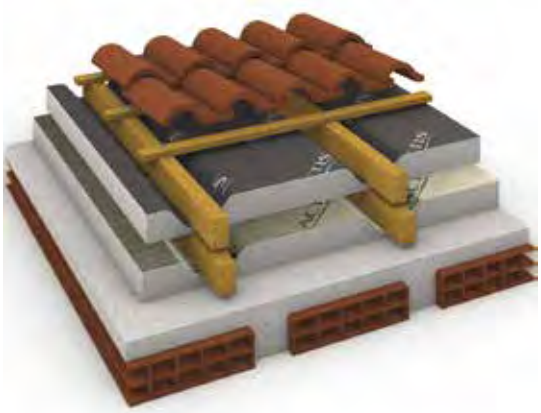
FISSAGGI ISOCLIP

ESEMPI DI POSA

R della stratigrafia del tetto* **= 7,69** m^2K/W

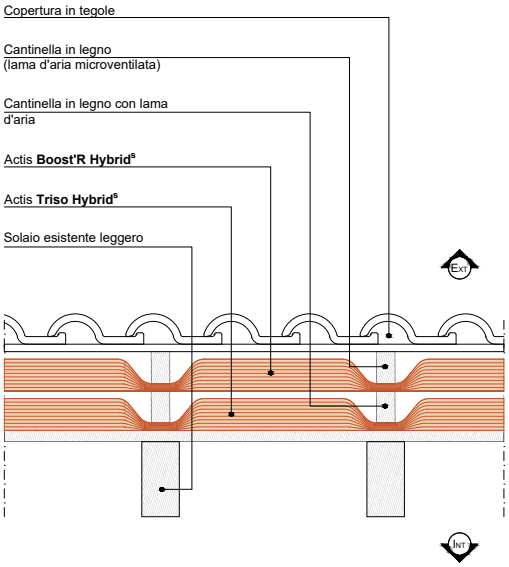
U = 0,13 W/m^2K





R della stratigrafia del tetto* **= 7,69** m^2K/W

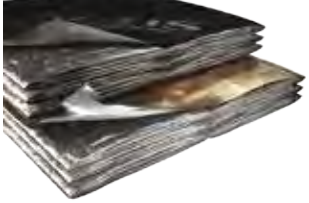
U = 0,13 W/m^2K



*calcoli realizzati con il software PAN

ALTRE APPLICAZIONI

SCHEDA TECNICA



DIMENSIONI

Superficie : **16 m²**
Larghezza : **1,6 m***
Lunghezza : **10 m**
Massa superficiale : **1.375 g / m² (+/- 5%)**
Spessore TRISO HYBRID› : **85 mm (+/-10 mm)**
Spessore BOOST'R HYBRID› : **85 mm (+/-10 mm)**

RESISTENZA TERMICA

UNI EN ISO 22097:2023 / UNI EN ISO 6946

R INTRINSECA **R ≥ 6,35 m²K/W**

CALORE SPECIFICO

BOOST'R HYBRID› : 1.654 J/(kg.K) - TRISO HYBRID›: 1.670 J/(kg.K)

Emissivité des film externi :

BOOST'R HYBRID› : 0,08 / 0,9 - TRISO HYBRID› : 0,05 / 0,05

*di cui 0,1 m di linguetta sporgente adesiva

CARATTERISTICHE DICHIARATE

STRATO SOTTOTETTO FLESSIBILE PER COPERTURE IN PICCOLI ELEMENTI DISCONTINUI. STRATO FLESSIBILE PER MURI E FACCIATE ESTERNE
FOGLIO PLASTICO ED ELASTOMERO USATO COME BARRIERA AL VAPORE (TIPO A)

Caratteristiche principali	BOOST'R HYBRID›	TRISO HYBRID›	
Impermeabilità all'acqua	W1		
Proprietà di trasmissione del vapore d'acqua	Sd < 0,35 m	Sd >200 m	
Resistenza al taglio dei giunti		> 40 N / 50 mm	
Reazione al fuoco	PND		
Sostanze pericolose	Nessuna		
Proprietà di trazione			
Forza di trazione massima longitudinale	> 300 N / 50 mm	> 400 N / 50 mm	EN 13984 : 2013
Forza di trazione massima trasversale	> 150 N / 50 mm	> 200 N / 50 mm	EN 13859-1 : 2010
Allungamento longitudinale	> 20 %	> 15 %	EN 13859-2 : 2010
Allungamento trasversale	> 5 %	> 5 %	
Resistenza alla lacerazione da chiodo			
Direzione longitudinale	> 150 N	> 225 N	
Direzione trasversale	> 150 N	> 225 N	
Durabilità			
Durabilità dopo l'invecchiamento		Test riuscito	

Dichiarazione di prestazione completa disponibile su www.actis-isolamento.com

CONFEZIONAMENTO

Codice	R* (m²K/W)	Unità di vendita	Numero di pezzi per pacco	Numero di pacchi / Pallet	Numero di m² / Pallet	Codice EAN
81204R	6,35	Rotolo da 18 m² di **TRISO HYBRID›** Rotolo da 16 m² di **BOOST'R HYBRID›**	2	14	224	3570432110013

* calcolato secondo la UNI EN ISO 6946. Rapporto KTU n°091SF/22 disponibile su www.actis-isolamento.com

CONFEZIONAMENTO

La soluzione di isolamento Triso-Toiture è confezionata in pacchi da 2 rotoli da 16 m² (Boost'R Hybrid›) e 18 m² (Triso Hybrid›) e ha un ingombro minimo di stoccaggio.

Per un cantiere di 100 m² sono necessari circa 7 pacchi facilmente caricabili su un furgone.

STOCCAGGIO

Triso-Toiture deve essere stoccato nel suo imballo, al riparo dai raggi solari (UV), dalla pioggia, dalle basse temperature e dalle intemperie.

Triso-Toiture

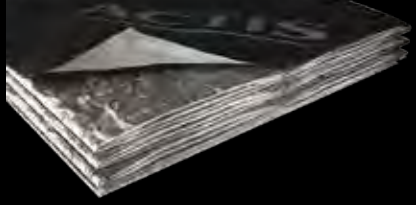
- **Pallet da 14 pacchi**

> Codice articolo : **81204R**

Triso-Toiture

- **Rotolo da 18 m², isolante Triso Hybrid›**
- **Rotolo da 16 m², isolante Boost'R Hybrid›**

> Codice articolo pacco : **81203R**



ISOLAMENTO
TETTI
SOTTOTETTI
CONTROSOFFITTI
MURI
FACCIATE

Boost'R Hybrid³

ISOLANTE TERMORIFLETTENTE TRASPIRANTE
ALVEOLARE CON SCHERMO HPV INTEGRATO

LA SOLUZIONE DI ISOLAMENTO A DOPPIA AZIONE

IL SISTEMA PER OTTENERE L'ISOLAMENTO TERMICO E UNA PERFETTA IMPERMABILITÀ ALL'ARIA

Combina la tecnologia di isolamento termoriflettente di ultima generazione.

RESISTENZA TERMICA
UNI EN ISO 22097:2023

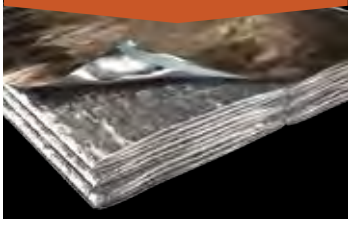
R CON 2 LAME D'ARIA	R = 3,95 m²K/W
R INTRINSECA	R = 3,20 m²K/W

CALORE SPECIFICO: 1.654 J/(kg.K)

UTILIZZABILE IN COMBINAZIONE CON :

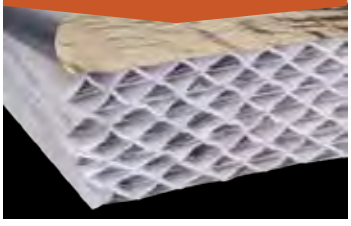
Triso Hybrid³

Isolante termoriflettente alveolare con barriera al vapore integrata



Hybris₃₁

Isolante termoriflettente alveolare



Altri isolanti certificati

*Informazioni sul livello di emissione di sostanze volatili nell'aria interna che presenta un rischio di tossicità per inalazione su una scala di classe che va da A+ (emissioni molto basse) a C (emissioni elevate).

ISOLAMENTO ACUSTICO

COMFORT ESTATE/INVERNO

MEMBRANA HPV

IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA E ALL'ARIA

UN ISOLAMENTO CERTIFICATO

FACILITÀ DI POSA IN OPERA

FLESSIBILE

LINGUETTA ADESIVA

ISOLAMENTO TERMICO ACUSTICO IMPERMEABILITÀ

3 in 1

Boost'R Hybrid

UNA TOTALE TENUTA ALL'ACQUA E ALL'ARIA

Beneficiando di una classificazione W1 secondo le norme UNI EN 1928 metodo A, gli isolanti Actis sono intrinsecamente impermeabili. Inoltre, il loro utilizzo permette di ottenere un isolamento continuo perfettamente ermetico secondo la norma UNI EN 12114.

UN ISOLAMENTO AD ALTE PRESTAZIONI

Gli isolanti Actis consentono di ridurre significativamente il consumo energetico degli edifici, e di fornire un maggiore comfort e un migliore controllo del bilancio energetico beneficiando al tempo stesso degli incentivi fiscali per la ristrutturazione e la riqualificazione energetica.

UN GRANDE COMFORT AMBIENTALE

Grazie alla sua tecnologia termoriflettente che offre un'elevata resistenza termica, gli isolanti Actis forniscono non solo benessere termico in inverno, ma anche una protezione molto efficace contro il calore in condizioni estive sotto forma di radiazione.

UN ISOLAMENTO MOLTO EFFICACE

I componenti degli isolanti Actis sono flessibili, assorbenti e intrinsecamente ermetici. Realizzati nel rispetto delle regole tecniche, consentono di ottenere buone prestazioni di isolamento acustico e contribuiscono così al miglioramento del comfort indoor degli occupanti.

UN ISOLANTE FACILE E SICURO DA POSARE

Gli isolanti termoriflettenti Actis sono leggeri e poco ingombranti. La posa in opera è facile e veloce, e sono disponibili diversi accessori per ottimizzare le lavorazioni. Gli isolanti Actis non contengono fibre irritanti o agenti chimici nocivi, e non richiedono alcun dispositivo di protezione degli occhi o delle vie respiratorie.

PRESTAZIONI UNI EN ISO 22 097 2023 CERTIFICATE

ISOLANTE CERTIFICATO
UNI EN ISO 22097:2023

La norma internazionale UNI EN ISO 22097:2023 sostituisce la norma europea EN 16012+A1.

Gli isolanti riflettenti alveolari ACTIS sono testati e certificati in conformità con i requisiti dettati dalla norma UNI EN ISO 22097:2023.

PRODOTTO ECOLOGICO 100% RICICLABILE

R CODICE C.E.R. 15 01 06

07

LEGGERO E FACILE DA POSARE

RAPIDITÀ DI POSA

SOLUZIONE SANA E SALUBRE

UNA FACILITÀ DI POSA INCOMPARABILE

GLI ACCESSORI

NASTRO MULTIDHÉSIF

CUTTER

LAME DI RICAMBIO PER CUTTER ACTIS

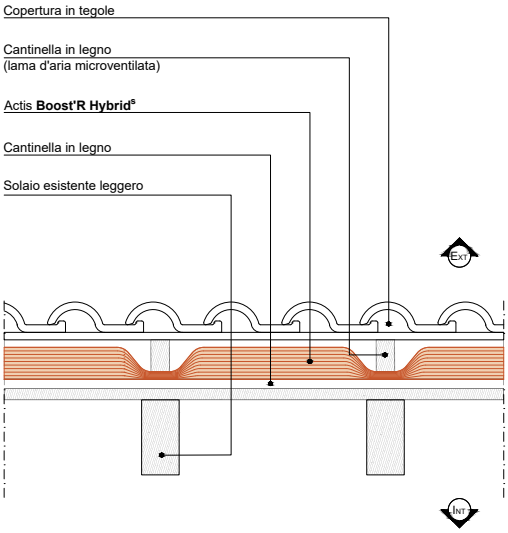
SEGA SPECIALE HYBRIS

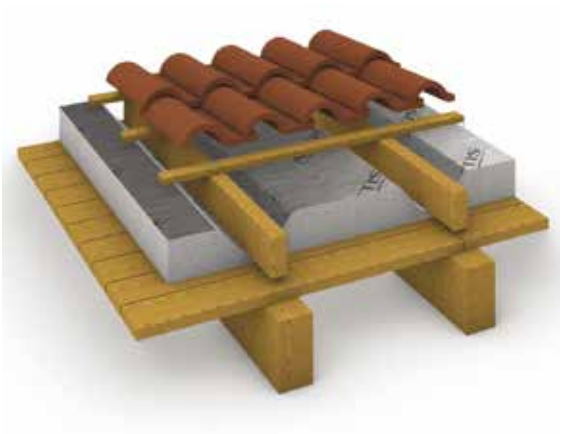
FISSAGGI ISOCLIP

ESEMPI DI POSA

R della stratificazione del tetto* **= 4,17** m^2K/W

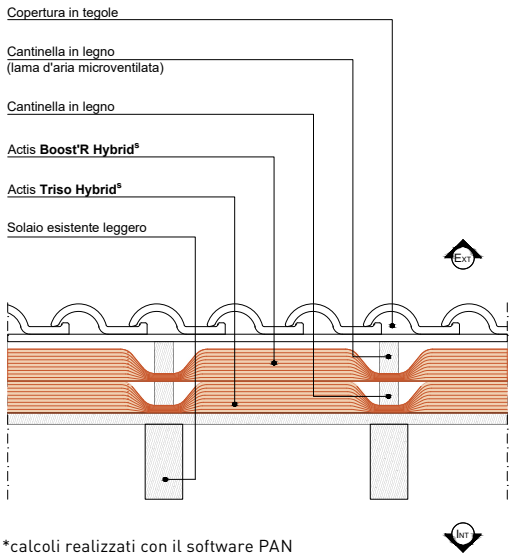
U = 0,24 W/m^2K





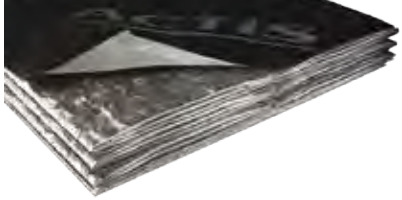
R della stratigrafia del tetto* **= 7,14** m^2K/W

U = 0,14 W/m^2K



*calcoli realizzati con il software PAN

SCHEDA TECNICA



DIMENSIONI

Superficie : **16 m²**
Larghezza : **1,6 m***
Lunghezza : **10 m**
Massa superficiale : **680 g / m² (+/- 5 %)**
Spessore nominale : **85 mm (+/- 10 mm)**

RESISTENZA TERMICA

UNI EN ISO 22097:2023

R CON 2 LAME D'ARIA **R = 3,95 m²K/W**
R INTRINSECA **R = 3,20 m²K/W**
CALORE SPECIFICO: 1.654 J/(kg.K)
Emissività dei film esterni 0,08 / 0,9

*inclusi 0,1 m di linguetta adesiva sporgente

CARATTERISTICHE DICHIARATE

STRATO SOTTOTETTO FLESSIBILE PER COPERTURE IN PICCOLI ELEMENTI DISCONTINUI
STRATO FLESSIBILE PER PARETI ESTERNE E DIVISORI

Caratteristiche principali		
Impermeabilità prima e dopo l'invecchiamento	W1	EN 13859-1 : 2010 EN 13859-2 : 2010
Proprietà di trasmissione del vapore d'acqua	Sd < 0,35 m	
Reazione al fuoco	PND	
Sostanze pericolose	Nessuna	
Proprietà di trazione (prima dell'invecchiamento)		
Forza di trazione massima longitudinale	> 300 N / 50 mm	EN 13859-1 : 2010 EN 13859-2 : 2010
Forza di trazione massima trasversale	> 150 N / 50 mm	
Allungamento longitudinale	> 20%	
Allungamento trasversale	> 5%	
Resistenza alla lacerazione da chiodo		
Direzione longitudinale	> 150 N	EN 13859-1 : 2010
Direzione trasversale	> 150 N	EN 13859-2 : 2010
Flessibilità		
A bassa temperatura (piegabilità)	-30°C	EN 13859-1 : 2010 EN 13859-2 : 2010

Dichiarazione di prestazione completa disponibile su www.actis-isolamento.com

CONFEZIONAMENTO – Rotolo da 16 m² (10 x 1,6 m)

Codice	Unità di vendita	Numero di rotoli / Pallet	Numero di m² / Pallet	Peso netto (Kg)	Codice EAN
80228R	Pallet	24	384	252	3570432110075

PRECAUZIONI CONTRO IL FUOCO

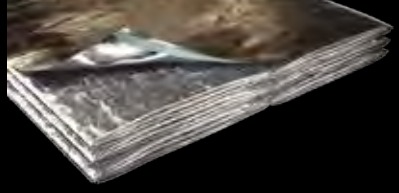
L'isolante Boost'R Hybrid' è classificato nella categoria F secondo il sistema di classificazione EUROCLASSE. Non esporre mai il prodotto a una fonte di calore intenso (saldatura, fiamma, scintille, ecc.).
In nessun caso Boost'R Hybrid' è consigliato per isolare una canna fumaria, un inserto o un recuperatore di calore.
Ru= rispettare una distanza di almeno 20 cm da tutte le fonti di calore superiori a 80 gradi.
Rispettare ugualmente la distanza minima di 20 cm tra l'isolante ACTIS e tutta l'illuminazione a bassa tensione (alogena, ecc.) o il relativo trasformatore.
I tubi corrugati a norma possono attraversare l'isolante o passare davanti e dietro senza nessun rischio.

SALDATURA

In caso di saldatura, rimuovere l'isolante ACTIS, anche in presenza di un rompifiamma, e assicurarsi sempre che l'isolante non sia esposto alla proiezione di detriti infiammati o scintille.

RAGGI UV

Al fine di evitare l'esposizione prolungata dell'isolante ai raggi UV, la posa della copertura deve essere completata entro otto giorni dalla posa dell'isolamento.



ISOLAMENTO
TETTI
SOTTOTETTI
CONTROSOFFITTI
MURI
FACCIATE

Triso Hybrid³

ISOLANTE TERMORIFLETTENTE ALVEOLARE
CON BARRIERA AL VAPORE INTEGRATA

LA SOLUZIONE VERSATILE PER INTERNI ED ESTERNI

IL SISTEMA PER L'ISOLAMENTO DI COPERTURE, PARETI E SOLAI ALL'ESTERNO E ALL'INTERNO

Unisce la tecnologia di isolamento termoriflettente di ultima generazione con la funzione di barriera al vapore per una protezione efficace della casa.

RESISTENZA TERMICA
UNI EN ISO 22097:2023

R CON 2 LAME D'ARIA	R = 4,45 m²K/W
R INTRINSECA	R = 3,15 m²K/W

CALORE SPECIFICO: 1.670 J/(kg.K)

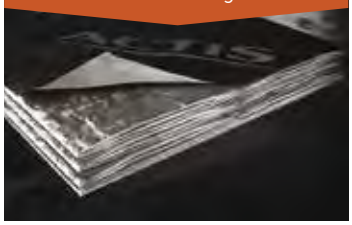
A+

*Informazioni sul livello di emissione di sostanze volatili nell'aria interna che presenta un rischio di tossicità per inalazione su una scala di classe che va da A+ (emissioni molto basse) a C (emissioni elevate).

UTILIZZABILE IN COMBINAZIONE CON :

Boost'R Hybrid³

Isolante termoriflettente alveolare con schermo HPV integrato



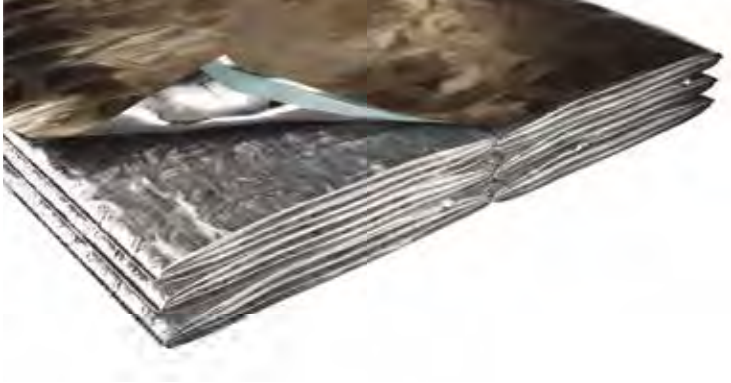
ISOLAMENTO ACUSTICO

COMFORT ESTATE/INVERNO

BARRIERA AL VAPORE

IMPERMEABILITÀ ALL'ARIA

UN ISOLAMENTO CERTIFICATO



Triso Hybrid'

UNA TOTALE TENUTA ALL'ACQUA E ALL'ARIA

Beneficiando di una classificazione W1 secondo le norme UNI EN 1928 metodo A, gli isolanti Actis sono intrinsecamente impermeabili. Inoltre, il loro utilizzo permette di ottenere un isolamento continuo perfettamente ermetico secondo la norma UNI EN 12114.

UN ISOLAMENTO AD ALTE PRESTAZIONI

Gli isolanti Actis consentono di ridurre significativamente il consumo energetico degli edifici, e di fornire un maggiore comfort e un migliore controllo del bilancio energetico beneficiando al tempo stesso degli incentivi fiscali per la ristrutturazione e la riqualificazione energetica.

UN GRANDE COMFORT AMBIENTALE

Grazie alla sua tecnologia termoriflettente che offre un'elevata resistenza termica, gli isolanti Actis forniscono non solo benessere termico in inverno, ma anche una protezione molto efficace contro il calore in condizioni estive sotto forma di radiazione.

UN ISOLAMENTO MOLTO EFFICACE

I componenti degli isolanti Actis sono flessibili, assorbenti e intrinsecamente ermetici. Realizzati nel rispetto delle regole tecniche, consentono di ottenere buone prestazioni di isolamento acustico e contribuiscono così al miglioramento del comfort indoor degli occupanti.

UN ISOLANTE FACILE E SICURO DA POSARE

Gli isolanti termoriflettenti Actis sono leggeri e poco ingombranti. La posa in opera è facile e veloce, e sono disponibili diversi accessori per ottimizzare le lavorazioni. Gli isolanti Actis non contengono fibre irritanti o agenti chimici nocivi, e non richiedono alcun dispositivo di protezione degli occhi o delle vie respiratorie.

ISOLANTE CERTIFICATO
UNI EN ISO 22097:2023

La norma internazionale UNI EN ISO 22097:2023 sostituisce la norma europea EN 16012+A1.

Gli isolanti riflettenti alveolari ACTIS sono testati e certificati in conformità con i requisiti dettati dalla norma UNI EN ISO 22097:2023.

PRODOTTO ECOLOGICO 100% RICICLABILE

R CODICE C.E.R. 15 01 06

LEGGERO E FACILE DA POSARE

RAPIDITÀ DI POSA

SOLUZIONE SANA E SALUBRE

UNA FACILITÀ DI POSA INCOMPARABILE

FACILITÀ DI POSA IN OPERA

FLESSIBILE

LINGUETTA ADESIVA

ISOLAMENTO TERMICO ACUSTICO IMPERMEABILITÀ 3 in 1

GLI ACCESSORI

NASTRO MULTIDHÉSIF

CUTTER

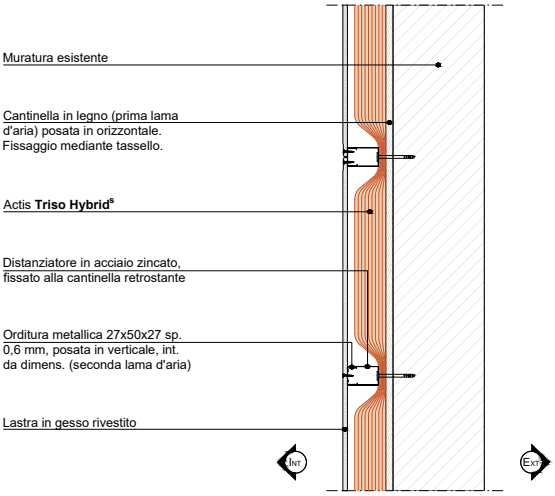
LAME DI RICAMBIO PER CUTTER ACTIS

SEGA SPECIALE HYBRIS

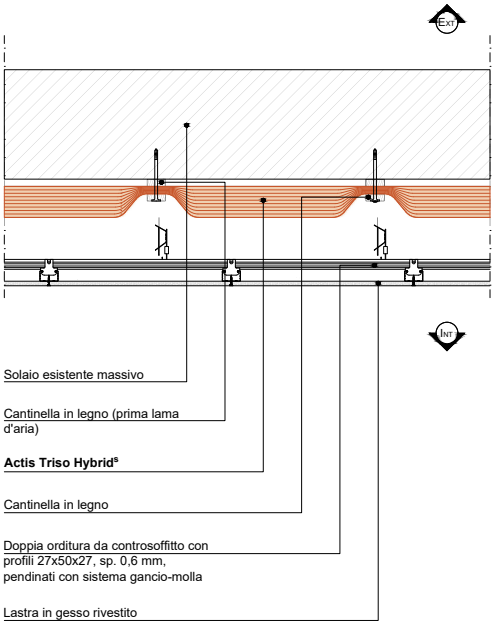
FISSAGGI ISOCLIP

ESEMPI DI POSA

R della stratificazione
del muro* **= 5,26** m^2K/W
U = 0,19 W/m^2K



R della stratificazione
del tetto* **= 4,76** m^2K/W
U = 0,21 W/m^2K



*calcoli realizzati con il software PAN

SCHEDA TECNICA

DIMENSIONI

Superficie : **16 m²**
Larghezza : **1,6 m***
Lunghezza : **10 m**
Massa superficiale : **680 g / m² (+/- 10%)**
Spessore : **85 mm (+/-10 mm)**

*di cui 0,1 m di linguetta sporgente adesiva

RESISTENZA TERMICA

UNI EN ISO 22097:2023

R CON 2 LAME D'ARIA **R = 4,45 m²K/W**

R INTRINSECA **R = 3,15 m²K/W**

CALORE SPECIFICO: 1.670 J/(kg.K)

Emissività dei film esterni 0,05 / 0,05

CARATTERISTICHE DICHIARATE

FOGLIO PLASTICO ED ELASTOMERO USATO COME BARRIERA AL VAPORE (TIPO A)

Caratteristiche principali		
Impermeabilità all'acqua	Impermeabile a 2 kPa	EN 13984 : 2013
Proprietà di trasmissione del vapore d'acqua	Sd > 200 m	
Resistenza al taglio dei giunti	> 40 N / 50 mm	
Reazione al fuoco	NPD	
Sostanze pericolose	Nessuna	
Proprietà di trazione		
Forza di trazione massima longitudinale	> 400 N / 50 mm	EN 13984 : 2013
Forza di trazione massima trasversale	> 200 N / 50 mm	
Allungamento longitudinale	> 15%	
Allungamento trasversale	> 5%	
Resistenza alla lacerazione da chiodo		
Direzione longitudinale	> 225 N	EN 13984 : 2013
Direzione trasversale	> 225 N	
Durabilità		
Durabilità dopo l'invecchiamento	Test riuscito	EN 13984 : 2013

Dichiarazione di prestazione completa disponibile su www.actis-isolamento.com

CONFEZIONAMENTO – Rotolo da 16 m² (10 x 1,6 m)

Codice	Unità di vendita	Numero di rotoli / Pallet	Numero di m² / Pallet	Peso netto (Kg)	Codice EAN
81022R	Pallet	24	384	261,6	3570432248846

PRECAUZIONI CONTRO IL FUOCO

L'isolante Triso Hybrid' è classificato nella categoria F secondo il sistema di classificazione EUROCLASSE. Non esporre mai il prodotto a una fonte di calore intenso (saldatura, fiamma, scintille, ecc.).
In nessun caso Triso Hybrid' è consigliato per isolare una canna fumaria, un inserto o un recuperatore di calore.
Ru= rispettare una distanza di almeno 20 cm da tutte le fonti di calore superiori a 80 gradi.
Rispettare ugualmente la distanza minima di 20 cm tra l'isolante ACTIS e tutta l'illuminazione a bassa tensione (alogena, ecc.) o il relativo trasformatore.
I tubi corrugati a norma possono attraversare l'isolante o passare davanti e dietro senza nessun rischio.

SALDATURA

In caso di saldatura, rimuovere l'isolante ACTIS, anche in presenza di un rompifiamma, e assicurarsi sempre che l'isolante non sia esposto alla proiezione di detriti infiammati o scintille.

RAGGI UV

Al fine di evitare l'esposizione prolungata dell'isolante ai raggi UV, la posa della copertura deve essere completata entro otto giorni dalla posa dell'isolamento.

ISOLAMENTO
TETTI
SOTTOTETTI
MURI

Triso-Super 12 +

ISOLANTE TERMORIFLETTENTE ALVEOLARE AD ALTE PRESTAZIONI

ELEVATA RESISTENZA TERMICA IN UN'UNICA SOLUZIONE

LA SOLUZIONE PER GRANDI PRESTAZIONI DI ISOLAMENTO TERMICO DELL'INVOLUCRO

Integra la capacità termoriflettente di ultima generazione con l'esclusiva tecnologia alveolare Actis per garantire un eccezionale potere isolante.

RESISTENZA TERMICA
UNI EN ISO 22097:2023

R CON 2 LAME D'ARIA	R = 5,70 m²K/W
R INTRINSECA	R = 4,40 m²K/W

CALORE SPECIFICO: 1.621 J/(kg.K)

A+

*Informazioni sul livello di emissione di sostanze volatili nell'aria interna che presenta un rischio di tossicità per inalazione su una scala di classe che va da A+ (emissioni molto basse) a C (emissioni elevate).

ISOLAMENTO ACUSTICO

COMFORT ESTATE/INVERNO

IMPERMEABILITÀ ALL'ARIA

UN ISOLAMENTO CERTIFICATO

FACILITÀ DI POSA IN OPERA

FLESSIBILE

LINGUETTA ADESIVA

ISOLAMENTO TERMICO ACUSTICO IMPERMEABILITÀ

3 in 1

Triso-Super 12+

LEGGERO E FACILE DA POSARE

RAPIDITÀ DI POSA

SOLUZIONE SANA E SALUBRE

UNA FACILITÀ DI POSA INCOMPARABILE

UNA TOTALE TENUTA ALL'ACQUA E ALL'ARIA

Beneficiando di una classificazione W1 secondo le norme UNI EN 1928 metodo A, gli isolanti Actis sono intrinsecamente impermeabili. Inoltre, il loro utilizzo permette di ottenere un isolamento continuo perfettamente ermetico secondo la norma UNI EN 12114.

UN ISOLAMENTO AD ALTE PRESTAZIONI

Gli isolanti Actis consentono di ridurre significativamente il consumo energetico degli edifici, e di fornire un maggiore comfort e un migliore controllo del bilancio energetico beneficiando al tempo stesso degli incentivi fiscali per la ristrutturazione e la riqualificazione energetica.

UN GRANDE COMFORT AMBIENTALE

Grazie alla sua tecnologia termoriflettente che offre un'elevata resistenza termica, gli isolanti Actis forniscono non solo benessere termico in inverno, ma anche una protezione molto efficace contro il calore in condizioni estive sotto forma di radiazione.

UN ISOLAMENTO MOLTO EFFICACE

I componenti degli isolanti Actis sono flessibili, assorbenti e intrinsecamente ermetici. Realizzati nel rispetto delle regole tecniche, consentono di ottenere buone prestazioni di isolamento acustico e contribuiscono così al miglioramento del comfort indoor degli occupanti.

UN ISOLANTE FACILE E SICURO DA POSARE

Gli isolanti termoriflettenti Actis sono leggeri e poco ingombranti. La posa in opera è facile e veloce, e sono disponibili diversi accessori per ottimizzare le lavorazioni. Gli isolanti Actis non contengono fibre irritanti o agenti chimici nocivi, e non richiedono alcun dispositivo di protezione degli occhi o delle vie respiratorie.

PRESTAZIONI UNI EN ISO 22 097 2023 CERTIFICATE

ISOLANTE CERTIFICATO
UNI EN ISO 22097:2023

La norma internazionale UNI EN ISO 22097:2023 sostituisce la norma europea EN 16012+A1.

Gli isolanti riflettenti alveolari ACTIS sono testati e certificati in conformità con i requisiti dettati dalla norma UNI EN ISO 22097:2023.

PRODOTTO ECOLOGICO 100% RICICLABILE

R CODICE C.E.R. 15 01 06

07

GLI ACCESSORI

NASTRO MULTIDHÉSIF

CUTTER

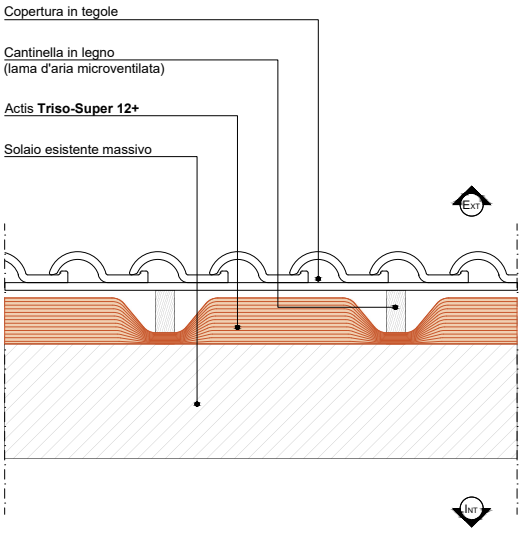
LAME DI RICAMBIO PER CUTTER ACTIS

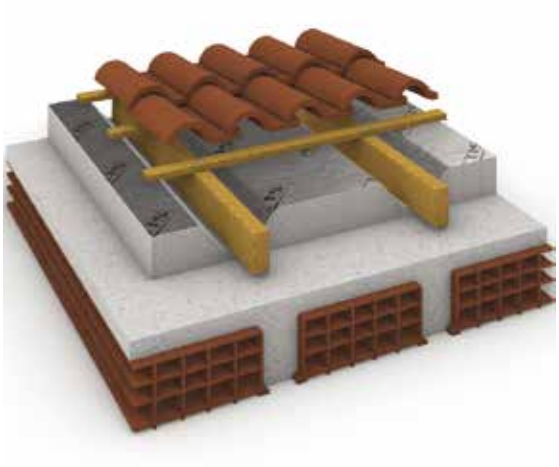
SEGA SPECIALE HYBRIS

FISSAGGI ISOCLIP

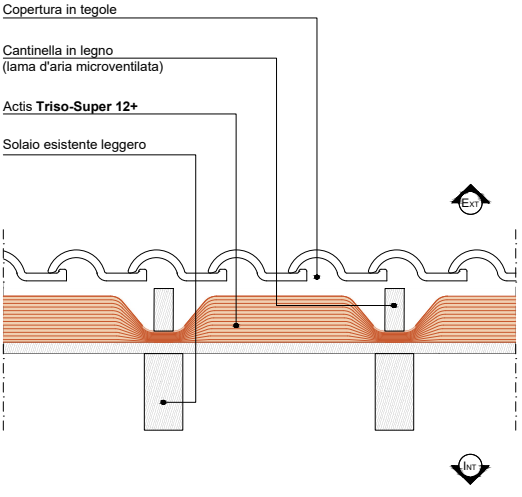
ESEMPI DI POSA

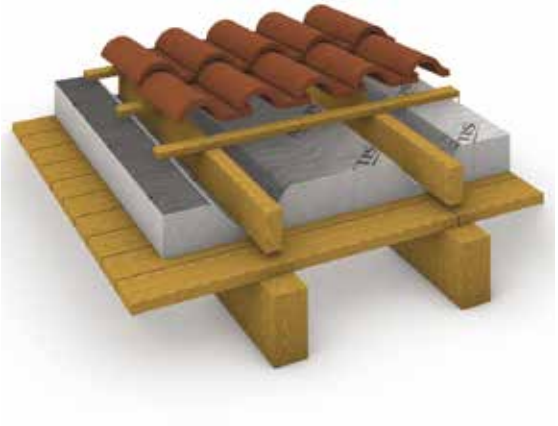
R della stratigrafia
del tetto* **= 5,26** m^2K/W
U = 0,19 W/m^2K





R della stratigrafia
del tetto* **= 5,00** m^2K/W
U = 0,20 W/m^2K





*calcoli realizzati con il software PAN

SCHEDA TECNICA

DIMENSIONI

Superficie : **16 m²**
Larghezza : **1,6 m***
Lunghezza : **10 m**
Massa superficiale : **1.100 g / m² (+/- 10%)**
Spessore : **120 mm (+/-10 mm)**

*di cui 0,1 m di linguetta sporgente adesiva

RESISTENZA TERMICA

UNI EN ISO 22097:2023

R CON 2 LAME D'ARIA **R = 5,70 m²K/W**
R INTRINSECA **R = 4,40 m²K/W**
CALORE SPECIFICO: 1.621 J/(kg.K)
Emissività dei film esterni 0,05

CARATTERISTICHE DICHIARATE

FOGLIO PLASTICO ED ELASTOMERO USATO COME BARRIERA AL VAPORE (TIPO A)

Caratteristiche principali		
Impermeabilità all'acqua	Impermeabile	EN 13984 : 2013
Proprietà di trasmissione del vapore d'acqua	Sd > 200 m	
Resistenza al taglio dei giunti	> 40 N / 50 mm	
Reazione al fuoco	NPD	
Sostanze pericolose	A+	
Proprietà di trazione		
Forza di trazione massima longitudinale	> 400 N / 50 mm	
Forza di trazione massima trasversale	> 200 N / 50 mm	
Allungamento longitudinale	> 15%	
Allungamento trasversale	> 5%	
Resistenza alla lacerazione da chiodo		
Direzione longitudinale	> 225 N	
Direzione trasversale	> 225 N	
Durabilità		
Durabilità dopo l'invecchiamento	Test riuscito	

Dichiarazione di prestazione completa disponibile su www.actis-isolamento.com

CONFEZIONAMENTO – Rotolo da 16 m² (10 x 1,6 m)

Codice	Unità di vendita	Numero di rotoli / Pallet	Numero di m² / Pallet	Peso netto (Kg)	Codice EAN
81077	Pallet	18	288	302,4	3570432245098

PRECAUZIONI CONTRO IL FUOCO

L'isolante Triso-Super 12 + è classificato nella categoria F secondo il sistema di classificazione EUROCLASSE. Non esporre mai il prodotto a una fonte di calore intenso (saldatura, fiamma, scintille, ecc.).
In nessun caso Triso-Super 12 + è consigliato per isolare una canna fumaria, un inserto o un recuperatore di calore.
Ru= rispettare una distanza di almeno 20 cm da tutte le fonti di calore superiori a 80 gradi.
Rispettare ugualmente la distanza minima di 20 cm tra l'isolante ACTIS e tutta l'illuminazione a bassa tensione (alogena, ecc.) o il relativo trasformatore.
I tubi corrugati a norma possono attraversare l'isolante o passare davanti e dietro senza nessun rischio.

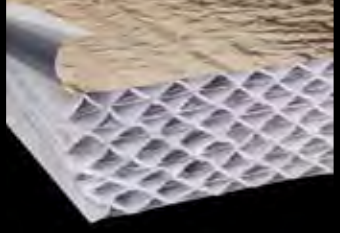
SALDATURA

In caso di saldatura, rimuovere l'isolante ACTIS, anche in presenza di un rompifiamma, e assicurarsi sempre che l'isolante non sia esposto alla proiezione di detriti infiammati o scintille.

RAGGI UV

Al fine di evitare l'esposizione prolungata dell'isolante ai raggi UV, la posa della copertura deve essere completata entro otto giorni dalla posa dell'isolamento.

ACTIS
ACTIS



Hybris$_{31}$

ISOLANTE TERMORIFLETTENTE ALVEOLARE

ISOLAMENTO
SOTTOTETTI
CONTROSOFFITTI
MURI
FACCIATE

L'ISOLAMENTO TERMICO, ACUSTICO E LA TENUTA ERMETICA IN UNA SOLA SOLUZIONE

IDONEO PER
INTERVENTI PNRR
E DOVE SONO OBBLIGATORI I
CERTIFICATI CE E **CAM**

BONUS FISCALI CASA IDONEO

CAM

CE

TECNOLOGIA BREVETTATA ALVEOLARE

full scope cradle to cradle CERTIFIED

ACTIS

INNOVAZIONE PER UN MIGLIOR ISOLAMENTO

UN ISOLAMENTO EFFICACE E DURATURO NEL TEMPO

HYBRIS$_{31}$ è un isolante ad alte prestazioni, affidabili e durevoli nel tempo. Una volta posato, non si deforma e non non subisce alcun degrado, e la sua eccellente resistenza meccanica gli permette di mantenere nel tempo le prestazioni isolanti. Nel contesto della sua Certificazione Tecnica Europea (ETA), HYBRIS$_{31}$ è stato valutato secondo un protocollo che ha permesso di convalidare il mantenimento nel tempo delle sue caratteristiche termiche.
È un materiale impermeabile all'acqua e resistente all'umidità, e non necessita dell'aggiunta di una membrana supplementare. È un isolante intrinsecamente ermetico e costituisce una barriera contro le infiltrazioni d'aria.
L'insieme delle caratteristiche dell'isolante, tra cui in particolare la resistenza termica, consente a HYBRIS$_{31}$ di mantenere, in condizioni reali, le elevate prestazioni termiche, permettendo così risparmi energetici duraturi.

BENEFICIATE DI UN ISOLAMENTO DALLE PRESTAZIONI ECCEZIONALI

QUALITÀ DI ISOLAMENTO

Prestazioni elevate e certificate
La speciale geometria del prodotto alveolare contribuisce alle prestazioni termiche dell'isolamento.

Isolamento duraturo
- Elevatissima resistenza meccanica.
- Resistente all'umidità e all'aria.

Impermeabilità all'aria e al vapore
Nessuna condensa: efficienza termica garantita.

Qualità termica
- Adesivo integrato nell'isolante per una chiusura ermetica continua.
- Assenza di ponti termici nel passaggio dei condotti elettrici.

ISOLANTE 100% RICICLABILE

HYBRIS è un prodotto interamente riciclabile, grazie alla sua composizione base in polietilene che è un materiale adatto per il riciclo.

R CODICE C.E.R. 15 01 06 07

* In muro con 1 lama d'aria

MIGLIORATE IL VOSTRO COMFORT

COMFORT IN ESTATE E IN INVERNO

- **In estate** : fino a 2°C in meno grazie alla tecnologia termoriflettente. Una protezione molto efficace contro il calore radiante.
- **In inverno** : evita la sensazione di muro freddo grazie alla sua protezione contro il freddo trasmesso per convezione.
- **Tecnologia di isolamento reattivo** : permette in inverno di riscaldare una stanza più velocemente e in estate di contrastare le ondate di caldo.

COMFORT ACUSTICO

Elevata protezione contro i rumori esterni, grazie alla sua struttura alveolare impermeabile all'aria.

PRESERVATE LA VOSTRA SALUTE

ISOLAMENTO SALUBRE

- Nessun VOC o agente inquinante rilevato.
- Senza formaldeide o altri allergeni.
- Salubre per gli installatori: leggero, non irritante, privo di polvere e pulito.
- Elevate prestazioni per la qualità dell'aria interna (A+)

SOLUZIONI PER TUTTE LE APPLICAZIONI

1 **SOTTOTETTO RISTRUTTURATO A 2 STRATI CON PENDINI**

2 MURATURE CON SUPPORTI INTERMEDI

3 PARETI DIVISORIE

4 PARTIZIONI DI GARAGE

5 COPERTURE PIANE

6 SOTTOTETTO NON PRATICABILE IN 2 STRATI

7 TETTI ALL'ESTRADOSSO

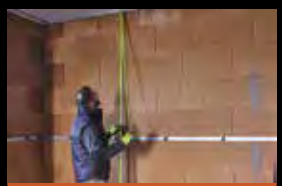
Hybris 31

FACILE E VELOCE DA POSARE IN CANTIERE

APRIRE

APERTURA

Aprire il pacco con un cutter (si consiglia l'uso del cutter ACTIS) facendo attenzione a tagliare l'imballo senza danneggiare il pannello.



MISURARE

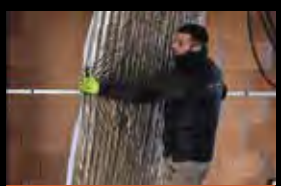
MISURAZIONE

Misurare la distanza pavimento-soffitto e riportarla sul pannello.

TAGLIARE

TAGLIO DEL PACCO

Tagliare ciascun pannello uno alla volta (consigliato) o l'intero fascio (se i pannelli del fascio sono in posizione e la distanza pavimento-soffitto è costante), utilizzando la sega HYBRIS (consigliata), alla dimensione pavimento-soffitto con una sovramisura di 10 mm.



STENDERE

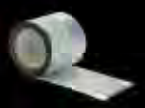
APPLICAZIONE DEL PANNELLO

Dopo aver tagliato il pannello, se necessario, aprirlo completamente.

IMPERMEBILITÀ

Per garantire la tenuta ottimale all'aria e vapore acqueo, ACTIS consiglia l'uso dei seguenti accessori:

Adesivo HYBRIS-TAPE-J
Larghezza: 100 mm
Lunghezza: 20 m



Adesivo HYBRIS-TAPE-P
Larghezza: 200 mm
Lunghezza: 10 m

Adesivo HYBRIS-TAPE-0
Larghezza: 200 mm
Lunghezza: 10 m

TAGLIO

Per tagliare molto facilmente i pannelli, ACTIS raccomanda di utilizzare la sega speciale HYBRIS.

SENSO DI POSA

HYBRIS si posa preferibilmente con la pellicola color rame orientata verso il lato caldo della casa. La linguetta adesiva non deve trovarsi sul lato d'angolo del muro.

I FORMATI DISPONIBILI

Pannelli HYBRIS$_{31}$ l 1.200 X L 410/610 mm (speciale costruzione secca «PYL», «STEEL FRAME») **λ_D = 0,031 W/(mk)**

Spessore	Unità di vendita	Codice articolo	Codice EAN	R_D intrinseca (m^2K/W)	R con 1 lama d'aria (m^2K/W)*	Superfice / pallet
50 mm	Pallet di 111 colli	H50P-31-ES4	3570432242004	1,60	2,25	218,44 m^2
50 mm	Pallet di 74 colli	H50P-31-ES6	3570432241786	1,60	2,25	216,67 m^2
75 mm	Pallet di 68 colli	H75P-31-ES6	3570432241809	2,40	3,05	199,10 m^2
90 mm	Pallet di 44 colli	H90P-31-ES6	3570432241854	2,90	3,50	128,83 m^2

*Valori menzionati nella Valutazione Tecnica Europea (ETA-22/0237).

Pannelli HYBRIS$_{31}$ l 1.200 x L 2.700 mm **λ_D = 0,031 W/(mk)**

Spessore	Unità di vendita	Codice articolo	Codice EAN	R_D intrinseca (m^2K/W)	R con 1 lama d'aria (m^2K/W)*	Superfice / pallet
50 mm	Pallet di 35 colli	H50P-31-M	3570432220415	1,60	2,25	453,60 m^2
75 mm	Pallet di 30 colli	H75P-31-M	3570432220439	2,40	3,05	388,80 m^2
90 mm	Pallet di 19 colli	H90P-31-M	3570432220200	2,90	3,50	246,24 m^2
105 mm	Pallet di 19 colli	H105P-31-M	3570432220187	3,35	4,00	246,24 m^2
125 mm	Pallet di 33 colli	H125P-31-M	3570432220224	4,00	4,65	213,84 m^2
140 mm	Pallet di 30 colli	H140P-31-M	3570432220255	4,50	5,15	194,40 m^2
155 mm	Pallet di 27 colli	H155P-31-M	3570432220279	5,00	5,60	174,96 m^2

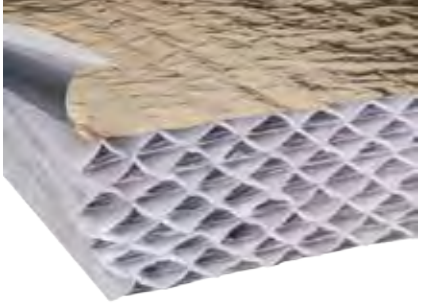
* Valori menzionati nella Valutazione Tecnica Europea (ETA-22/0237).

Pannelli HYBRIS l 1.200 x L 1.145 mm **λ_D = 0,033 W/(mk)**

Spessore	Unità di vendita	Codice articolo	Codice EAN	R_D intrinseca (m^2K/W)	R con 1 lama d'aria (m^2K/W)**	Superfice / pallet
50 mm	Pallet di 32 colli	H50P-UK2	3570432240512	1,50	2,15	175,87 m^2
75 mm	Pallet di 25 colli	H75P-UK2	3570432240581	2,25	2,90	137,40 m^2
90 mm	Pallet di 19 colli	H90P-UK2	3570432240338	2,75	3,35	104,42 m^2
105 mm	Pallet di 17 colli	H105P-UK2	3570432240345	3,20	3,85	93,43 m^2
125 mm	Pallet di 30 colli	H125-UK2	3570432240352	3,80	4,45	82,44 m^2
140 mm	Pallet di 27 colli	H140-UK2	3570432240376	4,25	4,90	74,19 m^2
155 mm	Pallet di 24 colli	H155-UK2	3570432240406	4,70	5,35	65,95 m^2

** Valori menzionati nella Valutazione Tecnica Europea (ETA-18/0357).

SCHEDA TECNICA



RESISTENZA TERMICA

HYBRIS 33
R CON 1 LAMA D'ARIA* **da 2,15 a 5,35 m²K/W**

R_D INTRINSECA **da 1,50 a 4,70 m²K/W**

Emissività dei film esterni

λ_D = 0,033 W/(mk) 0,06/0,1

RESISTENZA TERMICA

HYBRIS 31
R CON 1 LAMA D'ARIA** **da 2,25 a 5,60 m²K/W**

R_D INTRINSECA **da 1,60 a 5,00 m²K/W**

Emissività dei film esterni

λ_D = 0,031 W/(mk) 0,06

DIMENSIONI PANNELLI

	λ_D = 0,033 W/(mk)	λ_D = 0,031 W/(mk)
Superficie	1,374 m²	0,492 m² o 0,732 m² o 3,24 m²
Larghezza	1.200 mm	1.200 mm
Lunghezza	1.145 mm	410 mm o 610 mm o 2.700 mm
Massa volumica	7,75 kg/m³ +/- 10%	7,2 kg/m³ +/- 10%
Spessore	da 50 a 155 mm	da 50 a 155 mm

* Valori menzionati nel Benestare Tecnico Europeo (ETA-18/0357). Spessore della lama d'aria : 20 mm.

** Valori menzionati nel Benestare Tecnico Europeo (ETA-22/0237). Spessore della lama d'aria : 20 mm.

CARATTERISTICHE DICHIARATE

PRODOTTO ISOLANTE TERMICO PER GLI EDIFICI

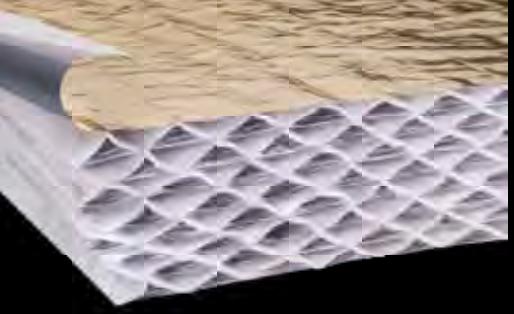
Caratteristiche principali		
Proprietà di trasmissione del vapore d'acqua	Sd > 90 m	EN ISO 12572 allegato C
Reazione al fuoco	F	
Resistenza alla pelatura dell'adesivo associato (prima e dopo l'invecchiamento)	> 20 N/100 mm	EN 11339
Resistenza alla trazione parallelamente alle facce dell'adesivo associato (prima e dopo l'invecchiamento)	> 80 N/100 mm	EN 1608
Resistenza alla trazione parallelamente alle facce (prima e dopo l'invecchiamento)		
Direzione longitudinale	> 45 kPa	EN 1608
Direzione trasversale	> 30 kPa	
Resistenza alla lacerazione da chiodo (prima e dopo l'invecchiamento)		
Direzione longitudinale	> 150 N	EN 12310-1
Direzione trasversale	> 150 N	

Dichiarazione di prestazione completa disponibile su www.actis-isolamento.com

CAPACITÀ TERMICA SPECIFICA (CP)

Isolante HYBRIS	λ_D = 0,033 W/(mk)	λ_D = 0,031 W/(mk)
	2.065 J/(kgK)	2.057 J/(kgK)

*Informazioni sul livello di emissione di sostanze volatili nell'aria interna che presenta un rischio di tossicità per inalazione su una scala di classe che va da A+ (emissioni molto basse) a C (emissioni elevate).



ISOLAMENTO PARETI ESTERNE SOTTO RIVESTIMENTO NON VENTILATO

Hybris Facciata

ISOLAMENTO TERMORIFLETTENTE ALVEOLARE SOTTO RIVESTIMENTO NON VENTILATO

BONUS FISCALI CASA IDONEO

CAM

CE

TECNOLOGIA BREVETTATA ALVEOLARE

full scope certified cradle to cradle

IDONEO PER
INTERVENTI PNRR
E DOVE SONO OBBLIGATORI I
CERTIFICATI CE E CAM

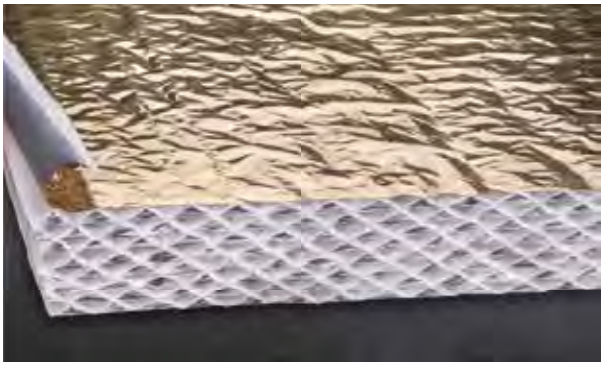
ACTIS

ACTIS

Hybris Facciata

SOLUZIONE AD ALTE PRESTAZIONI CERTIFICATA

HYBRIS FACCIATA è una soluzione di isolamento termico ad alte prestazioni per pareti esterne sotto rivestimento non ventilato, idonea per gli incentivi fiscali per la riqualificazione energetica. Migliora significativamente il comfort termico sia in estate che in inverno, e nel tempo.



RESISTENZA TERMICA*
SPESSORE 140 MM

$R_{intrinseca} = 4{,}50$ m².K/W

VANTAGGI
DELLA SOLUZIONE

Comfort termico elevato in estate : la combinazione di un'intercapedine ventilata di 25 mm associata con la superficie bassoemissiva dell'isolante Hybris$_{31}$ certificato fino all'85% di guadagno di resistenza termica.

Doppia barriera al vapore : previene il rischio di condensa anche in estate durante l'inversione del flusso termico, quando il vapore acqueo migra verso l'interno dell'abitazione.

Impermeabilità all'aria : una barriera contro infiltrazioni e dispersioni termiche dovute a scarsa ermeticità.
Importante: senza trattamento di impermeabilità all'aria su entrambi i lati dell'isolante, la perdita di efficienza termica può raggiungere l'80%.*

Isolamento durevole : nessun assestamento, resistente all'umidità, nessun rischio di ponti termici e protezione delle pareti portanti.

λ e R stabili : nessun deterioramento dovuto agli effetti climatici (vento, umidità, ecc.), nessuna formazione di condensa a condizione che l'installazione sia conforme alle normative.

*Valore dichiarato nel certificato ACERMI n°15/189/1575

IDEONEO PER I BONUS RISTRUTTURAZIONI

Grazie alle sue caratteristiche (R ≥ 4,50 m²K/W) il suo impiego permette di soddisfare le prestazioni termiche per tipologia di interventi richieste dal Decreto Requisiti Minimi 2025.

Hybris Facciata

L'ISOLANTE CON MOLTI VANTAGGI

Tecnologia alveolare innovativa e brevettata : una moltitudine di spazi d'aria inerti separati da pellicole riflettenti ermetiche e a bassa emissività.

Protezione dal calore : riflette la radiazione termica verso l'esterno. Fino a 2 °C in meno in estate. L'isolamento con pellicole riflettenti a bassa emissività offre significativi miglioramenti nell'efficienza solare termica.

Comfort invernale : protezione contro le infiltrazioni per evitare la sensazione di pareti fredde.

Isolamento salubre : isolamento in classe A+ per le emissions di VOC (Composti Organici Volatili), privo di allergeni e componenti nocivi.

GRANDE FORMATO SPECIFICO
PER **L'ISOLAMENTO ESTERNO :**

Formato ottimizzato per la posa in facciata
1.200 x 2.700 mm

UNA TECNOLOGIA PER
ISOLARE MEGLIO CON MENO

RISPETTO PER L'AMBIENTE

Struttura alveolare : utilizza più aria e meno materiale per un migliore isolamento.

Bassa impronta di carbonio, come specificato nella FDES (Scheda Tecnica Ambientale Francese).

Riciclabile al 100% e con produzione "zero scarti" che incorpora materiali riciclati.

Gestione efficiente delle risorse : processo a zero rifiuti, basso consumo energetico e nessun consumo di acqua in loco.

Riduzione di volume e peso degli scarti : $HYBRIS_{31}$ è fino a quattro volte più leggero dei materiali isolanti tradizionali e i suoi scarti di lavorazione possono essere facilmente compattati.

Trasporti meno inquinanti : imballaggio estremamente compatto e peso ridotto = massimo valore in m² per camion.

Isolamento certificato Cradle to Cradle®

$HYBRIS_{31}$ è uno dei pochi materiali isolanti sul mercato ad aver ottenuto questa certificazione internazionale. Questa certificazione attesta che i prodotti creati hanno un impatto positivo, dalla progettazione al riciclaggio, sull'ambiente, sulle persone e sull'economia.

Hybris Facciata

LA POSA IN OPERA

AMBITI DI UTILIZZO

EDIFICI MONO E BIFAMILIARI CON PARETI IN CEMENTO O MURATURA

- Case unifamiliari
- Case plurifamiliari
- Edifici residenziali plurifamiliari fino a 3 piani fuori terra in edifici con altezza massima di 8

TIPI DI
RIVESTIMENTI AUTORIZZATI

Per gli edifici residenziali mono e bifamiliari, sono consentiti tutti i seguenti tipi di rivestimento :

Classificazione al fuoco del rivestimento : minimo D-s3,d0.

Pannelli in fibrocemento	Conformità NF DTU 45.4 (P1-1-3).
Lastre di rivestimento metalliche (zinco, acciaio, ecc.)	Conformità NF DTU 40.41 o PREVIA CONSULENZA TECNICA o DTA.
Lastre di cartongesso per intonacatura	PREVIA CONSULENZA TECNICA o DTA.
Pannelli stratificati HPL	Conformità NF DTU 45.4 (P1-1-2).
Piccoli elementi derivati da tecniche di rivestimento : - Ardesia naturale. - Aredsia di fibrocemento. - Formelle piatte in terracotta.	Conformità NF DTU 45.4 (P1-1-5 et 6).

Solo per gli edifici residenziali monofamiliari, sono autorizzati anche i seguenti rivestimenti EUROCLASSE D :

Doghe di rivestimento in legno	Conformità NF DTU 41.2.
Rivestimento in PVC	Conformità NF DTU 45.4 (P.1.1.4).

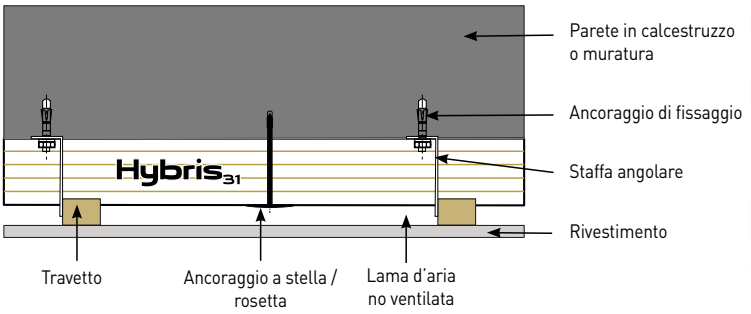
Nota bene : il rivestimento in PVC può avere una classificazione EUROCLASSE E. In questo caso, è riservato esclusivamente a edifici residenziali monofamiliari isolati, situati a più di 4 m dal confine di proprietà.

Hybris Facciata

ESEMPIO DI POSA IDONEO
AI BONUS FISCALI PER RISTRUTTURAZIONI

POSA DALL'ESTERNO
SOTTO RIVESTIMENTO FISSATO
NON VENTILATO

Posa rapida in un unico strato con elevata resistenza termica, idoneo per interventi previsti dai bonus fiscali per le ristrutturazioni



Schema di esempio, non contrattuale : installazione su rivestimento in legno. Fare riferimento alla norma ATEx Hybris Facciata e alle DTA/DTU dei produttori del rivestimento per la conformità dell'installazione.

VANTAGGI
DELLA POSA

Applicazione di un pannello certificato, idoneo per accedere agli incentivi fiscali per la ristrutturazione (R ≥ 4,40 m²K/W).

Risparmio di tempo grazie al grande formato del pannello e alla striscia adesiva integrata per un isolamento continuo.

Veloce da installare : una sola mano.

Leggero, facile da movimentare e trasportare.

Facile da installare : salubre, non irritante e privo di polvere.

Hybris Facciata

REGOLE ESSENZIALI

- Verificare che le pareti da isolare siano insonorizzate e prive di umidità.

OPERAZIONI PRELIMINARI

APRITE

APERTURA

Aprire la confezione con il cutter ACTIS, facendo attenzione a tagliare l'imballaggio senza danneggiare il pannello.

STENDETE

STESA DEL PANNELLO

Dopo l'apertura della confezione, distendere il pannello fino a quando non è completamente teso. Capovolgere l'isolante e ripetere la procedura.

TAGLIO

Per tagliare facilmente i pannelli, ACTIS consiglia di utilizzare la sega HYBRIS.

SENSO DI POSA

$HYBRIS_{31}$ si installa con la pellicola color rame rivolta verso l'applicatore.
La linguetta adesiva deve essere rivolta verso il basso.

ALTRE SOLUZIONI

La gamma di isolanti termoriflettenti ACTIS offre anche altre soluzioni, di tipologia flessibile, con diversi valori di resistenza termica

	EOLIS BR	EOLIS HC
Spessore (mm)	R_D intrinseca (m^2K/W)	
65	2,00	2,10
85	2,65	2,70
105	3,25	3,35
135	4,20	4,35

Hybris Facciata

ACCESSORI

ADESIVO TAPE–J

Adesivo per garantire le giunzioni laterali delle strisce e perfezionare l'impermeabilità.

Codice	Unità / Pacco
NN031	6

ADESIVO TAPE–JL

Adesivo di larghezza maggiorata per garantire giunzioni negli angoli (sigillatura delle celle) e tenuta perfetta.

Codice	Unità / Pacco
NN051	6

CUTTER ACTIS

Cutter molto pratico per aprire le confezioni di materiale isolante HYBRIS$_{31}$ senza danneggiare il prodotto.

Codice	Unità / Pacco
NU004	5

LAME DI RICAMBIO PER CUTTER ACTIS

Lame di ricambio per il cutter ACTIS specifico per l'isolante riflettente.

Codice	Unità / Pacco
NU005	10

SEGA SPECIALE HYBRIS

Sega da taglio speciale per HYBRIS$_{31}$ con lama in acciaio ad alto contenuto di carbonio e denti rinforzati.

Codice	Unità / Pacco	Lunghezza
NU022	5	55 cm

PRECAUZIONI CONTRO IL FUOCO

L'isolante **HYBRIS$_{31}$** è classificato nella categoria F secondo il sistema di classificazione EUROCLASSE. Non esporre mai il prodotto a una fonte di calore intenso (saldatura, fiamma, scintille, ecc.).

In nessun caso HYBRIS$_{31}$ è consigliato per isolare una canna fumaria, un inserto o un recuperatore di calore.

Rispettare una distanza di almeno 20 cm da tutte le fonti di calore superiori a 80 gradi.

Rispettare ugualmente la distanza minima di 20 cm tra l'isolante ACTIS e tutta l'illuminazione a bassa tensione (alogena, ecc.) o il relativo trasformatore.

I tubi corrugati a norma possono attraversare l'isolante o passare davanti e dietro senza nessun rischio.

SALDATURA

In caso di saldatura, rimuovere l'isolante HYBRIS$_{31}$, anche in presenza di un rompifiamma, e assicurarsi sempre che l'isolante non sia esposto alla proiezione di detriti infiammati o scintille.

FINITURE

Fare riferimento a l'ATEx n°3242_V1.

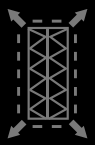
AMBITO DI APPLICAZIONE

Fare riferimento a l'ATEx n°3242_V1.

STOCCAGGIO

Gli isolanti ACTIS devono essere conservati nel loro imballaggio, al riparo dalla luce solare (UV), dalla pioggia, dalle temperature negative e dalle intemperie.

SCHEDA TECNICA



DIMENSIONI

Superficie : **3,24 m²**
Larghezza : **1.200 mm**
Lunghezza : **2.700 mm**
Massa superficiale : **7,2 kg/m³ (+/- 1 kg/m³)**
Spessore : **140 mm**

RESISTENZA TERMICA

R INTRINSECA* **4,50 m²K/W**

Emissività dei film esterni 0,06

*Valore menzionato nel certificato ACERMI n°15/189/1575.

CARATTERISTICHE DICHIARATE

PRODOTTO ISOLANTE TERMICO PER EDIFICI

Caratteristiche principali		
Proprietà di trasmissione del vapore d'acqua	Sd > 90 m	EN ISO 12572 condizione C
Reazione al fuoco	F	
Resistenza al distacco dell'adesivo associato (prima e dopo l'invecchiamento)	> 20N/100 mm	EN 11339
Resistenza alla trazione parallela alle facce (prima e dopo l'invecchiamento)		
Direzione longitudinale	> 45 kPa	EN 1608
Direzione trasversale	> 30 kPa	
Resistenza alla lacerazione da chiodo (prima e dopo l'invecchiamento)		
Direzione longitudinale	> 150 N	EN 12310-1
Direzione trasversale	> 150 N	

Dichiarazione di prestazione completa disponibile su www.actis-isolamento.com

CAPACITÀ TERMICA SPECIFICA (CP)

Isolante HYBRIS$_{31}$	**2.057 J/Kg.K**

CONFEZIONAMENTO

Spessore	Unità di vendita	Codice	Codice EAN	Numero di pannelli / collo	Numero di m² / collo	Numero di m² / pallet
140 mm	Pallet da 30 colli	H140P-31-F	3570432120012	2	6,48	194,40

ISOLAMENTO
TETTI
SOTTOTETTI
MURI
FACCIATE

Triso-Bardage

ISOLANTE TERMORIFLETTENTE ALVEOLARE CON SCHERMO HPV INTEGRATO

PRATICITÀ E RAPIDITÀ DI POSA PER L'ISOLAMENTO IN PARETE

LA SOLUZIONE PER L'ISOLAMENTO AD ALTE PRESTAZIONI DELLE MURATURE DALL'ESTERNO

Permette di realizzare un isolamento termico continuo riducendo notevolmente i ponti termici e le infiltrazioni d'aria.

RESISTENZA TERMICA
UNI EN ISO 22097:2023

R CON 2 LAME D'ARIA **R = 5,75 m²K/W**
R INTRINSECA **R = 4,95 m²K/W**
CALORE SPECIFICO: 1.658 J/(kg.K)

*Informazioni sul livello di emissione di sostanze volatili nell'aria interna che presenta un rischio di tossicità per inalazione su una scala di classe che va da A+ (emissioni molto basse) a C (emissioni elevate).

ISOLAMENTO ACUSTICO

COMFORT ESTATE/INVERNO

IMPERMEABILITÀ ALL'ARIA

UN ISOLAMENTO CERTIFICATO

FACILITÀ DI POSA IN OPERA

FLESSIBILE

LINGUETTA ADESIVA

ISOLAMENTO TERMICO ACUSTICO IMPERMEABILITÀ

3 in 1

Triso-Bardage

UNA TOTALE TENUTA ALL'ACQUA E ALL'ARIA

Beneficiando di una classificazione W1 secondo le norme UNI EN 1928 metodo A, gli isolanti Actis sono intrinsecamente impermeabili. Inoltre, il loro utilizzo permette di ottenere un isolamento continuo perfettamente ermetico secondo la norma UNI EN 12114.

UN ISOLAMENTO AD ALTE PRESTAZIONI

Gli isolanti Actis consentono di ridurre significativamente il consumo energetico degli edifici, e di fornire un maggiore comfort e un migliore controllo del bilancio energetico beneficiando al tempo stesso degli incentivi fiscali per la ristrutturazione e la riqualificazione energetica.

UN GRANDE COMFORT AMBIENTALE

Grazie alla sua tecnologia termoriflettente che offre un'elevata resistenza termica, gli isolanti Actis forniscono non solo benessere termico in inverno, ma anche una protezione molto efficace contro il calore in condizioni estive sotto forma di radiazione.

UN ISOLAMENTO MOLTO EFFICACE

I componenti degli isolanti Actis sono flessibili, assorbenti e intrinsecamente ermetici. Realizzati nel rispetto delle regole tecniche, consentono di ottenere buone prestazioni di isolamento acustico e contribuiscono così al miglioramento del comfort indoor degli occupanti.

UN ISOLANTE FACILE E SICURO DA POSARE

Gli isolanti termoriflettenti Actis sono leggeri e poco ingombranti. La posa in opera è facile e veloce, e sono disponibili diversi accessori per ottimizzare le lavorazioni. Gli isolanti Actis non contengono fibre irritanti o agenti chimici nocivi, e non richiedono alcun dispositivo di protezione degli occhi o delle vie respiratorie.

PRESTAZIONI UNI EN ISO 22 097 2023 CERTIFICATE

ISOLANTE CERTIFICATO
UNI EN ISO 22097:2023

La norma internazionale UNI EN ISO 22097:2023 sostituisce la norma europea EN 16012+A1.

Gli isolanti riflettenti alveolari ACTIS sono testati e certificati in conformità con i requisiti dettati dalla norma UNI EN ISO 22097:2023.

PRODOTTO ECOLOGICO 100% RICICLABILE

R CODICE C.E.R. 15 01 06

07

LEGGERO E FACILE DA POSARE

RAPIDITÀ DI POSA

SOLUZIONE SANA E SALUBRE

UNA FACILITÀ DI POSA INCOMPARABILE

GLI ACCESSORI

NASTRO MULTIDHÉSIF

CUTTER

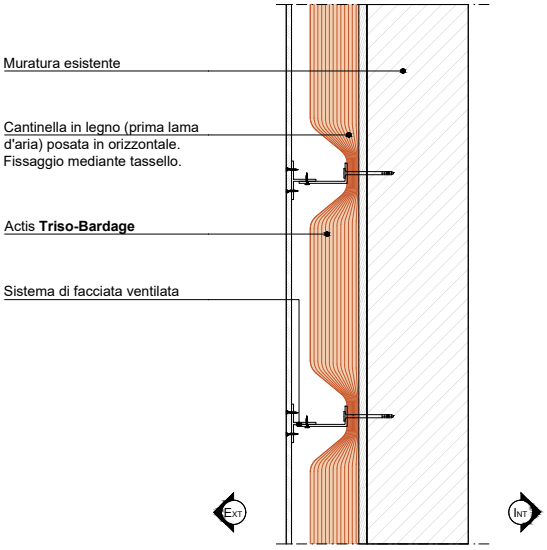
LAME DI RICAMBIO PER CUTTER ACTIS

SEGA SPECIALE HYBRIS

FISSAGGI ISOCLIP

ESEMPI DI POSA

R della stratificazione
del muro* **= 6,67** m^2K/W
U = 0,15 W/m^2K



*calcoli realizzati con il software PAN

SCHEDA TECNICA

DIMENSIONI

Superficie : **16 m²**
Larghezza : **1,6 m***
Lunghezza : **10 m**
Massa superficiale : **760 g / m² (+/- 5%)**
Spessore : **125 mm (+/-9 mm)**

*di cui 0,1 m di linguetta sporgente adesiva

RESISTENZA TERMICA

UNI EN ISO 22097:2023

R CON 2 LAME D'ARIA **R = 5,75 m²K/W**

R INTRINSECA **R = 4,95 m²K/W**

CALORE SPECIFICO: 1.658 J/(kg.K)

Emissività dei film esterni 0,06 / 0,9

CARATTERISTICHE DICHIARATE

STRATO FLESSIBILE PER PARETI ESTERNE E DIVISORI

Caratteristiche principali		
Impermeabilità all'acqua	W1	EN 13859-2 : 2010
Proprietà di trasmissione del vapore d'acqua	Sd < 3,00 m	
Resistenza al taglio dei giunti	NPD	
Reazione al fuoco	NPD	
Sostanze pericolose	Nessuna	
Proprietà di trazione (prima e dopo l'invecchiamento)		
Forza di trazione massima longitudinale	> 400 N / 50 mm	
Forza di trazione massima trasversale	> 150 N / 50 mm	
Allungamento longitudinale	> 15%	
Allungamento trasversale	> 5%	
Resistenza alla lacerazione da chiodo		
Direzione longitudinale	> 200 N	
Direzione trasversale	> 200 N	
Flessibilità		
Durabilità dopo l'invecchiamento	-30°C	

Dichiarazione di prestazione completa disponibile su www.actis-isolamento.com

CONFEZIONAMENTO

Codice	Unità di vendita	Numero di rotoli / Pallet	Numero di m² / Pallet	Peso netto (Kg)	Codice EAN
81036R	Pallet	24	384	288	3570432249560

PRECAUZIONI CONTRO IL FUOCO

L'isolante Triso-Bardage è classificato nella categoria F secondo il sistema di classificazione EUROCLASSE. Non esporre mai il prodotto a una fonte di calore intenso (saldatura, fiamma, scintille, ecc.).
In nessun caso Triso-Bardage è consigliato per isolare una canna fumaria, un inserto o un recuperatore di calore.
Ru= rispettare una distanza di almeno 20 cm da tutte le fonti di calore superiori a 80 gradi.
Rispettare ugualmente la distanza minima di 20 cm tra l'isolante ACTIS e tutta l'illuminazione a bassa tensione (alogena, ecc.) o il relativo trasformatore.
I tubi corrugati a norma possono attraversare l'isolante o passare davanti e dietro senza nessun rischio.

SALDATURA

In caso di saldatura, rimuovere l'isolante ACTIS, anche in presenza di un rompifiamma, e assicurarsi sempre che l'isolante non sia esposto alla proiezione di detriti infiammati o scintille.

RAGGI UV

Al fine di evitare l'esposizione prolungata dell'isolante ai raggi UV, la posa della copertura deve essere completata entro otto giorni dalla posa dell'isolamento.

ACTIS
ACTIS
ACTIS
ACTIS
ACTIS
ACTIS

SCOPRI I NUOVI ISOLANTI TERMORIFLETTENTI ACTIS EOLIS CHE PERMETTONO DI OTTIMIZZARE LE PRESTAZIONI NEI SISTEMI DI ISOLAMENTO DELL'INVOLUCRO

IDONEO PER INTERVENTI PNRR
E DOVE SONO OBBLIGATORI I CERTIFICATI CE E CAM

Eolis BR

ISOLANTE TERMORIFLETTENTE ALVEOLARE CON MEMBRANA TRASPIRANTE INTEGRATA

Il nuovo Eolis BR integra la capacità termoriflettente di ultima generazione con l'esclusiva tecnologia alveolare Actis rendendo possibile isolare e ottenere l'ermeticità e la traspirabilità in un'unica operazione.

RESISTENZA TERMICA
R = 2,65 m²K/W
UNI EN ISO 22097:2023
SPESSORE : 85 mm (+/- 5 mm)

CE

CAM

PRESTAZIONI UNI EN ISO 22 097 2023 CERTIFICATE

Eolis HC

ISOLANTE TERMORIFLETTENTE ALVEOLARE CON BARRIERA AL VAPORE INTEGRATA

Il nuovo Eolis HC consente di ridurre significativamente il consumo energetico. Grazie alla sua elevata resistenza termica, fornisce benessere termico in inverno ma anche una protezione contro il calore in estate.

RESISTENZA TERMICA
R = 2,70 m²K/W
UNI EN ISO 22097:2023
SPESSORE : 85 mm (+/- 5 mm)

NOVITÀ 2025

SCOPRI SUL NOSTRO SITO LA NUOVA GAMMA EOLIS
DI ISOLANTI CERTIFICATI ISO 22097, CAM E CE.

www.actis-isolamento.com

ADESIVI

NASTRO MULTIDHÉSIF

Adesivo speciale per gli schermi di impermeabilità al fine di garantirne l'efficacia.

Codice pacco	Unità / Pacco	Lunghezza / Rotolo	Codice EAN (pacco)	Codice EAN (unità)
NN048	6	20	3570432250436	3570432250429

ISODHÉSIF

Adesivo per isolanti termoriflettenti a superficie ramata/metallizzata.

Codice pacco	Unità / Pacco	Lunghezza / Rotolo	Codice EAN (pacco)	Codice EAN (unità)
NN018	6	25	3570431251632	3570431251625

ISODHÉSIF–LAINE

Adesivo utilizzatosu Triso-Laine al fine di garantire l'impermeabilità.

Codice pacco	Unità / Pacco	Lunghezza / Rotolo	Codice EAN (pacco)	Codice EAN (unità)
NN017	6	25	3570431251618	3570431251601

TAPE J

Adesivo metallizzato con banda adesiva da 100 mm utilizzato per la giunzione di Hybris. Ugualmente raccomandato per gli isolanti riflettenti a superficie ramata.

Codice pacco	Unità / Pacco	Lunghezza / Rotolo	Codice EAN (pacco)	Codice EAN (unità)
NN031	6	20	13506150384136	3570431240018

TAPE P

Adesivo metallizzato di larghezza 200 mm piegato in 2 con banda adesiva su 50 mm di larghezza utilizzato per i bordi esterni durante la posa di Hybris.

Codice pacco	Unità / Pacco	Lunghezza / Rotolo	Codice EAN (pacco)	Codice EAN (unità)
NN035	6	20	13506150384150	3570431240049

UTENSILI DA TAGLIO

CUTTER

Il cutter ACTIS permette di mantenere l'isolante "pizzicato" durante il taglio, per un taglio più facile e veloce.

Codice	Unità / Pacco	Codice EAN (pacco)
NU004	10	3570431250154

LAME DI RICAMBIO PER CUTTER ACTIS

Lame di ricambio per il cutter ACTIS specifico per l'isolante riflettente.

Codice	Unità / Pacco	Codice EAN (pacco)
NU005	10	3570431250161

SEGA HYBRIS

Sega da taglio speciale per Hybris con lama in acciaio ad alto contenuto di carbonio e denti rinforzati.

Codice	Unità / Pacco	Lunghezza	Codice EAN (pacco)	Codice EAN (unità)
NU022	5	55 cm	3570431240094	3570431240087

UTENSILI DI FISSAGGIO

ISOCLIP

Accessorio che offre numerosi vantaggi per la posa di Triso-Toiture e di isolanti termoriflettenti su travetti :

- Risparmio di tempo grazie al fissaggio per chiodatura (2 volte più rapido)
- Lama d'aria intermedia affrancabile facilmente
- Funzione marcapiede : funge da supporto per muoversi sul tetto

Codice	Altezza in mm	Unità / Pacco	Codice EAN (pacco)
NU019	40	100	3570432249416
NU020	100	100	3570432249423

PRECAUZIONI DI UTILIZZO E DI STOCCAGGIO

PRECAUZIONI CONTRO IL FUOCO

Gli isolanti ACTIS sono classificati nella categoria F secondo il sistema di classificazione EUROCLASSE. Non esporre mai i prodotti a una fonte di calore intenso (saldatura, fiamma, scintille, ecc.).

Camini, inserti, recuperatori di calore, luci a basso voltaggio e altre sorgenti intense di calore: in nessun caso gli isolanti ACTIS sono consigliati per isolare una canna fumaria, un inserto o un recuperatore di calore.

Mantenere una distanza minima di 20 cm per l'isolamento di pareti, soffitti, solai, tetti, situati in prossimità di camini, condotti, inserti, collettori, e in generale di qualsiasi fonte di calore superiore a 80°C. Rispettare ugualmente la distanza minima di 20 cm tra l'isolante ACTIS e tutta l'illuminazione a bassa tensione (alogena, LED, ecc.) o il relativo trasformatore.
Osservare inoltre tutte le istruzioni di sicurezza descritte nel DTU 24.1.

SALDATURA

In caso di saldatura, rimuovere l'isolante ACTIS, anche in presenza di un rompifiamma, e assicurarsi sempre che l'isolante non sia esposto alla proiezione di detriti infiammati o scintille.

CAMPI DI IMPIEGO

In locali nuovi o esistenti di tipo residenziale, a bassa o media igrometria ai sensi del DTU 25.41, vale a dire riscaldati e ventilati, con ventilazione naturale o con ventilazione meccanica.

I locali interessati sono anche i locali con aria condizionata, come:

- locali momentaneamente o occasionalmente rinfrescati nei periodi caldi da un sistema ulteriore associato alla ventilazione meccanica;
- edifici dotata di un impianto completo di condizionamento d'aria.

RAGGI UV

Al fine di evitare l'esposizione prolungata dell'isolante ai raggi UV, la posa della copertura deve essere completata entro otto giorni dalla posa dell'isolamento.

FINITURE

In generale, indipendentemente dal tipo di edificio o dell'ambito di applicazione, ACTIS raccomanda in tutti i casi la realizzazione di un rivestimento di protezione del sistema isolante.

CONTATTO TRA MATERIALI

Laminati metallici preverniciati: evitare il contatto con i prodotti vernicianti.

TIPO DI COPERTURA

I nostri isolanti sono compatibile con tutti i tipi di coperture.

PROTEZIONE CON OCCHIALI DA SOLE

Proteggersi gli occhi con occhiali da sole indice minimo 2,5 (regolamento europeo UNI EN 172).

PRIMA DELLA POSA

Fare riferimento alla guida all'installazione scaricabile su www.actis-isolamento.com o disponibile su richiesta via e-mail scrivendo a: assistenza@actis-isolation.com

STOCCAGGIO

Gli isolanti termoriflettenti ACTIS devono essere conservati nella loro confezione originale lontano dalla luce solare (UV), dalla pioggia, dalle basse temperature e dalle intemperie.

PROMEMORIA TECNICO

La resistenza termica "R" da sola non definisce tutte le prestazioni. Al contrario, le prestazioni di un isolante possono diminuire significativamente quando uno delle proprietà riportate di seguito non vengono prese in considerazione correttamente.

I CRITERI ESSENZIALI PER UN CORRETTO ISOLAMENTO

IMPERMEABILITÀ ALL'ARIA per garantire le prestazioni energetiche dell'involucro.

FLESSIBILITÀ per garantire la continuità di isolamento e tenuta in tutte le circostanze.

SPESSORE ADEGUATO pur garantendo le migliori prestazioni.

CONTROLLO del passaggio di **UMIDITÀ** in tutte le stagioni.

BASSA IMPRONTA AMBIENTALE per la salute dei lavoratori/abitanti.

IMPERMEABILITÀ

L'effetto delle infiltrazioni d'aria

La resistenza termica di un isolante permeabile all'aria diminuisce del 25% quando il flusso d'aria è nella stessa direzione del flusso di calore e dell'80% quando questi due flussi sono in direzioni opposte.

L'isolamento una volta posato è soggetto a molte infiltrazioni d'aria:

- lato esterno, per l'effetto della velocità e della pressione del vento
- lato interno, per l'effetto della convezione

L'effetto del passaggio di umidità

La resistenza termica di un isolamento **può diminuire dal 50 al 75%** se il sistema isolante non è permeabile al vapore acqueo.

L'isolamento una volta posato è soggetto all' umidità:

- lato esterno, per l'effetto della pioggia
- lato interno, per l'effetto del vapore acqueo che si forma a causa delle attività quotidiane in un ambiente domestico

È quindi molto importante considerare la tenuta all'aria per garantire prestazioni durature. Queste prestazioni non è sempre possibile ottenerle con tutte le tipologie di isolanti con conseguenti dispersioni termiche ed eccessivi consumi energetici.

Gli isolanti termoriflettenti alveolari ACTIS hanno il vantaggio di essere intrinsecamente ermetici all'aria e all'acqua grazie alla pellicola termoriflettente che funge da barriera alle diverse infiltrazioni.

L'impiego dei materiali isolanti ACTIS consente quindi di evitare la posa di un'ulteriore barriera al vapore.

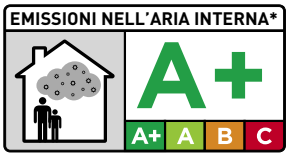
PRESTAZIONI AMBIENTALI

In un periodo in cui gli edifici richiedono prestazioni energetiche sempre più performanti, la sfida maggiore è quella di effettuare valutazioni trasversali che tengano conto anche della costruzione e della messa in esercizio.

Gli isolati termoriflettenti ACTIS hanno il vantaggio :

- di avere **una bassa impronta ambientale** (materie prime, produzione, trasporto, durata della vita, riciclaggio)
- di poter assicurare la **non nocività** dei materiali posati nei confronti dei posatori e degli occupanti (certificazioni, etichettatura, EPD, ecc.)

CLASSIFICAZIONE VOC DI TUTTI GLI ISOLANTI ACTIS



*Informazioni sul livello di emissioni di sostanze volatili nell'aria interna che presentano rischio di tossicità per inalazione su una scala di classe che va da A+ (emissioni molto basse) a C (emissioni elevate).

Esempio dell'isolante termoriflettente Hybris che ha uno dei migliori bilanci ambientali nel settore dell'isolamento.

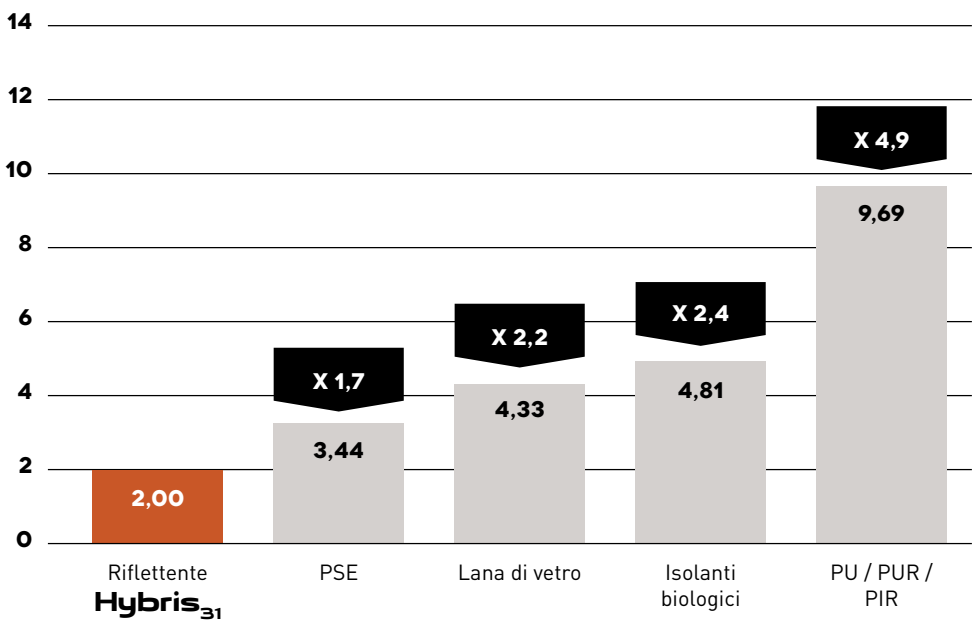
CONFRONTO DI FDES ISOLAMENTO TERMICO CON HYBRIS$_{31}$

Es : Hybris$_{31}$ 105 mm R = 4,00 m²K/W*

CAMBIAMENTO CLIMATICO

TOTALE (KG CO_2 EQ)**

Hybris$_{31}$ ha un impatto ambientale da **2 a 5 volte inferiore** in kg di CO_2 emessi



** *Applicazione a parete secondo il metodo di comparazione stabilito dallo studio VERSo.*

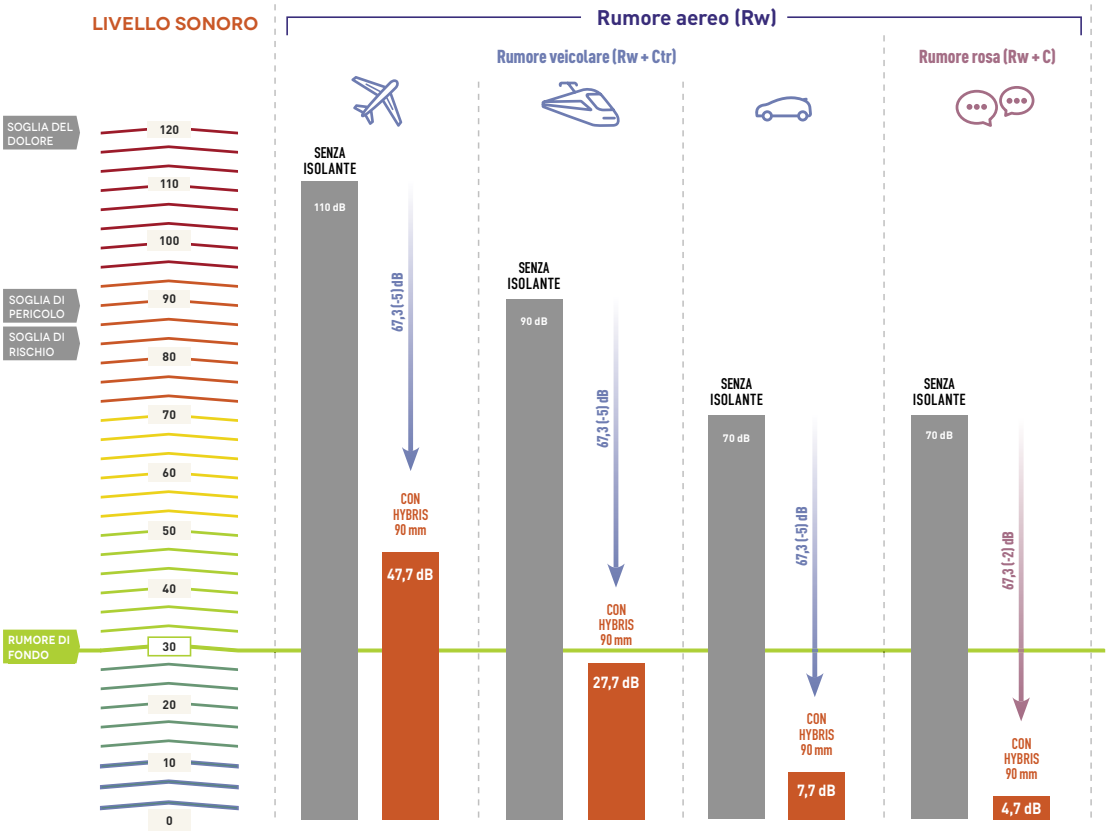
PRESTAZIONI ACUSTICHE

Il rumore è un'onda che si propaga grazie al supporto dell'aria (300 m/s). Se l'aria non viene fatta passare, il rumore non si propaga.

L'impermeabilità all'aria è quindi un parametro fondamentale per garantire una buona prestazione acustica.

Gli isolanti termoriflettenti alveolari ACTIS hanno il vantaggio di essere flessibili, fonoassorbenti ed intrinsecamente ermetici all'aria. Se installati correttamente e a regola d'arte, consentono di ottenere elevate prestazioni acustiche e contribuire così al benessere degli occupanti.

ESEMPIO DI PRESTAZIONI ACUSTICHE IN MURATURE*



** Rapporto Audiotec rif. CTA 140020/AER-1-FR. Dal punto di vista acustico, il comportamento dell'isolante HYBRIS$_{31}$ è simile a quello dell'isolamento HYBRIS$_{33}$.*

REFERENZE DI CANTIERE

Alcuni esempi di edifici isolati con tipologie di intervento diverse, sia unità abitative singole che per complessi residenziali, edifici industriali e pubblici. Tutti le referenze sono consultabili su www.actis-isolamento.com

HOTEL VILLA CARONA

INTERVENTO DI COSTRUZIONE STRATIFICATA A SECCO A CAORNA (BG)

CON HYBRIS

Realizzazione dell'hotel Villa Carona con SPA con tecnologia stratificata a secco coibentata con isolanti termoriflettenti.

RESORT COZZO DEI CIAULI

CON TRISO HYBRID'

Realizzazione nuova architettura moderna per il resort "Cozzo dei Ciali" a Ventimiglia di Sicilia (PA). Per l'isolamento delle strutture è stato utilizzato l'isolante termoriflettente ACTIS, un binomio perfetto tra prestazioni e design.

FACCIATE SUPERBONUS 110% A VERONA

INTERVENTO SUPERBONUS 110% IN VIA TARTARO A VERONA (VR)
CON TRISO HYBRID'

Intervento di riqualificazione energetica (cappotto termico) Superbonus 110% del complesso condominiale Tartaro a Verona (VR).

APPARTAMENTO A PARMA

ISOLAMENTO TERMORIFLETTENTE A BASSO SPESSORE A PARMA (PR)
CON HYBRIS

La ristrutturazione e la riqualificazione energetica di un elegante appartamento nel centro di Parma ha richiesto l'utilizzo di un sistema di isolamento leggero in grado di garantire un elevato livello di comfort interno evitando ponti termici e discontinuità nell'involucro.

FACCIATE SUPERBONUS 110% A VERONA

INTERVENTO SUPERBONUS 110% VIN VIA DURLINDANA A VERONA (VR) CON TRISO HYBRID'

Intervento di riqualificazione energetica (cappotto termico) del complesso condominiale Durlindana a Verona (VR) costituito da 7 palazzine.
L'intervento realizzato ai sensi delle agevolazioni fiscali Superbonus110%.

ASILO AD AVELLINO

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'ASILO COMUNALE DI BAIANO (AV) CON HYBRIS

I sistemi di isolamento termoriflettenti ACTIS hanno contribuito alla riqualificazione energetica di un asilo a Baiano in provincia di Avellino portando al miglioramento dell'efficienza energetica dell'edificio, alla riduzione dei costi e ad una maggiore sostenibilità ambientale.

HOTEL PIÙ ALTO D'EUROPA

ECO-HOTEL LEAPRUS 3912 IN RUSSIA

Isolamento con isolante sottile multistrato ACTIS, sul monte Elbrus (Russia), a 4.000 metri s.l., la struttura di questo tipo alla quota più alta dell'Europa geografica mai realizzata.

CASA UNIFAMILIARE NELLE MARCHE

INTERVENTO DI ISOLAMENTO TERMICO DI UN'UNITÀ RESIDENZIALE CON TRISO HYBRID'

Rifodera interna ermetica al passaggio dell'aria con l'isolante termoriflettente sottile alveolare.

LESSICO

ATEx - Valutazione tecnico sperimentale

L'ATEx (Appréciation Technique d'Expérimentation), creato su iniziativa del CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) l'organizzazione nazionale francese che fornisce servizi di ricerca e innovazione, è una procedura di valutazione tecnica francese formulata da un gruppo di esperti su qualsiasi prodotto o processo innovativo. Questa valutazione preliminare consente di analizzare l'esperienza di un'azienda nell'implementazione di prodotti o processi innovativi.

Barriera al vapore

La sua funzione è quella di impedire il percorso di vapore acqueo nelle pareti di un edificio isolato. Posizionata sul lato inferiore tra l'isolamento e la parete da isolare, regola il passaggio e il ristagno dell'acqua evitando i fenomeni di condensa.

CEE

Certificazione per il risparmio energetico che ha per obiettivo di incoraggiare i fornitori di energia a promuovere attivamente l'efficienza energetica tra i consumatori in cambio di investimenti effettuati dal cliente.

Calore

Stato della materia che si ottiene dall' agitazione delle particelle (atomi o molecole). Caldo e freddo, che sono concetti relativi, sono misurati dal parametro temperatura. Il calore viene propagato per conduzione, convezione, irraggiamento o cambio di fase, sempre dal più caldo al più freddo.

Condensazione

(Contrario di evaporazione) Fenomeno fisico che si traduce nel passaggio dallo stato gassoso allo stato liquido. Questo fenomeno si verifica quando la temperatura di una parete è inferiore o uguale all'umidità ambientale.

Documento Tecnico di Applicazione (DTA)

È un documento attestante i livelli prestazioni raggiunte da un sistema costruttivo di fronte a un insieme di normative. È stabilito su richiesta del fabbricante sulla base di un fascicolo tecnico.

Documento Tecnico Unificato (DTU)

Un documento tecnico unificato (DTU) è un documento applicabile ai lavori edili in Francia. Il DTU si applica alla maggior parte dei settori dell'edilizia, dall'elettricità al riscaldamento, dai servizi igienico-sanitari agli ascensori, compreso l'isolamento. Questo documento stabilisce le regole dell'arte in senso lato. Stabilisce i metodi di installazione e di esecuzione, e le regole per la scelta dei materiali e delle clausole amministrative da rispettare.

Idrofobo

È la caratteristica di un materiale che non ha alcuna affinità con l'acqua o la cui superficie respinge l'acqua secondo il fenomeno della capillarità.

Isolamento acustico

Ha lo scopo di impedire al rumore di passare attraverso una parete riducendo al minimo l'energia trasmessa. La capacità di una parete di trasmettere rumore aereo è caratterizzata dal suo indice di attenuazione del suono R espresso in dB. Ha lo scopo di prevenire la propagazione del rumore attraverso le partizioni riducendo al minimo l'energia trasmessa.

Isolamento della copertura

Tecnica di posizionamento dell'isolamento sulla copertura (dall'interno o dall'esterno). Da sottolineare: la dispersione di calore attraverso le coperture è superiore al 30%.

Isolamento delle pareti

Tecnica che consiste nel posizionare un isolante sulle pareti (dall'interno o dall'esterno) Da sottolineare: la dispersione di calore attraverso le pareti è superiore al 20%.

Isolamento termico

È così definito l'insieme delle tecniche che possono essere utilizzate per limitare la dispersione e il trasferimento di calore tra zone fredde e calde.

Lama d'aria

È lo spazio vuoto da creare tra il muro e l'isolante termico. Ci sono due tipologie di lama d'aria, ventilata e non ventilata. La lama d'aria non ventilata permette di regolare gli scambi gassosi. La lama d'aria ventilata permette una buona respirazione dell'involucro (copertura, pavimentazione, controsoffitto, parete) e di mantenere sani i materiali (travi, tegole).

Listello

Pezzo di una certa lunghezza e pochi cm di sezione, generalmente in legno, che viene inchiodato o avvitato agli elementi che compongono la struttura del tetto. L'insieme dei listelli è chiamato traliccio. Posizionati sopra le capriate o i travetti, consentono il fissaggio degli elementi di copertura. Sono utilizzabili anche sulle pareti esterne, come parte di un rivestimento isolante o per l'isolamento degli intradossi dei solai.

Pareti divisorie

Necessariamente fisse, separano due abitazioni tra di loro, o le separa dalle parti comuni.

Perdita termica

O dispersione termica, è la perdita di calore che subisce un edificio attraverso le sue pareti e gli scambi di fluidi con l'aria esterna. Parliamo di dispersione termica quando l'isolamento termico è insufficiente o inesistente.

Permeabilità

Capacità di un materiale di essere attraversato dal vapore acqueo.

Ponte termico

Area puntuale o lineare caratterizzata da mancanza di isolamento termico. Può essere dovuto a un cambiamento della tipologia dei materiali o a una discontinuità nell'isolamento. Questo si traduce in una perdita di energia termica localizzata in questo preciso punto. Il ponte termico può essere limitato grazie a soluzioni tecniche adeguate.

Punto di condensazione

È la temperatura alla quale l'umidità contenuta nell'aria sotto forma di vapore acqueo satura e comincia a condensarsi in goccioline d'acqua.

Resistenza termica (R)

Individua l'attitudine di una parete a rallentare il passaggio di flusso di calore. La resistenza termica in regime stazionario allo stato secco è stata convenzionalmente stabilita a 10°C. Questo metodo di misurazione è principalmente utilizzato per materiali omogenei spessi. Più grande è il valore dell'indicatore R, più il materiale è isolante. L'unità di misura della resistenza termica è R = m^2 K/W.

Schermo di sotto copertura

Nelle coperture, uno schermo di sotto copertura è una membrana flessibile impermeabile che viene inserita sotto copertura che deve essere posizionata al di sopra dei travetti o dei tavolati della copertura, o in tetto ventilato prima dell'installazione degli elementi di copertura.

Le sue funzioni sono molteplici:

• Proteggere i sottotetti dalle infiltrazioni, dalla neve, dallo smog dagli insetti e dagli uccelli;

• Raccogliere e incanalare verso il canale di scolo le infiltrazioni d'acqua;

• Limitare il rischio di sollevamento degli elementi di copertura (tegole, lastre di ardesia, ecc.) a causa del vento;

• Permettere alla copertura di "respirare" (HPV - Elevata permeabilità al vapore) e mantenerla sempre all'asciutto compresa la struttura in legno;

• Diminuire se necessario la pendenza di alcune coperture.

Spiovente

In edilizia definisce qualsiasi elemento architettonico il cui asse principale è obliquo o in pendenza, ad esempio una scala spiovente. Nell'isolamento, parliamo di spiovente per definire la pendenza della copertura all'interno.

Striscia

Una striscia isolante si ottiene tagliando un rotolo di materiale isolante al fine di ricoprire una determinata dimensione di parete.

Tavolato

Identifica una superficie continua realizzata in copertura che in grado di sopportare i materiali di copertura.

Tenuta all'aria

La tenuta all'aria (o impermeabilità all'aria) caratterizza una corretta progettazione e costruzione di un edificio. Quando un edificio non è isolato correttamente non permette di vivere in ambienti confortevoli. Difetti di costruzione possono causare condense interstiziali e portare alla formazione di muffe. Correnti d'aria così come pareti fredde e fluttuazioni di temperature possono essere disagi legati ad una cattiva tenuta all'aria. Le prestazioni dell'isolamento sono compromesse sia dal punto di vista termico sia dal punto di vista acustico.

Questi sono elementi molto importanti che vengono tenuti in considerazione della regolamentazione RE 2020 per calcolare il rendimento energetico di un edificio.

Tramezzature

Possono essere fisse o mobili. Dividono lo spazio interno di un'abitazione. La tramezzatura (o tramezza, o partizione) ha come funzione primaria l'isolamento acustico e termico.

Trasmissione termica (U)

Il coefficiente U viene utilizzato per indicare le capacità di isolamento termico di un elemento costruttivo. Calcola la quantità di calore che passa attraverso 1 m^2 di parete che separa due ambienti la cui differenza di temperatura è di 1 °C. Più la U è bassa più il muro è isolante. L'unità di misura è U = W/m^2K

Travetti

Elemento costruttivo con funzione portante impiegato prevalentemente nella realizzazione di solai.

VANTAGGI DEGLI ISOLANTI TERMORIFLETTENTI ACTIS

ISOLAMENTO DUREVOLE

Gli isolanti ACTIS non sono soggetti ai fenomeni di assestamento tipici degli isolanti a base di fibre più pesanti, il che evita il rischio di generare ponti termici. L'eccellente resistenza meccanica gli consente di mantenere in modo sostenibile nel tempo le prestazioni di isolamento.

COMFORT TERMICO IN ESTATE E IN INVERNO

Per la loro composizione e la loro posa, gli isolanti ACTIS:

- **in inverno :** riflettono verso l'interno l'irraggiamento termico delle sorgenti di calore.
- **in estate :** riflettono all'esterno le radiazioni per evitare il surriscaldamento nei sottotetti.

INSTALLAZIONE FACILE E VELOCE

Gli isolanti ACTIS sono leggeri, facili da trasportare, da stoccare e da posare.

- Flessibili, si adattano a tutti i supporti e si adattano a tutte le forme.
- Sono facili da tagliare e da posare.

RISPARMIO RISCALDAMENTO E ARIA CONDIZIONATA

Gli isolanti ACTIS consentono un notevole risparmio energetico.

MATERIALI SANI E NON IRRITANTI

Gli isolanti ACTIS non richiedono alcun dispositivo di protezione degli occhi o dell'apparato respiratorio. Non contengono fibre irritanti o sostanze chimiche nocive tipo, per esempio, formaldeide o cianuro.

PUOI TROVARE TUTTI I TUOI CONTATTI SU **actis-isolamento.com**

CONTATTI COMMERCIALI

TEL. : (+39) 338 1851098

CONTATTO SUPPORTO TECNICO

E-mail : assistenza@actis-isolation.com

VIDEO

- Trovate le guide di posa e i cantieri-referenze sul nostro sito internet www.actis-isolamento.com e sul canale Yuotube ACTIS.

DOCUMENTAZIONE E CERTIFICAZIONI

- Brochure e schede tecniche
- Guide di posa
- Rapporti di prova (prove termiche, acustiche, ecc.)
- DOP
- EPD (Hybris)

Réf. PZ873 (09/2025) -
RCS Carcassonne 380 986 265.

Fotografie, dati e illustrazioni non contrattuali. Al fine di migliorare costantemente la propria offerta, ACTIS si riserva il diritto di modificare le caratteristiche dei propri prodotti senza preavviso. Tale documentazione non può in alcun modo sostituire la documentazione tecnica e le normative vigenti. Qualsiasi riproduzione, totale o parziale, è vietata.

NOTE

ACTIS

INNOVAZIONE PER UN MIGLIOR ISOLAMENTO

sede centrale
30, avenue de Catalogne
11300 Limoux (Francia)

TEL. : (+39) 338 1851098
assistenza@actis-isolation.com

www.actis-isolamento.com

P2873 (09/2025)