



AISLAMIENTO DE  
CUBIERTAS



# Triso Hybrid<sup>3</sup>

AISLANTE BAJO EMISIVO  
ALVEOLAR CON BARRERA  
DE VAPOR INTEGRADA

CE

17  
EN 13984 : 2013



ACTIS  
POUR MIEUX ISOLER

# ACTIS

INNOVAR PARA AISLAR

# Triso Hybrid<sup>3</sup>

## AISLAMIENTO DE CUBIERTAS: INTERIOR O EXTERIOR

Conjuga una tecnología de aislantes bajo emisivos de última generación con barrera de vapor integrada para una protección total y eficaz de las estancias.



### PERFORMANCE

Resistencia térmica intrínseca = 3,15 m<sup>2</sup>.K/W

Resistencia térmica con 2 cámaras de aire\* = 4,45 m<sup>2</sup>.K/W

VÁLIDO PARA SOLICITAR LAS AYUDAS A LAS ACTUACIONES DE MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN VIVIENDAS<sup>(1)</sup>

Prestaciones térmicas certificadas según las normas UNE EN 16012+A1 y UNE EN 6946



### (1) POSIBLES COMBINACIONES PARA MAYORES NIVELES DE AISLAMIENTO

#### Boost'R Hybrid<sup>3</sup>

Aislante bajo emisivo alveolar con lámina bajo teja integrada



85 mm/sobre rastreles

Resistencia térmica = 3,00 m<sup>2</sup>.K/W

R total instalada\*\*  
= 6,25 m<sup>2</sup>.K/W

#### Hybris

Panel aislante alveolar 3 en 1



90 mm/entre rastreles

Resistencia térmica con 1 cámara de aire = 3,15 m<sup>2</sup>.K/W

R total instalada\*\*  
= 6,40 m<sup>2</sup>.K/W

#### DESCRIPTIVO TRISO HYBRID<sup>3</sup>

Aislamiento térmico bajo emisivo, formado por complejo multicapa alveolar Triso Hybrid's «ACTIS» de 85 mm de espesor, con solapes autoadhesivos, barrera de vapor integrada con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua  $\mu \geq 2353$ , según UNE-EN 13984, una emisividad de 0,05 en ambas caras, una resistencia térmica intrínseca (sin cámara de aire) de 3,15 m<sup>2</sup>.K/W, 4,45 m<sup>2</sup>.K/W asociado a dos cámaras de aire de 20 mm de espesor según UNE-EN 16012 y una conductividad térmica de 0,027 W/m.K, colocado con solape y fijado:

- con fijaciones mecánicas sobre la superficie soporte
- grapado sobre un sistema de rastreles dejando una cámara de aire. Incluso cinta autoadhesiva TAPE J «ACTIS» para sellado de juntas.

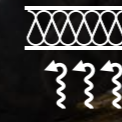
## VENTAJAS DE LA SOLUCIÓN



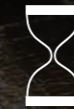
Gran confort de verano: reenvía el calor hacia el exterior en forma de radiación (bajo emisivo).



Confort térmico en invierno: estanqueidad al aire. Actúa como barrera a las infiltraciones de aire y otras pérdidas de calor por convección.



Impermeable al vapor de agua: barrera de vapor integrada con solape autoadhesivo. No necesita ninguna membrana adicional.



Aislamiento duradero: no se aplasta. Resistente a la humedad.

\*Cálculo realizado según la norma UNE EN EN 16012+A1  
\*\*Cálculo realizado según la norma UNE EN ISO 6946

# Triso Hybrid<sup>®</sup>

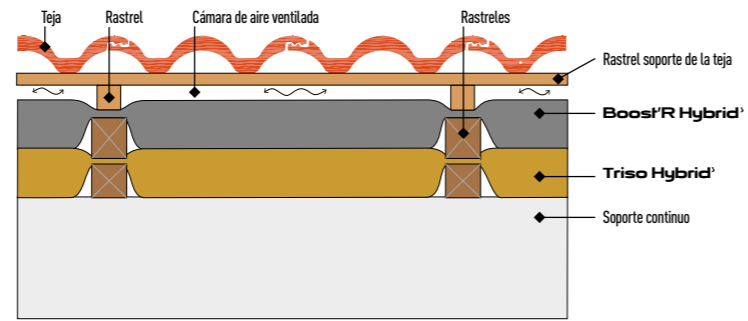
## CONFIGURACIONES DE COLOCACIÓN

### POR EL EXTERIOR

Con **Boost'R Hybrid<sup>®</sup>**



Boost'R Hybrid<sup>®</sup> con lámina impermeable transpirable

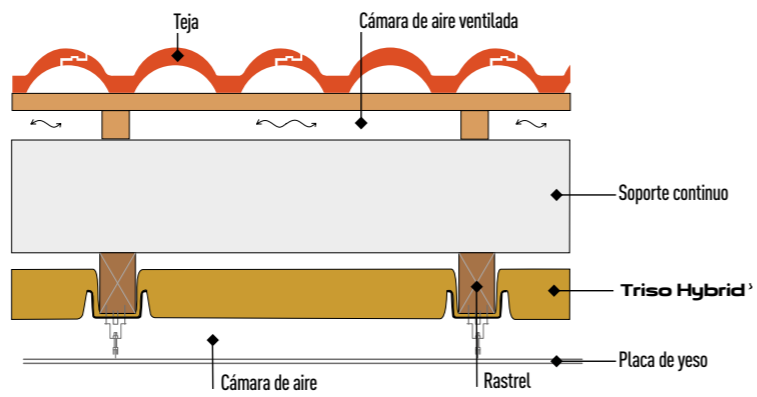


### POR EL INTERIOR

Solo



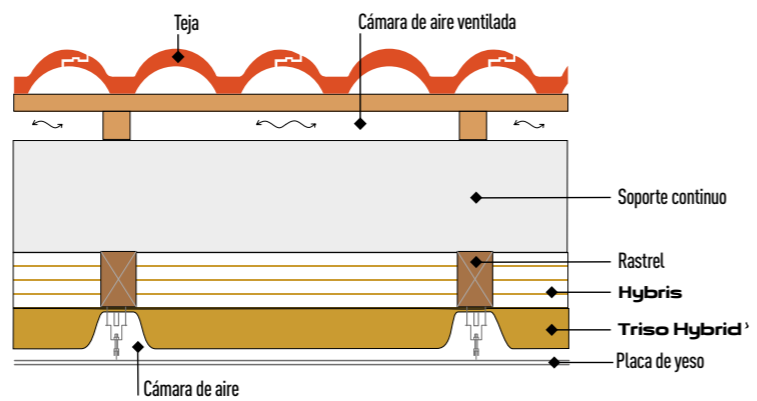
Fácil colocación



Con **Hybris** u otro aislante



Fácil colocación



## VENTAJAS EN LA COLOCACIÓN



Ligero, fácil de manipular y transportar.



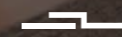
Flexible, se adapta a cualquier soporte.



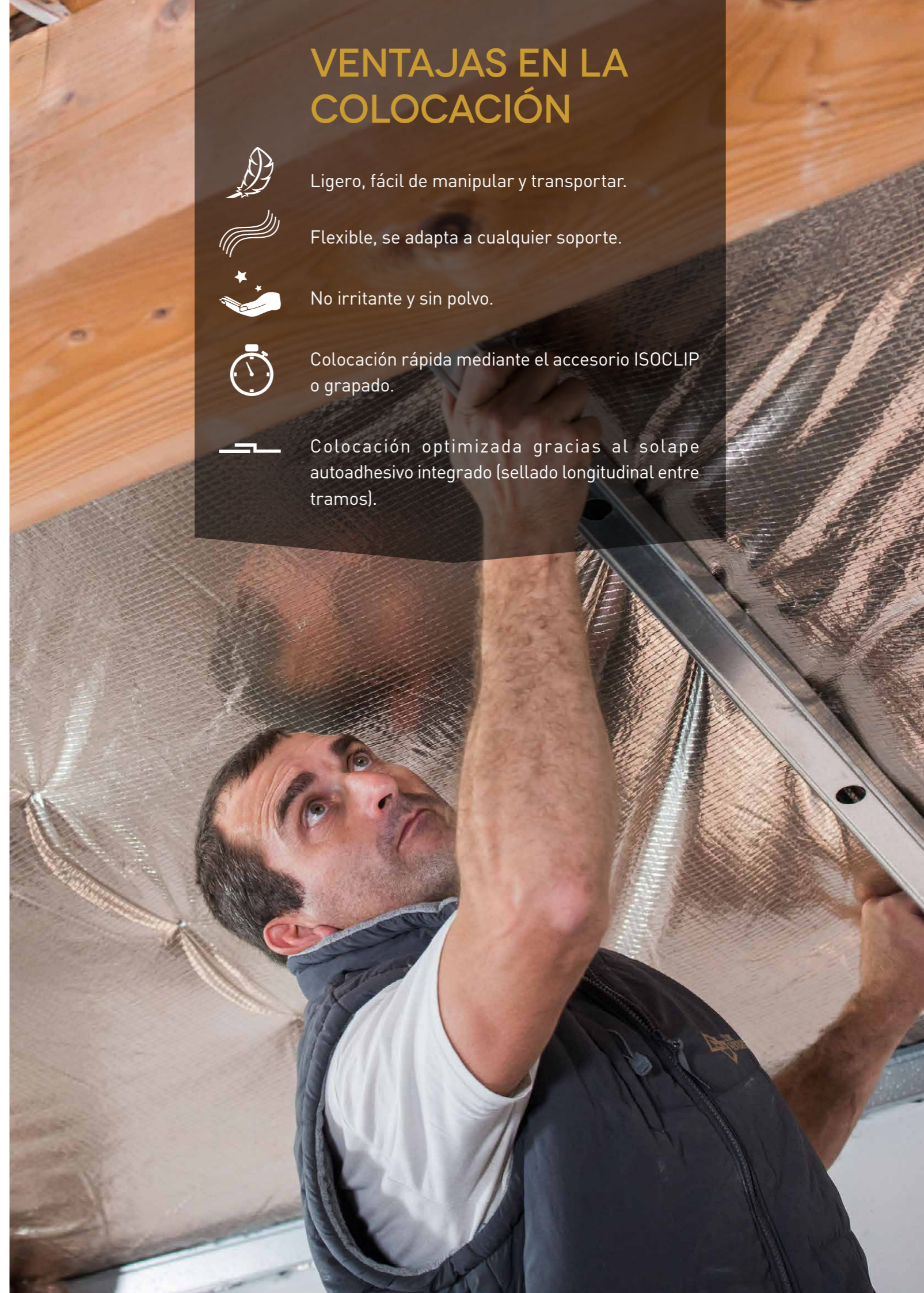
No irritante y sin polvo.



Colocación rápida mediante el accesorio ISOCLIP o grapado.



Colocación optimizada gracias al solape autoadhesivo integrado (sellado longitudinal entre tramos).



# Triso Hybrid<sup>5</sup>

## LOS ACCESORIOS



### FIJACIÓN ISOCLIP

Accesorio específico para fijación sobre cabio/rastrel para realizar fácil y rápidamente la colocación en cremallera.

Ref.	Altura (mm)	Uds/caja
NU019	40	100
NU020	100	100



### TAPE J

Cinta adhesiva para el TRISO HYBRID<sup>5</sup> y todos los aislantes ACTIS con lámina cobriza-dorada.

Permite realizar la estanqueidad asegurando una excelente resistencia.

Ref. caja	Uds/caja	ml/rollo
NN031	6	20



### CUTTER

El cúter ACTIS permite cortar todas las capas del aislante en una sola pasada para un corte fácil y rápido.

Ref. cúter	Uds/caja
NU004	5



### HOJAS DE RECAMBIO PARA EL CÚTER ACTIS

Hojas de recambio específicas para los aislantes bajo emisivos multicapas.

Ref.	Uds/caja
NU005	10

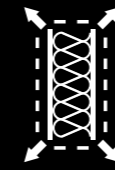


### CUCHILLO ESPECIAL PANEL HYBRIS

Cuchillo especial para el corte del panel HYBRIS con hoja de acero de alto contenido en carbono y filo reforzado.

Ref.	Uds/caja	largo hoja
NU022	5	55 cm

## FICHA TÉCNICA



### DIMENSIONES

Superficie: 16 m<sup>2</sup>  
 Ancho: 1,6 m<sup>\*</sup>  
 Largo: 10 m  
 Masa superficial: 665 g/m<sup>2</sup> (+/- 10%)  
 Espesor declarado: 85 mm (+/- 10 mm)

### RESISTENCIA TÉRMICA UNE EN 16012+A1

R CON 2 CÁMARAS DE AIRE **R = 4,45 m<sup>2</sup>.K/W**

R INTRÍNSECA **R = 3,15 m<sup>2</sup>.K/W**

Emisividad de las láminas exteriores 0,05 / 0,05

\* 0,1 m de solape autoadhesivo incluido

### CARACTERÍSTICAS DECLARADAS

#### LÁMINAS PLÁSTICAS Y DE CAUCHO PARA EL CONTROL DEL VAPOR (TIPO A)

Características esenciales		
Estanqueidad al agua	Impermeable a 2 kPa	EN 13984 : 2013
Propiedades de transmisión del vapor de agua	Sd > 200 m	
Resistencia al cizallamiento de las juntas	> 40 N / 50 mm	
Reacción al fuego	NPD	
Sustancias peligrosas	A+	
Resistencia a la tracción		
Fuerza de tracción máxima longitudinal	> 400 N / 50 mm	EN 13984 : 2013
Fuerza de tracción máxima transversal	> 200 N / 50 mm	
Alargamiento longitudinal	> 15%	
Alargamiento transversal	> 5%	
Resistencia al desgarro por clavo		
Longitudinal	> 225 N	EN 13984 : 2013
Transversal	> 225 N	
Flexibilidad		
Durabilidad después del envejecimiento	Prueba con éxito	EN 13984 : 2013

Declaración de prestaciones (DOP) completa disponible en [www.aislamiento-actis.com](http://www.aislamiento-actis.com)

### CONDICIONANTE - Rollo de 16 m<sup>2</sup> (10 x 1.6 m)

Ref.	Unidad venta	Rollos/palet	m <sup>2</sup> /palet	Peso neto (kg)	Código EAN palet
81022R	Palet	24	384	264	3570432248846

### CLASIFICACIÓN AL FUEGO

EL TRISO-HYBRID<sup>5</sup> tiene una clasificación al fuego EUROCLASE F. No exponer el aislante a una fuente de calor intensa tales como soldadura, llama, chispas, iluminación baja tensión etc... El TRISO-HYBRID<sup>5</sup> no debe utilizarse para aislar un conducto de chimenea, un casete o un recuperador de calor. Mantener una distancia mínima de 20 cm respecto a estos elementos y de manera general de cualquier fuente de calor superior a 80°C.

### SOLDADURA

En caso de soldadura apartar el aislante incluso si se utiliza una manta anti-llama. Evitar la proyección de partículas incandescentes y la exposición a chispas.

### RADIACIÓN UV

A fin de evitar la exposición prolongada del aislante a los rayos UV se recomienda colocar la cobertura en un plazo máximo de 8 días después de la instalación del aislante.

### CAMPO DE APLICACIÓN

Cubiertas por el interior/ exterior.  
 Fachadas por el interior.  
 Respetar siempre las exigencias del CTE concretamente el DB-HE, DB-HR, DB-SI y DB-HS.

# Triso Hybrid<sup>3</sup>

## ACTIS

INNOVAR PARA AISLAR

30, avenue de Catalogne  
11300 Limoux - FRANCE

ACTIS en España:  
Tel: (+34) 618 81 43 48  
contacto@actis-isolation.com

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

