

# Triso Hybrid'

AISLANTE TÉRMICO CON  
BARRERA DE VAPOR  
INTEGRADA

PAREDES  
CUBIERTAS  
BUHARDILLAS



AISLAMIENTO DE CUBIERTAS,  
BUHARDILLAS Y PAREDES



CE

13  
EN 13984 : 2012

## ACTIS

INNOVAR PARA AISLAR

# AISLANTE 2 EN 1 ALTAS PRESTACIONES

PAREDES  
 CUBIERTAS  
 BUHARDILLAS



A la vez aislante y barrera de vapor, **TRISO HYBRID<sup>3</sup>** permite realizar el aislamiento y la estanqueidad en una sola operación. Puede utilizarse solo o combinado con otro aislante.



UNE EN 16012 CON 2  
 CÁMARAS DE AIRE

**R=4,05**  
 m<sup>2</sup>.K/W

BARRERA  
 DE VAPOR



EXCELENTES  
 PRESTACIONES

TRISO HYBRID<sup>3</sup> tiene una resistencia térmica intrínseca (sin cámara) de 2,75 m<sup>2</sup>.K/W que puede alcanzar **4,05 m<sup>2</sup>.K/W** cuando se coloca entre 2 cámaras de aire de 20 mm. TRISO HYBRID<sup>3</sup> puede colocarse también sin cámara de aire o con 1 sola.

TRISO HYBRID<sup>3</sup> dispone del **marcado CE como barrera de vapor** según la norma UNE EN 13984.

Con un coeficiente Sd>100m, impide la difusión de vapor de agua a través del cerramiento previniendo así cualquier riesgo de condensación.

IMPERMEABLE  
 AL AIRE



**Intrínsecamente impermeable al aire**, TRISO HYBRID<sup>3</sup> actúa como barrera frente a las infiltraciones de aire proveniente del exterior y a las pérdidas de calor por convección originadas desde el interior.

**Incorpora un solape con lengüeta auto-adhesiva** para una estanqueidad perfecta de las uniones entre tramos.

LENGÜETA  
 AUTO-ADHESIVA



NO NECESITA  
 MÁSCARA NI GAFAS  
 DE PROTECCIÓN



FIJACIÓN  
 RÁPIDA



FÁCIL  
 DE CORTAR



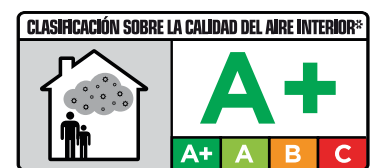
FLEXIBLE



AISLANTE LIMPIO Y  
 DURADERO

Clasificado **A+** para la calidad del aire interior según la norma ISO 16000.

Limpio, sin polvo ni fibra irritante.



\*Información sobre el nivel de sustancias volátiles presentes en el aire interior y que presentan un riesgo de toxicidad por inhalación. La clasificación va de A+ (muy bajo nivel de emisión) hasta C (fuertes emisiones).

COLOCACIÓN SENCILLA  
 Y RÁPIDA

TRISO HYBRID<sup>3</sup> se fija grapado o clavado.

TRISO HYBRID<sup>3</sup> se corta fácilmente con un cúter. El cúter especial ACTIS asegura un corte más práctico y rápido.

La flexibilidad del TRISO HYBRID<sup>3</sup> permite una puesta en obra sobre cualquier tipo de soporte y obtener un aislamiento continuo e impermeable al aire.

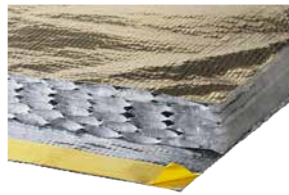
# COMBINACIÓN CON OTROS AISLANTES

PARA BENEFICIARSE DE LAS AYUDAS PÚBLICAS A LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LA ENVOLVENTE



## SOLUCIONES HÍBRIDAS

Las prestaciones térmicas del TRISO HYBRID<sup>3</sup> han sido medidas según la norma de ensayo UNE EN 16012 por el laboratorio acreditado KTU. Esta norma es a día de hoy la única reconocida por los poderes públicos para la concesión de ayudas a la mejora de la eficiencia energética de la envolvente.



Medida según la norma UNE EN 16012, la resistencia térmica del TRISO HYBRID<sup>3</sup> puede sumarse a la de otros materiales aislantes para, a prestaciones iguales, reducir el espesor total del aislamiento o, a igualdad de espesor, mejorar el aislamiento del cerramiento.

Combinado con otros aislantes ACTIS certificados según la norma UNE EN 16012, como el aislante alveolar HYBRIS o el BOOST'R HYBRID<sup>3</sup>, TRISO HYBRID<sup>3</sup> permite cumplir fácilmente con las exigencias del CTE DB-HE1 e incluso con los estándares de los edificios de Consumo de Energía Casi Nula (EECN).

## Ejemplos de soluciones híbridas en cubierta

Disponibles otras configuraciones en cubierta y paredes combinando el TRISO HYBRID<sup>3</sup>.

### TRISO HYBRID<sup>3</sup> TRIPLEX SOBRE FORJADO + BOOST'R HYBRID<sup>3</sup> TRIPLEX

Cubierta con pendiente de 30°

Cámara de aire ventilada	R = 0,10
BOOST'R HYBRID <sup>3</sup> TRIPLEX	R = 2,45
Cámara de aire no ventilada	R = 0,53
TRISO HYBRID <sup>3</sup> TRIPLEX	R = 2,75

RESISTENCIA TÉRMICA :

**R = 5,83 m<sup>2</sup>.K/W\***

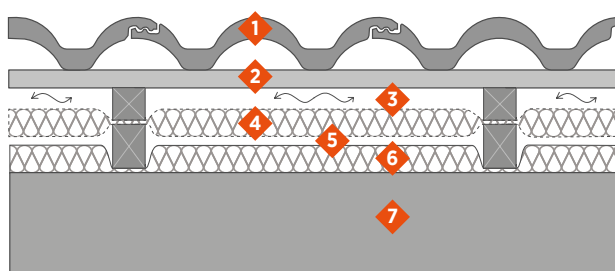
### TRISO HYBRID<sup>3</sup> TRIPLEX SOBRE FORJADO + BOOST'R HYBRID

Cubierta con pendiente de 30°

Cámara de aire ventilada	R = 0,10
BOOST'R HYBRID	R = 1,35
Cámara de aire no ventilada	R = 0,53
TRISO HYBRID <sup>3</sup> TRIPLEX	R = 2,75

RESISTENCIA TÉRMICA :

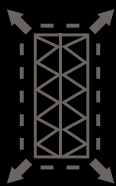
**R = 4,73 m<sup>2</sup>.K/W\***



- 1 Tejas
- 2 Soporte de Teja
- 3 Cámara de aire ventilada
- 4 BOOST'R HYBRID / BOOST'R HYBRID<sup>3</sup> Triplex
- 5 Cámara de aire no ventilada
- 6 TRISO HYBRID Triplex
- 7 Soporte Resistente

\* Cálculos realizados según la norma UNE EN ISO 6946 en flujo ascendente

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



## DIMENSIONES

Paquete : 16 m<sup>2</sup>  
 Ancho : 1,6 m - EN 1848-2  
 Largo : 10 m - EN 1848-2  
 Masa superficial : 650 g / m<sup>2</sup> (+/- 5%) - EN 1849-2  
 Espesor : 4,5 cm (+/- 0,9) - EN 823

## RESISTENCIA TÉRMICA

UNE EN 16012

R CON 2 CÁMARAS DE AIRE **R = 4,05 m<sup>2</sup>.K/W**

R INTRÍNSECA **R = 2,75 m<sup>2</sup>.K/W**

Emisividad de las láminas externas después de envejecimiento 0,05 / 0,05

## CARACTERÍSTICAS DECLARADAS

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

#### Características esenciales

Estanqueidad al agua	Estanca a 2 kPa	EN 13984 : 2012
Propiedades de transmisión del vapor de agua	Sd > 100 m	
Resistencia al cizallamiento de los solapes	> 50 N / 50 mm	
Reacción al fuego	Euroclase F	
Sustancia peligrosa	Ninguna	

#### Resistencia a la tracción

Fuerza de tracción máxima longitudinal	> 500 N / 50 mm	EN 13984 : 2012
Fuerza de tracción máxima transversal	> 300 N / 50 mm	
Alargamiento longitudinal	> 15%	
Alargamiento transversal	> 10%	

#### Resistencia al desgarro por clavo

Longitudinal	> 225 N	EN 13984 : 2012
Transversal	> 225 N	

#### Durabilidad

Después de envejecimiento	Ensayo aprobado	EN 13984 : 2012
---------------------------	-----------------	-----------------

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

## CONDICIONAMIENTO

Unidad de venta	EAN	Código artículo	Peso neto unidad de venta
Palé de 12 paquetes	3570432249447	81026	120 kg
Paquete doblado de 16 m <sup>2</sup>	3570432249430	81025	No disponible a la unidad

## ACCESORIOS INDISPENSABLES

Designación	Unidad de venta	EAN	Código artículo	Ancho	Largo
Cinta TAPE-J	Caja de 6 rollos	13506150384136	NN031	100 mm	20 m
Cúter especial ACTIS	Caja de 5 cúter	4002632950476	NU004		
Hojas de recambio para el cúter	Caja de 10 hojas	3570431250161	NU005		

Los datos, fotos e ilustraciones facilitados no son contractuales. Inscrita en un proceso de mejora continua, ACTIS se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las características de sus productos.

Esta ficha técnica es meramente informativa y no sustituye en ningún caso a un documento técnico oficial (certificados, DOP etc.). Al evolucionar constantemente las exigencias reglamentarias es importante contrastar en todo momento su cumplimiento teniendo en cuenta la fecha de emisión de esta ficha técnica.

# ACTIS

INNOVAR PARA AISLAR

Tel.: 618814348

E-mail: [contacto@actis-isolation.com](mailto:contacto@actis-isolation.com)  
[www.aislamiento-actis.com](http://www.aislamiento-actis.com)