

TRISO-PROTEC

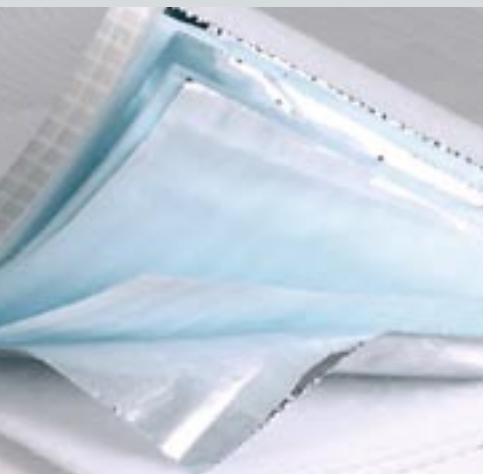


El aislante ACTIS de 14 capas
clasificado al fuego EUROCLASE B-s1, d0

ACTIS

INVENTOR DE LOS AISLANTES MULTICAPA

Aislamiento para cubiertas, buhardillas, desvanes y paredes



■ VENTAJAS ESPECÍFICAS

- Excelentes propiedades térmicas
- Clasificación al fuego: EUROCLASE B-s1, d0
- Aislante doblado y empaquetado al vacío para facilitar el almacenaje y la manipulación durante la colocación

■ PROPIEDADES DEL TRISO-PROTEC

- Eficacia térmica no sólo en invierno sino también en verano:
 - En invierno, impide la entrada del frío y restituye el calor emitido desde el interior de las habitaciones.
 - En verano, reenvía hacia el exterior la radiación solar para evitar el sobrecalentamiento de desvanes y buhardillas.
- Mayor superficie y volumen habitables.
- Aislante limpio y libre de cualquier fibras irritantes.
- Aislamiento duradero.
- Fácil y rápido de colocar.



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

EFICACIA TÉRMICA MEDIDA EN CONDICIONES REALES

$R_T^* = 5 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
 $U_T^* = 0.20 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$

COMPOSICIÓN

Nº DE CAPAS

2 láminas metalizadas con malla de refuerzo, 2 guatas, 6 espumas PE, 4 láminas reflectoras intermedias

14

Nº de láminas reflectoras

6

Peso/m²

570 g/m²

Espesor

25 mm

* Eficacia térmica medida en condiciones reales y con el medidor de flujo dinámico.

PROPIEDADES

CLASIFICACIÓN AL FUEGO

- Ensayo realizado sobre el aislante asociado a una placa de yeso de 10 mm mínimo

Resultados

Euroclase B-s1, d0
(Antiguamente M1)

Normas de referencias

NF EN 13823 - NF EN 11925-2
(PV n° 2006-CVB-R0270)

RESISTENCIA MECÁNICA

- Tracción Longitudinal

> 500 N

BS EN ISO 13934-1

Transversal

> 350 N

- Rasgado Longitudinal

> 60 N

BS EN ISO 13937-2

Transversal

> 60 N

MEDIOAMBIENTE/SALUD

- Ausencia de compuestos orgánicos volátiles (COV)
 - Label Vert ("Verde") de Excell: inocuidad del aislante sobre la calidad del ambiente vinícola

Ensayado según la norma en vigor

prEN 13419-1

PRESENTACIÓN

Ancho

20 m² doblado

1,60 m

Largo

12,50 m

Peso/rollo

13,50 kg

LAS EUROCLASES SUSTITUYEN A LAS CLASIFICACIONES “M”

Con el objetivo de armonizar los criterios de clasificación, los métodos y aparatos de ensayos de reacción al fuego de los productos para la construcción, la Unión Europea ha definido un modelo común; las EUROCLASES.

El Real Decreto 312/2005 del 18 de marzo establece las nuevas clasificaciones de este nuevo sistema de Euro clasificación, en sustitución a la clasificación nacional M.

EL SISTEMA EUROCLASE: MAYOR NIVEL DE EXIGENCIAS

- Las EUROCLASES definen la reacción al fuego de los productos para la construcción, es decir la capacidad de un producto a contribuir o no a la propagación de un incendio.
- En comparación con las clasificaciones M, se añaden a estos ensayos una clasificación a los humos y a la caída de gotas o partículas inflamadas.

■ EL TRISO-PROTEC ESTÁ CLASIFICADO B-s1, d0 (CERTIFICADO Nº 2006-CVB-R0270)

Como la mayoría de los aislantes, el TRISO-PROTEC no debe quedar visto y debe ir siempre tapado con un acabado. El ensayo del producto fue realizado en condiciones reales, es decir, detrás de una placa de yeso laminado de 10 mm.

ENSAYO 1 - Reacción al fuego (o propagación del fuego): 7 niveles de clasificación, desde A hasta F:

- A1 y A2 productos no combustibles y más seguros en materia de seguridad contra el fuego
- **B: productos poco combustibles y más seguros en materia de seguridad contra el fuego**
- C, D y E: productos combustibles y más peligrosos en relación a su comportamiento al fuego
- F: productos no sometidos a ningún tipo de evaluación de sus prestaciones frente al fuego

ENSAYO 2 - Opacidad de humos: 3 niveles de clasificación, según la opacidad y emisión de humos.

- **s1: baja cantidad y velocidad de emisión de humos**
- s2: cantidad y velocidad de emisión de humos media
- s3: elevada cantidad y velocidad de humos

ENSAYO 3 – Presencia de gotas o partículas inflamadas: 3 niveles de clasificación

- **d0: no se producen gotas / partículas inflamadas**
- d1: no hay gotas / partículas inflamadas de duración superior a 10 segundos
- d2: productos que no se clasifican como d0 ni d1

Tabla de exigencias de las EUROCLASES según UNE EN13501-1:2002 en función de las clasificaciones « M » según UNE 23727:1990 exigidas para revestimientos de paredes y techos, de aislamientos térmicos o acústicos y de conductos.

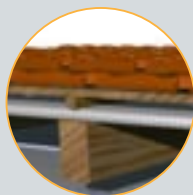
CLASIFICACIÓN EXIGIDA SEGÚN UNE 23727:1990 (CLASIFICACIÓN M)	CLASE QUE DEBE ACREDITARSE CONFORME A LA EUROCLASE SEGÚN UNE EN 13501-1:2002 ⁽¹⁾		
M0	A1	-	-
M0	A2	s1	d0
M1	B	s1	d0
M1	B	s3	d0
M2	C	s3	d0
M3	D	s3	d0

(1) Se admite que toda clase cuyos índices sean iguales o más favorables que los índices correspondientes de otra clase satisface las condiciones de esta. Tanto el índice principal (A1, A2, B, C, D o E) como el de producción de humos (s1, s2 o s3) y el de caídas de gotas / partículas inflamadas (d0, d1 o d2) son más desfavorables en sentido creciente.

Consejos y recomendaciones de colocación

■ LAS 5 REGLAS BÁSICAS DE COLOCACIÓN

1. Colocar siempre el aislante entre cámaras de aire
 - 40 mm mínimo bajo teja y ventilada,
 - 20 mm mínimo para el resto de los casos.

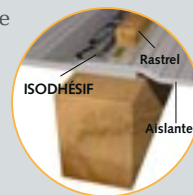


2. Tensar fuertemente el aislante sobre los rastreles y graparlo en todo el perímetro cada 50 mm mínimo (grapas galvanizadas o inoxidable de 14 mm mínimo).

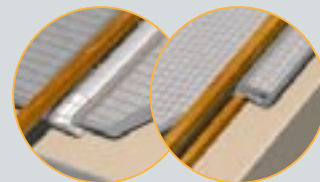
3. En las juntas solapar los tramos entre 50 y 100 mm y grapado cada 50 mm sobre un soporte de madera.



4. Recubrir los solapes con ISODHESIF e idealmente sellar con un rastrel para asegurar la estanqueidad.



5. En el perímetro del aislamiento, para una estanqueidad perfecta, doblar el aislante hacia el interior sobre 50 mm mínimo y sellar con un rastrel o listón.



■ RECOMENDACIONES

● Tipo de cubierta

Nuestros aislantes son compatibles con cualquier tipo de cobertura. En el caso de cubiertas de cobre o de zinc, no poner en contacto el aislante con la cobertura.

● Acabados

Se recomienda no dejar el aislante visto en los espacios habitables. Las placas de yeso estándares (13 mm), de reacción al fuego M1, responden a las exigencias de los edificios destinados a vivienda. Los paneles de madera (tableros de partículas, friso...) deberán cumplir con la norma vigente.

● Contacto entre materiales

Evitar cualquier tipo de contacto entre el aislante y el plomo, el cobre y sus distintas aleaciones.

● Chimeneas, hogares y recuperadores de calor

Nunca se utilizarán los aislantes ACTIS para aislar conductos de chimeneas, hogares o un recuperador de calor (únicamente se empleará un aislante clasificado al fuego M0). Se respetará la distancia reglamentaria alrededor de los conductos de chimeneas.

● Iluminación de baja tensión (halógenos)

No debe existir ningún tipo de iluminación de baja tensión a menos de 200 mm del aislante ACTIS. Utilizar un aislante de clase M0.

● Antena de televisión

En caso de aislamiento de la cubierta por el interior o exterior, prever la instalación de la antena de televisión en el exterior de la vivienda (riesgo de interferencias).

● Almacenaje

Los aislantes ACTIS deben almacenarse bajo techo, protegidos de la lluvia y de la nieve.

● ¡Cuidado con el sol!

Los aislantes ACTIS no deben exponerse de manera directa y prolongada a los rayos ultravioleta (el almacenamiento exterior, exposición antes de la colocación de la cobertura, etc. no deben exceder 48 H). En caso de instalación de aislantes ACTIS por el exterior, protegerse los ojos con gafas de sol.

SU DISTRIBUIDOR ACTIS

ACTIS en España: C/Alemania, 43, Bajos 1ª
08201 Sabadell (Barcelona)

Tel/Fax (+34) 937 278 319

contacto@actis-isolation.com

www.aislamiento-actis.com



ACTIS

INVENTOR DE LOS AISLANTES MULTICAPA