HControl Hybrid

AISLANTE TÉRMICO CON BARRERA DE VAPOR INTEGRADA

PAREDES
CUBIERTAS
BUHARDILLAS

AISLAMIENTO DE CUBIERTAS, BUHARDILLAS Y PAREDES

628/17

Prestaciones certificadas Norma UNE EN 16012

CE
13
EN 13984 : 2012

ACTIS

INNOVAR PARA AISLAR

AISLANTE 2 EN 1
ALTAS PRESTACIONES

PAREDES
CUBIERTAS
BUHARDILLAS

El HCONTROL HYBRID aúna dos funciones en un sólo producto: aislamiento térmico y barrera de vapor. Se reduce el coste de la mano de obra y el espesor del aislamiento manteniendo el coeficiente de transmisión U exigido. Puede utilizarse solo o conjuntamente con cualquier otro tipo de aislante.
El HCONTROL HYBRID de 45 mm de espesor, se suministra en rollos de 10 m² (ancho 1.600 mm).

UNE EN 16012 CON 2 CÁMARAS DE AIRE

R=3,20
m².K/W

BARRERA DE VAPOR

CE
13
EN 13984 : 2012

IMPERMEABLE AL AIRE

EXCELENTES PRESTACIONES

HCONTROL HYBRID tiene una resistencia térmica intrínseca (sin cámara) de 1,90 m².K/W que puede alcanzar **3,20 m².K/W** cuando se coloca entre 2 cámaras de aire de 20 mm.
HCONTROL HYBRID puede colocarse también sin cámara de aire o con 1 sola.

HCONTROL HYBRID dispone del **marcado CE como barrera de vapor** según la norma UNE EN 13984.
Con una Resistencia al vapor de agua Z > 1.000 MNs/g y Sd > 200 m, el HCONTROL HYBRID impide la difusión del vapor de agua a través de la estructura del edificio, evitando así todo riesgo de condensación intersticial.

El HCONTROL HYBRID es impermeable al aire evitando así las pérdidas de calor por infiltraciones y debidas a la convección térmica.

NO NECESITA MÁSCARA NI GAFAS DE PROTECCIÓN

FIJACIÓN RÁPIDA

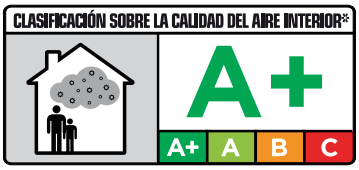
FÁCIL DE CORTAR

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

HCONTROL HYBRID se fija grapado o clavado.

HCONTROL HYBRID se corta fácilmente con un cúter. El cúter especial ACTIS asegura un corte más práctico y rápido.

Al ser un aislante totalmente flexible el HCONTROL HYBRID se adapta a cualquier superficie irregular y permite realizar un aislamiento continuo, garantizando una instalación de calidad, totalmente impermeable al aire.

COMBINACIÓN CON OTROS AISLANTES

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

Prestaciones certificadas Norma UNE EN 16012

SOLUCIONES HYBRIDAS

Las prestaciones térmicas del HCONTROL HYBRID han sido medidas según la norma de ensayo UNE EN 16012 por un laboratorio acreditado. 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 HCONTROL HYBRID 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 HYBRID³, HCONTROL HYBRID 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 hybridas en cubierta

Disponibles otras configuraciones en cubierta y paredes combinando el HCONTROL HYBRID.

HCONTROL HYBRID SOBRE FORJADO + BOOST'R HYBRID³ TRIPLEX

Cubierta con pendiente de 30º

Cámara de aire ventilada	R = 0,10
BOOST'R HYBRID³ TRIPLEX	R = 2,45
Cámara de aire no ventilada	R = 0,53
HCONTROL HYBRID	R = 1,90

RESISTENCIA TÉRMICA :

R = 4,98 m².K/W*

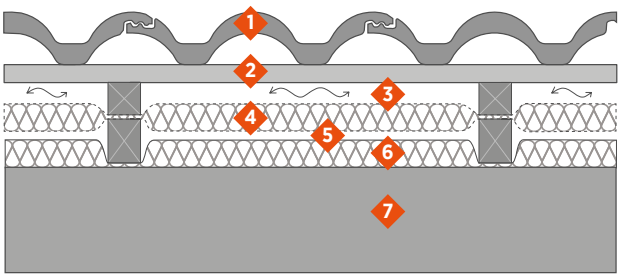
HCONTROL HYBRID SOBRE FORJADO + BOOST'R HYBRID

Cubierta con pendiente de 30º

Cámara de aire ventilada	R = 0,10
BOOST'R HYBRID	R = 1,35
Cámara de aire no ventilada	R = 0,53
HCONTROL HYBRID	R = 1,90

RESISTENCIA TÉRMICA :

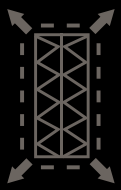
R = 3,88 m².K/W*



1. Tejas
2. Soporte de Teja
3. Cámara de aire ventilada
4. BOOST'R HYBRID / BOOST'R HYBRID³ Triplex
5. Cámara de aire no ventilada
6. HCONTROL HYBRID
7. Soporte Resistente

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES

Paquete : **10 m²**
Ancho : **1,60 m** - *EN 1848-2*
Largo : **6,25 m** - *EN 1848-2*
Masa superficial : **950 g / m² (+/- 5%)** - *EN 1849-2*
Espesor : **45 mm** - *EN 823*

RESISTENCIA TÉRMICA
UNE EN 16012

R CON 2 CÁMARAS DE AIRE **R = 3,20 m².K/W**
R INTRÍNSECA **R = 1,90 m².K/W**
Emisividad de las láminas externas después de envejecimiento 0,06

PRODUCTO

RESISTENCIA A LA TRACCIÓN		
Longitudinal	> 300 N / 50 mm	UNE-EN 12311-1 y UNE-EN 13859-1 anexo C
Transversal	> 200 N / 50 mm	
Elongación (longitudinal)	> 20%	
Elongación (transversal)	> 5%	
RESISTENCIA AL DESGARRO POR CLAVO		
Longitudinal	> 150 N	UNE-EN 12310 y UNE-EN 13859-1 anexo B
Transversal	> 150 N	
RESISTENCIA AL CIZALLAMIENTO DE LOS SOLAPOS	55 N/50 mm	UNE-EN 12317 - 2
TRANSMISIÓN DE VAPOR DE AGUA		
Permeabilidad (W)	7,51 10^{-13} Kg/m².s.Pa	UNE-EN1931 serie C
Resistencia al vapor (Z)	≥ 1000 MNs/g	
Espesor de aire equivalente a la difusión del vapor (Sd)	≥ 200 m	
ESTANQUIDAD AL AGUA	Impermeable, W1	UNE-EN 1928 método A
PERMEABILIDAD AL AIRE	Impermeable al aire	UNE-EN 12114
RESISTENCIA AL IMPACTO	Altura de caída 300 mm	UNE-EN 12691, método A
REACCIÓN AL FUEGO	Clase F	

DESPUÉS DEL ENVEJECIMIENTO

RESISTENCIA AL DESGARRO POR CLAVO		
Longitudinal	250 N	Antes de efectuar el ensayo de envejecimiento a 70°C/48h UNE-EN 12310-1
Transversal	250 N	
RESISTENCIA AL CIZALLAMIENTO DE LOS SOLAPOS	55 N/50 mm	UNE-EN 12317 - 2
TRANSMISIÓN DE VAPOR DE AGUA		
Permeabilidad (W)	7,51 10^{-13} Kg/m².s.Pa	UNE-EN1931 serie C
Resistencia al vapor (Z)	≥ 1000 MNs/g	
Espesor de aire equivalente a la difusión del vapor (Sd)	≥ 200 m	
RESISTENCIA DE LAS JUNTAS	80 N/50 mm	Antes de efectuar el test de envejecimiento a 70° C/48h UNE-EN 123170-2
TRANSMISIÓN DE VAPOR DE AGUA		
Permeabilidad (W)	6,681 10^{-13} Kg/m².s.Pa	UNE-EN1931 serie C
Resistencia al vapor (Z)	≥ 1000 MNs/g	
Espesor de aire equivalente a la difusión del vapor (Sd)	≥ 200 m	
ESTANQUIDAD AL AGUA	Impermeable, W1	UNE-EN 1928 método A

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
www.aislamiento-actis.com

Ref: PZ627 (05/2017) - RCS CARCASSONNE 380 986 265.