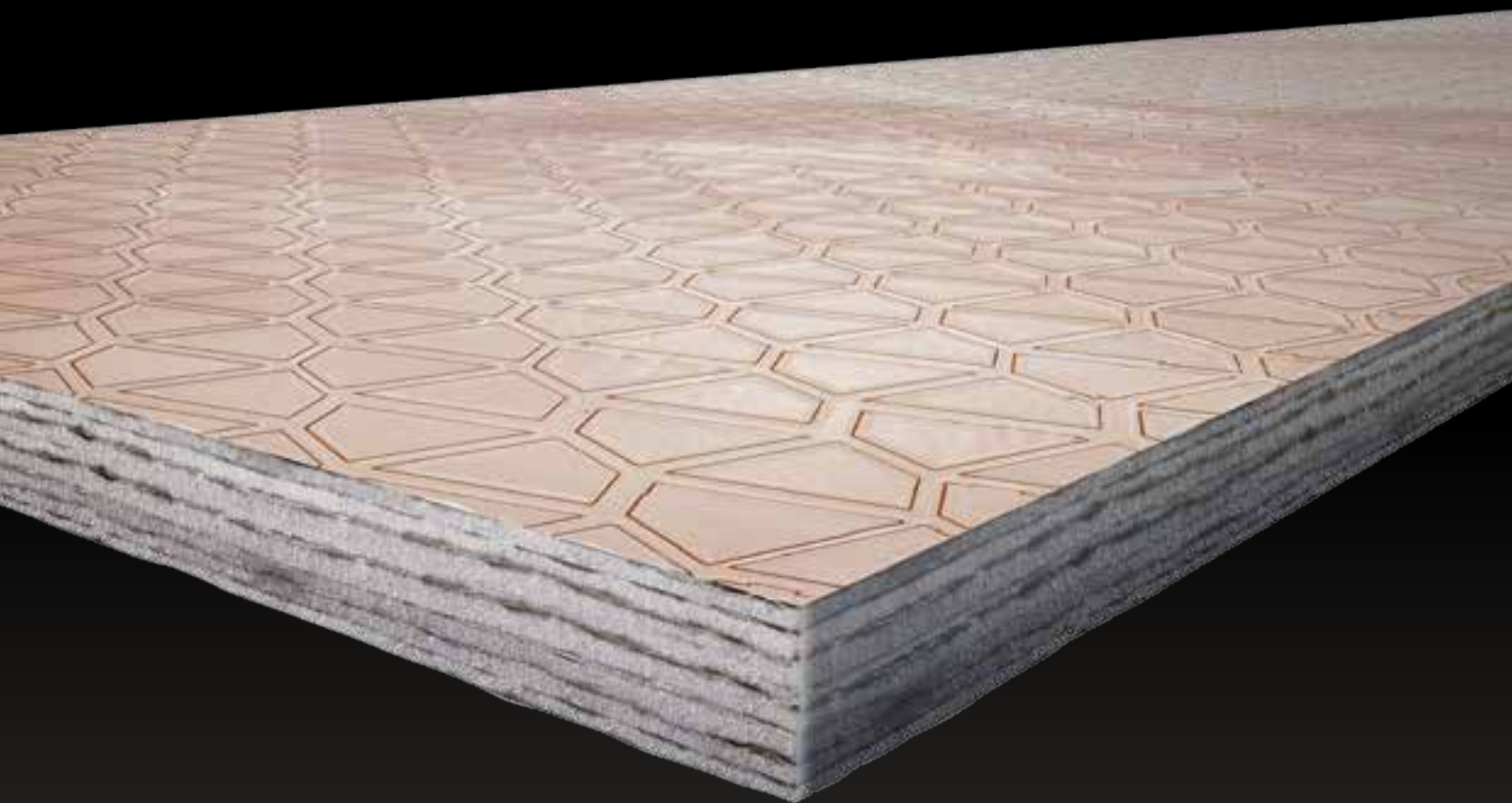


HControl Hybrid

Aislante térmico y barrera de vapor



FICHA
TÉCNICA

ACTIS

INNOVAR PARA AISLAR

AISLANTE TÉRMICO Y BARRERA DE VAPOR HCONTROL HYBRID



EL HCONTROL HYBRID es un aislamiento térmico multi-reflector que actúa además como barrera de vapor para su aplicación en cubiertas, buhardillas, techos y paredes.

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 sólo 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).



Excelentes prestaciones



Con una Resistencia al vapor de agua $Z > 1.000 \text{ MNs/g}$ y $S_d > 200 \text{ m}$, 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.



Gracias a su estructura multicapa, y sus dos caras externas de baja emisividad ($\epsilon = 0,06$), el HCONTROL HYBRID de 45 mm de espesor, aporta valores de resistencia R declaradas de **1,90 m².K/W** intrínseca (sin cámara de aire, en contacto directo con el soporte) y **3,20 m².K/W** asociado a dos cámaras de aire de 20 mm (flujo horizontal), tal y como se recoge en el documento de idoneidad técnica emitido por el VTT.

Sólo o combinado con otro aislante, el HCONTROL HYBRID permite reducir considerablemente el espesor de los cerramientos, ahorrando así superficie útil

Certificado

- El HCONTROL HYBRID dispone de un marcado CE de acuerdo con la norma UNE-EN 13984 «Láminas flexibles para impermeabilización – Láminas plásticas y de caucho para el control del vapor.».
- Las características térmicas y de emisividad del HCONTROL HYBRID están certificadas de acuerdo con la norma UNE-EN 16012.
- El HCONTROL HYBRID está certificado por un organismo acreditado.



Sano y de fácil instalación



- El HCONTROL HYBRID está certificado A+ por lo que respecta a la calidad del aire interior, según la norma ISO 16000.
- El HCONTROL HYBRID es limpio, no desprende polvo ni fibras irritantes.
- El HCONTROL HYBRID, no requiere una conexión a la toma tierra.

Instalación sencilla y rápida

El HCONTROL HYBRID puede colocarse grapado, clavado o atornillado.



El HCONTROL HYBRID se corta fácilmente con el cúter ACTIS



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.

CARACTERÍSTICAS DE HCONTROL HYBRID

Producto

PROPIEDADES	MÉTODO DE ENSAYO	VALOR DECLARADO
Espesor	UNE-EN 823	45 mm
Peso/m ²	UNE-EN 1849-2	950 g/m ²
Longitud	UNE-EN 1848-2	6,25 m
Ancho		1,6 m
PRESTACIONES TÉRMICAS DECLARADAS		
R del HCONTROL HYBRID + 2 cámaras de aire, después del envejecimiento	UNE-EN 16012	3,20 m².K/W
R intrínseca (sin cámara de aire)		1,90 m².K/W
Emisividad declarada después del envejecimiento		0,06
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN		
Longitudinal	UNE-EN 12311-1 y UNE-EN 13859-1 anexo C	> 300 N/50 mm
Transversal		> 200 N/50 mm
Elongación (longitudinal)		> 20 %
Elongación (transversal)		> 5 %
RESISTENCIA AL DESGARRO POR CLAVO		
Longitudinal	UNE-EN 12310 y UNE-EN 13859-1 anexo B	> 150 N
Transversal		> 150 N
RESISTENCIA AL CIZALLAMIENTO DE LOS SOLAPOS	UNE-EN 12317 - 2	55 N/50 mm
TRANSMISIÓN DE VAPOR DE AGUA		
Permeabilidad (W)	UNE-EN1931 serie C	7,51 10 ⁻¹³ Kg/m ² .s.Pa
Resistencia al vapor (Z)		≥ 1000 MNs/g
Espesor de aire equivalente a la difusión del vapor (Sd)		≥ 200 m
ESTANQUIDAD AL AGUA	UNE-EN 1928 método A	Impermeable, W1
PERMEABILIDAD AL AIRE	UNE-EN 12114	Impermeable al aire
RESISTENCIA AL IMPACTO	UNE-EN 12691, método A	Altura de caída 300 mm
REACCIÓN AL FUEGO		Clase F
DESPUÉS DEL ENVEJECIMIENTO		
RESISTENCIA AL DESGARRO POR CLAVO		
Longitudinal	Antes de efectuar el ensayo de envejecimiento a 70°C/48h	250 N
Transversal	UNE-EN 12310-1	200 N
RESISTENCIA DE LAS JUNTAS	Antes de efectuar el test de envejecimiento a 70° C/48h UNE-EN 123170-2	80 N/50 mm
TRANSMISIÓN DE VAPOR DE AGUA		
Permeabilidad (W)	UNE-EN1931 serie C	6,681 10 ⁻¹³ Kg/m ² .s.Pa
Resistencia al vapor (Z)		≥1000 MNs/g
Espesor de aire equivalente a la difusión de vapor (Sd)		≥200 m
ESTANQUIDAD AL AGUA	UNE-EN 1928 método A	Impermeable, W1

NAME OF PRODUCT

HControl Hybrid

CERTIFICATE HOLDER

**ACTIS SA
Avenue de Catalogne
11300 Limoux
France**



MANUFACTURER

ACTIS SA

PRODUCT DESCRIPTION

HControl Hybrid is a vapour control multifoil product which also acts as insulation material due to its thermal resistance value and high reflective properties.

HControl Hybrid is manufactured from two coated metal reinforced polyolefin films, 8 coated metal polyolefin films, 6 polyolefin foam layers and 4 layers of polyester fibre wadding. The internal components are fastened together by ultrasonic welding and the two external foils are glued each side of the product.

The HControl Hybrid width is 1,6 m and the thickness is 45 mm. The product is packaged in rolls of 16 m², 14m², 12 m² or 10m².

HControl Hybrid is intended for use as a vapour control product and thermal insulation for roofs and walls. The product can be installed either from inside or from outside in tiled or slated pitched roofs. To ensure a maximum thermal efficiency, The HControl Hybrid must be accompanied by two air gaps of minimum 20 mm.

CERTIFICATION PROCEDURE

This certificate is based on an initial type assessment of the product and an initial inspection of the factory and the factory production control. The general certification procedures are based on the certification system of VTT Expert Services Ltd.

This certificate is valid until December 2, 2017. The conditions of validity are described in section 17.

To check the validity of this certificate, contact VTT Expert Services Ltd, phone +358 20 722 4911.
Using the VTT Expert Services Ltd's or VTT's name in promotional material or reproducing and distributing any part of this certificate is allowed only by written permission of VTT Expert Services Ltd.

ACTIS S.A. - Sede social: Avenue de Catalogne - 11300 Limoux – FRANCIA
EN ESPAÑA - C/ ALEMANYA, 43 – 08201 SABADELL (BARCELONA)
Tel.: +34 618814348 – Fax: +34 937 278 319
Email: contacto@actis-isolation.com

www.aislamiento-actis.com