

HControl Hybrid

Barriere al vapore isolante



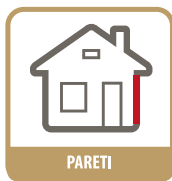
SCHEDA
TECNICA

ACTIS

INNOVAZIONE PER UN MIGLIOR ISOLAMENTO

BARRIERE AL VAPORE ISOLANTE

HCONTROL HYBRID



PARETI



TETTI



SOFFITTI

HCONTROL HYBRID è un rivestimento riflettente per il controllo del vapore con prestazioni termiche notevoli per l'utilizzo: sotto la falda di tetti, in parete, solai e soffitti.

HCONTROL HYBRID offre una doppia performance in un unico prodotto: uno strato di barriera al vapore e un isolante. Si riduce il numero delle fasi d'installazione, riducendo lo spessore dell'isolamento principale per raggiungere lo stesso valore U. Può essere utilizzato in combinazione con qualsiasi tipo di isolamento.

HCONTROL HYBRID è disponibile in rotoli da 10m² (1.600 millimetri di larghezza) con uno spessore di 45 millimetri.



Prestazioni eccellenti



BARRIERA AL VAPORE

Con un valore $Z > 1.000 \text{ MNs/g}$ e $S_d > 200 \text{ m}$, HCONTROL HYBRID blocca la diffusione del vapore acqueo attraverso la struttura dell'edificio, evitando così qualsiasi rischio di condensa.



ERMETICO ALL'ARIA

HCONTROL HYBRID è ermetico all'aria, in tal modo funge da barriera contro eventuali fuoriuscite di aria e alla convezione termica.



R=3.2
m².K/W

EN 16012 WITH
2 AIR VOIDS

Grazie alla struttura a sandwich, allo spessore di 45 mm e alle due facce esterne a bassa emissività (pari a $\epsilon = 0,06$), HCONTROL HYBRID raggiunge un valore R dichiarato del core di **1,90 m².K/W** (senza intercapedini d'aria – a contatto diretto) e un valore R di **3,20 m².K/W** con 2 lame d'aria di 20 mm (flusso orizzontale), come certificato da VTT.

In combinazione con un secondo strato isolante, HCONTROL HYBRID consente di ridurre lo spessore dell'isolante e quindi risparmiare spazio!

Certificato

- HCONTROL HYBRID è contrassegnato CE conformemente alla norma EN 13984 "Membrane flessibili per impermeabilizzazione – Stati di plastica e di gomma per il controllo del vapore."
- HCONTROL HYBRID è anche provato conformemente alla norma EN 16012.
- HCONTROL HYBRID è certificato da un organismo accreditato.



secondo
EN 13984



NON SONO RICHIESTI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE PER GLI OCCHI E L'APPARATO RESPIRATORIO

Di facile utilizzo

- HCONTROL HYBRID è **classificato A+** per quanto concerne la qualità dell'aria interna conformemente alle disposizioni ISO 16000
- HCONTROL HYBRID è pulito – non genera polvere o fibre
- HCONTROL HYBRID non deve essere interrato

Installazione semplice e veloce

HCONTROL HYBRID può essere fissato con graffe o inchiodato.



FACILE DA TAGLIARE

HCONTROL HYBRID può essere tagliato con un taglierino



FLESSIBILE

Le caratteristiche di flessibilità di HCONTROL HYBRID ne consentono l'inserimento in qualsiasi superficie irregolare, permettendo un isolamento ininterrotto e offrendo così installazioni di elevata qualità senza perdite di aria.

CARATTERISTICHE DI HCONTROL HYBRID

Prodotto

PROPRIETÀ	METODO DI PROVA	VALORE DICHIARATO
Spessore	EN 823	45mm
Peso/m ²	EN 1849-2	950 g/m ²
Lunghezza	EN 1848-2	6,25m
Larghezza		1,6m
PRESTAZIONI TERMICHE DICHIARATE		
Valore R di HCONTROL HYBRID + 2 lame d'aria dopo la prova di invecchiamento	EN 16012	3,20m².K/W
Valore R del materiale		1,90m².K/W
Emissività dichiarata dopo la prova di invecchiamento		0,06
RESISTENZA ALLA TRAZIONE		
Direzione longitudinale	EN 12311-1 e EN 13859-1 allegato C	>300 N/50mm
Direzione trasversale		>200 N/50mm
Allungamento (longitudinale)		>20%
Allungamento (trasversale)		>5%
RESISTENZA ALLO STRAPPO, GAMBİ DEI CHIODI		
Direzione longitudinale	EN 12310-1 e EN 13859-1 allegato B	>150 N
Direzione trasversale		>150 N
RESISTENZA DEI GIUNTI	EN 12317 - 2	55 N/50mm
TRASMISSIONE DI VAPORE ACQUEO		
Permeabilità (W)	EN 1931 serie C	7,51 10 ⁻¹³ Kg/m ² .s.Pa
Resistenza al vapore (Z)		≥1000 MNs/g
Spessore di aria equivalente alla diffusione del vapore (Sd)		≥200 m
IMPERMEABILITÀ	EN 1928 metodo A	Impermeabile, W1
PERMEABILITÀ ALL'ARIA	EN 12114	Ermetico all'aria
RESISTENZA ALL'IMPATTO	EN 12691, method A	Altezza di caduta 300 mm
RESISTENZA AL FUOCO		Classe F
DOPO L'INVECCHIAMENTO		
RESISTENZA ALLO STRAPPO, GAMBİ DEI CHIODI		
Direzione longitudinale	Prima di effettuare la prova di invecchiamento a 70°C/48 h poi EN 12310-1	250 N
Direzione trasversale		200 N
RESISTENZA DEI GIUNTI	Prima di effettuare la prova di invecchiamento a 70°C/48 h poi EN 12317-2	80 N/50mm
TRASMISSIONE DI VAPORE ACQUEO		
Permeabilità (W)	EN 1931 serie C	6,681 10 ⁻¹³ Kg/m ² .s.Pa
Resistenza al vapore (Z)		≥1000 MNs/g
Spessore di aria equivalente alla diffusione del vapore (Sd)		≥200 m
IMPERMEABILITÀ	EN 1928 metodo A	Impermeabile, 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.



sede societaria: Avenue de Catalogne
11300 Limoux - FRANCE

Tel: +39 338 185 10 98/+33 685 761 026

Fax: +33 157 672 014

Email : assistenza@actis-isolation.com

www.actis-isolation.com