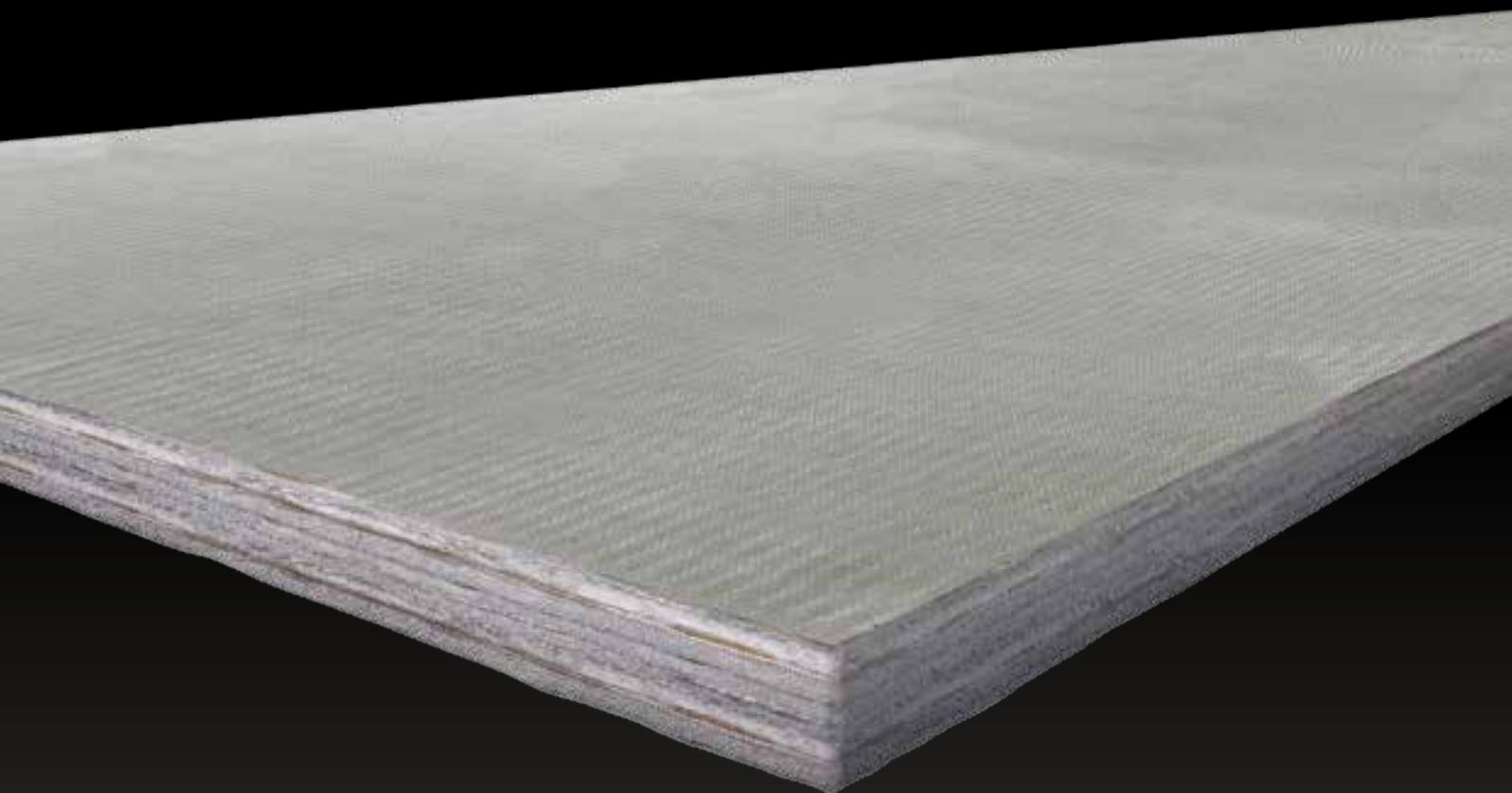


# Boost<sup>®</sup> Hybrid

Aislante térmico y lámina impermeable transpirable



FICHA  
TÉCNICA

**ACTIS**

INNOVAR PARA AISLAR

# AISLANTE TÉRMICO Y LÁMINA IMPERMEABLE TRANSPIRABLE

## BOOST<sup>®</sup> HYBRID



PARED



TECHO

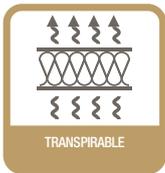
El BOOST<sup>®</sup> HYBRID es un aislante térmico multi-reflector que actúa además como lámina impermeable transpirable. Se coloca siempre en la cara fría (invierno) de paredes y cubiertas.

El BOOST<sup>®</sup> HYBRID aúna dos funciones en un sólo producto: aislamiento térmico y lámina impermeable transpirable. 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 BOOST<sup>®</sup> HYBRID de 35 mm de espesor se suministra en rollos de 10 m<sup>2</sup> (ancho 1.500 mm).



### Excelentes prestaciones



TRANSPIRABLE

Con un valor  $Z = 0,55$  MNs/g,  $S_d = 0,11$  m, EL BOOST<sup>®</sup> HYBRID permite la difusión del vapor de agua a través de la envolvente del edificio, evitando así todo riesgo de condensación.



PERMEABILIDAD AL AIRE

Con un valor de permeabilidad al aire  $< 0,030$  m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup>·h·50Pa), EL BOOST<sup>®</sup> HYBRID es impermeable al aire evitando así las pérdidas de calor por infiltraciones y debidas a la convección térmica.



**R=2.4**  
m<sup>2</sup>.K/W

UNE-EN16012 CON DOS CÁMARAS DE AIRE

Gracias a su estructura multicapa, y sus dos caras externas de baja emisividad (**lado interior  $\epsilon = 0,05$ ; lado exterior  $\epsilon = 0,31$** ), EL BOOST<sup>®</sup> HYBRID de 35 mm de espesor aporta valores de resistencia R declaradas de **1,35 m<sup>2</sup>.K/W intrínseca** (sin cámara de aire - en contacto directo) y **2,40 m<sup>2</sup>.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 BOOST<sup>®</sup> HYBRID permite reducir considerablemente el espesor de los cerramientos, ahorrando así superficie útil.

### Certificado

- El BOOST<sup>®</sup> HYBRID dispone de un marcado CE de acuerdo con la norma UNE-EN 13859-1/2 «Láminas flexibles para impermeabilización. Definiciones y características de láminas auxiliares. Parte 1: Láminas auxiliares para cubiertas con elementos discontinuos. Parte 2: Láminas auxiliares para muros».
- Las características térmicas y de emisividad del BOOST<sup>®</sup> HYBRID están certificadas de acuerdo con la norma UNE-EN 16012.
- El BOOST<sup>®</sup> HYBRID está certificado por un organismo acreditado.



según  
UNE-EN  
13859- 1/2



VTT EXPERT SERVICES LTD  
VTT-C-9328-13  
CERTIFICADO DEL PRODUCTO

### Sano y de fácil instalación



NO SON NECESARIAS GAFAS O MÁSCARAS DE PROTECCIÓN PARA SU MANIPULACIÓN.

- El BOOST<sup>®</sup> HYBRID está clasificado A+ por lo que respecta a la calidad del aire interior, según la norma ISO 16000
- El BOOST<sup>®</sup> HYBRID es limpio, no desprende polvo ni fibras irritantes

### Instalación sencilla y rápida

El BOOST<sup>®</sup> HYBRID puede colocarse grapado, clavado o atornillado.



RESISTENCIA A LA TRACCIÓN

El BOOST<sup>®</sup> HYBRID puede colocarse sobre rastreles o cabrios con una distancia máxima entre ejes 600 mm.



FÁCIL DE CORTAR

El BOOST<sup>®</sup> HYBRID puede cortarse con una cizalla y debe fijarse con ayuda de un adhesivo.



FLEXIBLE

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

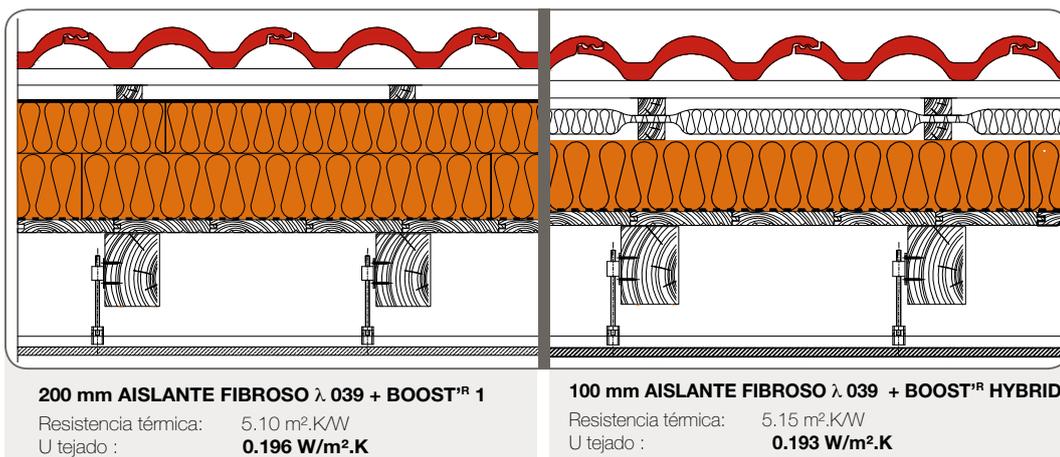
# CARACTERÍSTICAS DE BOOST<sup>R</sup> HYBRID

## Producto

PROPIEDADES	MÉTODO DE ENSAYO	VALOR DECLARADO
Espesor	UNE-EN 1849-2 con una carga de 50Pa	35 mm +/- 5 mm
Peso/m <sup>2</sup>	UNE-EN 1849-2	650 g/m <sup>2</sup>
Longitud	UNE-EN 1848-2	6,7 m
Anchuro		1,5 m
<b>PRESTACIONES TÉRMICAS DECLARADAS</b>		
R del Boost'R Hybrid + 2 cámaras de aire, después del envejecimiento	UNE-EN 16012	<b>2,40 m<sup>2</sup>.K/W</b>
R intrínseca		<b>1,35 m<sup>2</sup>.K/W</b>
Emisividad declarada (lado exterior / interior), después del envejecimiento		<b>0,31/0,05</b>
<b>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</b>		
Longitudinal	EN 12311-1 y EN 13859-1/2 anexo A	>300 N/50 mm
Transversal		>200 N/50 mm
Elongación (longitudinal)		>20 %
Elongación (transversal)		>10 %
<b>RESISTENCIA AL DESGARRO POR CLAVO</b>		
Longitudinal	UNE-EN 12310 y UNE-EN 13859-1/2 anexo B	>150 N
Transversal		>150 N
<b>TRANSMISIÓN DE VAPOR DE AGUA</b>		
Resistencia al vapor (Z)	UNE-EN12572 serie C	0,55 MNs/g
Espesor de aire equivalente a la difusión del vapor (Sd)		0,11 m
<b>ESTANQUIDAD AL AGUA</b>	UNE-EN 1928 método A	Impermeable, W1
<b>PERMEABILIDAD AL AIRE</b>	UNE-EN 12114 (50 Pa)	< 0,030 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> x h x 50Pa)
<b>FLEXIBILIDAD A BAJAS TEMPERATURAS</b>	UNE-EN 1109, 30° C/ ø30 mm	-30/30° C/ ø 30 mm
<b>ESTABILIDAD DIMENSIONAL</b>	UNE-EN 1107, +80°C/6h	< 1 %
<b>REACCIÓN AL FUEGO</b>		Clase F
<b>DESPUÉS DEL ENVEJECIMIENTO</b>		
<b>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</b>		
Longitudinal	UNE-EN 12311-1 y UNE-EN 13859-1/2 anexo A	545 N/50 mm
Transversal		250 N/50 mm
Elongación (longitudinal)		32 %
Elongación (transversal)		19 %
<b>IMPERMEABILIDAD AL AGUA</b>	UNE-EN 1928 método A	Impermeable, W1

## Sistema

Utilizando un aislante fibroso se aumentan las prestaciones termo-acústicas del conjunto global, reduciendo considerablemente el espesor. Esta solución es muy eficaz contra el calor en verano.



## NAME OF PRODUCT

**BOOST<sup>®</sup> HYBRID underlay for  
roof and wall applications**

## CERTIFICATE HOLDER

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



## MANUFACTURER

**ACTIS SA**

## PRODUCT DESCRIPTION

BOOST<sup>®</sup> HYBRID underlay is a water vapour permeable roofing and wall underlay, which acts also as a wind barrier and complementary insulating material due to its thermal resistance value and high reflective properties.

BOOST<sup>®</sup> HYBRID underlay is manufactured from a watertight coated metal layer (outer side), four polyester fibre waddings, 3 perforated coated metal polyolefin films and 1 perforated coated metal reinforced polyolefin film (inner side). The internal layers are fastened together by ultrasonic welding.

The product can be used as roof underlays of pitched roofs with continuous or discontinuous roofing. The space between the underlay and roofing surface material must be ventilated. The underlay can be installed on the thermal insulation or there can be a non ventilated air gap between the thermal insulation and underlay.

The product can be used as an underlay in walls. The underlay can be installed in contact with thermal insulation or there can be non ventilated air gap between the thermal insulation and underlay. The space between the underlay and outer cladding must be ventilated.

## CERTIFICATION PROCEDURE

This certificate is based on an initial type testing and assessment of the product and inspection of the quality assurance system related to the product, as per sections 3.3 and 3.4. The general certification procedures are based on the certification system of VTT Expert Services Ltd. This certificate is valid until February 13, 2018. The conditions of validity are described in section 16.

To check the validity of this certificate, contact the VTT Technical Research centre of Finland, Tel. +358 20 722 4911. Using the VTT name in promotional material or reproducing and distributing any part of this certificate is allowed only by written permission of VTT.

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](mailto:contacto@actis-isolation.com)

[www.aislamiento-actis.com](http://www.aislamiento-actis.com)