

ISOLAMENTO  
SOTTOTETTI  
CONTROSOFFITTI  
MURI  
FACCIAE



# Hybris<sub>31</sub>

ISOLANTE TERMORIFLETTENTE ALVEOLARE

## L'ISOLAMENTO TERMICO, ACUSTICO E LA TENUTA ERMETICA IN UNA SOLA SOLUZIONE

IDONEO PER

**INTERVENTI PNRR**

E DOVE SONO OBBLIGATORI I

**CERTIFICATI CE E CAM**



# ACTIS

INNOVAZIONE PER UN MIGLIOR ISOLAMENTO



## UN ISOLAMENTO EFFICACE E DURATURO NEL TEMPO

HYBRIS<sub>31</sub> è un isolante ad alte prestazioni, affidabili e durevoli nel tempo. Una volta posato, non si deforma e non subisce alcun degrado, e la sua eccellente resistenza meccanica gli permette di mantenere nel tempo le prestazioni isolanti. Nel contesto della sua Certificazione Tecnica Europea (ETA), HYBRIS<sub>31</sub> è stato valutato secondo un protocollo che ha permesso di convalidare il mantenimento nel tempo delle sue caratteristiche termiche. È un materiale impermeabile all'acqua e resistente all'umidità, e non necessita dell'aggiunta di una membrana supplementare. È un isolante intrinsecamente ermetico e costituisce una barriera contro le infiltrazioni d'aria. L'insieme delle caratteristiche dell'isolante, tra cui in particolare la resistenza termica, consente a HYBRIS<sub>31</sub> di mantenere, in condizioni reali, le elevate prestazioni termiche, permettendo così risparmi energetici duraturi.

## BENEFICIATE DI UN ISOLAMENTO DALLE PRESTAZIONI ECCEZIONALI

### QUALITÀ DI ISOLAMENTO



#### Prestazioni elevate e certificate

La speciale geometria del prodotto alveolare contribuisce alle prestazioni termiche dell'isolamento.



#### Isolamento duraturo

- Elevatissima resistenza meccanica.
- Resistente all'umidità e all'aria.



#### Impermeabilità all'aria e al vapore

Nessuna condensa: efficienza termica garantita.



#### Qualità termica

- Adesivo integrato nell'isolante per una chiusura ermetica continua.
- Assenza di ponti termici nel passaggio dei condotti elettrici.



### ISOLANTE 100% RICICLABILE



HYBRIS è un prodotto interamente riciclabile, grazie alla sua composizione base in polietilene che è un materiale adatto per il riciclo.



CODICE C.E.R.  
15 01 06



\* In muro con 1 lama d'aria



## MIGLIORATE IL VOSTRO COMFORT



### COMFORT IN ESTATE E IN INVERNO

- **In estate** : fino a 2°C in meno grazie alla tecnologia termoriflettente. Una protezione molto efficace contro il calore radiante.
- **In inverno** : evita la sensazione di muro freddo grazie alla sua protezione contro il freddo trasmesso per convezione.
- **Tecnologia di isolamento reattivo** : permette in inverno di riscaldare una stanza più velocemente e in estate di contrastare le ondate di caldo.



### COMFORT ACUSTICO

Elevata protezione contro i rumori esterni, grazie alla sua struttura alveolare impermeabile all'aria.



## PRESERVATE LA VOSTRA SALUTE



### ISOLAMENTO SALUBRE

- Nessun VOC o agente inquinante rilevato.
- Senza formaldeide o altri allergeni.
- Salubre per gli installatori: leggero, non irritante, privo di polvere e pulito.
- Elevate prestazioni per la qualità dell'aria interna (A+)

# SOLUZIONI PER TUTTE LE APPLICAZIONI

1

**SOTTOTETTO  
RISTRUTTURATO  
A 2 STRATI CON  
PENDINI**



1

7

2

3

4

2

MURATURE  
CON SUPPORTI  
INTERMEDI

4

PARTIZIONI  
DI GARAGE

6

SOTTOTETTO  
NON PRATICABILE  
IN 2 STRATI

3

PARETI  
DIVISORIE

5

COPERTURE  
PIANE

7

TETTI  
ALL'ESTRADOSSO



# Hybris<sub>31</sub>

## FACILE E VELOCE DA POSARE IN CANTIERE



**APRIRE**

### APERTURA

Aprire il pacco con un cutter (si consiglia l'uso del cutter ACTIS) facendo attenzione a tagliare l'imballo senza danneggiare il pannello.



**MISURARE**

### MISURAZIONE

Misurare la distanza pavimento-soffitto e riportarla sul pannello.



**TAGLIARE**

### TAGLIO DEL PACCO

Tagliare ciascun pannello uno alla volta (consigliato) o l'intero fascio (se i pannelli del fascio sono in posizione e la distanza pavimento-soffitto è costante), utilizzando la sega HYBRIS (consigliata), alla dimensione pavimento-soffitto con una sovramisura di 10 mm.



**STENDERE**

### APPLICAZIONE DEL PANNELLO

Dopo aver tagliato il pannello, se necessario, aprirlo completamente.

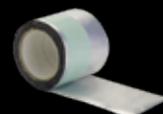
### IMPERMEABILITÀ

Per garantire la tenuta ottimale all'aria e vapore acqueo, ACTIS consiglia l'uso dei seguenti accessori:



#### Adesivo HYBRIS-TAPE-J

Larghezza: 100 mm  
Lunghezza: 20 m



#### Adesivo HYBRIS-TAPE-P

Larghezza: 200 mm  
Lunghezza: 10 m



#### Adesivo HYBRIS-TAPE-O

Larghezza: 200 mm  
Lunghezza: 10 m

### TAGLIO

Per tagliare molto facilmente i pannelli, ACTIS raccomanda di utilizzare la sega speciale HYBRIS.



### SENSO DI POSA

HYBRIS si posa preferibilmente con la pellicola color rame orientata verso il lato caldo della casa. La linguetta adesiva non deve trovarsi sul lato d'angolo del muro.

# I FORMATI DISPONIBILI

**Pannelli HYBRIS<sub>31</sub> l 1.200 X L 410/610 mm (speciale costruzione secca «PYL», «STEEL FRAME»)  $\lambda_D = 0,031 \text{ W/(mk)}$**

Spessore	Unità di vendita	Codice articolo	Codice EAN	R <sub>0</sub> intrinseca (m <sup>2</sup> K/W)	R con 1 lama d'aria (m <sup>2</sup> K/W)*	Superficie / pallet
50 mm	Pallet di 111 colli	H50P-31-ES4	3570432242004	1,60	2,25	218,44 m <sup>2</sup>
50 mm	Pallet di 74 colli	H50P-31-ES6	3570432241786	1,60	2,25	216,67 m <sup>2</sup>
75 mm	Pallet di 68 colli	H75P-31-ES6	3570432241809	2,40	3,05	199,10 m <sup>2</sup>
90 mm	Pallet di 44 colli	H90P-31-ES6	3570432241854	2,90	3,50	128,83 m <sup>2</sup>

\*Valori menzionati nella Valutazione Tecnica Europea (ETA-22/0237).

**Pannelli HYBRIS<sub>31</sub> l 1.200 x L 2.700 mm**

$\lambda_D = 0,031 \text{ W/(mk)}$

Spessore	Unità di vendita	Codice articolo	Codice EAN	R <sub>0</sub> intrinseca (m <sup>2</sup> K/W)	R con 1 lama d'aria (m <sup>2</sup> K/W)*	Superficie / pallet
50 mm	Pallet di 35 colli	H50P-31-M	3570432220415	1,60	2,25	453,60 m <sup>2</sup>
75 mm	Pallet di 30 colli	H75P-31-M	3570432220439	2,40	3,05	388,80 m <sup>2</sup>
90 mm	Pallet di 19 colli	H90P-31-M	3570432220200	2,90	3,50	246,24 m <sup>2</sup>
105 mm	Pallet di 19 colli	H105P-31-M	3570432220187	3,35	4,00	246,24 m <sup>2</sup>
125 mm	Pallet di 33 colli	H125P-31-M	3570432220224	4,00	4,65	213,84 m <sup>2</sup>
140 mm	Pallet di 30 colli	H140P-31-M	3570432220255	4,50	5,15	194,40 m <sup>2</sup>
155 mm	Pallet di 27 colli	H155P-31-M	3570432220279	5,00	5,60	174,96 m <sup>2</sup>

\* Valori menzionati nella Valutazione Tecnica Europea (ETA-22/0237).

**Pannelli HYBRIS l 1.200 x L 1.145 mm**

$\lambda_D = 0,033 \text{ W/(mk)}$

Spessore	Unità di vendita	Codice articolo	Codice EAN	R <sub>0</sub> intrinseca (m <sup>2</sup> K/W)	R con 1 lama d'aria (m <sup>2</sup> K/W)**	Superficie / pallet
50 mm	Pallet di 32 colli	H50P-UK2	3570432240512	1,50	2,15	175,87 m <sup>2</sup>
75 mm	Pallet di 25 colli	H75P-UK2	3570432240581	2,25	2,90	137,40 m <sup>2</sup>
90 mm	Pallet di 19 colli	H90P-UK2	3570432240338	2,75	3,35	104,42 m <sup>2</sup>
105 mm	Pallet di 17 colli	H105P-UK2	3570432240345	3,20	3,85	93,43 m <sup>2</sup>
125 mm	Pallet di 30 colli	H125-UK2	3570432240352	3,80	4,45	82,44 m <sup>2</sup>
140 mm	Pallet di 27 colli	H140-UK2	3570432240376	4,25	4,90	74,19 m <sup>2</sup>
155 mm	Pallet di 24 colli	H155-UK2	3570432240406	4,70	5,35	65,95 m <sup>2</sup>

\*\* Valori menzionati nella Valutazione Tecnica Europea (ETA-18/0357).

# SCHEDA TECNICA



## RESISTENZA TERMICA

HYBRIS 33

R CON 1 LAMA D'ARIA\* **da 2,15 a 5,35 m<sup>2</sup>K/W**

R<sub>D</sub> INTRINSECA **da 1,50 a 4,70 m<sup>2</sup>K/W**

Emissività dei film esterni

$\lambda_D = 0,033 \text{ W/(mk)}$  0,06/0,1

## RESISTENZA TERMICA

HYBRIS 31

R CON 1 LAMA D'ARIA\*\* **da 2,25 a 5,60 m<sup>2</sup>K/W**

R<sub>D</sub> INTRINSECA **da 1,60 a 5,00 m<sup>2</sup>K/W**

Emissività dei film esterni

$\lambda_D = 0,031 \text{ W/(mk)}$  0,06

## DIMENSIONI PANNELLI



	$\lambda_D = 0,033 \text{ W/(mk)}$	$\lambda_D = 0,031 \text{ W/(mk)}$
Superficie	1,374 m <sup>2</sup>	0,492 m <sup>2</sup> o 0,732 m <sup>2</sup> o 3,24 m <sup>2</sup>
Larghezza	1.200 mm	1.200 mm
Lunghezza	1.145 mm	410 mm o 610 mm o 2.700 mm
Massa volumica	7,75 kg/m <sup>3</sup> +/- 10%	7,2 kg/m <sup>3</sup> +/- 10%
Spessore	da 50 a 155 mm	da 50 a 155 mm

\* Valori menzionati nel Benestare Tecnico Europeo (ETA-18/0357). Spessore della lama d'aria : 20 mm.

\*\* Valori menzionati nel Benestare Tecnico Europeo (ETA-22/0237). Spessore della lama d'aria : 20 mm.

## CARATTERISTICHE DICHIARATE

### PRODOTTO ISOLANTE TERMICO PER GLI EDIFICI

Caratteristiche principali		
Proprietà di trasmissione del vapore d'acqua	Sd > 90 m	EN ISO 12572 allegato C
Reazione al fuoco	F	
Resistenza alla pelatura dell'adesivo associato (prima e dopo l'invecchiamento)	> 20 N/100 mm	EN 11339
Resistenza alla trazione parallelamente alle facce dell'adesivo associato (prima e dopo l'invecchiamento)	> 80 N/100 mm	EN 1608
Resistenza alla trazione parallelamente alle facce (prima e dopo l'invecchiamento)		
Direzione longitudinale	> 45 kPa	EN 1608
Direzione trasversale	> 30 kPa	
Resistenza alla lacerazione da chiodo (prima e dopo l'invecchiamento)		
Direzione longitudinale	> 150 N	EN 12310-1
Direzione trasversale	> 150 N	

Dichiarazione di prestazione completa disponibile su [www.actis-isolamento.com](http://www.actis-isolamento.com)

## CAPACITÀ TERMICA SPECIFICA (CP)

Isolante HYBRIS	$\lambda_D = 0,033 \text{ W/(mk)}$	$\lambda_D = 0,031 \text{ W/(mk)}$
	2.065 J/(kgK)	2.057 J/(kgK)



\*Informazioni sul livello di emissione di sostanze volatili nell'aria interna che presenta un rischio di tossicità per inalazione su una scala di classe che va da A+ (emissioni molto basse) a C (emissioni elevate).