



# Hybris

ISOLATION  
DES MURS, TOITURES  
& COMBLES



## ISOLANT ALVÉOLAIRE 3 EN 1



ACERMI

N°15/189/1047

DOCUMENT  
TECHNIQUE  
D'APPLICATION

DTA n°20/16-373  
DTA n°20/16-349



CE

13  
ORGANISME NOTIFIÉ  
N° 0809



# ACTIS

INNOVER POUR MIEUX ISOLER

# PERFORMANCE

# CONFORT & SANTÉ

## PERFORMANCE CERTIFIÉE



N°15/189/1047

## PERFORMANCE THERMIQUE

$\lambda_{D,33}$

## PERFORMANCES DURABLES



## VALORISATION À LA REVENTE (DPE)



## ÉTANCHE À L'AIR



## PERFORMANCE THERMIQUE ÉLEVÉE ET CERTIFIÉE

- Résistances thermiques (R) élevées et certifiées ACERMI.
- Exemple en HYBRIS 90 mm :  
 $R = 3,30 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$  en mur avec 1 lame d'air (conforme RT 2012).
- Performance élevée en un minimum d'épaisseur : gain de surface habitable.

## ISOLATION DURABLE AU-DELÀ DE 50 ANS

- Résistance à l'humidité (imputrescible) et à l'air (étanche).
- Tenue mécanique supérieure à 50 ans validée dans une étude de vieillissement du laboratoire LRCCP.
- Aucun tassement sur la durée, ni risques de ponts thermiques liés.
- Isolation durable : critère important dans le cadre des DPE (Diagnostic de Performance Energétique) et la valorisation du bien à la revente en plus des économies d'énergie maintenues.

## ÉTANCHE À L'AIR

- HYBRIS est étanche à l'air selon la norme EN 12114 : un critère très important de la RT 2012.
- A savoir : un isolant non étanche peut perdre jusqu'à 80% d'efficacité thermique.\*

## CONFORT ÉTÉ/HIVER



## GRAND CONFORT D'ÉTÉ

- Gain de près de  $-2^\circ\text{C}$  en été, comparativement à des isolants traditionnels.\*\*
- Films réflecteurs renvoyant jusqu'à 95% des rayonnements thermiques infrarouges.
- Pare-vapeur sur les deux faces : bloque la migration d'air chaud sous forme de vapeur d'eau, pour maintenir un air intérieur frais et sec.

## PROTECTION BRUIT



## TRÈS BONNE ISOLATION PHONIQUE

- Structure alvéolaire : réseau de mousses absorbantes à cellules fermées agissant comme autant de pièges à sons.
- Exemple en HYBRIS 125 mm posé en mur maçonné : affaiblissement acoustique de  $-67,7 \text{ dB}$ .

## SOLUTION RESPECTANT LA SANTÉ



## ISOLANT SAIN ET RESPECTUEUX DE LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

- Classé A+ pour la qualité de l'air intérieur (norme NF EN ISO 16000).
- Niveau d'émission de composés organiques volatils (COV) inférieur au seuil de détection de  $< 2 \mu\text{g}/\text{m}^3$  alors que le seuil du classement A+ (très faibles émissions) est fixé à  $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .
- Non irritant et sans composant chimique nocif (formaldéhyde, phénol, cyanure, diisocyanate de toluène).

# ENVIRONNEMENT

## RECYCLABLE



## 100% RECYCLABLE ET RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT

- Entièrement recyclable.
- Eco-fabrication : tous les résidus sont recyclés dans un processus « zéro déchet ».
- Structure alvéolaire exploitant les qualités isolantes naturelles de l'air : moins de matière première et de ressources énergétique nécessaire, excellent bilan environnemental.

## RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT



\*Source : BBA technical report n°1 - An investigation into the effect of air movement on the thermal performance of domestic pitched roof construction - 8 novembre 2012

\*\*Etude thermique RT 2012 sur la température intérieure conventionnelle (TIC) selon la méthode de calcul Th-BAT 2012