

Hybris₃₁

ISOLATION DES MURS
COMBLES - CLOISONS



ISOLANT RÉFLECTEUR ALVÉOLAIRE



N°22/189/1575



HYBRIS
MUR n°2015-349 - TOITURE n°2016-373



ACTIS

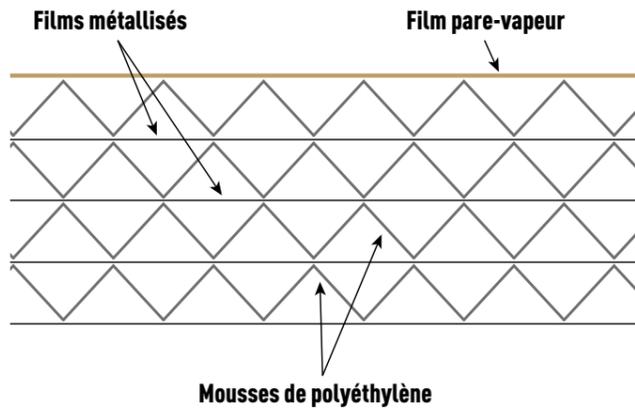
Hybris₃₁

UNE TECHNOLOGIE POUR ISOLER PLUS AVEC MOINS



X-AIR

HYBRIS₃₁ est un isolant alvéolaire de nouvelle génération. Il est composé d'une structure en "nid d'abeilles" exploitant les qualités thermiques d'un isolant naturel très efficace : l'air ($\lambda 26$). Cette technologie permet d'isoler mieux tout en réduisant la quantité de matière utilisée.



UN ISOLANT POLYVALENT

HYBRIS₃₁ est une solution qui assure l'isolation thermique hiver/été, l'isolation phonique et l'étanchéité à l'air. Il intègre également la fonction pare-vapeur, sans rajout de membrane additionnelle.

UN ISOLANT PERFORMANT

La géométrie alvéolaire de la mousse crée une multitude de lames d'air inertes, séparées par des films réflecteurs bas émissifs étanches à l'air qui contribuent à la performance thermique de l'isolant.

LA TECHNOLOGIE X-AIR

X-AIR est le nom de la technologie exclusive ACTIS consistant à piéger de l'air entre des films réflecteurs bas émissifs, en agissant sur les 4 modes de transfert de chaleur :

Rayonnement

Jusqu'à 94% de la chaleur réfléchi grâce aux films réflecteurs.

Conduction

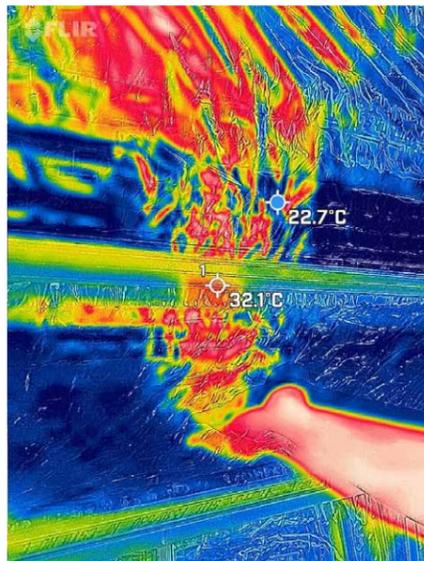
Une structure optimisée pour limiter les points de contact.

Convection

Les alvéoles piègent de l'air immobile entre deux films réflecteurs.

Changement de phase

Pas de condensation en été comme en hiver.



RENOI DE LA CHALEUR SOUS FORME DE RAYONNEMENT

Hybris₃₁ agit sur le rayonnement pour renvoyer les sources de chaleur vers l'intérieur en hiver, et vers l'extérieur en été.

Exemple de renvoi de la chaleur du corps humain sous forme de rayonnement visible avec une caméra thermique.



UNE PERFORMANCE THERMIQUE CERTIFIÉE ACERMI

Les panneaux HYBRIS₃₁ disposent d'une certification ACERMI n° 22/189/1575 délivrée par le Laboratoire National d'Essais (LNE) qui atteste de sa très bonne conductivité thermique.



Hybris₃₁

PRÉPARATION DU CHANTIER



OUVREZ

OUVERTURE

Ouvrir le paquet avec un cutter (cutter ACTIS conseillé) en prenant soin de couper l'emballage sans endommager le panneau.



MESUREZ

PRISE DE COTE

Mesurer la dimension sol-plafond et la rapporter sur le panneau.



DÉCOUPEZ

DÉCOUPAGE DU BALLOT

Découper chaque panneau un par un (recommandé) ou le ballot complet (si les panneaux dans le ballot sont bien alignés), avec la scie HYBRIS conseillée, à la dimension sol-plafond avec une légère surcote entre 5 et 10 mm.



DÉPLIEZ

DÉPLIAGE DU PANNEAU

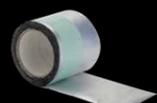
Après ouverture du colis, poser le pied sur un côté et déplier le panneau jusqu'à ce qu'il soit complètement tendu. Retourner l'isolant et faire la même manipulation.

ÉTANCHÉITÉ

Afin d'assurer une étanchéité à l'air et la vapeur d'eau optimale, ACTIS préconise l'utilisation des accessoires suivants :



Adhésif HYBRIS-TAPE-J
Largeur: 100 mm
Longueur: 20 m



Adhésif HYBRIS-TAPE-P
Largeur: 200 mm
Longueur: 10 m



Adhésif HYBRIS-TAPE-JL
Largeur: 200 mm
Longueur: 10 m

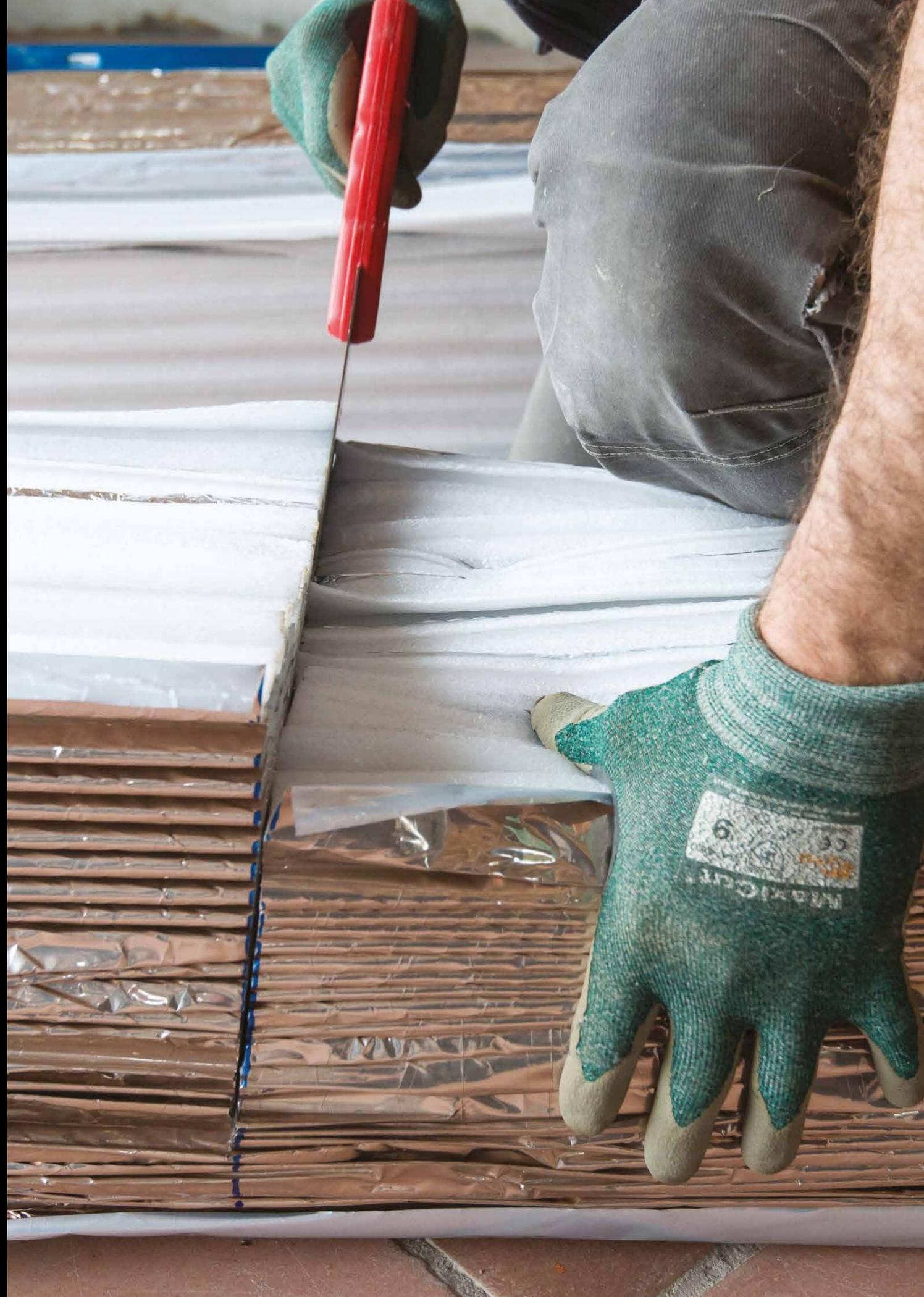
DÉCOUPAGE

Pour découper très facilement les panneaux, ACTIS recommande l'utilisation de la scie HYBRIS.



SENS DE POSE

HYBRIS₃₁ se pose de préférence avec le film de couleur cuivrée orienté du côté chaud de la maison. La languette adhésive ne doit pas être du côté de l'angle du mur.



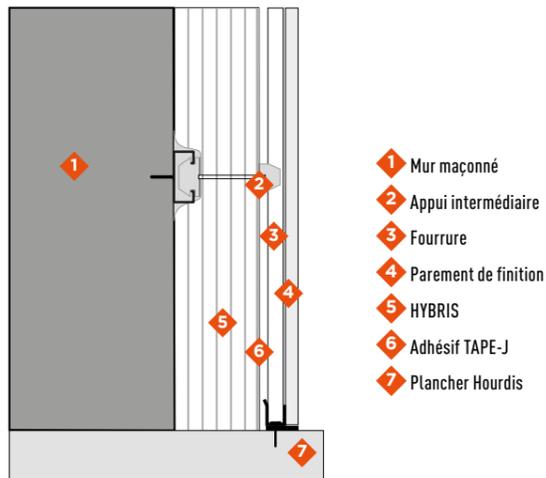
POSE EN MURS MAÇONNÉS AVEC APPUI INTERMÉDIAIRE

ISOLATION
DES MURS
PAR L'INTÉRIEUR



DTA n°20/15-349
disponible sur
actis-isolation.com

HYBRIS₃₁ se pose de manière traditionnelle, embroché sur les appuis intermédiaires conformément au Document Technique d'Application (DTA) en vigueur.



Exemples de solutions

Hybris₃₁

	TAPÉE DE MENUISERIE	RÉSISTANCE THERMIQUE INSTALLÉE (m ² .K/W)*
◆ 90 mm	120	3,50
◆ 105 mm	140	4,00
◆ 125 mm	160	4,65

* Avec une lame d'air non ventilée en flux horizontal. Valeurs mentionnées dans l'Agrément Technique Européen (ETA-22/0237).



ÉTAPES DE POSE

1



POSE DES LISSES ET DES APPUIS INTERMÉDIAIRES

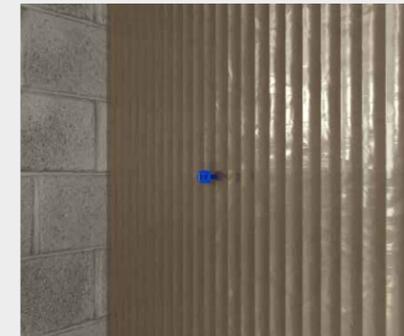
- Positionner les lisses hautes et basses, la fourrure et les appuis intermédiaires en respectant les exigences du DTU 25.41.

2



MISE EN ŒUVRE DE L'ISOLANT

- Déplier le panneau bien ouvert dans sa largeur (en le coinçant entre le sol et le plafond) et le présenter devant la paroi à isoler.
- Coincer le panneau, au plafond, puis le plaquer contre le mur, derrière la lisse basse.
- Embrocher le panneau sur l'appui intermédiaire et écraser le panneau avec une main de chaque côté de l'appui.



- Fixer le panneau en plaçant le cavalier sur l'embout de l'appui intermédiaire.
- Répéter l'opération avec les panneaux adjacents en les plaçant bord-à-bord.
- Réaliser la jonction des panneaux avec la languette adhésive intégrée, au fur et à mesure de l'avancée.

3



ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

- Veiller tout particulièrement à la continuité de l'isolation aux jonctions entre les panneaux à l'aide de la languette adhésive intégrée.
- L'étanchéité des points singuliers (angles, menuiseries...) sera assurée par l'adhésif HYBRIS-TAPE-J.

4



MISE EN ŒUVRE DU PAREMENT DE FINITION

- Clipper les fourrures verticales dans la lisse haute et basse, en face de chaque appui intermédiaire.
- Positionner les plaques de plâtre en respectant les exigences du DTU 25.41.

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION ET DE STOCKAGE

HYBRIS₃₁ CONFORME AUX EXIGENCES FEU

HYBRIS₃₁ répond aux exigences de la réglementation feu applicable dans les bâtiments résidentiels et non résidentiels. N'étant pas destiné à rester apparent, il doit être mis en œuvre avec parement intérieur conformément aux DTU et Avis techniques en vigueur.

HYBRIS Mur et HYBRIS Toiture sont commercialisés respectivement sous les DTA n°20/15-349 et DTA n°20/16-273 et répondent aux règles de sécurité en cas d'incendie. Se reporter aux DTA et ATEX en vigueur pour plus de précisions.

PRÉCAUTIONS CONTRE LE FEU

L'isolant HYBRIS₃₁ est classé dans la catégorie F pour la réaction au feu selon le système de classification EUROCLASSE.

Ne pas exposer l'isolant HYBRIS₃₁ à une source de chaleur intense (soudure, flamme, étincelles...). Cheminées, inserts, récupérateurs de chaleur, éclairages basse tension et autres sources intenses de chaleur.

En aucun cas HYBRIS₃₁ n'est préconisé pour isoler un conduit de cheminée, un insert ou un récupérateur de chaleur.

Pour les conduits de fumée, se référer aux prescriptions des DTA et ATEX en vigueur. Pour les autres sources de chaleur, appliquer une distance minimale de sécurité de 18 cm.

SOUDURE

En cas de soudure, écarter l'isolant HYBRIS₃₁, même en présence d'un pare-flamme, et toujours veiller à ce que l'HYBRIS₃₁ ne soit jamais en contact de débris enflammés ou d'étincelles.

FINITIONS

D'une manière générale, quel que soit le type de bâtiment isolé, zone habitable ou non habitable, le procédé HYBRIS₃₁ implique la mise en œuvre d'un parement de finition. Se référer aux DTA et ATEX en vigueur.

La réaction au feu d'une paroi dépend du type de parement utilisé.

Types de parements préconisés :

- plaques de parement en plâtre (plaques à faces cartonées conformes à la norme NF P 72-302 et plaques de plâtre armé), panneaux de particules ligno-cellulosiques agglomérées, conformes à la norme NF B 54-100 et de masse volumique supérieure ou égale à 600 kg/m³, panneaux contreplaqués, conformes aux normes NF B 50-004 et NF B 54-150,
- panneaux fibragglo conformes à la norme NF B56-010, revêtus d'un film aluminium d'au moins 0,04 mm d'épaisseur entre panneau et isolant.

Attention : pendant le temps de séchage du plâtre, prévoir une ventilation forcée des combles (fenêtres et portes ouvertes) durant plusieurs semaines.

DOMAINE D'APPLICATION

Veiller à ce que le domaine d'application visé soit conforme à celui décrit dans les DTA et ATEX en vigueur.

CONTACT ENTRE MATÉRIAUX

Films métallisés protégés par laquage : éviter tout contact avec des produits décapants.

COUVERTURE

L'isolant HYBRIS₃₁ ne doit pas être en contact avec la couverture. Respecter une lame d'air selon le DTU série 40.

SÉCURITÉ

HYBRIS₃₁ ne requiert en lui-même aucun équipement de protection oculaire et respiratoire car il ne dégage pas de fibres irritantes ni de poussières. Néanmoins, les suspentes ou appuis intermédiaires constituant un risque important de sécurité, ACTIS recommande dans ces cas précis, le port d'un casque, de lunettes et de gants anti-coupures.

STOCKAGE

Les isolants ACTIS doivent être stockés dans leur emballage à l'abri du soleil (UV), de la pluie, des températures négatives et des intempéries.

TOUS VOS
CONTACTS
SONT À
RETROUVER SUR
actis-isolation.com



CONTACTS COMMERCIAUX

Retrouvez les coordonnées de nos représentants commerciaux et prescription dans votre département sur www.actis-isolation.com



CONTACT SUPPORT TECHNIQUE

Tél. : 04 68 31 36 36

E-mail : service-technique@actis-isolation.com



VIDEOS

Guides de pose et chantiers-références à retrouver sur notre site Internet www.actis-isolation.com et la chaîne Youtube ACTIS.



DOCUMENTATIONS ET CERTIFICATS

- Certificat ACERMI
- Avis techniques du CSTB
- Rapports d'essais acoustiques
- Rapports WUFI du CSTB sur l'absence de risques de condensation
- DOP
- CCTP
- FDES
- EXCELL

ACTIS

INNOVER POUR MIEUX ISOLER

30 avenue de Catalogne
11300 Limoux

TÉL. : (+33) 04 68 31 31 31 - FAX : (+33) 04 68 31 94 97
infos@actis-isolation.com

www.actis-isolation.com

