

L'isolant réflecteur alvéolaire HYBRIS d'ACTIS mis en œuvre dans la 1ère maison labellisée Cradle to Cradle d'ARIANE CONSTRUCTIONS



Planète à bout de souffle, ressources naturelles menacées ... Autant de sujets fondamentaux qui nécessitent que tous les acteurs de la construction aient un engagement environnemental fort. C'est le cas d'Actis, fabricant d'isolants alvéolaires réflecteurs, qui place le développement durable au cœur de sa stratégie, et d'Ariane Constructions, constructeur de maisons individuelles, qui a remporté la médaille d'or au challenge Pôle Habitat-FFB dans la catégorie Habitat Prospectif en 2020 avec sa première maison labellisée Cradle-to-Cradle®.

Tout près du Golf de Bordeaux, la maison C2C d'Ariane Constructions est en cours de construction. Un ouvrage, qui répond à des critères bien précis sur le plan environnemental, fait de matériaux inscrits dans un cercle vertueux de construction, dont HYBRIS d'ACTIS, premier isolant certifié Cradle-to-Cradle® en France, utilisé pour l'isolation des murs et des rampants de la toiture.



MAISON C2C D'ARIANE CONSTRUCTIONS, 1ERE MAISON CERTIFIÉE CRADLE TO CRADLE®

Construite par Ariane Constructions à Bordeaux, cette première maison certifiée Cradle to Cradle® de 133 m² concilie économies d'énergie et préservation des ressources naturelles en mettant en œuvre des matériaux et équipements qui s'inscrivent dans un cercle vertueux de construction.

Quatre axes ont ainsi été définis :

- . qualité de l'air intérieur et santé,
- . éco-conception, modularité et upcyclabilité,
- . maison intelligente qui optimise l'eau et l'énergie,
- . adaptabilité aux nouveaux usages et confort de vie

Pour relever ce défi, le constructeur a travaillé avec des industriels dont Actis, fabricant d'isolants réflecteurs alvéolaires. Cette démarche s'appuie sur la plateforme collaborative MyUpcyclea sur laquelle ACTIS a saisi les informations sur la non toxicité, le degré de circularité et l'empreinte carbone de son isolant HYBRIS afin d'obtenir un passeport circulaire.

Analysées et notées par UPCYCLEA, bureau d'études spécialisé dans l'économie circulaire et dans la certification Cradle to Cradle®, les caractéristiques d'HYBRIS d'ACTIS lui ont permis d'être sélectionné pour cette maison composée d'un rez-de-chaussée et d'un étage :

- . isolation des murs (épaisseur de 90 en doublage avec une lame d'air et un R de 3,35 (m².K/W) ;
- . isolation des rampants de la toiture avec deux couches croisées pour des performances optimales (R = 8).



HYBRIS, LE PREMIER ISOLANT CERTIFIÉ CRADLE TO CRADLE® EN FRANCE

Reposant sur une démarche volontaire de la part des fabricants, la certification Cradle to Cradle® (du berceau au berceau) permet de vérifier que les produits ont un impact positif sur la santé et l'environnement, depuis leur fabrication jusqu'à leur recyclage. Elle s'appuie sur le principe d'éco-conception et d'économie circulaire qui demande de créer de la valeur à partir de matières recyclées et secondaires.

Évalué par Upcyclea, seul organisme français accrédité par l'Institut Cradle to Cradle Products Innovation, l'isolant HYBRIS d'ACTIS a reçu la certification internationale Cradle to Cradle selon le cahier des charges définis C2C Certified Product Standard version 3.1. Celui-ci se base sur cinq catégories de critères de durabilité essentiels :



Matériaux sains



Gestion de l'eau



Réutilisation des matériaux



Responsabilité sociétale



Energie renouvelable et gestion du carbone

Grâce à sa conception, l'isolant alvéolaire HYBRIS® est 100% recyclable à l'infini. Il est récupéré, broyé et ré-introduit sous forme de billes dans le processus de fabrication. Il s'inscrit ainsi dans une démarche où tous les résidus (chutes, rebuts) sont recyclés dans un processus de production « zéro déchet ». De plus, ne contenant aucun COV ni composants chimiques nocifs (formaldéhyde, phénol...), HYBRIS est garanti non irritant. Il est classé A+ pour la qualité de l'air intérieur selon la norme NF EN ISO 16000.

La technologie alvéolaire de l'isolant réflecteur HYBRIS repose sur l'exploitation des qualités isolantes naturelles de l'air en le piégeant entre des films bas émissifs. Sa structure en nid d'abeilles permet de créer une multitude de cavités d'air inertes. Par conséquent, il nécessite moins de matières premières et moins de ressources énergétiques (eau, électricité...) pour sa production.

La légèreté de l'isolant alvéolaire HYBRIS participe également à une réduction de consommation de carburant pour le transport, en plus du conditionnement très compact sur palette (breveté).

Autant d'éléments qui lui confèrent une très faible empreinte carbone : émission de 2,39 CO₂/m² pour 105 mm avec un R total de 3,80 (produit + lame d'air) d'après la FDES publiée sur la base INIES.

HYBRIS, L'ISOLANT RÉFLECTEUR ALVÉOLAIRE AUX PERFORMANCES UNIQUES

Dans la maison C2C d'Ariane Constructions, HYBRIS assurera le confort thermique en été comme en hiver, l'isolation phonique et l'étanchéité à l'air. Il exploite les qualités thermiques de l'air, un isolant naturel très efficace. Il intègre la fonction de double pare-vapeur, ce qui évite la pose d'une membrane additionnelle et offre bien-être au particulier.

Chaque film réflecteur renvoie 95% des rayonnements infrarouges limitant au maximum la pénétration de chaleur à l'intérieur du bâtiment et permettant ainsi de garder un logement plus confortable en été.

Léger et stable à la fois, HYBRIS ne s'affaisse pas dans le temps, conservant, durant toute sa durée de vie, ses caractéristiques thermique, phonique et d'étanchéité initiales. Au fil du temps, l'habitat ne consomme donc pas plus d'énergie.

Ses composants sont sains, respectueux de l'air intérieur et sans fibres irritantes, ce qui garantit un confort de pose et une qualité d'air au quotidien incomparables pour les futurs occupants.

En participant à la réalisation de la première maison certifiée Cradle to Cradle® d'Ariane Constructions, ACTIS confirme une fois encore sa volonté d'être un acteur engagé en faveur de l'environnement.

A PROPOS D'ACTIS

ACTIS est le leader européen sur le marché des isolants alvéolaires réflecteurs.

Créée en 1980, ACTIS est une PME familiale française de 300 personnes, basée à Limoux en région Occitanie, qui a intégré le groupe Laurent Thierry en 2003. ACTIS possède 4 sites de production en France, certifiés ISO 9001 depuis 2005, et est présente dans 8 pays en Europe.

ACTIS propose des solutions performantes et certifiées qui répondent à l'ensemble des besoins d'isolation :

- . pour tous les bâtiments (résidentiels et tertiaires)
- . pour toutes les applications (toitures, combles et murs)
- . en neuf comme en rénovation

Les solutions ACTIS disposent de certifications délivrées par des organismes d'évaluation accrédités (ACERMI, BM Trada, CSTB, LNE...)