



Les panneaux d'isolation thermique en polyuréthane UNILIN Insulation, des isolants compatibles avec le référentiel E+C-

Selon une étude réalisée par Bastide Bondoux® pour le SNPU, Syndicat National des Polyuréthanes dont UNILIN Insulation est membre, les isolants en panneau de polyuréthane répondent aux exigences du futur référentiel E+C- (Bâtiment à Énergie Positive et Réduction Carbone). Créé fin 2016 par l'Etat français et en cours d'expérimentation, ce label a été conçu pour préparer la future réglementation thermique et environnementale de la construction neuve en répondant à des niveaux précis de performance du bâtiment.

L'approche de l'étude* consistait à tester des bâtiments RT 2012 standard rencontrés par le bureau d'études Bastide Bondoux® puis de les faire évoluer en BEPOS 3.

Les résultats démontrent que le Polyuréthane (PU) en panneau, moins épais que d'autres isolants classiques, à performances thermiques équivalentes, présente le même impact environnemental, voire moindre. Sa faible épaisseur, associée à ses performances thermiques élevées, permettent non seulement de gagner en impact environnemental mais aussi en surface habitable.

En parallèle, UNILIN Insulation a mené un test comparatif de ses solutions d'isolation thermiques en conditions réelles confirmant leur compatibilité avec le futur référentiel E+C-.

Pour mener cette étude comparant l'impact environnemental de ses isolants en PU aux isolants traditionnels, UNILIN Insulation s'est associé avec EDF et DAIKIN, dans le cadre du séminaire des Forces Vives de la LCA FFB. UNILIN Insulation a ainsi testé ses solutions, avec Bastide Bondoux®, sur une maison de plain-pied de 100 m² en zone climatique difficile H1a. Dans cette réalisation, les solutions PU UNILIN Insulation mises en œuvre sont une isolation des murs avec ISOCOMBO Wall, une cloison de garage ThermiWall, système UNILIN exclusif préfabriqué de cloison isolée avec rupteur de pont thermique, et une isolation sous chape en UATHERM Floor. La méthode traditionnelle utilise quant à elle la laine de verre. Dans les deux cas, le mode de chauffage est réalisé par une PAC Air/Eau double service.

Quel enseignement sur la performance énergétique ?

Cette étude a démontré que le PU est une solution pouvant atteindre aisément le niveau ambitieux Energie 3 du référentiel Energie Carbone en cours d'expérimentation, sans recours au photovoltaïque. Et ce contrairement aux autres isolants usuels qui nécessiteraient des épaisseurs de murs bien supérieures impactant le bilan carbone.

Pour rappel, 68 % de la production de maisons individuelles atteint déjà le niveau énergie 1, 2 et plus.

UNILIN INSULATION

Immeuble Estréo - 1/3, rue d'Aurion - 93110 Rosny-sous-Bois

Tél. : 01 48 94 96 86 - www.unilininsulation.fr - e-mail : info.insulation.fr@unilin.com



andré sudrie
relations presse

43 rue Rambuteau 75004 Paris
Tél : 01 42 78 22 22 • Fax : 01 42 78 57 20
Web : www.andresudrie.com

Quel constat sur le bilan Carbone ?

Aucune des solutions n'atteint le niveau très restrictif Carbone 2 sur le global mais la solution PU d'UNILIN Insulation demandera moins d'efforts pour y parvenir, se situant déjà au niveau Carbone 1- 40%. D'autre part, les isolants thermiques en polyuréthane d'UNILIN Insulation satisfont au sous-seuil produits de la construction (Eges PCE) du niveau Carbone 2.

Ce qu'il faut retenir ?

Le PU permet donc de réduire les consommations d'énergie et de contribuer positivement à la sauvegarde de l'environnement en émettant moins de gaz à effet de serre tout au long du cycle de vie du bâtiment. Les solutions d'isolation en polyuréthane d'UNILIN Insulation permettent de réaliser un bâtiment durable bas carbone, conforme à la prochaine RBR 2020, son impact environnemental atteignant moins de 3,5 % sur 50 ans.

***Etude SNPU - Témoignage d'Antoine GIRET, Responsable Technique, qualité et méthodes chez Bastide Bondoux®**

« Les résultats de l'étude que nous avons réalisée démontrent que le polyuréthane en panneau, moins épais que d'autres isolants classiques, à performances thermiques équivalentes, présente le même impact environnemental, voire moindre. Ces données vont permettre au SNPU, et a fortiori aux industriels qui en sont membres, de rassurer les maîtres d'ouvrage et d'œuvre sur l'impact global du bâti, si ces derniers choisissent une isolation thermique en panneaux de mousse rigide de polyuréthane. Au niveau de Bastide Bondoux®, les conclusions viennent étoffer le panel de solutions performantes que nous préconisons à nos clients selon les contraintes de leurs projets.

A notre connaissance, le polyuréthane en panneau est largement plébiscité pour les sols et les toitures. En ce qui concerne l'utilisation en façade, l'étude apporte aujourd'hui un argument fort aux architectes, promoteurs immobiliers ou encore constructeurs de maisons individuelles. Sa faible épaisseur, associée à ses performances thermiques élevées, permettent de gagner en impact environnemental mais aussi en surface habitable. Un critère de choix à l'heure où le gain d'espace constitue une véritable problématique sociétale. »